

STATISTISCHES AMT
DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN

OFFICE STATISTIQUE
DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES



ENERGIESTATISTIK

STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE

STATISTICHE DELL'ENERGIA

ENERGIESTATISTIEK

ENERGY STATISTICS

JAHRBUCH — 1971 — ANNUAIRE
1960 - 1970

ANUARIO — JAARBOEK — YEARBOOK

ISTITUTO STATISTICO
DELLE COMUNITÀ EUROPEE

BUREAU VOOR DE STATISTIEK
DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN

**STATISTISCHES AMT
DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN**

Anschriften

Luxemburg, Centre Louvigny, Postfach 130 — Tel. 288 31

1040 Brüssel, Bâtiment Berlaymont, 200, rue de la Loi (Verbindungsbüro) — Tel. 35 80 40

**OFFICE STATISTIQUE
DES COMMUNAUTÉS EUROPEENNES**

Adresses

Luxembourg, Centre Louvigny, Boîte postale 130 — Tél. 288 31

1040 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, 200, rue de la Loi (Bureau de liaison) — Tél. 35 80 40

**ISTITUTO STATISTICO
DELLE COMUNITÀ EUROPEE**

Indirizzi

Lussemburgo, Centre Louvigny, Casella postale 130 — Tel. 288 31

1040 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, 200, rue de la Loi (Ufficio di collegamento) — Tel. 35 80 40

**BUREAU VOOR DE STATISTIEK
DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN**

Adressen

Luxemburg, Centre Louvigny, Postbus 130 — Tel. 288 31

1040 Brussel, Bâtiment Berlaymont, Wetstraat 200 (Verbindingsbureau) — Tel. 35 80 40

**STATISTICAL OFFICE
OF THE EUROPEAN COMMUNITIES**

Addresses

Luxemburg, Centre Louvigny, P.O.Box 130 — Tel. 288 31

1040 Brussels, Bâtiment Berlaymont, 200, rue de la Loi (Liaison Office) — Tel. 35 80 40

ENERGIESTATISTIK

STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE

STATISTICHE DELL'ENERGIA

ENERGIESTATISTIEK

ENERGY STATISTICS

NEUE TABELLE:

Verzeichnis der kerntechnischen Unternehmen

NOUVEAU TABLEAU :

Liste des entreprises nucléaires

JAHRBUCH — 1971 — ANNUAIRE

1960 - 1970

ANNUARIO—JAARBOEK—YEARBOOK

Inhaltswiedergabe nur mit Quellennachweis
gestattet

La reproduction des données est subordonnée
à l'indication de la source

La riproduzione del contenuto è subordinata
alla citazione della fonte

Het overnemen van gegevens is toegestaan
mits duidelijke bronvermelding

Reproduction of the contents of this publica-
tion is subject to acknowledgement of the
source

TABLE DES MATIÈRES

<i>Observations</i>	<i>Page</i>
<i>Abréviations et signes employés</i>	D
<i>Chronologie</i>	N
<i>Schémas de bilans et liste des produits</i>	O
<i>Nomenclature des produits énergétiques</i>	P
	Q

PARTIE I — L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE EN 1970

Pages I à XIV

PARTIE II — PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE ET BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE

Page	Page
Principaux indicateurs de l'économie énergétique	
2 Communauté	26 Italie
5 Allemagne (RF)	29 Pays-Bas
8 France	30 Belgique
11 Italie	31 Luxembourg
14 Pays-Bas	
17 Belgique	Bilan global de l'énergie (ventilé par produits)
20 Luxembourg	
	36 Communauté
Bilan global de l'énergie	40 Allemagne (RF)
23 Communauté et Pays	44 France
25 Communauté	48 Italie
26 Allemagne (RF)	52 Pays-Bas
27 France	56 Belgique
	60 Luxembourg

PARTIE III — STATISTIQUES PAR SOURCES D'ÉNERGIE

CHAPITRE I — COMBUSTIBLES SOLIDES

Houille

64	Données caractéristiques de 1970
67	Bilans en tonnes d'équivalent charbon
74	Production en tonnes d'équivalent charbon Production: données nationales
75	Production totale
76	Production par qualités et par catégories
79	Sièges en activité
81	Ouvriers et employés inscrits
85	Absences
86	Manque de débouchés
88	Salaires
90	Stocks aux mines
92	Commerce extérieur
97	Livraisons intérieures
99	Prélèvements CECA
100	Prix de barème
101	Valeur moyenne frontière du charbon importé
102	Liste des entreprises minières
104	Production des sièges selon leur ordre de grandeur
107	Investissements

Agglomérés de houille

108	Bilans
111	Production, commerce extérieur et livraisons intérieures
112	Production par bassins Investissements
	Coke
113	Données caractéristiques de 1970
115	Bilans
123	Production et stocks de coke de four et de coke de gaz
124	Commerce extérieur de coke de four
126	Livraisons intérieures de coke de four
127	Investissements
128	Bilan des transformations - 1970 Liste des cokeries - situation fin 1970

Lignite

130	Données caractéristiques de 1970
131	Bilans en tonnes d'équivalent charbon
135	Production, stocks et livraisons par types de lignite
136	Production par bassins Investissements

Briquettes de lignite

137	Bilans
141	Production, commerce extérieur et livraisons intérieures

Page		Page	
	CHAPITRE : PÉTROLE		GPL et gaz de raffineries
144	Données caractéristiques de 1970	255	Bilans
	Pétrole brut	262	Consommation régionale
146	Bilans	263	Prix pour usages domestiques
148	Production par bassins	266	Prix pour usages industriels
149	Production par gisements et par régions	269	Prix des GPL
150	Importations		
154	Flotte de tankers		
155	Capacité de raffinage et de stockage		
157	Liste des raffineries		
160	Liste des oléoducs de pétrole brut		
	Produits pétroliers		
162	Bilans tous produits pétroliers	272	Données caractéristiques de 1970
166	Bilans produits pétroliers non gazeux	275	Bilans
173	Bilans essence moteur	282	Production totale
176	Bilans carburants d'aviation	283	Production par sources d'énergie
178	Bilans pétrole lampant	286	Répartition de la production par sources d'énergie
180	Bilans gasoil et fuel-oil fluide	288	Répartition de la production par catégories de producteurs
187	Bilans fuel-oil résiduel	291	Echanges
194	Structure de la production	292	Consommation totale
197	Importations d'essence moteur	294	Consommation par usages
199	Importations de carburants d'aviation et de pétrole lampant	299	Consommation par habitant
200	Importations de gasoil et fuel-oil fluide	300	Bilans des transformations dans les centrales thermiques classiques
202	Importations de fuel-oil résiduel	308	Consommation de combustibles en tonnes d'équivalent charbon
204	Exportations d'essence moteur	312	Centrales thermiques: caractéristiques d'équipement
205	Exportations de carburants d'aviation		
206	Exportations de gasoil et fuel-oil fluide		
207	Exportations de fuel-oil résiduel		
208	Livraisons intérieures de produits pétroliers	314	Centrales thermiques classiques - situation fin 1970 :
210	Liste des oléoducs de produits pétroliers	315	Caractéristiques d'exploitation
211	Prix des carburants à la pompe	316	Structure par catégories de producteurs
214	Fuel-oils: prix à la consommation	316	Liste des centrales de 100 MW et plus
		324	Caractéristiques des installations mises en service en 1970
		326	Structure selon la nature des groupes
		328	Turbines à gaz
		330	Structure selon le type de combustible utilisé
		333	Structure par tranche de puissance unitaire
		334	Structure selon l'âge des groupes
			Centrales nucléaires :
		336	Liste et caractéristiques des réacteurs de puissance - situation fin 1971
		337	Exploitation énergétique
			Centrales hydrauliques :
		339	Caractéristiques d'équipement
		340	Structure par catégories de centrales - situation fin 1970
		341	Réservoirs saisonniers et influence aval - situation fin 1970
		342	Réseau haute tension
		343	Consommation régionale
		344	Données régionales 1970
		346	Prix du kWh
		347	Investissements
			Combustibles nucléaires :
		348	Uranium naturel
		349	Uranium enrichi et plutonium
		350	Liste des entreprises nucléaires
	CHAPITRE : GAZ		
222	Données caractéristiques de 1970		
	Tous gaz		
225	Bilans		
232	Production par type de gaz		
233	Canalisations		
	Réserves de gaz naturel:		
	Gas naturel		
234	Bilans		
240	Réserves par région		
241	Production en m ³		
	Importations		
242	Production par gisement		
244	Gazoducs		
246	Réservoirs de stockage souterrain		
247	Stations de compression		
	Flotte mondiale de méthaniers		
	Gas de cokeries, de hauts fourneaux et d'usines		
248	Bilans		

CHAPITRE : DONNÉES MONDIALES

354	Production mondiale de houille	358	Production mondiale de pétrole brut
355	Production mondiale de coke de four	359	Flotte mondiale de tankers
356	Production mondiale de lignite	360	Production mondiale d'énergie électrique
357	Production mondiale de gaz naturel	362	Production mondiale d'uranium naturel

ANNEXES

365 I	Taux de conversion utilisés pour exprimer dans le bilan global les unités des bilans de chaque source en tonne d'équivalent charbon (tec)	367 III	Définition des sortes de houille
366 II	Groupement des catégories de houille dans les bassins de la Communauté	368 IV	Appellation des produits pétroliers
		370 V	Spécifications des combustibles liquides
		372 VI	Indice d'octane des carburants

GRAPHIQUES

Bilan global de l'énergie de la Communauté			
22	Consommation d'énergie par habitant		
24	Couverture et répartition de la consommation intérieure brute d'énergie	130	Lignite
32	Production de sources primaires		
33	Importations en provenance des pays tiers		
33	Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes	145	Pétrole
34	Consommation finale énergétique	153	Bilan pétrole – Communauté
34	Consommation du secteur « Énergie »	161	Importations totales de pétrole brut par pays d'origine
34	Consommation finale énergétique du secteur « Industrie »		Consommation de produits pétroliers énergétiques non gazeux – Communauté
35	Consommation finale énergétique du secteur « Transports »		
35	Consommation finale énergétique du secteur « Foyers domestiques, etc. »	223	Gaz
		224	Bilan tous gaz – Communauté
		268	Production de toutes sortes de gaz – Communauté
			Production de gaz naturel par pays
			Prix à la consommation
Houille			
65	Bilan houille – Communauté		
66	Production de houille		
	Rendement par ouvrier du fond et par poste	273	Énergie électrique
80	Ouvriers inscrits dans les mines	274	Bilan de l'énergie électrique – Communauté
87	Salaires horaires dans les mines	287	Consommation dans l'industrie
89	Stocks	287	Répartition de la production totale nette selon les sources d'énergie utilisées
		293	Disponibles pour le marché intérieur
		306	Consommation spécifique moyenne de combustibles dans les centrales thermiques
		309	Transformations dans les centrales thermiques classiques
114	Bilan coke – Communauté		
122	Production de coke de four et stocks		

OBSERVATIONS

L'annuaire : "Statistiques de l'Énergie" comporte trois parties ; la première souligne par des commentaires les aspects généraux de l'économie de l'énergie en 1970 ; la deuxième concerne les indicateurs de l'économie énergétique et le "Bilan global de l'Énergie" de la Communauté et de chaque pays membre ; la troisième fournit, pour chaque source d'énergie, le bilan et les principales séries disponibles.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES

- Le territoire de chaque pays est défini par ses frontières métropolitaines actuelles ; les données relatives à la R.F.d'Allemagne incluent toujours Berlin-Ouest à partir du 1^{er} janvier 1964, et autant que possible pour les périodes antérieures.
- Les totaux peuvent ne pas correspondre exactement à la somme algébrique des données qu'ils couvrent par suite de l'arrondissement des chiffres. De même, pour certains postes du bilan global de l'énergie par produits, l'addition des lignes ne correspond pas au total indiqué en raison du fait que les produits dont les quantités sont négligeables n'ont pas été indiqués.
- Les données par habitant ont été calculées par référence à la population présente au milieu de l'année.
- Certaines données, non disponibles autrement, ont été estimées par l'Office Statistique des Communautés Européennes.

OBSERVATIONS SUR LES PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ÉCONOMIE ÉNERGETIQUE ET LE BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE

CHAPITRE : INDICATEURS DE L'ÉCONOMIE ÉNERGETIQUE

- Les indices de prix des combustibles de production indigène ainsi que ceux de l'énergie électrique sont basés, pour chacun des pays de la Communauté, sur des séries exprimées en monnaies nationales courantes, tandis que les indices de prix des produits importés sont basés sur des séries exprimées en dollars. Les prix des combustibles sont généralement relevés en début de période.
- Les prix des carburants et des fuel-oils ont été établis suivant les méthodes explicitées dans les observations relatives au chapitre pétrole.
- En ce qui concerne les prix des gaz, la définition des usages domestiques et industriels est indiquée dans les observations relatives au chapitre gaz.
- Les frets, relevés également en fin d'année, se réfèrent exclusivement à des voyages isolés. Les indices sont basés sur des données exprimées en dollars.

CHAPITRE : BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE

Le bilan global est établi sur la base d'un schéma, de conventions et de définitions qui constituent un ensemble cohérent, établi par l'Office Statistique et la Direction générale Énergie des Communautés européennes et appliqué de manière uniforme à la Communauté aussi bien qu'à chacun des pays. De ce fait, les bilans peuvent différer de ceux établis par les organismes nationaux :

- Le "Bilan de l'Énergie" de la Communauté ainsi que les bilans de chaque pays membre sont exprimés en tonnes d'équivalent charbon global (tec) : l'équivalent charbon est défini comme ayant un pouvoir calorifique inférieur (PCI) de 7000 calories par gramme. 1 tonne équivalent charbon correspond à 7 Gcal.
- Les taux utilisés pour convertir les unités des bilans de chaque source d'énergie en tonnes d'équivalent charbon sont indiqués dans l'annexe I.
- Le schéma de bilan adopté et la liste des sources d'énergie incluses dans le "Bilan global" figurent à la page P.

Les définitions et le champ couvert par chaque ligne du bilan sont les suivants :

Ligne 1. Production de sources primaires (houille, lignite, pétrole brut, gaz naturel, énergie électrique primaire). Cette production se réfère aux quantités de combustibles extraites ou produites, évaluées après élimination des matières inertes contenues. Cette production comprend toujours les quantités utilisées directement par le producteur dans les processus de production. Il est à noter que dans cette rubrique figurent les quantités de bois, tourbe, ordures ménagères, gaz de synthèse, vapeur achetée et récupérée, goudron, etc. qui entrent dans les centrales thermiques.

Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers. Les données relatives à ces lignes proviennent en général des déclarations des importateurs ; elles peuvent donc différer des données établies par les services douaniers et publiées dans les Statistiques du Commerce Extérieur.

Ligne 5. Ressources (1+3+4). Cette rubrique représente le total des ressources d'une entité géographique, qu'elles proviennent de sa propre production ou des réceptions/importations.

Ligne 6. Variations des stocks chez les producteurs et importateurs. Ces données proviennent des déclarations directes des producteurs et des importateurs. En ce qui concerne les producteurs, elles concernent uniquement les produits résultant de leur propre production. Le signe — désigne une augmentation des stocks, le signe + correspond à une diminution.

Ligne 7. Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals. Cette rubrique couvre à la ligne 71 les variations de stocks de produits destinés à être transformés et à la ligne 72 les variations de stocks appartenant aux entreprises industrielles et aux chemins de fer. Le signe — désigne une augmentation des stocks, le signe + correspond à une diminution.

Lignes 8 et 9. Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers. Les données relatives à ces lignes proviennent des déclarations des exportateurs ; elles diffèrent donc en général des données établies par les services douaniers et publiées dans les Statistiques du Commerce Extérieur. Par ailleurs, du fait des divergences de relevés à la sortie et à l'entrée (délais, entremise du commerce, déroutement,

transbordement, différences de classification, etc.), les livraisons vers un pays de la Communauté ne coïncident pas exactement avec les réceptions de ce pays (lignes 8 et 3); il est tenu compte de cette différence dans le bilan communautaire au niveau de la consommation brute.

Ligne 10. Consommation brute (5+6+7-8-9). La consommation brute représente la quantité d'énergie primaire nécessaire à une entité géographique pour couvrir les besoins intérieurs et ceux du soutage. En ce qui concerne le commerce extérieur et les variations des stocks, les produits dérivés sont assimilés aux produits primaires et entrent comme sources équivalentes d'énergie primaire dans le calcul de la consommation brute.

Ligne 11. Soutes. Ces données représentent les quantités livrées aux navires de haute mer, quel que soit leur pavillon.

Ligne 12. Consommation intérieure brute (10-11) La consommation intérieure brute est le poste-clé du bilan. Elle représente pour la période de référence et dans l'état correspondant des techniques de transformation, la quantité d'énergie primaire dont la Communauté ou l'un des pays membres doit disposer pour couvrir ses besoins intérieurs. La consommation intérieure brute peut être calculée de deux manières: soit en déduisant les soutes de la consommation brute, soit en additionnant les consommations, les pertes sur les réseaux, les écarts statistiques et la différence entre l'énergie soumise à la transformation et la production dérivée. Cette différence représente les fuites, lâchers, etc. survenant au cours de la transformation ainsi que la production de produits dérivés non énergétiques (benzols, phénols, crésols, naphtalines, brai, etc.) lors de la transformation dans les cokeries et les usines à gaz. Par contre, les lubrifiants, les bitumes et les autres produits pétroliers à usage non énergétique qui sont comptés dans la production dérivée ne sont pas compris dans cette différence.

Ligne 13. Transformations. Les données représentent les quantités de toute matière énergétique transformée pour obtenir des dérivés énergétiques et, accessoirement, des produits non énergétiques. Il s'agit, par exemple, pour la houille, des tonnages enfournés dans les fours à coke, pour le pétrole, de la mise en œuvre nette dans les raffineries, pour le gaz, des quantités mélangées ou traitées dans les usines à gaz, et, pour pratiquement toutes les formes d'énergie, des entrées dans les centrales électriques. Celles-ci couvrent les quantités transformées dans les centrales thermiques des services publics pour la production d'énergie électrique et de vapeur commercialisée, ainsi que dans les centrales thermiques des autoproducteurs (centrales électriques minières, centrales sidérurgiques, chimiques et celles des autres branches industrielles, centrales des chemins de fer) pour la seule production d'énergie électrique. Les quantités correspondant à la transformation en énergie électrique effectuée dans les centrales des autoproducteurs ne figurent évidemment pas dans les données relatives à la consommation finale de ces secteurs. Par contre, l'énergie transformée en chaleur dans ces centrales est comptabilisée, comme besoin propre des industries intéressées, aux lignes "consommation".

Ligne 2. Production de produits dérivés (agglomérés de houille, coke, briquettes de lignite, produits pétroliers non gazeux, gaz dérivés, énergie électrique dérivée, chaleur). Cette production est le résultat des transformations. Elle comprend, en général, la consommation propre des installations transformatrices, sauf celle des raffineries qui est comptabilisée en pétrole brut, mais exclut toujours les fuites, lâchers, brûlés à la torche, etc. survenant au cours du processus de transformation. Elle comprend, en particulier, la production de tous les produits pétroliers à l'inclusion des produits à usage non énergétique. Elle inclut également la production de chaleur correspondant aux fournitures de chaleur (vapeur et eau chaude) effectuées uniquement à partir des centrales thermiques classiques exploitées par les services publics, lors de la production combinée d'énergie électrique et de chaleur.

Ligne 14. Consommation du secteur Énergie. Les données reprises dans cette ligne représentent la consommation de sources d'énergie utilisées par les producteurs et les transformateurs pour le fonctionnement de leurs installations. Elles incluent également la consommation des stations de compression et de pompage des pipelines.

Ligne 15. Pertes sur les réseaux. Cette ligne n'intéresse que les bilans des gaz et le bilan de l'énergie électrique; elle englobe les pertes dues au transport et à la distribution de ces produits.

Ligne 16. Consommation finale non énergétique. Cette ligne n'apparaît que dans les bilans du pétrole brut, des produits pétroliers non gazeux et des bilans gaz.

Ligne 17. Consommation finale énergétique. Les données couvrent la consommation énergétique de tous les secteurs, exception faite des quantités transformées et consommées dans le secteur Énergie et des pertes sur les réseaux.

Ligne 18. Écart statistique. Il constitue la ligne de consolidation du bilan; il représente les erreurs et omissions.

Les bilans comportent en outre:

1. La répartition de la ligne "Transformations" selon les divers types des transformations:

(131) Quantités transformées dans les centrales électriques de tout type (publiques et autoproducteurs) pour la production de l'énergie électrique et de vapeur commercialisée (cette dernière par les seules centrales thermiques publiques). Sont comprises également les quantités de bois, tourbe, ordures ménagères, gaz de synthèse, vapeur achetée et récupérée, goudron, etc. qui entrent dans les centrales électriques thermiques.

(132) Quantités transformées pour la production d'agglomérés de houille et de briquettes de lignite.

(133) Quantités transformées pour la production de gaz d'usines. Sont comprises également les quantités de gaz destinées à être mélangées ou traitées par les usines à gaz.

(134) Quantités transformées pour la production de coke.

(135) Quantités transformées pour la production de gaz de hauts fourneaux. La production de gaz de hauts fourneaux dans les entreprises de laci déurgie est considérée comme une transformation de coke en gaz dans ces installations. L'équivalent en coke de cette production de gaz de hauts fourneaux doit être comptabilisé à cette ligne. Naturellement la déduction correspondante est opérée sur les entrées de coke dans la sidérurgie.

(136) Quantités transformées dans les raffineries de pétrole.

2. La répartition de la ligne "Consommation finale non énergétique":

(161) Chimie: Dans cette ligne sont reprises les quantités utilisées comme matière de base dans la chimie.

(162) Autres. Les données représentent l'ensemble des usages non énergétiques de produits pétroliers dans les autres secteurs de consommation.

3. La répartition de la ligne "Consommation finale énergétique" dans les secteurs suivants :

(171) **Industrie.** Sous cette rubrique sont réunies toutes les branches industrielles à l'exception de l'industrie de l'énergie. Ne sont pas comprises dans la consommation totale de l'industrie les quantités de coke transformées en gaz de hauts fourneaux, ni les combustibles transformés dans les centrales électriques des autoproducteurs industriels. Le secteur "Industrie" a été ventilé en 10 sous-secteurs définis selon la nomenclature générale des activités économiques dans les Communautés européennes (N.A.C.E.).

Toutefois, la somme des consommations de ces sous-secteurs n'est en général pas égale à la consommation totale du secteur "Industrie". L'écart résultant figure dans le bilan sous l'appellation "Ajustement". Grosso modo il s'explique par :

- le fait qu'à quelques exceptions près, les transformations dans les centrales électriques des autoproducteurs n'ont pu être éliminées des séries par branche pour la période de 1960 à 1967. Ce n'est que pour la Sidérurgie de tous les pays de la Communauté et pour les branches industrielles de l'Italie que la déduction de ces transformations a pu être effectuée. Cet état de choses explique une part importante de l'ajustement pour la période de 1960 à 1967, car, à partir de 1968, il a été possible d'isoler, en procédant à certaines estimations, les transformations des autoproducteurs de toutes les branches industrielles de telle sorte que les consommations des dernières années ne comprennent plus les transformations dans les centrales des autoproducteurs.
- l'utilisation de sources statistiques différentes: la consommation globale du secteur "Industrie" est en général celle qui figure dans les statistiques d'écoulement, alors que la série par sous-secteurs se base, dans la majorité des cas, sur des enquêtes auprès des consommateurs. De ce fait, certaines divergences, liées aux activités du commerce ou touchant aux champs d'application des enquêtes, peuvent se produire.

Dans quelques pays, les méthodes de recensement se sont améliorées au cours de la période considérée. En particulier, les consommations de gaz et de produits pétroliers non gazeux sont, dans quelques cas, mieux ventilées à la fin de la période, de sorte que les séries par sous-secteurs industriels ne sont pas toujours homogènes. Pour la houille, il faut signaler l'amélioration des données au cours des dernières années en raison d'une meilleure conversion en toc. Par ailleurs, faute de renseignements statistiques détaillés, certains déplacements entre les lignes (16) et (1712) concernant l'usage énergétique et non énergétique de la chimie, se produisent, surtout pour le gaz, au cours de la période.

Les ruptures de série indiquées entre les années 1967 et 1968 sont principalement motivées par les transformations dans les centrales des autoproducteurs industriels qui, comme déjà précisé ci-dessus, ne sont plus comprises dans les données de consommation par branche industrielle à partir de 1968. D'autre part, mais de façon très accessoire, la rupture s'explique par l'adoption de la N.A.C.E. dans la définition des sous-secteurs industriels à partir de cette même année, en remplacement de la N.I.C.E.

Le champ couvert par chacune des branches, selon la N.A.C.E., est indiqué dans le schéma du bilan à la page P.

(1712) **Chimie.** Sous cette rubrique ne sont reprises que les quantités consommées à des fins énergétiques; celles utilisées comme matières de base par cette industrie figurent à la ligne 161 "Consommation finale non énergétique". Ne sont pas comprises également les quantités d'énergie transformées en gaz dans les installations intégrées de l'industrie chimique.

L'industrie des combustibles nucléaires, classe 15 de la N.A.C.E., est encore provisoirement incluse dans cette rubrique.

(172) **Transports.** Cette rubrique couvre les transports ferroviaires, routiers, aériens et la navigation intérieure.

(1721) **Transports ferroviaires.** Les quantités qui figurent sous cette rubrique concernent les consommations des chemins de fer ainsi que celles des transports urbains électrifiés. Ne figurent toutefois pas dans ces données les quantités transformées dans les centrales autoproductrices d'énergie électrique.

(1722) **Transports routiers.** Cette rubrique fournit séparément les consommations relatives au transport par route des voitures légères, des camions et des autobus, même si ces véhicules appartiennent à des sociétés de chemins de fer. Toutefois, les carburants consommés par les engins agricoles sont repris dans la consommation de l'agriculture à la ligne 173.

(1723) **Transports aériens.** Sous cette rubrique sont comprises les fournitures pour les besoins du trafic aérien tant national qu'international.

(1724) **Navigation intérieure.** En règle générale figurent également sous cette rubrique les consommations du petit cabotage et des bateaux de plaisance.

(173) **Foyers domestiques, artisanat, agriculture, etc. ...** Cette rubrique comprend principalement les livraisons aux foyers domestiques, au commerce, à l'artisanat, aux administrations publiques, à l'agriculture, à la pêche et aux services.

(179) **Autres non dénommés ailleurs.** Les livraisons de combustibles solides aux forces alliées stationnées en Allemagne figurent sous cette rubrique. Dans la mesure du possible est indiquée aussi la consommation militaire de produits pétroliers. Pour la période antérieure à l'année 1964, cette rubrique comprend également les livraisons de l'Allemagne (RF) à Berlin-Ouest.

OBSERVATIONS SUR LES STATISTIQUES PAR SOURCES D'ENERGIE

Page

CHAPITRE: COMBUSTIBLES SOLIDES

67/73 Bilan Houille

Le bilan houille est établi en tonnes équivalent charbon. Pour la houille, les données correspondantes sont fournies directement par les différents pays de la Communauté qui les établissent sur la base d'une méthode de conversion adoptée par les experts statisticiens des six pays à la fin de l'année 1964. Cette méthode est décrite dans l'annexe du bulletin "Statistiques de l'Énergie", 1967 - n° 4. Sont convertis tous les tonnages de charbon dont la teneur en matières inertes est comprise entre 20 % et une limite supérieure allant de 67 % à 76 % selon les parts relatives de cendres et d'eau. Un charbon de moins de 20 % d'inertes a donc un facteur de conversion égal à 1. Le produit dépassant la limite supérieure est considéré comme n'ayant plus de valeur calorifique et, par conséquent, n'est pas pris en compte.

Ligne 1. Production de sources primaires. La production primaire est définie comme étant la production nette à la mine; c'est-à-dire après élimination des déchets de la production brute (charbon remonté à la surface) au moyen des opérations de criblage.

et de lavage. En règle générale, elle comprend la production de bas-produits (poussières, mixtes, schlamms). En ce qui concerne les bassins houillers de l'Allemagne (R.F.), jusqu'au 31 août 1970, les bas-produits ne sont inclus dans la production de houille qu'au moment où ils sont vendus ou consommés à la mine. Dans ces mêmes bassins, à dater du 1^{er} septembre 1970, les bas-produits sont incorporés à la production au fur et à mesure de leur obtention. Par contre, dans le bassin de la Sarre la production comprend toujours les bas-produits.

Les produits de récupération ne figurent pas dans la "production" mais dans les "variations des stocks chez les producteurs" en tant que déstockage.

Ligne 61. Variations des stocks chez les producteurs. Les variations des stocks de houille chez les producteurs tiennent compte des produits de récupération (schlamms de récupération, schistes des terrils) utilisés principalement par les centrales électriques thermiques. Elles comprennent la rubrique rectifications pour bas-produits destinée à aligner certaines données établies selon la nouvelle méthode de conversion et celles relevant de l'exploitation des centrales.

Autres tableaux statistiques

- 74** — Les données nationales couvrent pour l'Allemagne (RF) la production convertie en tec en ce qui concerne les bassins: Ruhr, Aix-la-Chapelle et Basse-Saxe et la production en tonne pour tonne pour la Sarre. Pour les Pays-Bas, les chiffres sont également établis en tec selon la méthode nationale en vigueur.
- 74/79, 90** — La dénomination "Kleinzechen" et "Petites mines" concerne les petites exploitations de la Ruhr, de la Basse-Saxe, de la Sarre et de la Bavière pour l'Allemagne (RF) et les mines exceptées du régime de nationalisation pour la France.
- 76/76** — Le groupement des catégories de houille, basées sur la teneur en matières volatiles, figure dans l'annexe II.
- 81/83** — L'effectif des ouvriers inscrits au jour comprend également les ouvriers des services auxiliaires.
- 88** — Les salaires indiqués couvrent les salaires bruts directement liés au travail effectif des ouvriers et des apprentis. Ils comprennent la "prime des mineurs" pour l'Allemagne (RF); celle-ci n'est plus à la charge de l'employeur mais portée par l'Etat avec effet rétroactif à partir du 1^{er} janvier 1969 suivant la loi du 14 avril 1969. Pour la France, les indemnités relatives à la réduction de la durée du travail ne sont pas incluses. Il est à noter, pour l'Italie, qu'à partir du 1^{er} août 1966, le personnel du bassin Sulcis est régi par la convention collective de l'"industrie électrique". Aux Pays-Bas, la prime de fidélité prévue, mais dont le paiement est différé, n'est pas comprise.
- 90** — Dans les statistiques courantes, les stocks de houille non distribués près des centres de consommation en RF d'Allemagne, stocks "Notgemeinschaft", ne sont pas repris dans les données sur les stocks à la mine. Cependant, dans le bilan "houille", les variations de ces stocks figurent à la ligne 612.
- Pour l'Allemagne (RF), les variations de stocks dans l'entrepôt de Mannheim sont comprises dans les variations des stocks à la mine.
- 91** — A la différence des stocks totaux, les stocks à terre ne comprennent pas les quantités qui se trouvent dans les tours, les wagons et les bateaux.
- 92/93** — Les importations directes destinées aux troupes américaines stationnées en Allemagne sont comprises dans les chiffres du tableau 1 de la page 92 et dans les tableaux 1 et 2 de la page 93.
- 97** — Suite à la réorganisation de l'industrie charbonnière du bassin de la Ruhr, les données du tableau 6 comprennent à partir de 1970 pour l'Allemagne, les livraisons aux "Bergbauverbundkraftwerke"; une partie de celles-ci étaient comprises jusqu'à 1969 dans la consommation propre des mines de houille.
- 100** — En ce qui concerne les prix de barème pour la houille de la Communauté, il s'agit de prix à la tonne sur wagon départ mine, à l'exclusion de toute taxe.
- 101** — Les valeurs moyennes à l'importation sont fondées sur les données indiquées par les importateurs et vérifiées par les services de douane. Elles représentent la valeur à la frontière, c'est-à-dire les importations franco-frontière du territoire douanier national sans tenir compte des droits d'importation.

115/121 Bilan Coke

Ligne 13. Transformations:

Ligne 133. Usines à gaz. A cette ligne figurent les quantités de coke transformées en gaz de gazogène et gaz à l'eau dans les usines à gaz.

Ligne 134. Cokeries. A cette ligne figurent les quantités de coke transformées en gaz de gazogène et gaz à l'eau dans les cokeries ainsi que les quantités de poussier de coke réenfourmés.

Ligne 135. Hauts fourneaux. L'équivalent en coke de la production de gaz de hauts fourneaux est comptabilisé à cette ligne. Naturellement la déduction correspondante est opérée sur les entrées de coke dans la sidérurgie.

131/134 Bilan Lignite

Comme les divers types de lignite ont des pouvoirs calorifiques très différents (lignite récent environ 1900 cal/g, lignite ancien 5 000 cal/g, Hartbraunkohle importé 3 500 cal/g), le bilan est élaboré en tec.

CHAPITRE: PÉTROLE

146/147 Bilan Pétrole brut

Ligne 1. Production de sources primaires. La production de pétrole brut ne comprend pas la production d'essence naturelle, ni les condensats obtenus à la production, à l'épuration et à la stabilisation du gaz naturel, sauf dans les cas où ces produits subissent une transformation dans les raffineries.

Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers. Les réceptions ou les importations englobent toutes les quantités importées sur le territoire national et comprennent donc entre autres les quantités :

- qui sont destinées au traitement à façon pour compte étranger;
- qui ne sont importées qu'à titre temporaire;
- qui sont importées et mises en entrepôts hors douane;
- qui sont importées et mises en entrepôts spéciaux pour compte étranger;
- qui sont importées en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale;
- qui sont importées en provenance de l'Allemagne (RDA).

Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par oléoducs.

Ligne 7. Variations des stocks chez les transformateurs. A cette ligne figurent les variations des stocks de pétrole brut et de produits intermédiaires dans les raffineries.

Ligne 13. Transformations. Les quantités reprises à la ligne 136 "Raffineries" représentent le pétrole brut traité en raffinerie compte tenu du solde des produits intermédiaires et sous déduction des quantités autoconsommées par les raffineries (mise en œuvre nette).

Ligne 14. Consommation du secteur Énergie. Les quantités autoconsommées par les raffineries sont reprises sous cette rubrique.

Ligne 16. Consommation finale non énergétique. Il s'agit des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique.

Ligne 17. Consommation finale énergétique. Dans cette ligne figurent les quantités de pétrole brut qui sont utilisées telles quelles pour la consommation finale énergétique (en général chauffage des fours).

Le bilan indique en outre :

le pétrole brut traité en raffineries (lignes 14+136). Il s'agit des quantités totales de pétrole brut, y compris les produits intermédiaires, entrés en traitement dans les raffineries (mise en œuvre brute).

le total des utilisations (lignes 13+14+16+17). Cette ligne représente la somme des transformations, de la consommation propre des raffineries et des consommations finales énergétiques et non énergétiques.

166/172 Bilan Produits pétroliers non gazeux

Ligne 1. Production de sources primaires. La production primaire comprend l'essence naturelle (gasoline naturelle), ainsi que tous les condensats obtenus lors de la production, de l'épuration et de la stabilisation du gaz naturel lorsque ces produits peuvent être considérés comme produits finis.

Ligne 2. Production de produit dérivés. Cette production représente la production en raffineries de produits pétroliers non gazeux, y compris les produits à usage non énergétique, que ce soit dans la chimie ou ailleurs. Sont compris également les additifs et les produits obtenus à partir de la transformation chimique ainsi que de la distillation de la houille et du lignite. Cette production exclut la consommation propre des raffineries ainsi que les pertes de raffinage.

Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté en provenance des pays tiers. Les réceptions et les importations de produits pétroliers représentent les quantités entrées sur le territoire national et comprennent donc entre autres les quantités :

- qui sont destinées au traitement à façon pour compte étranger;
- qui ne sont importées qu'à titre temporaire;
- qui sont importées et mises en entrepôts hors douane;
- qui sont importées et mises en entrepôts spéciaux pour compte étranger;
- qui sont importées en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale;
- qui sont importées en provenance de l'Allemagne (RDA).

Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par oléoducs.

Ligne 6. Variations des stocks. Y figurent les variations de stocks chez les producteurs (raffineries) et les importateurs.

Lignes 8 et 9. Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers. Les livraisons ou les exportations englobent toutes les quantités exportées à partir du territoire national et comprennent donc entre autres les quantités :

- qui sont destinées à subir un traitement ou une transformation à l'étranger;
- qui sont réexportées après traitement ou transformation;
- qui ne sont exportées qu'à titre temporaire;
- qui sont exportées à destination de régions ou de territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale;
- qui sont exportées à destination de l'Allemagne (RDA);
- qui sont fournies aux troupes nationales ou étrangères stationnées à l'étranger (dans la mesure où des dispositions concernant le secret ne s'y opposent pas);
- dans le cas de la RF d'Allemagne, les quantités exportées par Berlin-Ouest.

Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit proprement dit ou bien qui servent à approvisionner les soutes pour les navires de mer.

Ligne 11. Soutes. Cette rubrique concerne uniquement l'approvisionnement des soutes pour les navires de mer, quel que soit leur pavillon. Est compris l'approvisionnement des soutes, prélevé sur les quantités mises en entrepôts hors douane et en entrepôts spéciaux.

Sont exclues les fournitures pour les besoins du trafic aérien international (celles-ci sont considérées comme consommations intérieures).

Ligne 13. Transformations. Quantités transformées dans les centrales électriques et dans les usines à gaz.

Ligne 16. *Consommation finale non énergétique.* Il s'agit, d'une part, des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique et, d'autre part, de la consommation non énergétique de tous les autres secteurs.

Autres tableaux statistiques

- 155/156 — Les capacités de raffinage (distillation, cracking, reforming) sont des capacités théoriques fournies à titre indicatif. Elles dépendent en particulier de la densité et de la qualité des pétroles bruts et du nombre possible de jours de marche dans l'année.
- 194/196 — La production en raffineries est une production nette; elle comprend la production pour compte étranger mais exclut la consommation propre en raffineries.
- 197/209 — Pour la définition des produits pétroliers, voir Annexe IV.
- 200/207 — Pour les caractéristiques des fuels-oils, voir Annexe V.
- 208/209 — Les livraisons intérieures de produits pétroliers correspondent à la somme de la consommation finale, de la consommation des autres producteurs d'énergie, des transformations et éventuellement de la consommation non énergétique. Pour la France, ces chiffres ne comprennent pas la consommation militaire.
- Les prix des carburants sont représentés, en général, par les prix de détail les plus bas, relevés à la pompe dans les stations des principales marques.
- 211/213 — En France, aux Pays-Bas et en Belgique, il s'agit des prix relevés dans les mêmes conditions dans les zones indiquées sur les tableaux.
- Les prix des fuel-oils à la consommation résultent d'une enquête spéciale menée sur 20 places de la Communauté. Les résultats complets de cette enquête, assortis d'explications méthodologiques et de commentaires, ont été publiés par l'Office statistique des Communautés européennes dans le supplément du Bulletin "Energie" N° 1 - 2, 1971.
- 214/219 — Deux sortes de fuel-oils (pour l'Italie, la Belgique et le Luxembourg trois sortes) ont été prises en considération: une qualité légère correspondant aux usages domestiques et à la consommation dans le commerce et l'artisanat; une qualité lourde correspondant aux utilisateurs industriels. Les qualités retenues dans chaque pays de la Communauté pour les relevés de prix sont celles qui dominaient quantitativement le marché, à savoir:
- | | |
|--|------------------------------|
| pour les fuel-oils légers: | |
| — Heizöl extra leicht | en Allemagne (RF) |
| — Fuel-oil domestique | en France |
| — Huisbrandolie HBO1 | aux Pays-Bas |
| — Gasolio riscaldamentoo | en Italie |
| — Gas-oil chauffage et Fuel-oil léger | en Belgique et au Luxembourg |
| pour les fuel-oils lourds: | |
| — Heizöl schwer | en Allemagne (RF) |
| — Fuel-oil lourd n° 2 | en France |
| — Stookolie 3500" | aux Pays-Bas |
| — Olio combustibile denso
et olio combustibile fluido | } en Italie |
| — Bunker C |  | en Belgique et au Luxembourg |
- Les prix de vente sont donnés à titre indicatif et correspondent au prix le plus fréquent payé par les consommateurs compte tenu des remises éventuelles qui leur sont consenties, sur la place et pour la période considérées. Les prix réellement pratiqués peuvent s'écarter du prix le plus fréquent, dans les limites d'une fourchette plus ou moins étroite suivant les pays, les périodes, les conditions de livraison et la situation du marché.

CHAPITRE: GAZ

234/239 Bilan Gaz naturel

Cette dénomination couvre le gaz naturel non associé, le gaz naturel associé et, le cas échéant, le grisou et les gaz de fermentation des boues d'égouts. Les données sont exprimées en Tcal pouvoir calorifique supérieur. Par conséquent, on utilise, pour la conversion en tec, le taux global de 131 en vue de tenir compte de la différence qui existe entre le pouvoir calorifique supérieur et le pouvoir calorifique inférieur du gaz naturel.

Ligne 1. *Production de sources primaires.* Il s'agit de la production nette. Celle-ci ne comprend pas les quantités qui sont éliminées par lâchers, brûlées à la torche et par des essais de production, ainsi que les quantités injectées dans le gisement; toutefois sont incluses les consommations propres des producteurs.

Ligne 2. *Production de produits dérivés.* La production en question se réfère à des quantités de gaz, ayant les caractéristiques techniques du gaz naturel, qui proviennent de cessions de gaz de raffineries aux distributeurs de gaz naturel en France et aux Pays-Bas.

Lignes 3 et 4. *Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers.* Ces données comprennent toutes les quantités entrées sur le territoire national, même celles en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale. Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par gazoducs.

Ligne 6. *Variations des stocks.* Les variations représentent le solde des mises et reprises de quantités de gaz dans les réservoirs de stockage ainsi que dans les artères de transport.

Lignes 8 et 9. *Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers.* Les livraisons et exportations comprennent toutes les quantités exportées à partir du territoire national, même celles à destination de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale. Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par gazoducs.

Ligne 13. Transformations:

Ligne 133. Usines à gaz. Quantités destinées à être mélangées ou traitées par les usines à gaz; sont donc exclues toutes les quantités cédées pour être distribuées en l'état. Ces dernières quantités sont imputées directement au secteur de consommation où elles sont écoulées.

Ligne 14. Consommation du secteur Énergie. Ces quantités englobent la consommation propre des producteurs ainsi que la consommation de gaz naturel en l'état des autres producteurs d'énergie pour le fonctionnement de leurs installations. Elles comprennent également la consommation des stations de compression des gazoducs.

Ligne 15. Pertes sur les réseaux. Il s'agit de pertes résultant du transport et de la distribution du gaz naturel. Cette ligne comprend, lorsqu'il est impossible de les mentionner séparément, les variations de stocks dans les artères de transport (ligne 6).

Ligne 16. Consommation finale non énergétique. Il s'agit des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique.

248/254

Bilan Gaz de cokeries, de hauts fourneaux et d'usines

Les données figurent en Tcal PCS. Cependant, pour la conversion en tec, le taux global de 131 est utilisé en vue de tenir compte de la différence entre le PCS et le PCI des gaz en question. Étant donné que pour le gaz de hauts fourneaux le PCI et le PCS sont pratiquement les mêmes, le taux de conversion de 143 est retenu.

Ligne 2. Production de produits dérivés. Cette production comprend la production de gaz de cokeries, de gaz de hauts fourneaux et de gaz d'usines.

La production de gaz de cokeries couvre les quantités produites dans les installations des cokeries minières, sidérurgiques et indépendantes par carbonisation ou gazéification de combustibles solides et, accessoirement, de combustibles liquides. La production de gaz de hauts fourneaux est le résultat d'une transformation de coke en gaz dans les hauts fourneaux.

La production de gaz d'usines englobe les gaz produits par les entreprises qui ont pour objet principal la production et la distribution de gaz dérivés. Sont compris aussi les gaz provenant du traitement et mélange d'autres types de gaz (notamment ceux qui figurent à la ligne 133 des bilans "produits pétroliers", "gaz naturel" et "GPL et gaz de raffineries").

Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers. Ces données comprennent toutes les quantités entrées sur le territoire national y compris celles en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale. Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par gazoducs.

Ligne 6. Variations des stocks. Les variations représentent le solde des mises et reprises de quantités de gaz dans les réservoirs de stockage ainsi que dans les artères de transport.

Lignes 8 et 9. Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers. Les livraisons et exportations comprennent toutes les quantités exportées à partir du territoire national, y compris celles à destination de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale. Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par gazoducs.

Ligne 14. Consommation du secteur Énergie. Il est à noter que les quantités de gaz de hauts fourneaux employées pour le chauffage et la compression du vent nécessaires au fonctionnement du haut fourneau ne sont pas reprises dans la rubrique autoconsommation, mais imputées directement à la consommation du secteur "Sidérurgie".

Ligne 15. Pertes sur les réseaux. Il s'agit de pertes résultant du transport et de la distribution. Cette ligne comprend, lorsqu'il est impossible de les mentionner séparément, les variations de stocks dans les artères de transport (ligne 6).

Ligne 16. Consommation finale non énergétique. Il s'agit des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique.

255/261

Bilan Gaz de pétrole liquéfiés et de raffineries

Ligne 1. Production de sources primaires. La production primaire comprend tous les condensats obtenus lors de la production, de l'épuration et de la stabilisation du gaz naturel, lorsque ces produits peuvent être considérés comme produits finis.

Ligne 2. Production de produits dérivés. Cette production représente la production nette en raffinerie de GPL et de gaz de raffineries, y compris ceux à usage non énergétique. Elle exclut la consommation propre des raffineries.

Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers. Ces données comprennent toutes les quantités entrées sur le territoire national y compris celles en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale.

Ligne 6. Variations des stocks. Y figurent les variations de stocks chez les producteurs (raffineries) et les importateurs.

Lignes 8 et 9. Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers. Les livraisons et exportations comprennent toutes les quantités exportées à partir du territoire national, y compris celles à destination de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale.

Ligne 13. Transformations :

Ligne 133. Usines à gaz. Les données qui figurent à cette ligne représentent les livraisons de GPL et de gaz de raffineries aux usines destinées à être traitées ou mélangées. Les livraisons de GPL en l'état aux consommateurs finals ne sont pas comprises.

Ligne 16. Consommation finale non énergétique. Il s'agit des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique.

Autres tableaux statistiques

- 233 — Les artères de transport se composent uniquement des conduites à haute pression et comprennent notamment les gazoducs de gaz naturel, dont le détail figure aux pages 244 et 245.
- 241 — Dans les tableaux de la page 241 concernant la production de gaz naturel, les pouvoirs calorifiques des m³ indiqués diffèrent d'un pays à l'autre. Les données des tableaux 1 et 4 sont basées sur une température de 0° C et une pression atmosphérique de 760 mm de mercure, par contre celles des tableaux 2, 3 et 5 concernant la France, l'Italie et les Pays-Bas sont basées sur une température de 15° C.
- 262 — La consommation régionale de gaz pour usages domestiques, commerce et services publics comprend la consommation de gaz naturel et de gaz d'usine, y compris les quantités d'autres gaz achetées par l'industrie gazière (par exemple gaz de cokeries). La ventilation régionale de cette consommation ne peut être effectuée avec la même précision que la statistique à l'échelon national; il en résulte certaines divergences entre les totalisations des données régionales d'une part et les données nationales d'autre part.
- 263/269 — Les prix du gaz à la consommation résultent d'une enquête spéciale effectuée sur 22 places de la Communauté. Deux types d'usage ont été pris en considération: un usage domestique et un usage industriel. L'usage domestique correspond à un usage pour cuisine, chauffage de l'eau et chauffage central individuel, dont les niveaux de consommation varient avant 1967 entre 15 et 20 Gcal/an selon les pays. A partir de 1967, un niveau de consommation uniforme de 20 Gcal/an a été retenu. L'usage industriel choisi correspond à une consommation moyenne de 10 000 Gcal par an et à une modulation de 200 jours/1600 heures par an. Il concerne les livraisons par l'industrie gazière se trouvant sur place. Les résultats complets de cette enquête, assortis d'explications méthodologiques et de commentaires, seront publiés par l'Office statistique des Communautés européennes dans les "Etudes et enquêtes statistiques" N° 3-1971.
- En outre, il a été retenu un usage domestique pour les gaz de pétrole liquéfiés livrés en bouteilles de 10 à 13 kg. Pour la France, deux zones de prix ont été choisies:
- zone 1 comprenant les villes de Lille, Marseille et Toulouse;
 - zone 2 comprenant Paris.
- Les prix de vente sont des prix moyens donnés à titre indicatif et concernent une consommation exprimée en Gcal. Il est à noter que 10 Gcal de gaz représentent approximativement l'équivalent calorifique de 1 tonne de fuel-oil. Dans certains pays, des remises sont consenties sur les prix indiqués de butane et de propane.
- Les prix du gaz naturel sont indiqués en italiques.

CHAPITRE: ENERGIE ÉLECTRIQUE

275/281 Bilan Énergie électrique

La conversion en tec de l'énergie électrique, dans le bilan global de l'énergie, est effectuée sur la base de la consommation spécifique moyenne de l'ensemble des centrales thermiques classiques de chaque pays de la Communauté (voir annexe I). Le taux de conversion correspond ainsi à la quantité moyenne de combustibles, exprimée en grammes d'équivalent charbon, nécessaire chaque année pour produire un kWh brut.

Ligne 1. Production de sources primaires. La production d'énergie électrique primaire couvre la production hydraulique (à l'exclusion de celle résultant du pompage), la production géothermique et la production nucléaire.

Ligne 2. Production de produits dérivés. La production d'énergie électrique dérivée couvre la production thermique classique et la production hydraulique à partir de pompage. La production d'énergie électrique retenue dans les bilans est une production brute et comprend, par conséquent, la consommation des services auxiliaires et les pertes dans les transformateurs des centrales.

Lignes 3, 4, 8 et 9. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers; livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers. Les données concernent l'énergie électrique traversant "physiquement" les frontières (y compris les échanges effectués par des lignes à moyenne tension assurant des alimentations locales au voisinage immédiat des frontières). Ces échanges incluent donc l'énergie de transit, contrairement à ceux des autres sources d'énergie.

Ligne 13. Transformations. L'énergie électrique absorbée par le pompage pour l'élévation de l'eau dans les réservoirs en vue de production d'énergie électrique est considérée comme une transformation et, en conséquence, figure sous cette rubrique.

Ligne 14. Consommation du secteur Énergie. Cette rubrique comprend la consommation propre des centrales électriques (services auxiliaires) ainsi que celle des autres producteurs et transformateurs d'énergie tels que les mines de houille et de lignite, les usines à gaz, les cokeries et l'industrie pétrolière.

Ligne 15. Pertes sur les réseaux. Les données englobent les pertes relatives au transport et à la distribution de l'énergie électrique sur les réseaux haute, moyenne et basse tension.

Ligne 17. Consommation finale énergétique:

Ligne 171. Industrie. Ce secteur ne comprend pas la consommation propre des producteurs et transformateurs d'énergie, reprise séparément à la ligne 14.

Ligne 172. Transports. Les quantités représentent l'énergie fournie aux entreprises de transports ferroviaires et de transports urbains assurant un service public. Pour l'Italie, les Pays-Bas et la Belgique, les valeurs concernent seulement la partie traction; pour les autres pays, elles incluent aussi la consommation des gares et ateliers.

Autres tableaux statistiques

- 282/290 — La production brute s'entend mesurée aux bornes des groupes des centrales et comprend par conséquent la consommation des services auxiliaires et les pertes dans les transformateurs des centrales s'il en existe.

- La production nette s'entend mesurée à la sortie des centrales, c'est-à-dire déduction faite de la consommation des services auxiliaires et des pertes dans les transformateurs des centrales.
- La "production hydraulique totale" comprend l'énergie produite par toutes les centrales hydrauliques y compris les centrales de pompage sans déduction de l'énergie absorbée par ces dernières.

292

- La "consommation intérieure brute" groupe toute l'énergie électrique consommée à l'intérieur des pays, quelle qu'en soit l'utilisation. Elle est égale à la valeur de la production brute augmentée du solde importateur des échanges.
- L'énergie absorbée par les centrales de pompage est l'énergie électrique consommée par les groupes moto-pompes pour l'élévation de l'eau dans les réservoirs en vue de production d'énergie.
- Le "disponible pour le marché intérieur" groupe toute l'énergie électrique consommée dans les pays en dehors des installations de production. Les pertes de transport et de distribution sont donc incluses. Ce disponible est ainsi égal à la consommation totale brute diminuée de l'énergie absorbée par les services auxiliaires et par les centrales de pompage.
- Les "pertes sur les réseaux" englobent les pertes relatives au transport et à la distribution de l'énergie électrique sur les réseaux haute, moyenne et basse tension.
- La "consommation du marché intérieur" représente la consommation intérieure brute après déduction de la consommation des auxiliaires, de l'énergie absorbée pour le pompage et des pertes sur les réseaux.

298

- La "consommation du secteur transports" représente l'énergie fournie aux entreprises de transports ferroviaires et de transports urbains assurant un service public. Pour l'Italie et la Belgique, les valeurs concernent seulement la partie traction; pour les autres pays, elles incluent aussi la consommation des gares et ateliers.
- La "consommation des foyers domestiques" comprend la consommation pour l'éclairage des habitations et pour tous autres usages domestiques à l'exception de la consommation dans les habitations des fermiers qui est incluse dans les usages agricoles (sauf pour l'Italie). Pour le Luxembourg, les chiffres incluent en outre la consommation des entreprises commerciales.
- La "consommation de l'agriculture, du commerce, de l'artisanat, etc." englobe l'énergie consommée par l'agriculture, le commerce, l'artisanat et les services publics à l'exception des transports ferroviaires, des usines à gaz et de l'éclairage public dont les données sont sorties séparément. Les données de l'Italie n'incluent pas la consommation de force motrice de l'artisanat, qui est reprise avec la consommation des industries.

Transformations dans les centrales thermiques classiques

300/306

- Les quantités transformées et leur équivalent calorifique se rapportent à la seule transformation en vue d'une production d'énergie électrique: en est donc exclue la part transformée pour fournitures de chaleur (vapeur et eau chaude), dont les données figurent à la page 307 pour les centrales des services publics.
 - Les quantités de combustibles transformées sont converties en calories, en utilisant les taux de conversion nationaux retenus par les entreprises d'énergie électrique. L'équivalence calorifique est évaluée sur la base du pouvoir calorifique inférieur de chaque combustible.
 - La production d'énergie électrique est ventilée en correspondance de la nature des combustibles inventoriés. La production des centrales polyvalentes est ainsi répartie par type de combustibles consommés.
 - La catégorie "houille" comprend outre la houille, tous les produits d'extraction houillère, tels que les schlamms et les terrils.
 - La catégorie "produits pétroliers" englobe les consommations de fuel-oil et de gasoil ainsi que celles de distillats légers et de résidus pétroliers.
 - La catégorie "gaz dérivés" groupe le gaz de hauts fourneaux et le gaz de cokeries, ainsi que le gaz de raffineries et le gaz liquéfié.
 - La catégorie "autres combustibles" couvre des combustibles divers tels que les ordures ménagères, le bois, la tourbe, le goudron, les résidus industriels, etc., de même que la vapeur achetée et récupérée.
 - La "consommation spécifique moyenne" des centrales thermiques classiques est le quotient de l'équivalent calorifique sur PCI de tous les combustibles consommés par la production totale de ces centrales.
- La conversion de l'équivalent calorifique en grammes d'équivalent charbon est effectuée sur la base de 7000 kcal/kg.

307

- Les transformations pour fournitures de chaleur concernent uniquement celles effectuées à partir des centrales thermiques exploitées par les services publics, dans la production combinée d'énergie électrique et de chaleur. Les centrales de chauffage (exclusivement destinées à la production de chaleur) de même que les centrales mixtes des autoproducteurs industriels ne sont pas prises en compte.
- Les fournitures de chaleur englobent les quantités fournies sous forme de vapeur pour les usages industriels et le chauffage urbain, ainsi que celles fournies sous forme d'eau chaude.

Equipement

312/340

- La "puissance installée" des centrales est la somme des puissances nominales des générateurs principaux et des générateurs auxiliaires de tous les groupes, y compris les groupes de réserve (Toutefois, ne sont pas pris en compte: en France, les générateurs auxiliaires et en Belgique, les groupes de réserve).
- La "puissance maximale possible" des centrales est la somme des puissances maximales réalisables par chaque centrale en marche continue, et sans sujétion de rendement optimum, la totalité de ses installations étant supposée entièrement en état de marche. Cette puissance peut être brute ou nette suivant qu'elle englobe ou non la puissance électrique absorbée par les services auxiliaires et par les pertes dans les transformateurs des centrales. Elle caractérise donc les possibilités maximales de l'ensemble des installations des centrales.

314

- L'"utilisation annuelle moyenne de la puissance maximale possible" des centrales est le rapport de la production annuelle totale par la demi-somme des puissances maximales possibles en début et en fin d'année de ces centrales. Le nombre d'heures résultant caractérise le degré d'utilisation des possibilités maximales de l'ensemble des installations des centrales.

338

- La "puissance disponible" d'un aménagement, à un instant donné, est la puissance maximale réalisable par cet aménagement en marche continue et dans les conditions réelles où il se trouve à cet instant, à l'exclusion toutefois des possibilités d'évacuation de l'énergie électrique produite, qui sont supposées illimitées.
- La "puissance maximale atteinte" est le maximum effectivement constaté de la puissance électrique produite au cours de la période considérée (relevé horaire ou demi-horaire).

- Le "coefficient de disponibilité" sur une période déterminée est le quotient de l'énergie qu'aurait pu produire, pendant cette période, la puissance disponible par l'énergie qu'aurait pu produire, pendant la même période, la puissance maximale possible.
- Le "temps de fonctionnement" d'un aménagement correspond au nombre d'heures durant lequel les générateurs principaux de cet aménagement se trouvent couplés au réseau.
- La "durée d'utilisation de la puissance maximale possible" d'un équipement, pendant un intervalle de temps déterminé, est le quotient de l'énergie électrique que cet équipement a produite au cours de la période considérée par la puissance maximale possible correspondante. Le nombre d'heures résultant rapporté à l'intervalle de temps considéré constitue le coefficient d'utilisation effective en énergie de l'équipement.

- 339/341**
- La productibilité annuelle d'un équipement hydraulique est la quantité maximale d'énergie que les apports naturels de l'année lui permettraient de produire ou de stocker, en supposant en permanence toutes les installations en état de marche, les apports naturels utilisés au maximum et toute l'énergie productible consommée. Une centrale de pompage n'a donc pas de productibilité. La "productibilité en année moyenne" des centrales hydrauliques est la moyenne des productibilités annuelles de l'ensemble de l'équipement hydraulique définies ci-dessus et déterminées sur le plus grand nombre d'années possible.
 - Le "coefficient annuel de productibilité" d'un équipement hydraulique est le rapport entre la productibilité réelle de cet équipement relative à l'année considérée et sa productibilité annuelle moyenne. Ce coefficient caractérise les possibilités énergétiques maximales de l'équipement hydraulique, au cours de l'année considérée, le niveau des réservoirs se retrouvant le même au début et en fin de période.
 - La "capacité totale en énergie des réservoirs" des centrales hydrauliques est la quantité d'énergie qui serait produite en l'absence d'apports naturels, dans les "centrales de tête" (c'est-à-dire "de lacs") et dans toutes les usines situées à l'aval de celles-ci ("centrales aval"), par la vidange complète de la "capacité utile" en eau des réservoirs saisonniers.
- 340**
- La classification des centrales hydrauliques comprend :
 - Les centrales de "lacs" ayant immédiatement en amont un réservoir dit "réservoir saisonnier", dont la durée de remplissage est supérieure ou égale à 400 heures;
 - les centrales de "pompage" (sans apports naturels) ayant immédiatement en amont un réservoir (journalier ou hebdomadaire), alimenté entièrement par de l'eau pompée;
 - les centrales d'"éclusées" ayant immédiatement en amont un réservoir (journalier ou hebdomadaire) dont la durée de remplissage est comprise entre 400 et 2 heures;
 - les centrales au "fil de l'eau" n'ayant pas de réservoir ou ayant immédiatement en amont un réservoir dont la durée de remplissage est égale ou inférieure à 2 heures.
 - La durée de remplissage d'un réservoir est le temps nécessaire pour fournir à ce réservoir la quantité d'eau égale à sa capacité utile, avec un débit supposé constant et égal au débit moyen, sans tenir compte des apports éventuels de pompage.
 - Quand deux ou plusieurs centrales sont reliées hydrauliquement à un même réservoir, soit en cascade à courte distance, soit en parallèle, elles forment un ensemble classé dans la catégorie définie par le réservoir et sa durée de remplissage.
 - Les centrales reliées à des réservoirs saisonniers servant principalement à la distribution de l'eau ne sont pas classées comme centrales de lacs mais comme centrales au fil de l'eau ou comme centrales d'éclusées selon leur possibilité de modulation énergétique.
- 342**
- Les "longueurs des lignes et câbles" du réseau d'interconnexion haute tension sont exprimées en longueur électrique. La longueur électrique tient compte du nombre de terres que comportent les lignes, et somme les longueurs de chaque terre existant; elle exprime la longueur des circuits.
 - Les lignes sont classées d'une part selon la tension de construction (tension nominale à laquelle la ligne peut fonctionner avec continuité), d'autre part selon la tension d'exploitation (tension à laquelle la ligne fonctionne effectivement).

Structure régionale

- 343/345**
- Les cadres régionaux adoptés correspondent directement à ceux définis par la RF d'Allemagne (Land), la France (circonscription d'action régionale), et l'Italie (Regione) pour leurs besoins propres. Dans un but d'harmonisation des dimensions, les cadres régionaux retenus par la Belgique et les Pays-Bas (Provinces) ont été regroupés en tenant compte de leurs affinités économiques.
 - La ventilation de la consommation d'énergie électrique entre les trois grands secteurs — industrie, transports, autres usages — est effectuée avec la même précision sur le plan régional que sur le plan national, sauf pour les Pays-Bas où la consommation d'énergie électrique de l'artisanat est regroupée dans la statistique régionale avec celle de l'industrie, alors que dans la statistique nationale elle est comptée dans celle du secteur Autres usages.
- 344**
- L'autosatisfaction régionale se définit comme la satisfaction de la demande régionale par la production régionale. Cependant, pour satisfaire la demande, la production doit lui être supérieure d'un montant correspondant aux pertes sur les réseaux et à la consommation des centrales de pompage.
- Par suite, l'autosatisfaction régionale devrait être mesurée en rapportant la production nette à l'ensemble consommation du marché, plus pertes sur les réseaux et consommation des centrales de pompage.
- Le rapport, établi ici, entre la production nette et la consommation du marché, seule disponible régionalement, fournit donc une mesure approchée par excès du degré d'autosatisfaction régionale. L'écart entre mesure "idéale" et mesure "approchée par excès" du degré d'autosatisfaction régionale, peut varier suivant les régions car l'importance relative des pertes sur les réseaux est différente d'une région à l'autre; il est d'autant plus élevé que la région est parcourue par des lignes d'interconnexion servant de liaison entre zone de production hydraulique et zone de production thermique.

Prix du kWh

- 346**
- Les prix moyens indiqués correspondent au rapport des recettes globales de toutes les entreprises de distribution publique de chaque pays par le nombre de kilowattheures vendus. Ils ne portent pas sur le secteur de l'autoproduction.
 - Les prix comprennent les redevances d'abonnement et de compteur. L'énergie électrique étant distribuée sous deux formes bien distinctes, utilisées par des consommateurs très différents, un prix "Haute Tension" et un prix "Basse Tension" ont été différenciés.

— En Allemagne (RF), il n'a pas été possible de respecter cette distinction et les données statistiques citées se réfèrent aux consommateurs spéciaux (pour le tableau intitulé "haute tension") et aux consommateurs tarifaires (pour le tableau intitulé "basse tension"), la distinction étant faite selon la forme de contrat et non selon la tension d'alimentation. Comme 6 à 8 % des fournitures totales aux consommateurs spéciaux sont faites en basse tension et vendues de ce fait à un prix plus élevé, les prix moyens du kWh indiqués pour la haute tension sont évalués par excès. Pour 1967, par exemple, le prix moyen de l'énergie électrique fournie aux consommateurs alimentés réellement en haute tension ne dépasserait pas 7,1 Pf/kWh (1,78 US-cents/kWh) contre 7,54 Pf/kWh (1,89 US-cents/kWh) pour l'ensemble des consommateurs spéciaux. L'incidence sur les prix moyens du kWh en basse tension est négligeable.

ABREVIATIONS ET SIGNES EMPLOYÉS

.	Donnée non disponible	cal	Calorie
—	Néant	kcal	Kilocalorie
0	Chiffre inférieur à la moitié de l'unité employée	Gcal	Gigacalorie — 10 ⁹ kcal
Mio	Million	Tcal	Teracalorie — 10 ¹² kcal
g	Gramme	PCI	Pouvoir calorifique inférieur
kg	Kilogramme	PCS	Pouvoir calorifique supérieur
kg — kg	Kilogramme pour kilogramme	atm	atmosphère
t	Tonne métrique	DM	Mark allemand
t — t	Tonne pour tonne	Ffr	Franc français
tec	Tonne équivalent charbon (7 000 cal PCI/g)	Lit	Lire italienne
tdw	Tons dead weight	Fl	Florin néerlandais
l	Litre	Fb	Franc belge
m	Mètre	Fibg	Franc luxembourgeois
km	Kilomètre	U.C.	Unité de compte AME (Accord Monétaire Européen)
m ³	Mètre cube	\$	Dollar U.S.
kW	Kilowatt	fof	free on board
MW	Megawatt — 10 ³ kW	cif	cost, insurance, freight
MWt	Megawatt thermique	1, 2, 3, 4	Les trimestres sont indiqués en chiffres arabes
MWe	Megawatt électrique	□	Moyenne
kWh	Kilowattheure	*	Voir notes en bas de page
GWh	Gigawattheure — 10 ⁶ kWh	★	Voir observations
TWh	Terawattheure — 10 ⁹ kWh	! ou -	Rupture de série
kV	Kilovolt	soit	Le mot "soit" signale la présence de toutes les subdivisions du total
CV	Cheval vapeur	dont	Le mot "dont" indique la présence de certaines subdivisions

**CHRONIQUE DES PRINCIPAUX FAITS
INTÉRESSANT L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE DE LA COMMUNAUTÉ**

- 1951 — **Traité instituant la Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier** (Paris-avril)
- 1952 — Entrée en fonction de la « Haute Autorité » de la CECA (août)
- 1957 — **Traité instituant la Communauté Européenne de l'Énergie Atomique** (Rome - mars)
— **Traité instituant la Communauté Économique Européenne** (Rome - mars)
- 1958 — Entrée en fonction de la **Commission CEEA** et de la **Commission CEE** (janvier)
- 1960 — **Belgique** — grève générale (décembre 1960-janvier 1961)
— **Belgique** — isolement du marché charbonnier (janvier 1960 à janvier 1963)
- 1961 — **Pays-Bas** — découverte de gaz naturel: gisement de Slochteren
— **Allemagne et Pays-Bas** — réévaluation du mark et du florin (mars)
- 1962 — **CECA - CEE - EURATOM** — memorandum sur la politique énergétique (juin)
— Hiver très froid
- 1963 — **France** — grève des charbonnages (mars)
— Hiver exceptionnellement froid
- 1964 — **France** — mesures de stabilisation (2 juin)
— **Italie** — récession économique (juin)
— **CECA** — protocole relatif à la politique énergétique (avril)
- 1965 — **CECA** — situation critique du marché charbonnier
- 1966 — **Communauté** — expansion économique modérée, détente sur le marché de l'emploi
— **CECA** — aggravation de la situation du marché charbonnier: malgré un recul important de la production, les stocks atteignent un niveau record
- 1967 — **Communauté** — expansion économique très modérée
— **Crise du Moyen-Orient** (juin)
— **CECA** — persistance de la situation critique sur le marché charbonnier
— **Communauté** — entrée en fonction de la Commission unique (juillet)
- 1968 — **Communauté** — vive expansion de l'économie
France — crise sociale (mai-juin)
Communauté — entrée en vigueur de l'union douanière entre les Six (1^{er} juillet)
- 1969 — **Communauté** — très vive expansion de l'économie
— Première orientation pour une politique énergétique communautaire
— **France** — dévaluation du franc (août)
— **Allemagne** — réévaluation du mark (octobre)
— **Italie** — difficultés sociales (quatrième trimestre)
— **Communauté** — réunion "au sommet" des Six à la Haye (décembre)
- 1970 — **Communauté** — persistance d'une forte expansion économique
— Tension sur le marché de l'énergie avec hausse des prix du fuel-oil et du charbon

SCHEMA DU BILAN GLOBAL D'ENERGIE

1	Production de sources primaires	172	secteur "Transports"
3	Réceptions en provenance de la Communauté	1721	soit:
	sources primaires	1722	transports ferroviaires
	produits dérivés	1723	transports routiers
		1724	transports aériens
4	Importations en provenance des pays tiers	173	navigation intérieure
	sources primaires		
	produits dérivés		
5	Ressources primaires et équivalentes (1 + 3 + 4)	179	secteur "Foyers domestiques, commerce, artisanat, administration publique, agriculture, pêche et services"
6	Variations des stocks chez les producteurs et les importateurs (+: reprises aux stocks; -: mises aux stocks)		autres non dénommés ailleurs (livraisons aux troupes alliées en Allemagne RF)
	61 Producteurs		
	62 Importateurs		
7	Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs (+: reprises aux stocks; -: mises aux stocks)		
	71 Transformateurs		
	72 Consommateurs finals		
8	Livraisons à la Communauté	81	VENTILATIONS SUPPLEMENTAIRES REPRISES DANS CERTAINS BILANS PAR SOURCE D'ENERGIE
	sources primaires	811	Variations des stocks chez les producteurs:
	produits dérivés	812	mines
		813	Lager "Notgemeinschaft"
			récupération et rectification pour bas-produits
9	Exportations vers les pays tiers	14	Consommation du secteur "Energie":
	sources primaires	141	centrales électriques (auxiliaires) (NACE 161)
	produits dérivés	142	mines de houille et de lignite et fabriques d'agglomérés (NACE 11)
10	Consommation brute de sources primaires et équivalentes (1 + 3 + 4 + 6 + 7 - 8 - 9)	143	cokeries et usines à gaz (NACE 12 + 162)
11	Soutes	144	extraction de pétrole et de gaz naturel et raffinage de pétrole (NACE 13 + 14)
12	Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes (10 - 11)		
13	Transformations		
	sources primaires		
	produits dérivés		
2	Production de produits dérivés à partir de sources primaires à partir de sources dérivées		
14	Consommation du secteur "Energie"		SOURCES ENERGETIQUES ET PRODUITS DERIVES INCLUS DANS LE BILAN GLOBAL D'ENERGIE
15	Pertes sur les réseaux		SOURCES PRIMAIRES
16	Consommation finale non énergétique		Houille (BILEN 111)
17	Consommation finale énergétique		Lignite (BILEN 112)
18	Écart statistique		Pétrole brut (BILEN 211 + 212)
	Transformations:		Produits pétroliers primaires (BILEN 213)
131	centrales électriques		Gaz naturel (BILEN 311)
132	fabriques d'agglomérés et de briquettes		GPL primaires (BILEN 312)
133	usines à gaz		Autres combustibles (bois, tourbe, ordures ménagères, vapeur achetée et récupérée, goudron, etc.)
134	cokeries		Énergie électrique primaire (BILEN 41)
135	hauts fourneaux		
136	raffineries de pétrole		PRODUITS DERIVES
	Consommation finale non énergétique:		Agglomérés de houille (BILEN 121)
161	chimie		Coke (BILEN 122)
162	autres		Briquettes de lignite (BILEN 123 + 124)
	Consommation finale énergétique:		Produits pétroliers non gazeux (BILEN 22 + 23)
171	secteur "Industrie" (secteur "Energie" exclu)		Gaz dérivés (BILEN 32)
	soit:		Gaz de cokeries (BILEN 321)
1710	sidérurgie (NACE 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)		Gaz de hauts fourneaux (BILEN 322)
1711	métaux non ferreux (NACE 224 + 311.2)		Gaz d'usines (BILEN 323)
1712	chimie (NACE 25 + 26)		Gaz de pétrole liquéfiés et gaz de raffineries (BILEN 324 + 325)
1713	produits minéraux non métalliques (NACE 24)		
1714	extraction (combustibles exclus) (NACE 21 + 23)		Énergie électrique dérivée (BILEN 42)
1715	dérivés alimentaires, boissons, tabac (NACE 41 + 42)		
1716	textiles, cuir, habillement (NACE 43 + 44 + 45)		Chaleur (BILEN 52)
1717	papier et imprimerie (NACE 47)		
1718	fabrifications métalliques (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)		Gaz (BILEN 31 + 32)
1719	autres branches (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)		Énergie électrique (BILEN 41 + 42)

NOMENCLATURE DES PRODUITS ENERGETIQUES

Cette nomenclature est utilisée par l'Office Statistique des Communautés Européennes pour collecter les statistiques de base, pour établir les bilans par source d'énergie et pour élaborer les bilans globaux de l'énergie. Elle couvre l'ensemble des sources physiques d'énergie entrant dans le processus d'activité économique des pays de la Communauté Européenne. Cette nomenclature est ordonnée selon une classification dénommée « Classification pour l'établissement des bilans de l'énergie » (BILEN).

Code BILEN

1 — COMBUSTIBLES SOLIDES

11	SOURCES PRIMAIRES
111	Houille
111.1	anthracites et maigres
2	domi-gras et quart gras
3	trois quarts gras et gras
4	flambants
5	produits de récupération
112	Lignite
112.1	lignite ancien
2	lignite récent
3	Wasserkohlé
12	PRODUITS DERIVES
121	Agglomérés de houille
121.1	briquettes et boulets
2	agglomérés défumés
122	Coke de houille
122.1	coke de four (y compris coke de houille destiné à la fabrication d'électrodes)
2	semi-coke de houille
3	coke d'usine à gaz
123	Briquettes de lignite, etc.
123.1	briquettes de lignite
2	poussier de lignite
3	lignite séché
124	Coke et semi-coke de lignite
124.1	coke de lignite
2	semi-coke de lignite
125	Coke de tourbe

2 — COMBUSTIBLES LIQUIDES

21	SOURCES PRIMAIRES
211	Huiles brutes de pétrole ou de minéraux bitumineux
212	Feedstocks (pétrole semi-raffiné)
213	Essence (gasoline) naturelle
22 + 23	PRODUITS PETROLIERS DERIVES NON GAZEUX
221	Essence moteur
221.1	essence moteur normale
2	essence moteur super
222	Carburants d'aviation
222.1	essence d'aviation
2	carburacteur type essence
3	carburacteur type pétrole
223	Kérosène
223.1	pétrole lampant
2	pétrole tracteur
224	Naphtas
225	Gas-oil et fuel-oil fluide
225.1	gas-diesel oil
2	gas-oil chauffage
3	fuel-oil fluide
226	Fuel-oil résiduel
231	White-spirit et essence spéciale
231.1	white-spirit
2	essence spéciale

Code BILEN

232	Lubrifiants
233	Bitumes
234	Coke de pétrole
238	Autres produits
239	Produits provenant de la distillation des goudrons de houille ou de lignite destinés à être utilisés comme carburants ou combustibles

3 — COMBUSTIBLES GAZEUX

31	SOURCES PRIMAIRES
311	Gaz naturel
311.1	gaz naturel à l'état gazeux
2	gaz naturel liquéfié
3	grisou
312	GPL primaire (propane et butane produits à l'extraction du gaz naturel)
32	PRODUITS DERIVES
321	Gaz de cokeries
322	Gaz de hauts fourneaux
323	Gaz d'usines
324	GPL (propane et butane issus de raffinage)
325	Gaz de raffineries (autres que autoconsommés dans les raffineries pour combustion)

4 — ENERGIE ELECTRIQUE

41	SOURCES PRIMAIRES
411	Energie électrique hydraulique à partir d'apports naturels
412	Energie électrique géothermique
413	Energie électrique nucléaire
413.1	— à partir de réacteurs à uranium naturel
2	— à partir de réacteurs à uranium enrichi et au plutonium
3	— à partir de surgénérateurs
42	PRODUITS DERIVES
421	Energie électrique hydraulique à partir de pompage
422	Energie électrique thermique classique
422.1	— à partir de houille et dérivés
2	— à partir de lignite récent
3	— à partir de produits pétroliers non gazeux
4	— à partir de gaz naturel
5	— à partir de gaz dérivés
9	— à partir d'autres combustibles

5 — CHALEUR

52	PRODUITS DERIVES
521	Vapeur et eau chaude commercialisés des centrales électriques
522	Vapeur et eau chaude des centrales de production de chaleur

Bemerkungen	Seite
Abkürzungen und Zeichen	D
Chronik	N
Bilanz-Schema und Übersicht über die Produkte	O
Nomenklatur der energetischen Produkte	P
	Q

TEIL I — DIE ENERGIEWIRTSCHAFT IN 1970
Seiten I bis XIV

**TEIL II — WICHTIGSTE KENNZIFFERN ZUR ENERGIEWIRTSCHAFT
UND ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ**

Seite		Seite	
	Wichtigste energiewirtschaftliche Kennziffern	28	Italien
2	Gemeinschaft	29	Niederlande
5	Deutschland (BR)	30	Belgien
8	Frankreich	31	Luxemburg
11	Italien		
14	Niederlande		
17	Belgien		
20	Luxemburg		
	Zusammengefaßte Energiebilanz		Zusammengefaßte Energiebilanz (unterteilt nach Erzeugnissen)
23	Gemeinschaft und Länder	36	Gemeinschaft
25	Gemeinschaft	40	Deutschland (BR)
26	Deutschland (BR)	44	Frankreich
27	Frankreich	48	Italien
		52	Niederlande
		56	Belgien
		60	Luxemburg

TEIL III — STATISTISCHE ANGABEN NACH ENERGIETRÄGERN

KAPITEL : FESTE BRENNSTOFFE

Steinkohle

64	Charakteristische Angaben für 1970
67	Bilanzen in Tonnen Steinkohleneinheiten
74	Förderung in Tonnen Steinkohleneinheiten Förderung: Nationale Reihen
75	Förderung insgesamt
76	Förderungen nach Qualitäten und Kohlenarten
79	Fördernde Schachtanlagen
81	Angelegte Arbeiter und Angestellte
85	Abwesenheit
86	Absatzmangel
88	Löhne
90	Bestände bei den Zechen
92	Außenhandel
97	Inlandslieferungen
99	EGKS-Umlage
100	Listenpreise
101	Durchschnittlicher Grenzwert eingeführter Koble
102	Verzeichnis der Betriebsgesellschaften
104	Förderung der Schachtanlagen nach Größenklassen
107	Investitionsaufwendungen

Steinkohlenbriketts

108	Bilanzen
111	Erzeugung, Außenhandel und Inlandslieferungen
112	Erzeugung nach Revieren Investitionsaufwendungen

Koks

113	Charakteristische Angaben für 1970
115	Bilanzen
123	Erzeugung und Bestände von Steinkohlen- und Gaskoks
124	Außenhandel von Steinkohlenkoks
126	Inlandslieferungen von Steinkohlenkoks
127	Investitionsaufwendungen
128	Umwandlungsbilanz - 1970 Verzeichnis der Kokereien - Stand am Jahresende 1970

Braunkohle

130	Charakteristische Angaben für 1970
131	Bilanzen in Tonnen Steinkohleneinheiten
135	Förderung, Bestände und Lieferungen nach Braunkohlenarten
136	Förderung nach Revieren Investitionsaufwendungen

Braunkohlenbriketts

137	Bilanzen
141	Erzeugung, Außenhandel und Inlandslieferungen

KAPITEL : ERDÖL

144	Charakteristische Angaben für 1970
Rohöl	
146	Bilanzen
148	Förderung nach Fördergebieten
149	Förderung nach Feldern und Förderregionen
150	Einfuhr
154	Tankerflotte
155	Raffinerie- und Lagerkapazität
157	Verzeichnis der Raffinerien
160	Verzeichnis der Rohölförderleitungen
Mineralölprodukte	
162	Bilanzen aller Mineralölprodukte
166	Bilanzen der nicht-gasförmigen Mineralölprodukte
173	Motorenbenzinbilanzen
176	Flugkraftstoffbilanzen
178	Petroleumbilanzen
180	Dieselmotoren- und Destillatheizölbilanzen
187	Rückstandsheizölbilanzen
194	Struktur der Raffinerieerzeugung
197	Einfuhr von Motorenbenzin
199	Einfuhr von Flugkraftstoffen und Petroleum
200	Einfuhr von Dieselmotoren- und Destillatheizölen
202	Einfuhr von Rückstandsheizölen
204	Ausfuhr von Motorenbenzin
205	Ausfuhr von Flugkraftstoffen
206	Ausfuhr von Dieselmotoren- und Destillatheizölen
207	Ausfuhr von Rückstandsheizölen
208	Inlandslieferungen von Mineralölprodukten
210	Verzeichnis der Mineralölprodukten-Förderleitungen
211	Tankstellenpreise für Kraftstoffe
214	Heizöle: Verbraucherpreise

KAPITEL : GAS

222	Charakteristische Angaben für 1970
-----	------------------------------------

Alle Gasarten

225	Bilanzen
232	Erzeugung nach Gasarten
233	Rohrnetzlänge
	Naturgasreserven

Naturgas

234	Bilanzen
240	Reserven nach Förderregionen
241	Gewinnung in m ³
	Einfuhr
242	Gewinnung nach Feldern
244	Leitungen
246	Untergrundspeicher
247	Zwischenverdichterstationen
	Weltflotte der Flüssig-Methan-Tanker

Kokerei-, Hochofen- und Ortsgas

248	Bilanzen
-----	----------

Flüssig- und Raffineriegas

255	Bilanzen
262	Regionaler Verbrauch
263	Preise für den Verbrauch in Haushalten
266	Preise für den industriellen Verbrauch
269	Flüssiggaspreise

KAPITEL : ELEKTRIZITÄT

272	Charakteristische Angaben für 1970
275	Bilanzen
282	Erzeugung insgesamt
283	Erzeugung nach Energiequellen
286	Aufteilung der Erzeugung nach Energiequellen
288	Aufteilung der Erzeugung nach Erzeugerbereichen
291	Austausch
292	Gesamtverbrauch
294	Verbrauch nach Verbrauchergruppen
299	Verbrauch je Einwohner
300	Bilanzen der Energieumwandlungen in herkömmlichen Wärmekraftwerken
308	Brennstoffverbrauch in Tonnen Steinkohleneinheiten
312	Wärmekraftwerke : Kennzeichen der Betriebsmittel
Herkömmliche Wärmekraftwerke - Stand am Jahresende 1970 :	
314	Kennzeichnende Betriebsergebnisse
315	Struktur nach Erzeugerbereichen
317	Verzeichnis der Kraftwerke von 100 MW und mehr
324	Kennzeichen der im Jahre 1970 in Betrieb gestellten Anlagen
326	Struktur nach Art der Maschinensätze
328	Gasturbinen
330	Struktur nach eingesetzten Brennstoffen
333	Struktur nach Größenklassen der Maschinensätze
334	Struktur nach dem Alter der Maschinensätze
Kernkraftwerke :	
336	Verzeichnis und Kennzeichen der Leistungsreaktoren - Stand am Jahresende 1971
337	Kraftwirtschaftlicher Betrieb
Wasserkraftwerke :	
339	Kennzeichen der Betriebsmittel
340	Struktur nach Kraftwerksart - Stand am Jahresende 1970
341	Saisonspeicher und ihre Einflüsse auf Unterlieger - Stand am Jahresende 1970
342	Hochspannungsnetz
343	Regionaler Verbrauch
344	Regionale Angaben 1970
346	Erlös je kWh
347	Investitionen
Kernbrennstoffe :	
348	Natururan
349	Angereichertes Uran und Plutonium
350	Verzeichnis der kerntechnischen Unternehmen

KAPITEL : WELTANGABEN

354	Steinkohle-Weltproduktion	358	Rohöl-Weltproduktion
355	Steinkohlenkoks-Weltproduktion	359	Tankerflotte der Welt
356	Braunkohle-Weltproduktion	360	Elektrizität-Weltproduktion
357	Naturgas-Weltproduktion	362	Natururan-Weltproduktion

ANHÄNGE

365 I	Für die Erstellung der zusammengefaßten Energiebilanz benutzte Koeffizienten zur Umrechnung der Bilanzeinheiten der jeweiligen Quellen in Tonnen Steinkohleneinheiten	367 III	Definition der Kohlsorten
366 II	Gruppierung der in den einzelnen Revieren der Gemeinschaft anfallenden Kohlenarten	368 IV	Benennung der Mineralölprodukte
		370 V	Anforderungen für flüssige Brennstoffe
		372 VI	Oktanzahl der Kraftstoffe

GRAPHISCHE DARSTELLUNGEN

Zusammengefaßte Energiebilanz für die Gemeinschaft		Braunkohle	
22	Energieverbrauch pro Einwohner	130	Braunkohlenbilanz der Gemeinschaft
24	Deckung und Aufteilung des Brutto-Inlandsverbrauchs	Mineralöl	
32	Erzeugung von Primärenergie Einfuhren aus dritten Ländern	145	Mineralölbilanz der Gemeinschaft
33	Brutto-Inlandsverbrauch von Primärenergie und Äquivalenten Netto-Inlandsverbrauch	153	Rohöl-Einfuhren insgesamt nach Herkunftsländern
34	Verbrauch des Sektors „Energie“ Energetischer Endverbrauch des Sektors „Industrie“ Energetischer Endverbrauch des Sektors „Verkehr“ Energetischer Endverbrauch des Sektors „Haushalte usw.“	161	Verbrauch von nicht-gasförmigen energetischen Mineralölprodukten – Gemeinschaft
Steinkohle		Gas	
65	Steinkohlenbilanz der Gemeinschaft	223	Bilanz aller Gasarten – Gemeinschaft
66	Förderung von Steinkohle Leistung je Mann und Schicht unter Tage	224	Erzeugung von allen Gasarten – Gemeinschaft Gewinnung von Naturgas nach Ländern
80	Angelegte Arbeiter in den Zechen	268	Verbraucherpreise
87	Stundenlöhne in den Zechen	Elektrizität	
89	Bestände	273	Elektrizitätsbilanz der Gemeinschaft
Koks		274	Industrieverbrauch
114	Koksbilanz der Gemeinschaft	287	Aufteilung der gesamten Netto-Erzeugung nach eingesetzten Energieträgern
122	Produktion von Steinkohlenkoks und Bestände	293	Verfügbarkeit für den inländischen Markt
		306	Mittlerer spezifischer Brennstoffverbrauch der Kraftwerke
		309	Umwandlung in herkömmlichen Kraftwerken

BEMERKUNGEN

Das Jahrbuch "Energiestatistik" ist in drei Teile gegliedert. Der erste Teil hebt in Kommentaren allgemeine energiewirtschaftliche Aspekte des Jahres 1970 hervor. Der zweite befaßt die wichtigsten Kennziffern zur Energiewirtschaft sowie die "Zusammengefaßten Energiebilanzen" der Gemeinschaft und der einzelnen Mitgliedsländer, während der dritte für jeden Energieträger die Bilanzen und ergänzende Angaben bietet, soweit diese verfügbar waren.

ALLGEMEINE BEMERKUNGEN

- Das Hoheitsgebiet jedes Landes entspricht den gegenwärtigen Grenzen des Mutterlandes; in den Angaben für Deutschland (B.R.) ist ab 1. Januar 1964 — und soweit möglich auch für vorangehende Perioden — West-Berlin eingeschlossen.
- Die Gesamtwerte entsprechen nicht immer der algebraischen Summe der Einzelangaben; dies ist im wesentlichen auf Ab- oder Aufrundungen zurückzuführen. Ebenso entspricht bei einigen Posten der Zusammengefaßten Energiebilanz nach Erzeugnissen die Summe der Zeilen nicht den Gesamtangaben, da mengenmäßig unbedeutende Erzeugnisse nicht aufgeführt sind.
- Die Angaben über den Pro-Kopf-Verbrauch sind auf der Basis der jeweiligen Wohnbevölkerung mit dem Stand Mitte des Jahres ermittelt worden.
- Einige Angaben, die anderweitig nicht verfügbar waren, sind vom Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften geschätzt worden.

BEMERKUNGEN ZU DEN WICHTIGSTEN ENERGIEWIRTSCHAFTLICHEN KENNZIFFERN UND ZUR ZUSAMMENGEFASSTEN ENERGIEBILANZ

KAPITEL: ENERGIEWIRTSCHAFTLICHE KENNZIFFERN

- Die Indizes der Verbraucherpreise für Brennstoffe aus eigener Produktion sowie die Verbraucherpreise für elektrische Energie beruhen für jedes Mitgliedsland auf Serien, die in der jeweiligen Landeswährung ausgedrückt sind, wohingegen die Indizes für eingeführte Brennstoffe auf Serien, die in Dollar ausgedrückt sind, beruhen. Im allgemeinen handelt es sich hierbei um Brennstoffpreise am Beginn des Betrachtungszeitraums.
- Die Kraftstoff- und Heizölpreise sind nach Methoden erstellt, die im Kapitel Erdöl erläutert werden.
- Die Definition des Verbrauchs in Haushalten und des industriellen Verbrauchs, die die Gaspreise betreffen, sind in den Bemerkungen des Kapitels Gas festgehalten.
- Die jeweils am Jahresende erhobenen Frachtraten betreffen ausschließlich Einzelreisen. Die Indizes beruhen auf Angaben in Dollar.

KAPITEL: ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ

Die Zusammengefaßte Energiebilanz ist aufgrund eines vom Statistischen Amt und der Generaldirektion Energie der Europäischen Gemeinschaften aufgestellten und in der Gemeinschaft wie in den einzelnen Ländern einheitlich angewandten Schemas von grundsätzlichen Bestimmungen und Definitionen erstellt, die ein zusammenhängendes Ganzes bilden. Deshalb können die Bilanzen von denen abweichen, die von anderen nationalen Organen aufgestellt wurden.

- Die "Zusammengefaßte Energiebilanz" der Gemeinschaft sowie die Bilanzen der einzelnen Mitgliedsländer sind in Tonnen Steinkohleneinheiten (t SKE) ausgedrückt, wobei die Steinkohleneinheit einen unteren Heizwert (Hu) von 7000 Kalorien/Gramm hat. Eine Tonne Steinkohleneinheiten entspricht 7 Gcal.
- Die Koeffizienten für die Umrechnung der Einheiten der einzelnen Energieträgerbilanzen in t SKE sind in Anhang I angegeben.
- Das angewandte Bilanzschema sowie ein Verzeichnis der in der "Zusammengefaßten Energiebilanz" enthaltenen Energieträger stehen auf Seite P.

Die Definitionen und der in jeder Zeile der Bilanz erfaßte Bereich sind folgende:

- Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern** (Steinkohle, Braunkohle, Rohöl, Naturgas, elektrische Primärenergie). Diese Produktion bezieht sich auf die geförderten oder erzeugten Brennstoffmengen, ermittelt nach Eliminierung der darin enthaltenen unverwertbaren Stoffe und umfaßt stets die von dem Produzenten unmittelbar im Produktionsprozeß eingesetzten Mengen. Es ist darauf hinzuweisen, daß in dieser Rubrik auch die Mengen an Teer, Torf, Müll, Spaltgas, zugekauftem und wiedergewonnenem Dampf, Teer usw. erscheinen, die in den Wärmekraftwerken eingesetzt werden.
- Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern.** Die Angaben zu diesen Zeilen stammen im allgemeinen aus den Meldungen der Importeure. Sie können daher von den Angaben abweichen, die von den Zollbehörden aufgestellt und in der Außenhandelsstatistik veröffentlicht worden sind.
- Zeile 5. Aufkommen (1+3+4).** In dieser Rubrik ist das Gesamtaufkommen einer geographischen Einheit angegeben, unabhängig davon, ob es sich um Eigenproduktion, Bezüge oder Einfuhren handelt.
- Zeile 6. Bestandsveränderungen bei den Erzeugern und Importeuren.** Diese Angaben stammen aus den unmittelbaren Meldungen der Erzeuger und Importeure. Bei den Erzeugern betreffen sie nur die Erzeugnisse ihrer eigenen Produktion. Das Zeichen — bedeutet Bestandszunahme, das Zeichen + bedeutet Bestandsabnahme.
- Zeile 7. Bestandsveränderungen in Umwandlungsbetrieben und bei den Endverbrauchern.** Diese Rubrik umfaßt in Zeile 71 die Bestandsveränderungen der Erzeugnisse, die zur Umwandlung bestimmt sind, und in Zeile 72 die Bestandsveränderungen bei den Industrieunternehmen und Eisenbahnen. Das Zeichen — bedeutet Bestandszunahme, das Zeichen + bedeutet Bestandsabnahme.
- Zeilen 8 und 9. Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern.** Die Angaben in diesen Zeilen stammen aus Meldungen der Exporteure. Sie weichen daher im allgemeinen von den Angaben ab, die von den Zollbehörden aufgestellt und in der Außenhandelsstatistik veröffentlicht worden sind. Wegen der unterschiedlichen Erfassung bei der Aus- und Einfuhr (Fristen, Zwischenschaltung des

Handels, Umladungen, Umladen, unterschiedliche Klassifizierung usw.) stimmen auch die Lieferungen an ein Mitgliedsland nicht genau mit den Bezügen dieses Landes überein (Zeilen 8 und 3). Dieser Unterschied wird in der Gemeinschaftsbilanz bei Bruttoverbrauch berücksichtigt.

Zeile 10. Bruttoverbrauch (5+6+7+8+9). Der Bruttoverbrauch entspricht der Primärenergie, die einer geographischen Einheit zur Verfügung stehen muß, um den Inlandsbedarf und den der Bunker zu decken. In bezug auf den Außenhandel und die Bestandsveränderungen werden die abgeleiteten Erzeugnisse wie die primären Erzeugnisse behandelt und bei der Berechnung des Bruttoverbrauchs als Äquivalente der Primärenergie gewertet.

Zeile 11. Bunker. Diese Angaben entsprechen den an Hochseeschiffe aller Flaggen gelieferten Mengen.

Zeile 12. Brutto-Inlandsverbrauch (10-11). Der Brutto-Inlandsverbrauch ist der Schlüsselposten der Bilanz. Er entspricht für den betreffenden Zeitraum und bei dem entsprechenden Stand der Umwandlungsverfahren derjenigen Primärenergie, die der Gemeinschaft oder einem Mitgliedsland zur Verfügung stehen muß, um ihren bzw. seinen Inlandsbedarf zu decken. Der Brutto-Inlandsverbrauch läßt sich auf zweierlei Weise ermitteln: durch Abzug der Bunker vom Bruttoverbrauch oder aber durch Zusammenrechnung des Verbrauchs, der Netzverluste, der statistischen Differenzen sowie des Unterschieds zwischen Umwandlung und Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Dieser Unterschied entspricht den Verlusten durch Ausströmen, Ablassen usw. während der Umwandlung, aber auch der Erzeugung nichtenergetischer abgeleiteter Produkte (Benzole, Phenole, Kresole, Naphthaline, Teer usw.) bei der Umwandlung in Kokerellen und Gaswerken. Dagegen sind Schmiermittel, Bitumen und andere nicht zur energetischen Verwendung bestimmte Mineralölprodukte, die in der abgeleiteten Produktion erfaßt werden, in diesem Unterschied nicht enthalten.

Zeile 13. Umwandlung. Diese Angaben stellen die Mengen aller zur Gewinnung von energetischen Derivaten umgewandelten Energieformen dar, schließen aber gegebenenfalls anfallende nichtenergetische Erzeugnisse ein. So handelt es sich bei der Steinkohle z.B. um die in Koksöfen eingesetzten Mengen, beim Erdöl um den Nettoeinsatz in Raffinerien, beim Gas um die gemischten oder in den Gaswerken aufbereiteten Mengen und bei praktisch sämtlichen Energieträgern um den Energieeinsatz in den Kraftwerken. Dazu gehören insbesondere die Mengen, die in den öffentlichen Wärmekraftwerken für die Erzeugung von elektrischer Energie und von zum Absatz bestimmtem Dampf umgewandelt werden, sowie ferner die Mengen, die von den Kraftwerken der Eigenerzeuger (Zechenkraftwerke, Kraftwerke der eisenschaffenden Industrie, der chemischen Industrie und anderer Industriezweige, Kraftwerke der Eisenbahnen) ausschließlich zur Erzeugung elektrischer Energie eingesetzt werden. Die Mengen, die der Umwandlung in Energie in den Kraftwerken der Eigenerzeuger entsprechen, erscheinen natürlich nicht in den Angaben über den Endverbrauch dieser Sektoren. Dagegen wird die Energie, die in diesen Kraftwerken in Wärme umgewandelt wird, in den Zeilen "Verbrauch" als Eigenbedarf der betreffenden Industrien ausgewiesen.

Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten (Steinkohlenbriketts, Koks, Braunkohlenbriketts, nichtgasförmige Mineralölprodukte, abgeleitete Gase, abgeleitete elektrische Energie, Wärme). Hierbei handelt es sich um das Ergebnis von Umwandlungen. Dazu gehört im allgemeinen der Eigenverbrauch der Umwandlungsanlagen, ohne denjenigen der Raffinerien, der im Rohöl erfaßt wird; nicht einbezogen sind in jedem Fall Verluste bei der Umwandlung durch Ausströmen, Ablassen, Fackeln usw. Die Erzeugung umfaßt insbesondere diejenige aller Mineralölprodukte einschließlich der Mengen, die für nichtenergetische Zwecke verwandt werden. Sie umfaßt ferner die Wärmeerzeugung entsprechend den nur bei der kombinierten Erzeugung von elektrischer Energie und Wärme anfallenden Wärmelieferungen (Dampf und Warmwasser der herkömmlichen öffentlichen Wärmekraftwerke).

Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie. Die in dieser Zeile vermerkten Angaben stellen den Verbrauch von Energieträgern dar, die von Erzeugern und Umwandlungsbetrieben für den Betrieb ihrer Anlagen verwendet werden. Außerdem ist der Verbrauch der Zwischenverdichter- sowie Pumpstationen eingeschlossen.

Zeile 15. Netzverluste. Diese Zeile betrifft nur die Gas- und Elektrizitätsbilanz und umfaßt die Energieverluste bei Transport und Verteilung.

Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch. Diese Zeile erscheint nur in den Bilanzen für Rohöl, nichtgasförmige Mineralölprodukte und in den Gasbilanzen.

Zeile 17. Energetischer Endverbrauch. Die Angaben umfassen den energetischen Verbrauch sämtlicher Sektoren, mit Ausnahme der Mengen, die im Sektor Energie umgewandelt und verbraucht werden, sowie Netzverluste.

Zeile 18. Statistische Differenz. Es handelt sich um die Konsolidierungszelle der Bilanz; der Posten entspricht den Irrtümern und Auslassungen.

Die Bilanzen umfassen außerdem:

1. Die Aufgliederung der Zeile "Umwandlung" nach den einzelnen Umwandlungsarten:

(131) In den Elektrizitätswerken aller Art (der öffentlichen Versorgung und der Eigenerzeuger) umgewandelte Mengen für die Erzeugung von elektrischer Energie und von für den Absatz bestimmten Dampf (letztere nur durch öffentliche Wärmekraftwerke). Eingeschlossen sind ferner Mengen an Holz, Torf, Müll, Spaltgas, zugekauftem und wiedergewonnenem Dampf, Teer usw., die in den Wärmekraftwerken eingesetzt werden.

(132) Für die Erzeugung von Steinkohlen- und Braunkohlenbriketts umgewandelte Mengen.

(133) Für die Erzeugung von Ortsgas umgewandelte Mengen. Eingeschlossen sind ferner die zur Mischung oder Aufbereitung durch die Gaswerke bestimmten Gasmengen.

(134) Für die Erzeugung von Koks umgewandelte Mengen.

(135) Für die Erzeugung von Hochofengas umgewandelte Mengen. Die Erzeugung von Hochofengas in den Unternehmen der eisenschaffenden Industrie wird als Umwandlung von Koks in Gas innerhalb dieser Anlagen angesehen. In dieser Zeile ist also das Koksäquivalent der Erzeugung zu vermerken. Der entsprechende Abzug erfolgt vom Koksinsatz in der eisenschaffenden Industrie.

(136) In den Erdölraffinerien umgewandelte Mengen.

2. Die Aufgliederung der Zeile "Nichtenergetischer Endverbrauch":

(161) **Chemische Industrie:** In dieser Zeile sind die in der chemischen Industrie als Grundstoff verwendeten Mengen angegeben.

(162) **Sonstige Industrien.** Die Angaben stellen den nichtenergetischen Gesamtverbrauch an Mineralölprodukten auf den übrigen Verbrauchssektoren dar.

3. Die Aufgliederung der Zeile "Energetischer Endverbrauch" in folgende Sektoren:

(171) **Industrie.** Diese Rubrik enthält alle Industriezweige mit Ausnahme der Energiewirtschaft. Im Gesamtverbrauch der Industrie sind allerdings weder die Koksmengen, die zur Umwandlung in Hochofengas dienen, noch jene Energieträger, die in den Kraftwerken der industriellen Selbsterzeuger umgewandelt werden, enthalten. Ansonsten wurde der Sektor Industrie in 10 Untersektoren aufgliedert und zwar nach den Definitionen der "Allgemeinen Systematik der Wirtschaftszweige in den Europäischen Gemeinschaften (N.A.C.E.)".

Es ist zu bemerken, daß die Summe des Verbrauchs der Untersektoren im allgemeinen nicht dem Verbrauch insgesamt des Sektors "Industrie" entspricht. Die Abweichung wird in der Bilanz als "Ausgleich" bezeichnet und ist hauptsächlich auf folgende Faktoren zurückzuführen:

- Für die Jahre 1960 — 1967 war es, von einigen Ausnahmen abgesehen, nicht möglich, den Anteil der Umwandlung in den Kraftwerken der industriellen Selbsterzeuger aus den Reihen zu eliminieren. Lediglich für den Verbrauch der eisenschaffenden Industrie für alle Gemeinschaftsländer und für den Verbrauch aller Industriezweige Italiens konnte die Umwandlung in Abzug gebracht werden. Hieraus erklärt sich ein wesentlicher Teil des "Ausgleichs". Ab 1968 ist es nun gelungen, wenn auch mit Hilfe einiger Schätzungen, die Reihen vom Anteil der Selbsterzeuger zu bereinigen. Demzufolge enthalten die Reihen der letzten Jahre die Umwandlung in den Kraftwerken der industriellen Selbsterzeuger nicht mehr.
- Die Verwendung statistischen Zahlenmaterials unterschiedlicher Herkunft. Hierzu ist zu bemerken, daß die Zahlen für den Gesamtverbrauch im Sektor "Industrie" im allgemeinen den Absatzstatistiken entnommen werden, während die Serie nach Untersektoren in der Mehrzahl der Fälle auf Untersuchungen bei den Verbrauchern beruht. Es können folglich gewisse Abweichungen auftreten, die auf Umleitung von Brennstoffen durch den Handel oder auf unterschiedliche Anwendung der Erhebungen zurückzuführen sind.

Die Erhebungsmethoden einiger Länder wurden während des Betrachtungszeitraums geändert, was insbesondere dazu führte, daß in einigen Fällen der Verbrauch von Gas und nicht gasförmigen Mineralölprodukten gegen Ende des Betrachtungszeitraums besser aufgeschlüsselt werden konnte, was andererseits zur Folge hatte, daß die Zahlenreihen der industriellen Untersektoren nicht immer homogen sind. Für Steinkohle ist anzumerken, daß die Verbesserung der Daten im Laufe der letzten Jahre auf einer genaueren Umrechnung in SKE basiert. Andererseits kommt es während des Betrachtungszeitraums aufgrund ungenügend aufgeschlüsselter statistischer Angaben, insbesondere für Gas, zu Verschiebungen zwischen den Zeilen (16) und (1712), die den energetischen bzw. nichtenergetischen Verbrauch der Chemie beinhalten.

Der Bruch der Serie zwischen 1967 und 1968 wird in erster Linie durch die Mengen an Brennstoff hervorgerufen, die zur Umwandlung in den Kraftwerken der industriellen Selbsterzeuger benötigt wurden und ab 1968 nicht mehr im Verbrauch nach Industriezweigen enthalten sind. Ein zweiter, wenn auch weitaus geringerer Anlaß für den Bruch der Serie ist die Anwendung der NACE, die seit 1968 anstelle der NICE zur Definition der industriellen Untersektoren herangezogen wird. Welche Abgrenzungen der einzelnen Industriezweige hierbei zugrunde gelegt wurden, ist im Bilanzschema auf Seite P angegeben.

(1712) **Chemie.** In dieser Zeile sind nur die Mengen aufgeführt, die zu energetischen Zwecken verwandt werden. Die Mengen, die als Grundstoffe dieser Industrie angesehen werden, erscheinen in der Zeile 161 "Nichtenergetischer Endverbrauch". Ebenfalls ausgeschlossen sind die Energiemengen, die in den der chemischen Industrie angegliederten Anlagen in Gas umgewandelt werden.

Die Industrie der Nuklearbrennstoffe, Klasse 15 der NACE, ist vorläufig in dieser Zeile enthalten.

(172) **Verkehr.** Diese Rubrik umfaßt den Eisenbahn-, Straßen- und Luftverkehr sowie die Binnenschifffahrt.

(1721) **Eisenbahnen.** Die hier aufgeführten Mengen umfassen außer dem Verbrauch der Eisenbahnen auch den der elektrifizierten städtischen Verkehrsmittel. Allerdings sind die Mengen, die in den Kraftwerken der industriellen Selbsterzeuger umgewandelt werden, nicht enthalten.

(1722) **Straßenverkehr.** In dieser Rubrik ist jeweils gesondert der Verbrauch des Verkehrs von leichten Wagen, Lastkraftwagen und Autobussen auf der Straße ausgewiesen, auch wenn diese Fahrzeuge Eigentum von Eisenbahngesellschaften sind. Der Treibstoffverbrauch landwirtschaftlicher Maschinen fällt jedoch unter den Verbrauch der Landwirtschaft in Spalte 173.

(1723) **Luftverkehr.** In dieser Rubrik sind sowohl die Lieferungen für den nationalen als auch den internationalen Bedarf enthalten.

(1724) **Binnenschifffahrt.** Im allgemeinen ist in dieser Zeile der Verbrauch der kleinen Küstenschifffahrt und der der binnentländischen Personenbeförderung enthalten.

(173) **Haushaltungen Kleingewerbe Landwirtschaft usw.** Die Rubrik umfaßt in der Hauptsache die Lieferungen an Haushaltungen, Handel, Kleingewerbe, Behörden, Landwirtschaft und Dienstleistungsbetriebe.

(179) **Sonstige, soweit nicht anderswo aufgeführt.** Die Lieferungen von festen Brennstoffen an die in Deutschland stationierten alliierten Streitkräfte sind unter dieser Rubrik aufgeführt. Nach Möglichkeit wird auch der Verbrauch an Erdölzerzeugnissen für militärische Zwecke angegeben. Diese Rubrik enthält für die Jahre von 1964 ebenfalls die Lieferungen der Bundesrepublik Deutschland an West-Berlin.

BEMERKUNGEN ZU DEN STATISTIKEN NACH ENERGIETRÄGERN

Seite

KAPITEL I: FESTE BRENNSTOFFE

67/73 Steinkohlenbilanz

Die Steinkohlenbilanz wird in SKE aufgestellt. Für die Steinkohle kommen die Angaben unmittelbar von den verschiedenen Gemeinschaftsländern, die sie nach der von den statistischen Sachverständigen der sechs Länder Ende 1964 gebilligten Umrechnungsmethode aufgestellt haben. Diese Methode ist im Anhang zum Bulletin "Energiestatistik" Nr. 4/1967 beschrieben worden. Von der Umrechnung erfaßt werden sämtliche Kohlenmengen mit einem Gehalt an Asche und Wasser zwischen 20 % und einer oberen Grenze, die je nach dem Anteil von Asche und Wasser 67 bis 76 % erreichen kann. Kohle mit einem Anteil unter 20 % hat somit einen Umrechnungsfaktor von 1; Kohle mit einem über die obere Grenze hinausgehenden Anteil gilt nicht mehr als Heizwertträger und wird daher nicht berücksichtigt.

Zeile 1. *Erzeugung von Primärenergieträgern.* Die Primärenergieproduktion wird als Nettoförderung in den Zechen definiert, d.h. nach Eliminierung der unverwertbaren Stoffe der Bruttoförderung (an die Oberfläche gebrachte Kohle) durch Sieben und

Waschen. Im allgemeinen ist der Anfall an Ballastkohle (Staub, Mittelgut, Schlamm) darin enthalten. Bis zum 31. August 1970 wurde, im Falle der Bundesrepublik Deutschland, die Ballastkohle nur insoweit berücksichtigt, als sie im Berichtszeitraum abgesetzt oder von den Zechenanlagen verbraucht worden ist. Ab 1. September 1970 wird die Ballastkohle in den Revieren der Bundesrepublik zum Zeitpunkt ihres Anfalls in die Förderung einbezogen. Eine Ausnahme bildet das Saarrevier, dort ist die Ballastkohle schon immer in der Förderung einbegriffen.

Die Wiedergewinnungserzeugnisse erscheinen nicht unter "Erzeugung", sondern unter "Bestandsveränderungen bei den Erzeugern" als Lagerabgänge.

Zeile 61. Bestandsveränderungen bei den Erzeugern. Die Bestandsveränderungen bei den Erzeugern berücksichtigen die Wiedergewinnung (wiedergewonnener Schlamm, wiedergewonnener Haldenschutt), die hauptsächlich in den Wärmekraftwerken eingesetzt wird. Darin enthalten ist die Rubrik "Berichtigungen für Ballastkohle", durch die gewisse nach dem neuen Umrechnungsverfahren zusammengestellte Daten an die Betriebsangaben der Kraftwerke angeglichen werden sollen.

Übrige statistische Tabellen

- 74** — Die nationalen Angaben umfassen für die Bundesrepublik Deutschland die Förderung der Reviere Ruhr, Aachen und Niedersachsen, entsprechend der nationalen Umrechnungsmethode, und die Förderung der Saar Tonne = Tonne. Für die Niederlande erfolgt die Ausweisung ebenfalls auf Basis der nationalen Umrechnungsmethode.
- 74/79 90** — Unter die Bezeichnung "Kleinzechen" und "Petites mines" fallen für Deutschland (BR) die Kleinbetriebe an der Ruhr, in Niedersachsen, im Saarland und in Bayern und für Frankreich die nicht nationalisierten Zechen.
- 76/78** — Die Gruppierung der Kohlenarten zu Kohlengruppen, basierend auf dem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen, ist in der Anlage II dargestellt.
- 81/83** — In der Zahl der angelegten Arbeiter über Tage sind auch die Arbeiter der Hilfsbetriebe eingeschlossen.
- 88** — Die angegebenen Löhne sind die im direkten Zusammenhang mit der Arbeitsleistung der Arbeiter und Lehrlinge stehenden Bruttolöhne. Sie verstehen sich für Deutschland (BR) einschließlich der "Bergmannsprämie"; diese wird laut Gesetz vom 14.4.1969 rückwirkend ab 1.1.1968 nicht mehr vom Arbeitgeber, sondern vom Staat getragen. Für Frankreich sind die Vergütungen im Zusammenhang mit der Arbeitszeitverkürzung nicht berücksichtigt. Für Italien ist zu bemerken, daß das Personal des Reviers Sulcis ab 1. August 1966 unter den Kollektivvertrag der Elektrizitätserzeugung und -verteilung fällt, während bei den Niederlanden die vorgesehene aber später auszuzahlende Treueprämie nicht enthalten ist.
- 90** — Die auf Lager "Notgemeinschaft" ausgelagerten Mengen sind nicht in den Beständen der Zechen enthalten; sie erscheinen aber in der Kohlenbilanz in der Zeile 612.
- Bei Deutschland (BR) ist die Bestandsbewegung im Zwischenlager Mannheim in den Bestandsveränderungen bei den Zechen eingeschlossen.
- 91** — In den Haldenbeständen sind die in Türmen, Wagen und Kähnen lagernden Mengen nicht einbegriffen.
- 92/93** — Die Direktzufuhren der in Deutschland stationierten amerikanischen Truppen sind in den Zahlen der Tabelle 1 der Seite 92 und den Tabellen 1 und 2 der Seite 93 enthalten.
- 97** — Infolge der Neuordnung im Ruhrbergbau enthalten die Angaben der Tabelle 6 für Deutschland ab 1970 die Lieferungen an die Bergbauverbundkraftwerke; ein Teil davon wurde bis 1969 in der Tabelle 1 als Zechenselbstverbrauch ausgewiesen.
- 100** — Im Falle der Listenpreise handelt es sich bei der Gemeinschaftskohle um Preise je Tonne ab Zeche ohne Steuern.
- 101** — Die durchschnittlichen Einfuhrgrenzwerte beruhen auf den von den Importeuren gemeldeten und von den Zollämtern geprüften Angaben; sie stellen den Grenzwert dar, d.h. Einfuhr frei Grenze des nationalen Zollgebietes ohne Berücksichtigung der Einfuhrzölle.

115/121 Koksbilanz

Zeile 13. Umwandlungen:

Zeile 133. Gaswerke. In dieser Zeile erscheinen die in den Gaswerken zu Generator- und Wassergas umgewandelten Koks mengen.

Zeile 134. Kokereien. In dieser Zeile erscheinen die in den Kokereien zu Generator- und Wassergas umgewandelten Koks mengen sowie der Wiedereinsatz von Koksgrus.

Zeile 135. Hochofen. Das Koksäquivalent der Erzeugung von Hochofengas wird in dieser Zeile ausgewiesen. Die entsprechende Menge wird von den Angaben über den Kokeinsatz in der eisenschaffenden Industrie abgezogen.

131/134 Braunkohlenbilanz

Da die verschiedenen Braunkohlenarten sehr unterschiedliche Heizwerte aufweisen (jüngere Braunkohle etwa 1.900 cal/g., ältere Braunkohle 5.000 cal/g., eingeführte Hartbraunkohle 3.500 cal/g.), wird die Bilanz in tSKE aufgestellt.

KAPITEL: MINERALÖL

146/147 Rohölbilanz

Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern. In der Rohölförderung ist die Gewinnung von Naturbenzin und derjenigen Kondensate nicht eingeschlossen, die bei der Förderung, Reinigung und Stabilisierung des Naturgases anfallen; dies gilt nicht für die Fälle, in denen diese Erzeugnisse in den Raffinerien umgewandelt werden.

- Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern.** Die Bezüge oder Einfuhren umfassen sämtliche in das Hoheitsgebiet eines jeden Landes eingeführten Mengen, somit diejenigen Mengen, die
- zur Weiterverarbeitung für ausländische Rechnung bestimmt,
 - vorübergehend eingeführt,
 - auf Zollausschlußlager eingeführt,
 - auf Speziallager für ausländische Rechnung eingeführt,
 - aus nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten eingeführt,
 - im Interzonenhandel eingeführt sind.
- Nicht dazu gehören jedoch diejenigen Mengen, die im Transitwege — insbesondere durch Rohrfernleitungen — das nationale Hoheitsgebiet durchqueren.
- Zeile 7. Bestandsveränderungen in den Umwandlungsbetrieben.** In dieser Zeile erscheinen die Bestandsveränderungen von Rohöl und Halbfabrikaten in den Raffinerien.
- Zeile 13. Umwandlung.** Die Mengen in Zeile 136 "Raffinerien" entsprechen dem Rohöldurchsatz der Raffinerien unter Berücksichtigung des Saldos der Halbfabrikate und unter Abzug der von den Raffinerien selbst verbrauchten Mengen (Nettoeinsatz).
- Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie.** In dieser Rubrik sind die von den Raffinerien selbst verbrauchten Mengen aufgeführt.
- Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch.** Es handelt sich um die Mengen, die in der chemischen Industrie als Grundstoffe verwendet werden.
- Zeile 17. Energetischer Endverbrauch.** In dieser Zeile sind die Rohölmengen angegeben, die ohne Verarbeitung für den energetischen Endverbrauch (im allgemeinen Heizung, Ofen) verwendet werden.
Die Bilanz umfaßt außerdem: Das in der Raffinerie verarbeitete Rohöl (Zeilen 14+136). Es handelt sich um die gesamten Rohölmengen, einschließlich der Halbfabrikate, die in den Raffinerien verarbeitet werden (Bruttoeinsatz).
Gesamtverbrauch (Zeilen 13+14+16+17). Diese Zeile enthält die Summe der Umwandlungen, des Eigenverbrauchs der Raffinerien sowie des energetischen und nichtenergetischen Endverbrauchs.

166/172 Bilanz der nichtgasförmigen Mineralölserzeugnisse

- Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern.** Die Primärerzeugung umfaßt die Gewinnung von Naturbenzin (Naturgasolin) sowie sämtlicher Kondensate bei der Förderung, Reinigung und Stabilisierung des Naturgases, soweit diese Erzeugnisse als Endprodukte gelten können.
- Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten.** Hierunter fällt die Gewinnung von nichtgasförmigen Mineralölserzeugnissen in Raffinerien einschließlich der nichtenergetischen Erzeugnisse in der chemischen Industrie oder anderswo. Einbezogen sind ferner die Additive und Produkte, die durch chemische Umwandlung und Destillation von Stein- und Braunkohle anfallen. Dabei sind der Eigenverbrauch der Raffinerien sowie die Raffinerieverluste nicht eingeschlossen.
- Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern.** Die Bezüge und Einfuhren entsprechen den in das Hoheitsgebiet eines jeden Landes eingeführten Mengen, somit u.a. denjenigen Mengen, die
- zur Weiterverarbeitung für ausländische Rechnung bestimmt,
 - vorübergehend eingeführt,
 - auf Zollausschlußlager eingeführt,
 - auf Speziallager für ausländische Rechnung eingeführt,
 - aus nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten eingeführt,
 - im Interzonenhandel eingeführt sind.
- Nicht dazu gehören jedoch diejenigen Mengen, die im Transitwege — insbesondere durch Rohrfernleitungen — das nationale Hoheitsgebiet durchqueren.
- Zeile 6. Bestandsveränderungen.** Hier erscheinen die Bestandsveränderungen bei den Erzeugern (Raffinerien) und Importeuren.
- Zeilen 8 und 9. Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern.** Sie enthalten alle aus dem Hoheitsgebiet eines Landes ausgeführten Mengen, somit u.a. diejenigen Mengen, die
- im Ausland verarbeitet oder umgewandelt werden sollen,
 - nach Verarbeitung oder Umwandlung reexportiert,
 - nur vorübergehend exportiert,
 - nach nationalen überseeischen Landesteilen oder Hoheitsgebieten exportiert,
 - im Interzonenhandel exportiert,
 - an nationale oder ausländische, im Ausland stationierte Streitkräfte geliefert (soweit keine Geheimhaltungsvorschriften entgegenstehen),
 - aus Westberlin (im Falle der Bundesrepublik Deutschland) exportiert werden.
- Ausgeschlossen sind jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet im Transit durchqueren oder zur Versorgung der Hochseeschifffahrt (Bunkermengen) dienen.
- Zeile 11. Bunker.** Diese Rubrik betrifft ausschließlich die an die Hochseeschifffahrt aller Flaggen gelieferten Bunkermengen. Eingeschlossen ist die Versorgung der Bunker aus den Mengen der Zollausschluß- und Sonderlager.
Ausgenommen sind dagegen die Lieferungen für den Bedarf des internationalen Flugverkehrs (sie gelten als Inlandsverbrauch).
- Zeile 13. Umwandlung.** In den Kraftwerken und Gaswerken umgewandelte Mengen.

Zeile 16: Nichtenergetischer Endverbrauch. Hierbei handelt es sich einerseits um die Mengen, die als Ausgangsprodukte in der chemischen Industrie verbraucht werden, und andererseits um den nichtenergetischen Verbrauch aller anderen Sektoren.

Übrige statistische Tabellen

- 155/156** — Bei den Raffineriekapazitäten (Destillation, Cracken, Reformieren) handelt es sich um theoretische Werte, die lediglich hinweisenden Charakter haben. Sie können sowohl von der Dichte sowie Qualität des Rohöls als auch von der Anzahl der Tage eines Jahres, während derer die Anlagen in Betrieb waren, abhängen.
- 194/196** — Die Erzeugung der Raffinerien versteht sich netto: sie enthält die Erzeugung für ausländische Rechnung, jedoch nicht den Eigenverbrauch der Raffinerien.
- 197/209** — Zur Klassifizierung der Mineralölprodukte vergleiche Anlage IV.
- 200/207** — Bezüglich der Kennzeichnung der Heizöle vergleiche Anlage V.
- 208/209** — Die Inlandslieferungen von Mineralölprodukten stimmen mit der Summe folgender Sektoren überein: des Endverbrauchs; des Verbrauchs der anderen Energie-Erzeuger, der Umwandlung und u.U. des nichtenergetischen Verbrauchs. Für Frankreich ist hierbei der Militärverbrauch nicht eingeschlossen.
- 211/213** — Bei den Benzinpreisen handelt es sich in der Regel um die niedrigsten Verkaufspreise an den wichtigsten Markentankstellen.
- Für Frankreich, Niederlande und Belgien bezieht sich das auf Tankstellen, die in den auf den Tabellen genannten Zonen liegen.
- 214/219** — Die Heizölpreise bei den Verbrauchern ergeben sich aus einer Untersuchung, die an 20 Plätzen der Gemeinschaft durchgeführt wurde. Die vollständigen Ergebnisse dieser Untersuchung wurden mit methodologischen Erläuterungen und Kommentaren vom Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften in der Sonderbeilage der Bulletin "Energie" Nr. 1 - 2, 1971 veröffentlicht.
- Hierbei wurden zwei Heizölsorten (für Italien, Belgien und Luxemburg drei Sorten) in Betracht gezogen, und zwar eine leichte Sorte, die für den Verbrauch in Haushaltungen sowie im Handel und Kleingewerbe in Frage, kommt sowie eine schwere Sorte, die von industriellen Verbrauchern benutzt wird. Es wurden solche Sorten für die Preiserhebung herangezogen, die in dem jeweiligen Mitgliedsland der Gemeinschaft eine marktbeherrschende Position einnehmen, also
- für leichtes Heizöl:
- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| — Heizöl extra leicht | in der BR Deutschland |
| — Fuel oil domestique | in Frankreich |
| — Hulsbrandolie HBO I | in den Niederlanden |
| — Gasolio riscaldamento | in Italien |
| — Gas-oil chauffage et fuel oil léger | in Belgien und Luxemburg |
- sowie für schweres Heizöl:
- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| — Heizöl schwer | in der BR Deutschland |
| — Fuel oil lourd n° 2 | in Frankreich |
| — Stookolie 3500" | in den Niederlanden |
| — Olio combustibile denso | } in Italien |
| — Olio combustibile fluido | |
| — Bunker C | in Belgien und Luxemburg |
- Die Verkaufspreise haben lediglich hinweisenden Charakter. Sie entsprechen dem Preis, der vom Verbraucher an dem jeweiligen Platz und im betreffenden Betrachtungszeitraum unter Berücksichtigung eventueller Rabatte am häufigsten zu entrichten ist. Die effektiv bezahlten Preise können sich von den obengenannten Verkaufspreisen durch Abweichung nach oben oder unten je nach Land, Betrachtungszeitraum, Lieferbedingungen und jeweiliger Marktsituation unterscheiden.

KAPITEL: GAS

234/239 Naturgasbilanz

Diese Bezeichnung umfaßt Erdgas, Erdölgas und gegebenenfalls Gruben- sowie Klärgase. Die Angaben sind in Tcal/Ho erstellt. Infolgedessen wird für die Umwandlung in tSKE der Umwandlungsfaktor von 131 verwendet, um dem Unterschied zwischen dem oberen und unteren Heizwert des Naturgases Rechnung zu tragen.

Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern. Es handelt sich hier um die Nettoproduktion. Ausgeschlossen sind die Mengen, die durch Abblasen, Fackeln und Produktionsversuche eliminiert werden, ferner die in die Lagerstätten eingepreßten Mengen. Dagegen ist der Eigenverbrauch beim Erzeuger eingeschlossen.

Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Sie bezieht sich auf die Mengen Gas mit den technischen Eigenschaften des Naturgases, die von Abtretungen von Raffineriegas an die Erdgasverteller in Frankreich und in den Niederlanden stammen.

Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern. Die Angaben umfassen sämtliche in das Hoheitsgebiet eines Landes, auch aus nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten, gelangenden Mengen, nicht jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet im Transitwege, insbesondere in Rohrfernleitungen, durchqueren.

Zeile 6. Bestandsveränderungen. Die Bestandsveränderungen entsprechen dem Saldo der Zufuhren und Entnahmen von Gas in Speichern und Transportleitungen.

Zeilen 8 und 9. Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern. Eingeschlossen sind die Lieferungen und Ausfuhren sämtlicher aus dem Hoheitsgebiet eines Landes ausgeführten Mengen, selbst wenn sie nach nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten des Landes exportiert werden. Ausgeschlossen bleiben jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet im Transit, insbesondere in Rohrfernleitungen, durchqueren.

Zeile 13. Umwandlung:

Zeile 133, Gaswerke. Hierunter sind die Mengen zu verstehen, die in den Gaswerken zum Mischen oder Spalten bestimmt sind, nicht aber diejenigen, die in unverändertem Zustand abgegeben werden sollen. Letztere werden unmittelbar dem Verbrauchssektor, auf dem sie abgesetzt werden, zugerechnet.

Zeile 14, Verbrauch des Sektors Energie. Die hier aufgeführten Mengen umfassen den Eigenverbrauch der Erzeuger sowie die Mengen von Naturgas in unverändertem Zustand, die andere Energieerzeuger für den Betrieb ihrer Anlagen verbrauchen. Außerdem ist der Verbrauch der Zwischenverdichterstationen der Gasfernleitungen eingeschlossen.

Zeile 15, Netzverluste. Es handelt sich um die Verluste beim Transport und bei der Verteilung von Naturgas. Ist eine getrennte Aufführung nicht möglich, so umfaßt die Zeile ferner die Bestandsveränderungen in den Transportleitungen (Zeile 6).

Zeile 16, Nichtenergetischer Endverbrauch. Es handelt sich hier um die Mengen, die als Ausgangsprodukte in der chemischen Industrie verbraucht werden.

248/254

Bilanz für Kokerei-, Hochofen- und Ortsgas

Die Angaben sind in Tcal/Ho erstellt. Für die Umwandlung in tSKE wurde jedoch der Umwandlungsfaktor 131 verwendet, um dem Unterschied zwischen den oberen und unteren Heizwert der betreffenden Gase Rechnung zu tragen. Da bei Hochofengas die Heizwerte praktisch gleich sind, wurde der Umwandlungsfaktor von 143 beibehalten.

Zeile 2, Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Sie umfaßt die Produktion von Kokerei-, Hochofen- und Ortsgas.

Die Erzeugung von Kokereigas umfaßt diejenigen Mengen, die in den Zechenkokereien, Hüttenkokereien sowie in unabhängigen Kokereien durch Verkohlung oder Vergasung fester sowie zusätzlich auch flüssiger Brennstoffe hergestellt werden.

Bei der Erzeugung von Hochofengas handelt es sich um das Ergebnis einer Umwandlung von Koks in Gas im Hochofen.

Die Ortsgaserzeugung umfaßt die Gase solcher Unternehmen, deren Hauptzweck es ist, abgeleitete Gase zu erzeugen und zu verteilten. Dazu gehören ferner die Gase, die durch Spalten und Mischen anderer Gasarten (vgl. insbesondere Zeile 133 der Bilanzen "Mineralölzerzeugnisse", "Naturgas" sowie "Flüssiggas und Raffineriegas") entstehen.

Zeilen 3 und 4, Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern. Diese Angaben umfassen sämtliche in das Hoheitsgebiet eines Landes gelangenden Mengen einschließlich der Mengen überseeischer Landesteile bzw. Hoheitsgebieten, nicht jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet im Transit, insbesondere in Rohrfernleitungen, durchqueren.

Zeile 6, Bestandsveränderungen. Die Bestandsveränderungen entsprechen dem Saldo der Zufuhren und Entnahmen von Gas in Speichern und Transportleitungen.

Zeilen 8 und 9, Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern. Eingeschlossen sind die Lieferungen und Ausfuhren sämtlicher aus dem Hoheitsgebiet eines Landes ausgeführten Mengen, einschließlich der Mengen, die nach überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten des Landes exportiert werden. Ausgeschlossen bleiben jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet im Transit, insbesondere in Rohrfernleitungen, durchqueren.

Zeile 14, Verbrauch des Sektors Energie. Die Mengen an Hochofengas, die zur Erhitzung und Komprimierung des für den Hochofenbetrieb erforderlichen Heißwindes benötigt werden, erscheinen nicht in der Rubrik "Eigenverbrauch", sondern werden dem Verbrauch des Sektors "Eisenschaffende Industrie" unmittelbar zugerechnet.

Zeile 15, Netzverluste. Es handelt sich hier um die Verluste beim Transport und bei der Verteilung. Ist eine getrennte Aufführung nicht möglich, so umfaßt die Zeile ferner die Bestandsveränderungen in den Transportleitungen (Zeile 6).

Zeile 16, Nichtenergetischer Endverbrauch. Es handelt sich um die Mengen, die in der chemischen Industrie als Ausgangsprodukte verwendet werden.

255/261

Bilanz für Flüssiggas und Raffineriegas

Zeile 1, Erzeugung von Primärenergieträgern. Die Primärerzeugung umfaßt sämtliche Kondensate, die bei der Förderung, Reinigung und Stabilisierung des Naturgases anfallen, soweit diese Erzeugnisse als Endprodukte gelten können.

Zeile 2, Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Sie umfaßt die Raffinerienettoproduktion von Flüssiggas und Raffineriegas einschließlich der Mengen, die zur nichtenergetischen Verwendung bestimmt sind. Nicht darin enthalten ist der Eigenverbrauch der Raffinerien.

Zeilen 3 und 4, Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern. Die Angaben umfassen sämtliche in das Hoheitsgebiet eines Landes gelangende Mengen, einschließlich der Mengen aus nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten.

Zeile 3, Bestandsveränderungen. Hier sind die Bestandsveränderungen bei den Erzeugern (Raffinerien) und Importeuren aufgeführt.

Zeilen 8 und 9, Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern. Eingeschlossen sind die Lieferungen und Ausfuhren sämtlicher aus dem Hoheitsgebiet eines Landes ausgeführten Mengen, einschließlich der Mengen, die nach nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten des Landes ausgeführt werden.

Zeile 13. Umwandlung:

Zeile 133, Gaswerke. Bei den Angaben in dieser Zeile handelt es sich um die Lieferungen von zum Spalten oder Mischen bestimmten Flüssig- und Raffineriegasen an die Gaswerke. Nicht eingeschlossen sind die Mengen Flüssiggas, die in unverändertem Zustand an die Endverbraucher geliefert werden.

Zeile 16, Nichtenergetischer Endverbrauch. Es handelt sich hier um die Mengen, die als Ausgangsprodukte der chemischen Industrie verwendet werden.

Übrige statistische Tabellen

- 233** — Als Transportleitungen sind ausschließlich erfaßt die Hochdruckleitungen; in diese sind insbesondere eingeschlossen alle Fernleitungen für Naturgas (Näheres hierüber siehe Seite 244 und 245).
- 241** — In der sich auf die Gewinnung von Naturgas beziehenden Tabellen auf Seite 241 sind die Heizwerte der angegebenen m³ von Land zu Land verschieden. Den Angaben der Tabellen 1 und 4 liegt eine Temperatur von 0°C und ein atmosphärischer Druck von 760 mmHg zugrunde. Demgegenüber beruhen die Tabellen 2, 3 und 5, die Frankreich, Italien und die Niederlande betreffen, auf einer Temperatur von 15°C. Außerdem enthalten diese Angaben kein Grubengas.
- 262** — Der regionale Gasverbrauch von Haushaltungen, Handel und Dienstleistungsbetrieben umfaßt sowohl den Verbrauch von Naturgas als auch den von Orts- und Ferngas einschließlich der Mengen anderer Gasarten, die von der Gasindustrie zugekauft werden (z.B. Kokereigas). Leider kann hierbei die Aufschlüsselung nach Regionen nicht mit derselben Genauigkeit erfolgen, wie dies bei Statistiken auf nationaler Ebene der Fall zu sein pflegt, woraus sich zwangsläufig einige Unstimmigkeiten zwischen regionalem Verbrauch insgesamt einerseits und den Angaben auf nationaler Ebene andererseits ergeben.
- 263/269** — Die Verbraucherpreise für Gas ergeben sich aus einer Erhebung, die an 22 Plätzen der Gemeinschaft durchgeführt wurde. Dabei wurden zwei Arten der Benutzung in Betracht gezogen, und zwar der Verbrauch in Haushalten sowie der industrielle Verbrauch. In dem Verbrauch in Haushalten sind der Verbrauch zum Kochen, Warmwasseraufbereitung sowie Zentralheizung je Wohneinheit (Vollversorgungstarif) enthalten, wobei die Abnahmemengen je nach Land bis 1967 zwischen 15 und 20 Gcal/Jahr schwanken. Ab 1967 ist eine einheitliche Verbrauchsmenge von 20 Gcal/Jahr in Betracht gezogen. Die ausgewählte industrielle Verwendung entspricht einem Durchschnittsverbrauch von 10 000 Gcal/Jahr und einer Benutzungsstruktur von 200 Tagen/1600 Stunden pro Jahr. Dieser Verbrauch betrifft Lieferungen der lokalen Gasindustrie. Die vollständigen Ergebnisse dieser Untersuchung werden mit methodologischen Erläuterungen und Kommentaren vom Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften in „Statistische Studien und Erhebungen“ Nr. 3-1971 veröffentlicht.
- Darüber hinaus wurde auch der Verbrauch von Flüssiggas in Flaschen von 10 - 13 kg in Haushalten festgehalten. Für Frankreich wurden zwei Preiszonen ausgewählt und zwar:
- die Zone 1, die die Städte Lille, Marseille und Toulouse umfaßt sowie
 - die Zone 2, die Paris umfaßt.
- Bei den Verkaufspreisen handelt es sich um spezifische Verbrauchspreise mit lediglich hinweisendem Charakter und betreffen einen Verbrauch, der in Gcal ausgedrückt wird. Es ist zu beachten, daß 10 Gcal Gas ungefähr dem Heizwert einer Tonne Heizöl entsprechen. In einigen Ländern werden auf die angegebenen Propan- und Butanpreise Rabatte gewährt.
- Die Erdgaspreise sind kursiv gesetzt.

KAPITEL: ELEKTRIZITÄT

275/281 Bilanz der elektrischen Energie

Der Umwandlung der elektrischen Energie in t SKE für die globale Energiebilanz wird der durchschnittlich spezifische Verbrauch der herkömmlichen Wärmekraftwerke in den einzelnen Gemeinschaftsländern zugrunde gelegt (Siehe Anlage I). Der Umwandlungsfaktor entspricht der durchschnittlichen Brennstoffmenge, ausgedrückt in Gramm SKE, die alljährlich für die Erzeugung einer Brutto-kWh erforderlich ist. Dieser Satz ist von Land zu Land und von Jahr zu Jahr verschieden.

Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern. Die Erzeugung primärer elektrischer Energie umfaßt die Erzeugung aus Wasserkraft (ohne Pumpspeicherwerke), die Erzeugung aus Erdwärme und die Erzeugung aus Kernenergie.

Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Die Erzeugung abgeleiteter elektrischer Energie umfaßt die Erzeugung aus herkömmlicher Wärmekraft und die Erzeugung der Pumpspeicherwerke.

Die für die Bilanz berücksichtigte elektrische Erzeugung ist ein Bruttowert und enthält folglich den Verbrauch der Eigenbedarfsanlagen sowie die Verluste in den Kraftwerkstransformatoren.

Zeilen 3, 4, 8 und 9. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern. Lieferungen an die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern. Die Daten betreffen die "physikalisch" über die Grenzen fließende elektrische Energie (einschl. des Austausches über Mittelspannungsleitungen zur Versorgung von Abnehmern in unmittelbarer Nähe der Grenzen). Im Gegensatz zu den Verhältnissen bei den übrigen Energieträgern umfaßt dieser Austausch somit auch den Transit von Energie.

Zeile 12. Umwandlung. Die elektrische Energie, die durch Hochpumpen des Wassers in die Speicher zur Erzeugung elektrischer Energie verbraucht wird, gilt als Umwandlung und wird daher unter dieser Rubrik ausgewiesen.

Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie. Diese Rubrik umfaßt den Eigenverbrauch der Kraftwerke (Eigenbedarfsanlagen) sowie der übrigen Erzeuger und der Umwandlungsbetriebe auf dem Energiesektor wie Steinkohlen- und Braunkohlenzechen, Gaswerke, Kokereien und die Mineralölindustrie.

Zeile 15. Netzverluste. Die Angaben umfassen die Verluste beim Transport und bei der Verteilung der elektrischen Energie an die Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze.

Zeile 17. Energetischer Endverbrauch:

Zeile 171. Industrie. Die Angaben umfassen nicht den Eigenverbrauch der Erzeuger und der Umwandlungsbetriebe, welcher getrennt unter Zeile 14 ausgewiesen wird.

Zeile 172. Verkehr. Die hier aufgeführten Mengen beziehen sich auf die Energie, die an die Eisenbahnverkehrsbetriebe und die öffentlichen städtischen Verkehrsbetriebe geliefert werden. In Italien, den Niederlanden und Belgien fällt hierunter nur die Antriebsenergie, in den übrigen Ländern schließen die Werte auch den Verbrauch der Bahnhöfe und Werkstätten ein.

Andere statistische Tabellen

- 282/290** — Die Bruttoerzeugung ist die an den Abgangsklemmen der Maschinensätze des Kraftwerks gemessene Erzeugung und enthält folglich den Verbrauch der Hilfsantriebe sowie die Verluste in gegebenenfalls vorhandenen Kraftwerkstransformatoren.

- Die Nettoerzeugung umfaßt die am Kraftwerksabgang gemessene Erzeugung, also abzüglich des Verbrauchs der Hilfsantriebe und der Verluste in den Kraftwerkstransformatoren.
 - Die Gesamterzeugung aus Wasserkraft umfaßt die von allen Wasserkraftwerken einschließlich der Pumpspeicherwerke erzeugte Energie ohne Abzug des Arbeitsaufwands der letzteren.
- 292**
- Der "Brutto-Inlandsverbrauch" umfaßt die gesamte elektrische Energie, die im Inland verbraucht wird, gleichviel zu welchem Zweck. Er ist somit gleich der Bruttogesamterzeugung zuzüglich des Nettoaustauschsaldos.
 - Der "Arbeitsaufwand der Pumpspeicherwerke" ist die von den Pumpenmotoren für das Heben des Wassers in die Speicher zur Energieerzeugung aufgewendete elektrische Arbeit.
 - Die "Für den inländischen Markt verfügbare Energie" umfaßt jeweils die gesamte außerhalb der Erzeugungsanlagen verbrauchte elektrische Energie. Die Übertragungs- und Verteilungsverluste sind daher mit eingeschlossen. Diese verfügbare Energie ist somit gleich dem Bruttogesamtverbrauch abzüglich des Energieverbrauchs der Hilfsantriebe und der Pumpspeicherwerke.
 - Die "Netzverluste" umfassen die Energieverluste bei der Übertragung und Verteilung in Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetzen.
 - Der "Verbrauch im inländischen Markt" umfaßt den gesamten nach Abzug des Kraftwerkseigenverbrauchs, des Arbeitsaufwands der Pumpspeicherwerke und der Übertragungsverluste verbleibenden Teil des Brutto-Inlandsverbrauchs.
- 298**
- Der "Verbrauch im Verkehrssektor" umfaßt die Energielieferungen an die Eisenbahnen und an lokale öffentliche Verkehrsmittel. Die für Italien und Belgien angegebenen Werte beziehen sich nur auf den Verbrauch für die Zugförderung; für die übrigen Länder umfassen die Werte auch den Verbrauch für Beleuchtungs- und Antriebszwecke der Bahnhöfe und Werkstätten.
 - Der "Haushaltsverbrauch" umfaßt den Verbrauch für die Beleuchtung in Wohnhäusern und für alle sonstigen Verwendungen im Haushalt mit Ausnahme des Verbrauchs in den Wohngebäuden landwirtschaftlicher Betriebe, der beim Verbrauch der Landwirtschaft erfüllt ist (ausgenommen für Italien). Für Luxemburg umfassen die angegebenen Werte ferner den Verbrauch im Handel.
 - Der "Verbrauch für Landwirtschaft, Handel, Handwerk u.s.w." umfaßt den Energieverbrauch der Landwirtschaft, des Handels und des Handwerks sowie der öffentlichen Dienste mit Ausnahme der Eisenbahnen, der Gaswerke und der Straßenbeleuchtung, für die Werte gesondert aufgeführt sind. Die italienischen Angaben enthalten nicht den Kraftstrom des Handwerks, der bei der Industrie miterfaßt ist.

Umwandlungen in herkömmlichen Wärmekraftwerken

- 300/306**
- Die Mengen umgewandelter Brennstoffe und ihre Wärme-Äquivalente stellen den allein auf die Erzeugung elektrischer Energie entfallenden Verbrauch dar; nicht eingeschlossen sind somit die auf die Wärmeabgabe (Dampf und Warmwasser) entfallenden Mengen, deren Werte auf Seite 307 für die Heizkraftwerke der öffentlichen Versorgung angegeben sind.
 - Die Umrechnung der umgewandelten Brennstoffmengen in Wärmeinheiten erfolgte unter Zugrundelegung der von den Stromversorgungsunternehmen angewandten nationalen Umrechnungsfaktoren. Bei der Ermittlung des Wärme-Äquivalents ist bei jedem Brennstoff der untere Heizwert zugrunde gelegt worden.
 - Die Erzeugung elektrischer Energie ist nach der Art der erfaßten Brennstoffe gegliedert. So ist die Erzeugung von polyvalenten Kraftwerken auf die verbrauchten Brennstoffarten aufgeteilt.
 - Die Kategorie "Steinkohle" umfaßt außer der Steinkohle alle Nebenprodukte der Steinkohlenförderung, wie Schlammkohle und Haldenschutt.
 - Die Kategorie "Mineralölprodukte" umfaßt den Verbrauch an Heizöl, Diesel-Kraftstoff sowie an Leicht-Destillaten.
 - In der Kategorie "Abgeleitete Gase" sind Gichtgas und Kokereigas sowie Raffineriegas und Flüssiggas zusammengefaßt.
 - Die Kategorie "Andere Brennstoffe" umfaßt verschiedene Brennstoffe, wie Müll, Holz, Torf, Teer, Industrieabfälle, usw. sowie wiedergewonnenen und zugekauften Dampf.
 - Der "Mittlere spezifische Wärmeverbrauch" der herkömmlichen Wärmekraftwerke ist der Quotient aus dem unter Zugrundelegung des unteren Heizwerts errechneten Wärme-Äquivalents aller verbrauchten Brennstoffe und der Gesamterzeugung dieser Kraftwerke.
 - Bei der Umrechnung des Wärme-Äquivalents in Gramm SKE sind 7.000 kcal/kg zugrunde gelegt worden.
- 307**
- Die Umwandlungen zum Zwecke der Wärmelieferung betreffen ausschließlich die Umwandlungen, die in von der öffentlichen Versorgung betriebenen Heizkraftwerken im Rahmen der Kraft-Wärme-Kupplung vorgenommen werden. Die Heizwerke (die ausschließlich Wärme liefern) sowie die kombinierten Kraftwerke der industriellen Eigenhersteller sind hierbei nicht berücksichtigt.
 - Die Wärmelieferungen umfassen die in Form von Dampf für industrielle Verwendungen und für Fernheizung sowie in Form von Wasser als Wärmeträger gelieferten Wärmemengen.

Anlagen

- 312/340**
- Die "Installierte Leistung" der Kraftwerke ist die Summe der Nennleistungen der Haupt- und Eigenbedarfsgeneratoren aller Maschinensätze einschließlich der Reserve-Maschinensätze (in Frankreich werden die Eigenbedarfsgeneratoren und in Belgien die Reserve-Sätze nicht mitgezählt).
 - Die "Engpaßleistung" der Kraftwerke ist die Summe der ohne Rücksicht auf den besten Wirkungsgrad ausführbaren Dauerleistungen aller Kraftwerke, unter der Voraussetzung, daß alle ihre Einrichtungen voll betriebsfähig sind. Die Engpaßleistung kann brutto oder netto angegeben werden, je nachdem, ob sie die von den Hilfs- und Nebenanlagen beanspruchte elektrische Leistung und die Verluste in den Transformatoren der Kraftwerke umfaßt oder nicht. Sie kennzeichnet den höchstmöglichen Wert für die Gesamtheit der Kraftwerksanlagen.
- 314**
- Die "Mittlere jährliche Ausnutzungsdauer der Engpaßleistung" ist der Quotient aus der gesamten Jahreserzeugung und der Hälfte der Summe der Engpaßleistungen des Kraftwerks am Anfang und am Ende des Jahres. Die sich daraus ergebende Stundenzahl kennzeichnet den Ausnutzungsgrad der Engpaßleistungen der Gesamtheit der Kraftwerksanlagen.

- 338 — Die "verfügbare Leistung" einer Kraftwerksanlage ist die auf einen bestimmten Zeitpunkt bezogene höchste elektrische Engpaß-Dauerleistung der Anlage, die diese unter den tatsächlichen Verhältnissen, in denen sie sich zu diesem Zeitpunkt befindet, ausfahren kann, ohne Rücksicht auf die als unbegrenzt vorausgesetzten Forcleistungsmöglichkeiten für die Erzeugung.
- Die "elektrische Netto-Höchstlast" ist der im Berichtszeitraum tatsächlich festgestellte Höchstwert der Last (bei stündlicher oder halbstündlicher Erhebung).
- Der "Verfügbarkeitsgrad" für eine bestimmte Zeitspanne ist der Quotient von der Arbeit, welche die verfügbare Leistung in dieser Zeitspanne hätte liefern können, und der Arbeit, welche die Engpaßleistung im gleichen Zeitraum hätte liefern können.
- Unter "Betriebsdauer" einer Kraftanlage sind die Anzahl der Stunden zu verstehen, während derer die Hauptgeneratoren an das Netz gekuppelt sind.
- Die "Ausnutzungsdauer der Engpaßleistung" einer Anlage innerhalb einer bestimmten Zeitspanne ist der Quotient der elektrischen Arbeit, welche diese Anlage während der betrachteten Zeitspanne erzeugt hätte, und der entsprechenden Engpaßleistung. Die sich daraus ergebende Stundenanzahl, auf die betrachtete Zeitspanne bezogen, stellt den effektiven Ausnutzungsdauerkoeffizienten an Arbeit der Anlage dar.
- 339/341 — Die Erzeugungsmöglichkeit einer Wasserkraftwerksanlage innerhalb eines Jahres ist die größte Menge elektrischer Arbeit, die sie aus den natürlichen Zuflüssen in dem betreffenden Jahr erzeugen oder speichern könnte, wobei vorausgesetzt wird, daß alle ihre Einrichtungen dauernd in betriebsfähigem Zustand sind, die natürlichen Zuflüsse maximal ausgenutzt werden und alle erzeugbare Energie verbraucht wird. Ein Pumpspeicherkraftwerk hat in diesem Sinne somit keine Erzeugungsmöglichkeit.
- Die "Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr" der Wasserkraftwerke ist das Mittel der vorstehend definierten, aufgrund einer möglichst großen Zahl von Jahren bestimmten jährlichen Erzeugungsmöglichkeit der Gesamtheit der Anlage.
- Der "Jahreskoeffizient der Erzeugungsmöglichkeit" eines Wasserkraftwerks ist der Quotient aus seiner tatsächlichen Erzeugungsmöglichkeit, bezogen auf das betreffende Jahr und seiner mittleren jährlichen Erzeugungsmöglichkeit. Dieser Koeffizient kennzeichnet den höchstmöglichen Wert für das betreffende Wasserkraftwerk während des in Betracht gezogenen Jahres bei gleichem Speicherfüllungsgrad am Anfang und am Ende des Jahres.
- Das "Gesamt-Arbeitsvermögen der Speicher" der Wasserkraftwerke ist die Energiemenge, die, ohne alle natürlichen Zuflüsse, bei den "Saisonspeicher-Kopfkraftwerken" und bei allen "Unterliegerwerken" durch völlige Entnahme des "nutzbaren Speicherinhalts" der Saisonspeicher erzeugt werden könnte.
- 340 — Die Gliederung der Wasserkraftwerke umfaßt:
- "Saisonspeicher"-Kopfkraftwerke, denen ein "Saisonspeicher" genannter Speichersee mit einer Füllungsdauer von 400 oder mehr Stunden unmittelbar vorgelagert ist.
 - "Pumpspeicher"-Werke (ohne natürlichen Zufluß), denen ein (Tages- oder Wochen-) Speicher unmittelbar vorgelagert ist, dessen Speichervorrat ausschließlich mittels Speicherpumpen bereitgestellt wird.
 - "Kurzzeit-Speicher"-Werke, denen ein (Tages- oder Wochen-) Speicher mit einer Füllungsdauer mittels natürlichem Zufluß von weniger als 400 und mehr als 2 Stunden unmittelbar vorgelagert ist.
 - "Laufwasser"-Werke, denen kein Speicherbecken oder ein Becken mit einer Füllungsdauer von 2 oder weniger Stunden vorgelagert ist.
- Die Füllungsdauer eines Speichers ist die Zeit, die erforderlich ist, um diesem Speicher — bei einem Zufluß, der als konstant und gleich seinem Mittelwasser (ohne Berücksichtigung eventuellen Pumpwassers) angenommen ist — die Wassermenge zuzuführen, welche seinem nutzbaren Speicherinhalt entspricht.
- Sind zwei oder mehrere Wasserkraftwerke betriebsmäßig an ein und denselben Speicher — entweder in dicht aufeinanderfolgenden Kraftstufen oder in paralleler Anordnung — angeschlossen, so stellen sie eine Gruppe dar, die als ganze der durch den Speicher und seine Füllungsdauer bestimmten Kraftwerkskategorie zugehört.
- Kraftwerke, die betriebsmäßig an einen Saisonspeicher angeschlossen sind, der vorwiegend wasserwirtschaftlich genutzt wird, werden nicht den Saisonspeicher-Kopfkraftwerken, sondern — je nach den ihnen gegebenen Möglichkeiten der energiewirtschaftlichen Lastmodulation — den Laufwasserwerken oder den Kurzzeit-Speicherwerken zugeordnet.
- 342 — Die "Freileitungs- und Kabellängen" des Hochspannungsverbundnetzes sind in elektrischen Längen ausgedrückt. Die elektrische Länge summiert unter Berücksichtigung der Anzahl von Leitersystemen auf den Leitungen die Längen der vorhandenen Systeme; sie drückt die Länge der Stromkreise aus.
- Die Leitungen werden nach der Ausbauspannung (Nennspannung, mit der die Leitung dauernd betrieben werden kann) und nach der Betriebsspannung (Spannung, mit der die Leitung tatsächlich betrieben wird) gegliedert.

Regionale Struktur

- 343/345 — Die regionalen Abgrenzungen entsprechen unmittelbar denjenigen, welche die Bundesrepublik Deutschland (Land), Frankreich (circonscription d'action régionale) und Italien (Regione) für ihre eigenen Zwecke definiert haben. Um einer besseren Entsprechung der Größenverhältnisse willen, wurden die von Belgien und den Niederlanden verwandten regionalen Abgrenzungen (Provinzen) zu größeren Gebieten zusammengefaßt, wobei ihre wirtschaftlichen Bindungen zueinander berücksichtigt wurden.
- Die Unterteilung des Verbrauchs elektrischer Energie in die drei grossen Sektoren — Industrie, Verkehr und übriger Verbrauch — ist auf regionaler Ebene mit der gleichen Übereinstimmung durchgeführt wie auf nationaler Ebene. Mit Ausnahme der Niederlande, wo der Elektrizitätsverbrauch des Handwerks in der regionalen Statistik bei der Industrie mit enthalten ist, während er in der nationalen Statistik zum Übrigen Verbrauch rechnet.
- 344 — Die regionale Selbstversorgung wird als Deckung des regionalen Bedarfs durch die Erzeugung der Region definiert. Um den regionalen Bedarf zu decken, muß die Erzeugung diesen jedoch um einen Betrag übersteigen, der den Netzverlusten und dem Arbeitsaufwand eventueller Pumpspeicherwerke entspricht.
- Infolgedessen müßte die regionale Selbstversorgung eigentlich bestimmt werden, indem die Nettoerzeugung zur Gesamtheit der Marktversorgung, der Netzverluste und des Pumpstromaufwandes in Beziehung gesetzt wird.
- Das hier angegebene Verhältnis zwischen der Nettoerzeugung und der Marktversorgung, die allein regional verfügbar ist, liefert daher nur einen überhöhten Näherungswert der regionalen Selbstversorgung. Der Unterschied zwischen dem "Idealwert" und dem "überhöhten Näherungswert" des Grades der regionalen Selbstversorgung kann zwischen den Regionen unterschiedlich sein, da die relative Bedeutung der Netzverluste von Region zu Region variiert; sie ist entsprechend höher, wenn Verbundleitungen zwischen Wasserkraft- und Wärmekraft-Erzeugungszonen durch die Region führen.

Kilowattstundenpreis

346

- Die angegebenen mittleren Erlöse entsprechen dem Quotient aus den Gesamterlösen aller öffentlichen Elektrizitätsversorgungs-Unternehmen jedes Mitgliedslandes der Gemeinschaft und der Anzahl der verkauften Kilowattstunden. Sie erstrecken sich nicht auf den Bereich der Eigenerzeugung.
- Die Erlöse schließen die Grundgebühr und den Zählermeßpreis ein. Da sich die Elektrizitätsverteilung in zwei stark unterschiedlichen Formen vollzieht, die von sehr verschiedenen Verbrauchern genutzt werden, wurde zwischen "Hochspannungs-" und "Niederspannungs-" Abgabe unterschieden.
- In der Bundesrepublik Deutschland war es nicht möglich, diese Unterscheidung zu berücksichtigen, und die erwähnten statistischen Angaben beziehen sich auf die Sonderabnehmer (für die Tabelle "Hochspannung") und auf die Tarif-Abnehmer (für die Tabelle "Niederspannung"). Die Unterscheidung wird nach der Form des Vertrages und nicht nur nach der Spannung gemacht. Da 6 bis 8% der Gesamtlieferungen an Sonderabnehmer in Niederspannung erfolgen und aus diesem Grund zu einem höheren Preis abgegeben werden, sind die durchschnittlichen kWh-Preise, welche für die Hochspannung angegeben sind, überbewertet. Für 1967 liegt z.B. der Durchschnittspreis für elektrische Energie, die den Verbrauchern tatsächlich in Hochspannung geliefert wurde, nicht über 7,1 Pf/kWh (1,78 US-cents/kWh) gegenüber 7,54 Pf/kWh (1,89 US-cents/kWh) für sämtliche Sonderabnehmer. Die Auswirkung auf die Durchschnittspreise der kWh bei Niederspannung ist unbedeutend.

ABKÜRZUNGEN UND ZEICHEN

.	Kein Nachweis vorhanden	cal	Kalorie
—	Nichts	kcal	Kilokalorie
0	Angaben kleiner als die Hälfte der in der Tabelle verwendeten Einheit	Gcal	Gigakalorie — 10^9 kcal
Mio	Million	Tcal	Terakalorie — 10^{12} kcal
g	Gramm	Hu	Unterer Heizwert
kg	Kilogramm	Ho	Oberer Heizwert
kg — kg	Kilogramm — Kilogramm	Atm	Atmosphäre
t	Metrische Tonne	DM	Deutsche Mark
t — t	Tonne — Tonne	Ffr	Französischer Franken
SKE	Steinkohleneinheit (7.000 cal Hu/g)	Lit	Italienische Lira
tdw	Tons dead weight	Fl	Niederländischer Gulden
l	Liter	Fb	Belgischer Franken
m	Meter	Fibg	Luxemburger Franken
km	Kilometer	R.E.	Rechnungseinheit EWA (Europäisches Währungsabkommen)
m ³	Kubikmeter	\$	Dollar U.S.
kW	Kilowatt	fob	free on board
MW	Megawatt — 10^6 kW	cif	cost, insurance, freight
MWt	Megawatt thermisch	1, 2, 3, 4	Die Vierteljahre sind mit arabischen Ziffern bezeichnet
MWe	Megawatt elektrisch	⊙	Durchschnitt
kWh	Kilowattstunde	*	Siehe Anmerkung am Ende der Seite
GWh	Gigawattstunde — 10^9 kWh	★	Siehe "Bemerkungen"
TWh	Terawattstunde — 10^{12} kWh	l oder —	Bruch der statistischen Zahlenreihen
kV	Kilovolt	davon	Das Wort "davon" bedeutet, daß sämtliche Unterteilungen angegeben sind
PS	Pferdestärke	darunter	Das Wort "darunter" bedeutet, daß einige Unterteilungen angegeben sind

**CHRONIK DER WICHTIGSTEN EREIGNISSE
MIT BEDEUTUNG FÜR DIE ENERGIEWIRTSCHAFT DER GEMEINSCHAFT**

- 1951 — **Vertrag über die Gründung der Europäischen Gemeinschaft für Kohle und Stahl** (Paris - April)
- 1952 — **Tätigkeitsaufnahme der "Hohen Behörde" der EGKS** (August)
- 1957 — **Vertrag über die Gründung der Europäischen Atomgemeinschaft** (Rom - März)
— **Vertrag über die Gründung der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft** (Rom - März)
- 1958 — **Tätigkeitsaufnahme der Kommissionen der EAG und der EWG** (Januar)
- 1960 — **Belgien** — Generalstreik (Dezember 1960 - Januar 1961)
— **Belgien** — Isolierung des Kohlenmarktes (Januar 1960 - Januar 1963)
- 1961 — **Niederlande** — Entdeckung des Naturgas-Vorkommens in Stochteren
— **Deutschland und Niederlande** — Aufwertung der Mark und des Gulden (März)
- 1962 — **EGKS/EWG/EAG** — Memorandum über die Energiepolitik (Juni)
— **Strenger Winter**
- 1963 — **Frankreich** — Streik im Kohlenbergbau (März)
— **Außergewöhnlich strenger Winter**
- 1964 — **Frankreich** — Maßnahmen zur Stabilisierung (Juni)
— **Italien** — Abschwächung der wirtschaftlichen Aktivität (Juni)
— **EGKS** — Protokoll über die Energiepolitik (April)
- 1965 — **EGKS** — kritische Lage auf dem Kohlenmarkt
- 1966 — **Gemeinschaft** — Gemäßigte wirtschaftliche Expansion, Entspannung auf dem Arbeitsmarkt
— **EGKS** — erneute Verschärfung der Lage auf dem Kohlenmarkt: ungeachtet eines wesentlichen Rückganges der Förderung erreichen die Haldenbestände eine Rekordhöhe
- 1967 — **Gemeinschaft** — sehr mäßige wirtschaftliche Expansion
— **Krise im Mittleren Osten** (Juni)
— **EGKS** — anhaltende kritische Lage auf dem Steinkohlenmarkt
— **Gemeinschaft** — die Gemeinsame Kommission nimmt ihre Tätigkeit auf (Juli)
- 1968 — **Gemeinschaft** — lebhafte Expansion der Wirtschaft
— **Frankreich** — soziale Krisen (Mai-Juni)
— **Gemeinschaft** — Inkrafttreten der Zollunion der Sechs (1. Juli)
- 1969 — **Gemeinschaft** — sehr lebhafte Expansion der Wirtschaft
— **Erste Orientierung für eine gemeinschaftliche Energiepolitik**
— **Frankreich** — Abwertung des Franken (August)
— **Deutschland** — Aufwertung der Mark (Oktober)
— **Italien** — soziale Krise (viertes Trimester)
— **Gemeinschaft** — Gipfelkonferenz der Sechs in Den Haag (Dezember)
- 1970 — **Gemeinschaft** — Fortdauer der starken wirtschaftlichen Expansion
— **Spannungen am Energiemarkt mit starken Preissteigerungen für Heizöl und Kohle**

SCHEMA DER ZUSAMMENGEFASSTEN ENERGIEBILANZ

1	Erzeugung von Primärenergieträgern
3	Bestüge aus der Gemeinschaft Primärenergieträger Abgeleitete Produkte
4	Einführen aus dritten Ländern Primärenergieträger Abgeleitete Produkte
5	Aufkommen an Primärenergieträgern und Äquivalenten (1 + 3 + 4)
6	Bestandsveränderungen bei den Erzeugern und Importeuren (+ : Bestandsabnahme; - : Bestandszunahme) 61 Erzeuger 62 Importeure
	Bestandsveränderungen bei den Umwandlungsbetrieben und Endverbrauchern (+ : Bestandsabnahme; - : Bestandszunahme) 71 Umwandlungsbetriebe 72 Endverbraucher
8	Lieferungen in die Gemeinschaft Primärenergieträger Abgeleitete Produkte
9	Ausfuhren in dritte Länder Primärenergieträger Abgeleitete Produkte
10	Bruttoverbrauch von Primärenergieträgern und Äquivalenten (1 + 3 + 4 + 6 + 7 - 8 - 9)
11	Bunker
12	Brutto-Inlandsverbrauch von Primärenergieträgern und Äquivalenten (10 - 11)
13	Umwandlung Primärenergieträger Abgeleitete Produkte
2	Erzeugung von abgeleiteten Produkten aus Primärenergieträgern aus abgeleiteten Produkten
14	Verbrauch des Sektors „Energie“
15	Netzverluste
16	Nichtenergetischer Endverbrauch
17	Energetischer Endverbrauch
18	Statistische Differenz
	Umwandlung:
131	Elektrizitätswerke
132	Brikettfabriken
133	Gaswerke
134	Kokereien
135	Hochöfen
136	Raffinerien
	Nichtenergetischer Endverbrauch:
161	Chemie
162	Sonstige
	Energetischer Endverbrauch:
171	Sektor "Industrie" (ohne "Energie") davon:
1710	Eisenschaffende Industrie (NACE 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)
1711	NE-Metalle (NACE 224 + 311.2)
1712	Chemie (NACE 25 + 26)
1713	Steine, Erden, Glas, Keramik (NACE 24)
1714	Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung) (NACE 21 + 23)
1715	Nahrungs- und Genussmittel (NACE 41 + 42)
1716	Textil, Leder, Bekleidung (NACE 43 + 44 + 45)
1717	Papier und Druckereigewerbe (NACE 47)
1718	Eisen- und Metallverarbeitung (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
1719	Sonstige (NACE) 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

172	Sektor "Verkehr" davon:
1721	Eisenbahnen
1722	Straßenverkehr
1723	Luftverkehr
1724	Binnenschifffahrt
173	Sektor "Haushaltungen, Handel, Kleingewerbe, Behörden, Landwirtschaft, Fischerei und Dienstleistungsbetriebe"
179	Sonstige, soweit nicht anderswo aufgeführt (Lieferungen an die in der BRD stationierten alliierten Truppen)

AUFSCHLÜSSELUNG VON POSITIONEN, DIE IN EINIGEN BILANZEN NACH ENERGIETRÄGERN ERSCHEINEN

61	Bestandsveränderungen bei den Erzeugern:
611	Zechenanlagen
612	Lager "Notgemeinschaft"
613	Wiedergewinnung und Berichtigung für Ballastkohle
14	Verbrauch des Sektors "Energie":
141	Kraftwerke (Eigenbedarf) (NACE 161)
142	Kohlenbergbau einschließlich Herstellung von Briketts (NACE 11)
143	Kokereien und Gaswerke (NACE 12 + 162)
144	Gewinnung von Erdöl und Naturgas sowie Mineralölverarbeitung (NACE 13 + 14)

ENERGIETRÄGER UND ABGELEITETE PRODUKTE DER ZUSAMMENGEFASSTEN ENERGIEBILANZ

PRIMÄRENERGIETRÄGER

Steinkohle (BILEN 111)
Braunkohle (BILEN 112)
Rohöl (BILEN 211 + 212)
Primäre Mineralölprodukte (BILEN 213)
Naturgas (BILEN 311)
Primäres Flüssiggas (BILEN 312)
Andere Brennstoffe (Holz, Torf, Müll, zugekaufter sowie wiedergewonnener Dampf, Teer usw.)
Primäre elektrische Energie

ABGELEITETE PRODUKTE

Steinkohlenbriketts (BILEN 121)
Koks (BILEN 122)
Braunkohlenbriketts (BILEN 123 + 124)
Nichtgasförmige Mineralölprodukte (BILEN 22 + 23)
Abgeleitete Gase (BILEN 32)
Kokergas (BILEN 321)
Hochofengas (BILEN 322)
Ortsgas (BILEN 323)
Flüssig- und Raffineriegas (BILEN 324 + 325)
Abgeleitete elektrische Energie (BILEN 42)
Wärme (BILEN 321)
Gas (BILEN 31 + 32)
Elektrische Energie (BILEN 41 + 42)

NOMENKLATUR DER ENERGETISCHEN ERZEUGNISSE

Die vorliegende Nomenklatur dient dem Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften zur Zusammenfassung der Basisstatistiken, zur Aufstellung der Energieträgerbilanzen und zur Ausarbeitung der Gesamtenergiebilanzen. Sie umfaßt sämtliche physikalischen Energieträger, die am Wirtschaftsprozess der Gemeinschaftsländer beteiligt sind. Diese Nomenklatur ist nach der „Klassifizierung zur Aufstellung der Energiebilanzen“ (BILEN) aufgegliedert.

BILEN-Kennziffern

1 — FESTE BRENNSTOFFE	
11	PRIMÄRE ENERGIETRÄGER
111	Steinkohle
111,1	Anthrazit und Magerkohle
2	1/2 und 1/4 Fettkohle
3	3/4 Fettkohle, Fettkohle
4	Flammkohle
5	Wiedergewinnungsprodukte
112	Braunkohle
112,1	ältere Braunkohle
2	jüngere Braunkohle
3	Harzbraunkohle
12	ABGELEITETE ERZEUGNISSE
121	Steinkohlenbriketts
121,1	Vollbriketts und Eierbriketts
2	rauchlose Briketts
122	Steinkohlenkoks
122,1	Steinkohlenkoks (einschließlich Steinkohlenkoks zur Herstellung von Elektroden)
2	Steinkohlen-Schmelzkoks
3	Gaskoks
123	Braunkohlenbriketts usw.
123,1	Braunkohlenbriketts
2	Staubkohle
3	Trockenkohle
124	Braunkohlenkoks und Braunkohlen-Schmelzkoks
124,1	Braunkohlenkoks
2	Braunkohlen-Schmelzkoks
125	Torfkoks
2 — FLÜSSIGE BRENNSTOFFE	
21	PRIMÄRE ENERGIETRÄGER
211	Rohöl aus Erdöl oder bituminösen Mineralien
212	Feedstocks (halbraffiniertes Erdöl-Einsatzprodukte)
213	Naturbenzin (Gasolin)
22 + 23	ABGELEITETE NICHT GASFÖRMIGE MINERALÖL-PRODUKTE
221	Motorenbenzin
221,1	Motorenbenzin (normal)
2	Motorenbenzin (super)
222	Flugkraftstoffe
222,1	Flugbenzin
2	Flugturbinenkraftstoff (Benzin)
3	Flugturbinenkraftstoff (Petroleum)
223	Kerosin
223,1	Leuchtpetroleum
2	Traktorenpetroleum
224	Rohbenzine
225	Dieselmotorkraftstoff und Destillatheizöle
225,1	Dieselmotorkraftstoff
2	Gasöl für Heizzwecke
3	Leichtes Heizöl
226	Rückstands-Heizöle
231	Spezial- und Testbenzine
231,1	Testbenzin
2	Spezialbenzin

BILEN-Kennziffern

232	Schmierstoffe
233	Bitumen
234	Petrokoks
238	Sonstige Produkte
239	Bei der Destillation von Steinkohlen- oder Braunkohlenteeren anfallende Erzeugnisse, die zur Verwendung als Kraft- oder Brennstoffe bestimmt sind
3 — GASFÖRMIGE BRENNSTOFFE	
31	PRIMÄRE ENERGIETRÄGER
311	Naturgas
311,1	Naturgas in gasförmigem Zustand
2	verflüssigtes Naturgas
3	Grubengas
312	Primäres Flüssiggas (bei der Gewinnung von Naturgas erzeugtes Propan und Butan)
32	ABGELEITETE PRODUKTE
321	Kokereigas
322	Hochofengas
323	Ortgas
324	Flüssiggas (bei der Raffinerie gewonnenes Propan und Butan)
325	Raffineriegas (andere, nicht in den Raffinerien selbst zur Verbrennung verbrauchte Gase)
4 — ELEKTRIZITÄT	
41	PRIMÄRE ENERGIETRÄGER
411	Elektrizität aus Wasserkraftwerken mit natürlichem Wasserzufluß
412	Elektrizität aus Erdwärme
413	Elektrizität aus Kernenergie
413,1	— aus Natururanreaktoren
2	— aus Reaktoren mit angereichertem Uran und Plutoniumreaktoren
3	— aus Brutreaktoren
42	ABGELEITETE PRODUKTE
421	Elektrizität aus Pumpspeicherwerken
422	Elektrizität herkömmlicher Wärmekraftwerke
422,1	— Steinkohle und Derivate
2	— jüngerer Braunkohle
3	— nicht gasförmigen Mineralölprodukten
4	— Naturgas
5	— abgeleiteten Gasen
9	— sonstigen Brennstoffen
5 — WÄRME	
52	ABGELEITETE ERZEUGNISSE
521	Aus Heizkraftwerken im Handel vertrieben : Dampf und warmes Wasser
522	Dampf und Warmwasser aus Fernheizwerken

Osservazioni	Pag. D
Abbreviazioni e segni convenzionali	N
Cronologia	O
Schema di bilancio e lista dei prodotti	P
Nomenclatura dei prodotti energetici	Q

PARTE I — L'ECONOMIA ENERGETICA NEL 1970
 Pagine da I a XIV

**PARTE II — PRINCIPALI INDICATORI DELL'ECONOMIA ENERGETICA
 E BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA**

Pag.		Pag.	
	Principali indicatori dell'economia energetica	28	Italia
2	Comunità	29	Paesi Bassi
5	Germania (R.F.)	30	Belgio
8	Francia	31	Lussemburgo
11	Italia		
14	Paesi Bassi		Bilancio globale dell'energia (ripartizione per prodotti)
17	Belgio	36	Comunità
20	Lussemburgo	40	Germania (R.F.)
	Bilancio globale dell'energia	44	Francia
23	Comunità e Paesi	48	Italia
25	Comunità	52	Paesi Bassi
26	Germania (R.F.)	56	Belgio
27	Francia	60	Lussemburgo

PARTE III — STATISTICHE PER FONTI DI ENERGIA

CAPITOLO : COMBUSTIBILI SOLIDI			
Carbon fossile			
64	Dati caratteristici del 1970	111	Produzione, commercio estero e forniture al consumo interno
67	Bilanci in tonnellate di equivalente carbone	112	Produzione per bacino
74	Produzione in tonnellate di equivalente carbone		Investimenti
	Produzione : serie nazionali		Coke
75	Produzione totale	113	Dati caratteristici del 1970
76	Produzione per qualità e per categoria	115	Bilanci
79	Pozzi in attività	123	Produzione e scorte di coke da cokeria e coke da gas
81	Operai e impiegati iscritti	124	Commercio estero di coke da cokeria
85	Assenze	126	Forniture al consumo interno di coke da cokeria
86	Mancanza di sbocchi	127	Investimenti
88	Salari	128	Bilancio delle trasformazioni - 1970
90	Scorte presso le miniere		Elenco delle cokerie - situazione a fine 1970
92	Commercio estero		
97	Forniture al consumo interno		Lignite
99	Prelievi C.E.C.A.		
100	Prezzi di listino	130	Dati caratteristici del 1970
101	Valore medio frontiera carbone importato	131	Bilancio in tonnellate di equivalente carbone
102	Elenco delle imprese minerarie	135	Produzione, scorte e forniture per tipi di lignite
104	Produzione delle sedi di estrazione secondo l'ordine di grandezza	136	Produzione per bacino
107	Investimenti		Investimenti
	Agglomerati di carbon fossile		Mattonelle di lignite
108	Bilanci	137	Bilanci
		141	Produzione, commercio estero e forniture al consumo interno

CAPITOLO : PETROLIO

144	Dati caratteristici del 1970
Petrolio greggio	
146	Bilanci
148	Produzione per regione
149	Produzione per giacimento e per regione
150	Importazioni
154	Flotta delle navi cisterna
155	Capacità di raffinazione e di stoccaggio
157	Elenco delle raffinerie
160	Elenco degli oleodotti per petrolio greggio
Prodotti petroliferi	
162	Bilanci prodotti petroliferi
166	Bilanci prodotti petroliferi non gassosi
173	Bilanci benzina auto
176	Bilanci carburanti per aerei
178	Bilanci petrolio
180	Bilanci gasolio
187	Bilanci olio combustibile
194	Struttura della produzione
197	Importazioni di benzina auto
199	Importazioni di carburante per aerei e petrolio illuminante
200	Importazioni di gasolio
202	Importazioni di olio combustibile
204	Esportazioni di benzina auto
205	Esportazioni di carburanti per aerei
206	Esportazioni di gasolio
207	Esportazioni di olio combustibile
208	Forniture al consumo interno di prodotti petroliferi
210	Elenco degli oleodotti per prodotti petroliferi
211	Prezzi dei carburanti
214	Olio combustibile: prezzo al consumo

CAPITOLO : GAS

222	Dati caratteristici del 1970
Tutti i tipi di gas	
225	Bilanci
232	Produzione per tipo di gas
233	Gasdotti
	Riserve di gas naturale
Gas naturale	
234	Bilanci
240	Riserve per regione
241	Produzione in m ³
	Importazioni
242	Produzione per giacimento
244	Metanodotti
246	Impianti di stoccaggio sotterraneo
247	Centrali di compressione
	Flotta mondiale delle metaniere
Gas di cokerie, di altiforni e di officine	
248	Bilanci

GPL e gas di raffinerie

255	Bilanci
262	Consumo regionale
263	Prezzi per usi domestici
266	Prezzi per usi industriali
269	Prezzi del GPL

CAPITOLO : ENERGIA ELETTRICA

272	Dati caratteristici del 1970
275	Bilanci
282	Produzione totale
283	Produzione per fonti di energia
286	Ripartizione della produzione per fonti di energia
288	Ripartizione della produzione per categorie di produttori
291	Scambi
292	Consumo totale
294	Consumo per impieghi
299	Consumo per abitante
300	Bilanci delle trasformazioni nelle centrali termoelettriche tradizionali
306	Consumo di combustibili in tonnellate di equivalente carbone
312	Centrali termoelettriche: Caratteristiche degli impianti
Centrali termoelettriche tradizionali - situazione a fine 1970 :	
314	Caratteristiche d'utilizzazione
315	Struttura per categorie di produttori
317	Elenco delle centrali di 100 MW e più
324	Caratteristiche degli impianti entrati in servizio nel 1970
326	Struttura secondo la natura dei gruppi
328	Turbine a gas
330	Struttura secondo il tipo di combustibile utilizzato
333	Struttura per classi di potenza unitaria
334	Struttura secondo l'età dei gruppi
Centrali nucleari :	
336	Elenco e caratteristiche dei reattori di potenza - situazione a fine 1971
337	Utilizzazione energetica dei reattori di potenza
Centrali idroelettriche :	
339	Caratteristiche degli impianti
340	Struttura per categorie di centrali - situazione a fine 1970
341	Serbatoi stagionali e influenza a valle - situazione a fine 1970
342	Rete ad altissima tensione
343	Consumo regionale
344	Dati regionali 1970
346	Prezzo del kWh
347	Investimenti
Combustibili nucleari :	
348	Uranio naturale
349	Uranio arricchito e plutonio
350	Elenco degli impianti nucleari

CAPITOLO I: DATI MONDIALI

354	Produzione mondiale di carbon fossile	358	Produzione mondiale di petrolio greggio
355	Produzione mondiale di coke di cokeria	359	Flotta mondiale delle navi cisterna
356	Produzione mondiale di lignite	360	Produzione mondiale di energia elettrica
357	Produzione mondiale di gas naturale	362	Produzione mondiale di uranio naturale

APPENDICI

365	I	Tassi di conversione utilizzati per convertire le unità dei bilanci di ogni fonte in tonnellate di equivalente carbone (tec)	367	III	Definizione dei calibri di carbon fossile
366	II	Raggruppamento delle categorie di carbon fossile estratto nei bacini della Comunità	368	IV	Denominazioni dei prodotti petroliferi
			370	V	Caratteristiche dei combustibili liquidi
			372	VI	Indice di ottano dei carburanti

GRAFICI

Bilancio globale dell'energia della Comunità		Lignite	
22	Consumo di energia per abitante	130	Bilancio lignite - Comunità
24	Copertura e ripartizione del consumo interno lordo di energia	Petrolio	
32	Produzione di fonti primarie Importazioni dai paesi terzi	145	Bilancio petrolio - Comunità
33	Consumo interno lordo di fonti primarie e equivalenti Consumo finale energetico	153	Importazioni di petrolio greggio per paese di provenienza
34	Consumo del settore « Energia » Consumo finale energetico del settore « Industria »	161	Consumo di prodotti petroliferi non gassosi - Comunità
35	Consumo finale energetico del settore « Trasporti » Consumo finale energetico del settore « Usi domestici, ecc. »	Gas	
Carbon fossile		223	Bilancio di tutti i tipi di gas - Comunità
65	Bilancio carbon fossile - Comunità	229	Produzione di tutti i tipi di gas - Comunità
66	Produzione di carbon fossile Rendimento per operaio all'interno e per turno	268	Produzione di gas naturale per paese Prezzo al consumo
80	Operai iscritti nelle miniere	Energia elettrica	
87	Salario orario nelle miniere	273	Bilancio dell'energia elettrica - Comunità
89	Scorte	274	Consumo nell'industria
Coke		287	Ripartizione della produzione totale netta per fonti utilizzate
114	Bilancio coke - Comunità	293	Disponibilità sul mercato interno
122	Produzione di coke da cokeria e stocks	306	Consumo specifico medio di combustibili nelle centrali termoelettriche
		309	Trasformazioni nelle centrali termoelettriche tradizionali

OSSERVAZIONI

L'annuario „Statistiche dell'energia" comprende tre parti: la prima mette in risalto, con dei commenti, gli aspetti generali dell'economia dell'energia nel 1970, la seconda concerne i principali indicatori dell'economia energetica ed il "Bilancio globale dell'energia" della Comunità e di ogni singolo paese membro; nella terza figurano, per ciascuna fonte di energia, il bilancio e le principali serie disponibili.

OSSERVAZIONI GENERALI

- Il territorio di ogni paese è delimitato dalle sue attuali frontiere metropolitane; dal 1° gennaio 1964 (e, quando è possibile, anche per i periodi antecedenti) i dati riguardanti la R.F. di Germania includono anche Berlino Ovest.
- I "totali" possono non corrispondere esattamente alla somma algebrica dei dati a causa dell'arrotondamento delle cifre. Analogamente, per alcune voci del bilancio globale dell'energia per prodotti, la somma delle varie righe non corrisponde al totale indicato, non essendosi specificati i prodotti i cui quantitativi sono trascurabili.
- I dati per abitante si riferiscono alla popolazione presente a metà anno.
- Alcuni dati, non disponibili, sono stati stimati dall'Istituto statistico delle Comunità europee.

OSSERVAZIONI SUI PRINCIPALI INDICATORI DELL'ECONOMIA ENERGETICA E DEL BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

CAPITOLO: INDICATORI DELL'ECONOMIA ENERGETICA

- Gli indici dei prezzi dei combustibili di produzione nazionale e quelli dell'energia elettrica sono basati, per i diversi paesi della Comunità, su delle serie espresse in moneta nazionale, mentre gli indici dei prodotti importati sono basati su delle serie espresse in dollari. I prezzi dei combustibili sono generalmente rilevati all'inizio del periodo. I prezzi dei carburanti e dell'olio combustibile sono stati elaborati in base alle modalità definite nelle osservazioni relative al capitolo petrolio.
- Per i prezzi dei gas, la definizione degli usi domestici e industriali è indicata nelle osservazioni relative al capitolo gas.
- I noli, rilevati ugualmente a fine anno, si riferiscono esclusivamente a viaggi singoli. Gli indici sono basati su dati espressi in dollari.

CAPITOLO: BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

Il bilancio globale viene elaborato in base ad uno schema, a convenzioni e a definizioni che costituiscono un insieme coerente, stabilito dall'Istituto Statistico e dalla Direzione generale "Energia" delle Comunità Europee ed applicato uniformemente sia alla Comunità sia ai singoli paesi. Pertanto, i bilanci annuali possono differire da quelli elaborati da istituti nazionali; i bilanci trimestrali sono stati finora pubblicati soltanto dall'I.S.C.E.

- Il "Bilancio globale dell'Energia" della Comunità e i bilanci dei singoli paesi membri sono espressi in tonnellate di equivalente carbone (tec); l'equivalente carbone possiede per definizione un potere calorifico inferiore (PCI) di 7.000 calorie per grammo. Una tonnellata di equivalente carbone corrisponde a 7 Gcal.
- I coefficienti di conversione, utilizzati per convertire in tec le unità dei bilanci delle singole fonti di energia, sono indicati nell'allegato 1.
- Lo schema di bilancio adottato dall'ISCE e l'elenco delle fonti di energia incluse nel "Bilancio globale" figurano alla pagina P.

Vengono precisati, qui di seguito, il contenuto delle varie righe del bilancio e le definizioni cui esse corrispondono.

Riga 1. Produzione di fonti primarie di energia (carbone fossile, lignite, petrolio greggio, gas naturale, energia elettrica primaria). Si tratta dei quantitativi di combustibili estratti o prodotti, valutati dopo l'eliminazione delle materie inerti contenute. Questa produzione comprende sempre i quantitativi direttamente utilizzati dal produttore nel processo di produzione. Va rilevato che questa rubrica comprende anche i quantitativi di legname, torba, rifiuti domestici, gas di sintesi, vapore acquistato e recuperato, catrame ecc. che entrano nelle centrali termo-elettriche.

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità ed importazioni dai paesi terzi. I dati di queste rubriche sono generalmente desunti dalle dichiarazioni degli importatori e possono pertanto differire dai dati elaborati dagli uffici doganali e pubblicati nelle statistiche del commercio estero.

Riga 5. Risorse. (1+3+4) Questa rubrica indica il totale delle risorse di un'entità geografica, provengano esse dalla propria produzione o dagli arrivi e dalle importazioni.

Riga 6. Variazioni delle scorte presso produttori e importatori. Questi dati sono desunti dalle dichiarazioni dirette dei produttori e degli importatori. Per i produttori, essi si riferiscono unicamente ai prodotti risultanti dalla produzione propria. Il segno — indica un aumento delle scorte, il segno + una diminuzione.

Riga 7. Variazioni delle scorte presso trasformatori e consumatori finali. La riga 71 comprende le variazioni di scorte di prodotti destinati alla trasformazione, la riga 72 le variazioni di scorte presso le imprese industriali e le ferrovie. Il segno — indica un aumento delle scorte, il segno + una diminuzione.

Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi. I dati di queste righe sono desunti dalle dichiarazioni degli esportatori e differiscono quindi generalmente da quelli elaborati dagli uffici doganali e pubblicati nelle statistiche del commercio estero. D'altronde, date le differenze fra i rilevamenti all'uscita e, rispettivamente, all'entrata (termini, mediazioni, dirottamenti, trasbordi, differen-

ze di classificazione, ecc.), le forniture verso un paese della Comunità non coincidono esattamente con gli arrivi nello stesso paese (righe 8 e 3); nel bilancio comunitario si è tenuto conto di questa differenza nel calcolo del consumo interno lordo.

Riga 10. Consumo lordo, (5+6+7-8-9). Il consumo lordo è il quantitativo di energia primaria necessario ad un'entità geografica per sopprimere al proprio fabbisogno interno e ai bunkeraggi. Per quanto riguarda il commercio estero e le variazioni delle scorte, i prodotti derivati sono assimilati ai prodotti primari ed entrano pertanto nel calcolo del consumo lordo come fonti equivalenti di energia primaria.

Riga 11. Bunkeraggi. Quantitativi consegnati al naviglio marittimo di qualsiasi bandiera.

Riga 12. Consumo interno lordo, (10-11). Il consumo interno lordo rappresenta la rubrica chiave del bilancio: essa indica, per il periodo di riferimento e nella corrispondente situazione delle tecniche di trasformazione, il quantitativo di energia primaria di cui la Comunità o uno dei paesi membri deve disporre per sopprimere al proprio fabbisogno interno. Il consumo interno lordo può essere calcolato in due modi: deducendo i bunkeraggi dal consumo lordo, oppure aggiungendo i consumi, le perdite sulle reti, lo scarto statistico e la differenza tra l'energia sottoposta a trasformazione e la produzione derivata; questa differenza rappresenta le perdite, ecc. che sopravvengono nel corso della trasformazione, nonché la produzione di derivati non energetici (benzoli, fenoli, cresoli, naftaline, pece, ecc...) nella trasformazione nelle cokerie e nelle officine del gas. Non sono invece compresi in tale differenza i lubrificanti, i bitumi e gli altri prodotti petroliferi ad uso non energetico che figurano nella produzione derivata.

Riga 13. Trasformazioni. I dati rappresentano i quantitativi di qualsiasi fonte di energia trasformata per ottenere derivati energetici e, accessoriamente, prodotti non energetici. Trattasi, ad esempio: per il carbon fossile, dei quantitativi infornati nei forni da coke; per il petrolio, del trattamento netto nelle raffinerie; per il gas, dei quantitativi miscelati o trattati nelle officine del gas, nonché, per tutte le forme di energia, praticamente, degli impieghi nelle centrali elettriche. Questi ultimi sono costituiti dai quantitativi trasformati nelle centrali termoelettriche, sia della distribuzione pubblica per la produzione di energia elettrica e di vapore da immettere in commercio, sia degli autoproduttori (centrali elettriche minerarie, siderurgiche, chimiche e di altre industrie, centrali delle ferrovie) per la sola produzione di energia elettrica. Evidentemente i quantitativi corrispondenti alla trasformazione in energia elettrica nelle centrali degli autoproduttori non figurano nei dati relativi al consumo finale di questi settori. L'energia trasformata in calore in dette centrali viene invece conteggiata nelle righe "consumo", quale fabbisogno proprio delle industrie interessate.

Riga 2. Produzione di prodotti derivati (agglomerati di carbon fossile, coke, mattonelle di lignite, prodotti petroliferi non gassosi, gas derivati, energia elettrica derivata, calore). Questa produzione è il risultato delle trasformazioni e comprende generalmente il consumo proprio degli impianti di trasformazione (salvo quello delle raffinerie, calcolato in petrolio greggio), ma ad esclusione sempre delle perdite, dei quantitativi bruciati alla torcia, ecc. nel processo di trasformazione. In particolare, sono compresi in questa produzione tutti i prodotti petroliferi, anche ad uso non energetico. È compresa inoltre la produzione di calore corrispondente alle forniture di calore (vapore ed acqua calda) effettuate esclusivamente dalle centrali termoelettriche tradizionali della distribuzione pubblica, nella produzione combinata di energia elettrica e di calore.

Riga 14. Consumo del settore Energia. I dati di questa riga indicano il consumo di fonti d'energia utilizzate dai produttori e dai trasformatori per il funzionamento dei propri impianti. È compreso in questa rubrica anche il consumo delle stazioni di compressione e di pompaggio degli oleodotti e dei gasdotti.

Riga 15. Perdite sulle reti. Questa rubrica interessa unicamente i bilanci del gas e dell'energia elettrica: si tratta delle perdite dovute al trasporto e alla distribuzione di questi prodotti.

Riga 16. Consumo finale non energetico. Questa riga figura unicamente nei bilanci del petrolio greggio, dei prodotti petroliferi non gassosi e del gas.

Riga 17. Consumo finale energetico. Questi dati rappresentano il consumo energetico di tutti i settori, ad esclusione dei quantitativi trasformati e consumati nel settore Energia e delle perdite sulle reti.

Riga 18. Differenza statistica. Riga di consolidamento del bilancio (errori e omissioni).

I bilanci comportano inoltre:

1. La ripartizione della riga "Trasformazioni" secondo i diversi tipi di trasformazioni:

(131) Quantità trasformate nelle centrali elettriche di ogni tipo (della distribuzione pubblica e degli autoproduttori) per la produzione di energia elettrica e di vapore commercializzato (quest'ultimo, unicamente da parte delle centrali termoelettriche della distribuzione pubblica. Sono compresi anche i quantitativi di legname, torba, rifiuti domestici, gas di sintesi, vapore acquistato e recuperato, catrame, ecc. che entrano nelle centrali termoelettriche.

(132) Quantità trasformate per la produzione di agglomerati di carbon fossile e di mattonelle di lignite.

(133) Quantità trasformate per la produzione di gas d'officina e di gas di cokerie. Sono compresi anche i quantitativi di gas destinati ad essere miscelati o trattati dalle officine del gas.

(134) Quantità trasformate per la produzione di coke.

(135) Quantità trasformate per la produzione di gas d'altoforno. La produzione di gas d'altoforno nelle imprese siderurgiche è considerata come una trasformazione di coke in gas in detti impianti. Pertanto, l'equivalente in coke di tale produzione di gas d'altoforno dev' essere calcolato in questa riga. Ovviamente viene operata la corrispondente deduzione sulle entrate di coke nell'industria siderurgica.

(136) Quantità trasformate nelle raffinerie di petrolio.

2. La ripartizione della riga "Consumo finale non energetico":

(161) **Chimica:** In questa riga figurano i quantitativi utilizzati nell'industria chimica come prodotti di base.

(162) **Altri.** Questi dati corrispondono agli usi non energetici dei prodotti petroliferi in tutti gli altri settori di consumo.

3. La ripartizione della riga "Consumo finale energetico" nei seguenti settori:

(171) **Industria.** In questa rubrica sono riuniti tutti i rami industriali ad eccezione dell'industria energetica. I quantitativi di coke trasformati in gas di altoforno non sono compresi nel consumo totale dell'industria, come pure i combustibili trasformati nelle centrali elettriche degli autoproduttori industriali. Il settore in questione è stato ripartito in 10 sottosectori definiti secondo la nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità Europee (N.A.C.E.). La somma dei consumi di questi sottosectori non è, generalmente, uguale al consumo totale del settore "Industria". La differenza che ne risulta figura nel bilancio sotto la voce "Aggiustamento". Grosso modo questa differenza si può spiegare con il fatto che:

- non è stato possibile, salvo qualche eccezione, eliminare dalle serie dei sottosectori industriali le trasformazioni nelle centrali elettriche degli autoproduttori. Solamente per la "Siderurgia" dei sei paesi della Comunità e per i vari rami industriali dell'Italia si è potuto procedere alla deduzione di queste trasformazioni per il periodo dal 1960 al 1967. Questo fatto d'altronde è la causa principale dell' "aggiustamento" durante il periodo in questione. A partire dal 1968, tuttavia, si è potuto isolare stimando alcuni dati, gli autoproduttori di tutti i rami industriali, di conseguenza, nei consumi degli ultimi due anni non sono comprese le trasformazioni nelle centrali degli autoproduttori.
- si sono utilizzate fonti statistiche differenti: il consumo globale del settore "Industria" è, in generale, quello che figura nelle statistiche di smercio, mentre la serie per sotto-settore si basa, nella maggior parte dei casi, su rilevazioni effettuate presso i consumatori. Di conseguenza, è possibile si verifichino alcune divergenze relative alle attività commerciali oppure relative al campo di applicazione delle inchieste.

In qualche paese, nel corso del periodo considerato, i metodi di censimento sono stati migliorati. I consumi di gas e di prodotti petroliferi non gassosi sono stati, in qualche caso, meglio ripartiti verso la fine del periodo considerato, per cui, le serie per sotto-settore industriale non sono sempre omogenee. Per il carbon fossile, è utile segnalare il miglioramento dei dati relativi agli ultimi anni in seguito ad una migliore conversione in tec. Peraltro, in mancanza di dati statistici dettagliati, si è verificato nel corso della serie storica qualche spostamento fra le linee (16) e (1712) relative al consumo energetico e non energetico della chimica, soprattutto per il gas.

La rottura di serie indicata fra gli anni 1967 e 1968 è dovuta principalmente, alle trasformazioni nelle centrali degli autoproduttori industriali che, come già sopra precisato, non sono più incluse nei dati di consumo per sottosectore industriale a partire dal 1968. Inoltre, la rottura è dovuta, anche se in modo accessorio, all'adozione della N.A.C.E. nella definizione dei sottosectori industriali a partire dall'anno suddetto in sostituzione della N.I.C.E.

La definizione di ciascun ramo industriale, sulla base della N.A.C.E., è indicata nello schema di bilancio a pagina P.

(172) **Trasporti.** Questa rubrica comprende i trasporti ferroviari, stradali, aerei e la navigazione interna.

(1721) **Trasporti ferroviari.** Le quantità che figurano in questa rubrica riguardano i consumi delle ferrovie nonché quelli dei trasporti urbani elettrificati. Non figurano tuttavia in questi dati le quantità trasformate nelle centrali autoproduttrici di energia elettrica.

(1722) **Trasporti stradali.** Questa rubrica indica separatamente i consumi relativi ai trasporti su strada con autoveicoli leggeri, autocarri ed autobus, anche nei casi in cui detti veicoli appartengono a società ferroviarie. Per contro i carburanti consumati dalle macchine agricole sono indicati nel consumo dell'agricoltura (riga 173).

(1723) **Trasporti aerei.** In questa rubrica sono comprese le forniture per il traffico aereo, sia nazionale sia internazionale.

(1724) **Navigazione interna.** Di norma figurano in questa rubrica anche i consumi del piccolo cabotaggio e del naviglio da diporto.

(173) **Settore consumi domestici, artigianato, agricoltura, ecc. ...** Questa rubrica comprende soprattutto le forniture ai nuclei familiari, al commercio, all'artigianato, alle amministrazioni pubbliche, all'agricoltura, alla pesca ed ai servizi.

(179) **Altri settori non indicati altrove.** Le consegne di combustibili solidi alle forze alleate di stanza in Germania figurano in questa rubrica. Per quanto possibile viene indicato anche il consumo militare di prodotti petroliferi.

OSSERVAZIONI SULLE STATISTICHE PER FONTI DI ENERGIA

Pagina

CAPITOLO: COMBUSTIBILI SOLIDI

67/73

Bilancio Carbon fossile

Il bilancio del carbon fossile è espresso in tonnellate di equivalente carbone. I dati corrispondenti sono forniti direttamente dai vari paesi della Comunità, che li calcolano in base ad un metodo di conversione adottato dagli esperti di statistica dei sei paesi alla fine del 1964: il metodo è descritto nell'appendice al bollettino "Statistiche dell'Energia", 1967 - n° 4. La conversione è applicata a tutti i quantitativi di carbone il cui contenuto di materie inerti sia compreso tra il 20% ed un limite superiore che va dal 67% al 76%, a seconda delle parti relative di ceneri e d'acqua. Per il carbone che abbia meno del 20% di materie inerti si applica pertanto un fattore di conversione pari ad uno. Il prodotto che superi il limite superiore viene considerato privo di valore calorifico e non viene preso in considerazione.

Riga 1. Produzione di fonti primarie. La produzione primaria è, per definizione, la produzione netta della miniera, cioè dopo che sono stati eliminati, con le operazioni di vagliatura e di lavaggio, i residui della produzione lorda (carbone portato alla superficie).

Essa comprende generalmente i bassi prodotti (polverone, miati e schlamma). Per quanto concerne i bacini carboniferi della Germania (R.F.), fino alla data del 31 agosto 1970 i bassi prodotti sono compresi nei dati di produzione di carbon fossile solo quando siano stati venduti o consumati in miniera. In questi stessi bacini, a decorrere dal 1° settembre 1970, i bassi prodotti sono conteggiati al momento della produzione. A questa regola fa eccezione il bacino della Saar ove nella produzione sono sempre inclusi i bassi prodotti.

I prodotti di recupero non figurano nella "produzione" "bensì nelle" variazioni delle scorte presso produttori", come prolevamento.

Riga 61. Variazioni delle scorte presso produttori. Le variazioni delle scorte di carbon fossile presso i produttori tengono conto dei prodotti di recupero (schlamma di recupero, scorie) utilizzati principalmente dalle centrali termoelettriche. Esse comprendono la rubrica rettifiche per bassi prodotti, destinata ad allineare taluni dati elaborati secondo il nuovo metodo di conversione e i dati relativi all'esercizio delle centrali.

Altre tabelle statistiche

- 74 — I dati nazionali comprendono, per la Germania (R.F.), la produzione tonnellata per tonnellata del bacino della Saar e la produzione convertita in tec dei bacini della Ruhr, di Aquisgrana e della Bassa Sassonia. Anche per i Paesi Bassi la produzione è convertita in tec secondo il metodo nazionale in vigore.
- 74/79/90 — Nella definizione "Kleinzochen" sono comprese le piccole miniere della Ruhr, della Bassa Sassonia, della Saar e della Baviera mentre per la Francia per "petites mines" si intendono le miniere non nazionalizzate.
- 75/78 — Il raggruppamento delle categorie di carbon fossile basate sul contenuto di materie volatili trovasi nell'appendice II.
- 81/83 — Nel numero degli operai iscritti all'esterno sono compresi anche gli operai addetti ai servizi ausiliari.
- 88 — I dati sui salari si riferiscono al salario lordo relativo al lavoro effettivo degli operai e degli apprendisti. Per la Germania (R.F.) è inclusa l' "indennità di minatore"; questa non è più a carico del datore di lavoro ma dello Stato, secondo la legge del 14.4.1969; con effetto retroattivo a partire dal 1°3.1968. Per la Francia i pagamenti per riduzione della durata del lavoro non sono inclusi; anche per i Paesi Bassi è esclusa l' "indennità di fedeltà" il cui pagamento è differito. Con decorrenza dal 1° agosto 1966 il personale del bacino del Sulcis è stato inquadrato nel contratto collettivo degli elettrici.
- 90 — Nelle statistiche correnti le scorte di carbon fossile presso i centri di consumo nella R.F. (stocks Norgemeinschaft) non sono ripresi nei dati sulle scorte sul piazzale delle miniere. Tuttavia, nel bilancio "carbon fossile" le variazioni di queste scorte figurano alle linee 612.
- Per la Germania (R.F.) le variazioni delle scorte nei depositi di Mannheim figurano nelle variazioni delle scorte presso le miniere.
- 91 — Dalle scorte sul piazzale delle miniere sono escluse le quantità nelle torri, nei vagoni e nelle chiatte.
- 92/93 — Le importazioni destinate alle truppe americane di stanza in Germania sono incluse nelle cifre della tabella 1 pagina 92 e le scorte della tabella 1 e 2 a pagina 93.
- 97 — In seguito alla riorganizzazione dell'industria carbonifera del bacino della Ruhr i dati della tabella 6 comprendono per quel che riguarda la Germania, a decorrere dal 1970, le consegne alle "Bergbauverbundkraftwerke". Fino all'anno 1969 una parte di queste consegne era inclusa nel consumo proprio delle miniere di carbon fossile.
- 100 — I prezzi di listino per il carbon fossile della Comunità s'intendono per tonnellata su carro ferroviario franco partenza miniera, al netto di qualsiasi imposta.
- 101 — I valori medi all'importazione si basano sui dati indicati dagli importatori e verificati dagli uffici doganali. Essi rappresentano il valore alla frontiera, cioè le importazioni franco frontiera del territorio doganale nazionale, esclusi i dazi d'importazione.

115/121 Bilancio Coke

Riga 13. Trasformazioni:

Riga 133. Officine del gas. In questa riga figurano i quantitativi di coko trasformati in gas di gasogeno e in gas d'acqua nelle officine del gas.

Riga 134. Cokerie. Figurano in questa riga i quantitativi di coke trasformati in gas di gasogeno e in gas d'acqua nelle cokerie, nonché i quantitativi di polvere di coke reformati.

Riga 135. Altiforni. L'equivalente in coke della produzione di gas d'altoforno è contabilizzato in questa riga. Ovviamente è effettuata la corrispondente deduzione sulle entrate di coke nell'industria siderurgica.

131/134 Bilancio Lignite

Questo bilancio è espresso in tec, dati i diversi poteri calorifici dei vari tipi di lignite (lignite xiloidi: circa 1 900 cal/g, lignite picea: 5 000 cal/g, Hartbraunkohle importata: 3 500 cal/g).

CAPITOLO: PETROLIO

146/147 Bilancio Petrolio greggio

Riga 1. Produzione di fonti primarie. La produzione di petrolio greggio non comprende né la produzione di gasolina naturale, né i condensati ottenuti nella produzione, nell'epurazione e nella stabilizzazione del gas naturale, salvo i casi in cui questi prodotti subiscono una trasformazione nelle raffinerie.

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità ed Importazioni dai paesi terzi. Gli arrivi o le importazioni comprendono tutti i quantitativi importati nel territorio nazionale e pertanto, fra l'altro, i quantitativi:

- destinati al trattamento per conto terzi esteri;
- importati a titolo temporaneo;
- importati e avviati a depositi fuori dogana;
- importati e avviati a depositi speciali per conto terzi esteri;
- importati in provenienza da regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale;
- importati in provenienza dalla Repubblica Democratica di Germania.

Sono invece esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare per oleodotto.

Riga 7. Variazioni delle scorte presso i trasformatori. Figurano in questa riga le variazioni delle scorte di petrolio greggio e di prodotti intermedi nelle raffinerie.

Riga 13. Trasformazioni. I quantitativi ripresi alla riga 136 "Raffinerie" rappresentano il petrolio greggio trattato in raffineria, tenuto conto del saldo dei prodotti intermedi e dedotto il consumo delle raffinerie (trattamento netto).

Riga 14. Consumo del settore energia. Figurano in questa rubrica i quantitativi consumati dalle raffinerie.

Riga 16. Consumo finale non energetico. Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

Riga 17. Consumo finale energetico. In questa riga figurano i quantitativi di petrolio greggio utilizzati tali e quali per il consumo finale energetico (generalmente per il riscaldamento dei forni).

Il bilancio indica inoltre:

il petrolio greggio trattato in raffineria (righe 14+136), cioè il quantitativo totale di petrolio greggio, compresi i prodotti intermedi, entrato nelle raffinerie per il trattamento (trattamento lordo);

il totale delle utilizzazioni (righe 13+14+16+17): questa riga rappresenta la somma delle trasformazioni, del consumo proprio delle raffinerie e dei consumi finali, energetico e non energetico.

166/72 Bilancio Prodotti petroliferi non gassosi

Riga 1. Produzione di fonti primarie. La produzione primaria comprende la benzina naturale (gasolina naturale) e tutti i condensati ottenuti nella produzione, nell'epurazione e nella stabilizzazione del gas naturale, a condizione che possano considerarsi prodotti finiti.

Riga 2. Produzione di prodotti derivati. Essa rappresenta la produzione in raffineria di prodotti petroliferi non gassosi, compresi i prodotti ad uso non energetico, nella chimica o in altri settori. Sono compresi anche gli additivi ed i prodotti ottenuti a partire dalla trasformazione chimica e dalla distillazione del carbon fossile e della lignite. Questa produzione esclude il consumo proprio delle raffinerie e le perdite di raffinazione.

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità ed Importazioni dai paesi terzi. Gli arrivi e le importazioni di prodotti petroliferi rappresentano i quantitativi entrati nel territorio nazionale e comprendono pertanto, fra l'altro, i quantitativi:

- destinati al trattamento per conto terzi esteri;
- importati a titolo temporaneo;
- importati e avviati a depositi fuori dogana;
- importati e avviati a depositi speciali per conto terzi esteri;
- importati in provenienza da regioni o territori d'oltremare sotto sovranità nazionale;
- importati in provenienza dalla Repubblica Democratica di Germania.

Sono invece esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare per oleodotto.

Riga 6. Variazioni delle scorte. Vi sono indicate le variazioni delle scorte presso produttori (raffinerie) ed importatori.

Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi. Le forniture o le esportazioni comprendono tutti i quantitativi esportati a partire dal territorio nazionale e pertanto, fra gli altri, i quantitativi:

- destinati a subire un trattamento o una trasformazione all'estero;
- riesportati dopo trattamento o trasformazione;
- esportati a titolo temporaneo;
- esportati a destinazione di regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale;
- esportati a destinazione della Repubblica Democratica di Germania;
- forniti alle truppe nazionali o estere di stanza all'estero (a condizione che non ostino disposizioni sul segreto militare);
- nel caso della R.F. di Germania, i quantitativi esportati da Berlino-Ovest.

Sono invece esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito propriamente detto o sono destinati al bunkeraggio del naviglio marittimo.

Riga 11. Bunkeraggi. Questa rubrica riguarda unicamente i bunkeraggi per il naviglio marittimo, di qualsiasi bandiera; sono compresi i prelievi da depositi fuori dogana e da depositi speciali. Sono escluse le forniture per il fabbisogno del traffico aereo internazionale (considerate consumo interno).

Riga 13. Trasformazioni. Quantitativi trasformati nelle centrali elettriche e nelle officine del gas.

Riga 16. Consumo finale non energetico. Si tratta dei quantitativi consumati nell'industria chimica come prodotti di base e del consumo non energetico di tutti gli altri settori.

Altre tabelle statistiche

- 155/156 — Le capacità di raffinazione (distillazione, cracking, reforming) sono capacità teoriche fornite a titolo indicativo. Esse dipendono in particolare dalla densità e dalla qualità del petrolio greggio e dal numero di giorni di attività nel corso dell'anno.
- 194/196 — La produzione è netta nelle raffinerie e comprende la produzione per conto estero ma escluse il consumo per impianto.
- 197/209 — Per le definizioni dei prodotti petroliferi, vedi appendice IV.
- 200/207 — Per le caratteristiche dell'olio combustibile, vedi appendice V.
- 208/209 — Le forniture al consumo interno di prodotti petroliferi corrispondono alla somma del consumo finale, del consumo degli altri produttori di energia, delle trasformazioni ed eventualmente del consumo non energetico. Per la Francia, in queste cifre non è compreso il consumo per usi militari.
- 211/213 — I prezzi dei carburanti rappresentano, in generale, i prezzi al dettaglio più bassi, rilevati presso i punti di vendita delle principali marche.
- In Francia, nei Paesi Bassi ed in Belgio i prezzi sono ugualmente rilevati presso i punti di vendita nelle zone indicate nelle tabelle.
- I prezzi al consumo dell'olio combustibile sono il risultato di un'indagine particolare condotta su 20 piazze della Comunità. I risultati completi dell'indagine in questione, con le relative note metodologiche e di commento, sono pubblicati dall'Istituto statistico delle Comunità europee nel supplemento del bollettino "Statistiche dell'Energia 1-2 1971".
- 214/219 Due tipi di olio combustibile (per l'Italia, il Belgio ed il Lussemburgo tre tipi) sono stati presi in considerazione; un tipo fluido utilizzato dal settore domestico, dall'artigianato e dal commercio; un tipo denso destinato agli usi industriali.
- I tipi presi in considerazione in ciascun paese della Comunità per la rilevazione dei prezzi sono quelli che dominavano quantitativamente il mercato, ovvero:
- per l'olio combustibile fluido:
- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Heizöl extraleicht | in Germania (R.F.) |
| Fuel-oil domestique | in Francia |
| Huisbrandolie HBO | nei Paesi Bassi |
| Gasolio riscaldamento | in Italia |
| Gas-oil chauffage e Fuel-oil léger | in Belgio e in Lussemburgo |
- per l'olio combustibile denso:
- | | |
|--|----------------------------|
| Heizöl schwer | in Germania (R.F.) |
| Fuel-oil lourd n° 2 | in Francia |
| Stookolie 3500" | nei Paesi Bassi |
| Olio combustibile denso e olio combustibile fluido | in Italia |
| Bunker C | in Belgio e in Lussemburgo |
- I prezzi di vendita sono pubblicati a titolo indicativo e corrispondono al prezzo più frequente pagato dai consumatori, tenuto conto degli eventuali ribassi, sulla piazza e per il periodo di riferimento.
- I prezzi effettivamente praticati possono scostarsi dal prezzo più frequente entro i limiti di una forchetta più o meno stretta a seconda del paese, del periodo, delle condizioni di consegna e della situazione del mercato.

CAPITOLO: GAS

234/239 Bilancio Gas naturale

Questa denominazione designa il gas naturale non associato, il gas naturale associato e, se del caso, il grisù e i gas da liquami. I dati sono espressi in Tcal potere calorifico superiore. Di conseguenza per la conversione in tec viene utilizzato il tasso globale di 131 tec per Tcal, per tenere conto della differenza tra potere calorifico superiore e potere calorifico inferiore del gas naturale.

Riga 1. Produzione di fonti primarie. Si tratta della produzione netta, escluse le perdite alla produzione (quantitativi bruciati alla torcia, eliminati in seguito a prove di produzione e i quantitativi reintrodotti nel giacimento; sono tuttavia inclusi i consumi propri dei produttori).

Riga 2. Produzione di prodotti derivati. Si tratta dei quantitativi di gas, aventi le caratteristiche tecniche del gas naturale, proveniente dalle cessioni di gas di raffineria ai distributori di gas naturale in Francia e nei Paesi Bassi.

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità ed importazioni dai paesi terzi. Questi dati comprendono tutti i quantitativi entrati nel territorio nazionale, compresi quelli in provenienza da regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale, ma esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare per gasdotto.

Riga 6. Variazioni delle scorte. Esse rappresentano il saldo dei quantitativi di gas avviati e prelevati nei serbatoi di stoccaggio e nelle arterie di trasporto.

Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed esportazioni verso i paesi terzi. Esse comprendono tutti i quantitativi esportati a partire dal territorio nazionale, compresi quelli destinati a regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale. Sono esclusi tuttavia i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare per gasdotto.

Riga 13. Trasformazioni.

Riga 133. Officine del gas. Quantitativi destinati alla miscelazione o al trattamento da parte delle officine del gas; sono pertanto esclusi tutti i quantitativi ceduti per essere distribuiti senza subire trasformazioni, i quali vengono imputati direttamente al settore di consumo in cui vengono smerciati.

Riga 14. Consumo del settore Energia. Si tratta del consumo proprio dei produttori e del consumo di gas naturale allo stato puro degli altri produttori di energia, per il funzionamento dei loro impianti. Sono pure compresi i quantitativi consumati dalle stazioni di compressione dei gasdotti.

Riga 15. Perdite sulle reti. Si tratta di perdite dovute al trasporto e alla distribuzione del gas naturale. In questa riga sono comprese, quando non sia possibile indicarle a parte, le variazioni di scorte nelle arterie di trasporto (riga 6).

Riga 16. Consumo finale non energetico. Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

248/254 Bilancio Gas di cokerie, d'altiforni e di officine

I dati sono espressi in Tcal PCS. Tuttavia per la conversione in tec viene utilizzato il tasso globale di 131, per tenere conto della differenza tra il PCS e il PCI dei gas in questione. Dato che per il gas d'altiforni il PCI e il PCS sono praticamente gli stessi, è applicato un tasso di conversione di 143 tec per Tcal.

Riga 2. Produzione di prodotti derivati. Essa comprende la produzione di gas di cokerie, di gas d'altiforni e di gas d'officine.

La produzione del gas di cokerie comprende i quantitativi prodotti negli impianti delle cokerie minerarie, siderurgiche e indipendenti per carbonizzazione o gassificazione di combustibili solidi e, accessoriamente, di combustibili liquidi.

La produzione di gas d'altiforni risulta dalla trasformazione del coke in gas negli altiforni.

La produzione del gas d'officine comprende i gas prodotti da imprese che hanno per principale oggetto la produzione e la distribuzione di gas derivati. Sono compresi anche i gas provenienti dal trattamento e dalla miscelazione di altri tipi di gas (in particolare, di quelli indicati nella riga 133 dei bilanci "prodotti petroliferi", "gas naturale" e "GPL e gas di raffinerie").

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità e Importazioni dai paesi terzi. Questi dati comprendono tutti i quantitativi entrati nel territorio nazionale, ivi compresi quelli in provenienza da regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale. Sono tuttavia esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare in gasdotto.

Riga 6. Variazioni delle scorte. Esse rappresentano il saldo dei quantitativi di gas avviati e prelevati nei serbatoi di stoccaggio e nelle arterie di trasporto.

Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi. Esse comprendono tutti i quantitativi esportati a partire dal territorio nazionale, ivi compresi quelli destinati a regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale. Sono invece esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare in gasdotto.

Riga 14. Consumo del settore Energia. Va osservato che i quantitativi di gas d'altiforni impiegati per il riscaldamento e la compressione dell'aria, necessari per il funzionamento dell'altoforno, non figurano nella rubrica autoconsumo, ma vengono imputati direttamente al consumo del settore „Siderurgia“.

Riga 15. Perdite sulle reti. Si tratta delle perdite risultanti dal trasporto e dalla distribuzione. Sono qui comprese, quando non sia possibile indicarle a parte, le variazioni delle scorte nelle arterie di trasporto (riga 6).

Riga 16. Consumo finale non energetico. Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

255/261 Bilancio Gas di petrolio liquefatti e gas di raffinerie

Riga 1. Produzione di fonti primarie. La produzione primaria comprende tutti i condensati ottenuti nella produzione, nell'epurazione e nella stabilizzazione del gas naturale, a condizione che possano considerarsi prodotti finiti.

Riga 2. Produzione di prodotti derivati. Si tratta della produzione netta in raffineria di GPL e di gas di raffinerie, compresi quelli destinati all'uso non energetico. È escluso il consumo proprio delle raffinerie.

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità ed Importazioni dai paesi terzi. Questi dati comprendono tutti i quantitativi entrati nel territorio nazionale, ivi compresi quelli provenienti da regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale.

Riga 6. Variazioni delle scorte. Vi figurano le variazioni delle scorte presso i produttori (raffinerie) e gli importatori.

Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi. Sono qui compresi tutti i quantitativi esportati a partire dal territorio nazionale, ivi compresi quelli destinati a regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale.

Riga 13. Trasformazioni.

Riga 133. Officine del gas. I dati di questa riga indicano i quantitativi di GPL e di gas di raffinerie forniti alle officine del gas e destinati al trattamento o alla miscelazione. Non sono comprese le forniture di GPL, non trattati né miscelati, ai consumatori finali.

Riga 16. Consumo finale non energetico. Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

Altre tabelle statistiche

- 233** — Le reti di trasporto comprendono solamente le condotte ad alta pressione e si compongono particolarmente di metanodotti il cui dettaglio figura alle pagine 244 e 245.
- 241** — Nelle tabelle di pag. 241 relativa alla produzione di gas naturale, i poteri calorifici del m³ indicati variano da un paese all'altro. I dati delle tabelle 1 e 4 si basano su una temperatura di 0 °C ed una pressione atmosferica di 760 mm di mercurio mentre quelli delle tabelle 2, 3 e 5 concernenti la Francia, l'Italia e i Paesi Bassi si basano su una temperatura di 15 °C. Inoltre, tali dati non comprendono il grisù.
- 262** — Il consumo regionale di gas per usi domestici, commercio ed amministrazione pubblica comprende il consumo di gas naturale e d'officina, come pure le quantità di altri tipi di gas (per esempio: gas di cokeria) acquistati dalle industrie del gas. La ripartizione regionale di detti consumi non può essere effettuata con la stessa precisione di quella a livello nazionale; di conseguenza esistono delle divergenze fra i totali dei dati nazionali e regionali.
- 263/269** — I prezzi al consumo del gas risultano da un'indagine speciale effettuata su 22 piazze della Comunità. Due usi sono stati presi in considerazione: uno domestico e l'altro industriale. L'uso domestico corrisponde ad un'utilizzazione per cucina, riscaldamento dell'acqua e riscaldamento centrale individuale, il cui livello di consumo varia, fino al 1967 secondo i paesi, tra 15 e 20 Gcal/anno. Dal 1967 in poi si è preso in considerazione un livello di consumo uniforme di 20 Gcal/anno. L'uso industriale prescelto corrisponde ad un consumo medio di 10.000 Gcal/anno e una modulazione di 200 giorni/1600 ore l'anno e si riferisce a consegne effettuate dalla locale industria del gas. I risultati completi dell'indagine in questione, con le relative note metodologiche e di commento, saranno pubblicati dall'Istituto statistico delle Comunità europee nel bollettino "Studi ed indagini statistiche" 3-1971. Inoltre, è stato preso in considerazione un uso domestico di gas di petrolio liquefatti forniti in bombole di 10/13 kg. Per la Francia sono state scelte due zone di vendita:
— zona 1 comprendente le città di Lille, Marseille e Toulouse;
— zona 2 comprendente Paris.
- I prezzi di vendita sono prezzi medi forniti a titolo indicativo e si riferiscono ad un consumo in Gcal. È necessario precisare che 10 Gcal corrispondono approssimativamente all'equivalente calorifico di 1 tonnellata di olio combustibile. In certi paesi sono concessi ribassi sui prezzi del butano e propano.
- I prezzi del gas naturale sono indicati in caratteri italici.

CAPITOLO ENERGIA ELETTRICA**275/281 Bilancio Energia elettrica**

La conversione dell'energia elettrica in tec per il bilancio globale dell'energia viene effettuata in base al consumo specifico medio delle centrali termoelettriche tradizionali nei singoli paesi della Comunità (vedasi appendice I). Il tasso di conversione corrisponde pertanto al quantitativo medio di combustibili, espresso in grammi di equivalente carbone, necessario ogni anno per produrre un chilowattora lordo.

Riga 1. Produzione di fonti primarie. La produzione di energia elettrica primaria comprende la produzione idroelettrica (esclusa quella risultante dal pompaggio), la produzione geotermica e la produzione elettronucleare.

Riga 2. Produzione di prodotti derivati. La produzione di energia elettrica derivata comprende la produzione termoelettrica tradizionale e la produzione idroelettrica risultante dal pompaggio.

La produzione di energia elettrica ripresa nel bilancio è una produzione lorda, comprende quindi il consumo dei servizi ausiliari e le perdite nei trasformatori delle centrali.

Righe 3, 4, 8 e 9. Arrivi dalla Comunità ed importazioni dai paesi terzi; Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi.

I dati concernono l'energia elettrica che attraversa "materialmente" le frontiere (compresi gli scambi effettuati da linee a media tensione che assicurano alimentazioni locali nelle vicinanze immediate delle frontiere). Questi scambi includono pertanto l'energia in transito, contrariamente a quelli delle altre fonti di energia.

Riga 13. Trasformazioni. L'energia elettrica assorbita dal pompaggio (per far salire l'acqua nei serbatoi e produrre energia elettrica) viene considerata come una trasformazione e figura pertanto in questa rubrica.

Riga 14. Consumo del settore energia. Questa rubrica comprende il consumo proprio delle centrali elettriche (servizi ausiliari) e degli altri produttori e trasformatori di energia, ad esempio: miniere di carbon fossile e di lignite, officine del gas, cokerie e industria petrolifera.

Riga 15. Perdite sulle reti. Questi dati comprendono le perdite dovute al trasporto e alla distribuzione dell'energia elettrica sulle reti ad alta, media e bassa tensione.

Riga 17. Consumo finale energetico:

Riga 171. Industria. Questo settore non comprende il consumo proprio dei produttori e dei trasformatori di energia che figura alla riga 14.

Riga 172. Trasporti. Si tratta dell'energia fornita alle imprese di trasporti ferroviari ed urbani, che costituiscono un servizio pubblico. Per l'Italia, i Paesi Bassi e il Belgio i valori riguardano esclusivamente la parte trazione; per gli altri paesi, essi comprendono anche il consumo delle stazioni e delle officine.

Altre tabelle statistiche

- 282/290** — Per produzione lorda si intende la produzione di energia elettrica misurata ai morsetti dei generatori elettrici dell'impianto e comprendente quindi la produzione assorbita dai servizi ausiliari e le perdite nei trasformatori delle centrali.

- Per produzione netta si intende la produzione di energia elettrica misurata all'uscita dell'impianto, cioè quella risultante dalla differenza tra la produzione lorda dell'impianto e la produzione assorbita dai servizi ausiliari e dalle perdite nei trasformatori delle centrali.
 - La produzione idroelettrica totale comprende l'energia prodotta da tutte le centrali idroelettriche ivi comprese le centrali di pompaggio, senza dedurre l'energia assorbita da quest'ultime.
- 292**
- Il "consumo interno lordo" è costituito dall'energia elettrica complessivamente consumata all'interno dei paesi, prescindendo dall'uso cui è destinata. Esso è pari al valore della produzione complessiva lorda aumentata del saldo degli scambi.
 - L' "energia assorbita dal pompaggio" è l'energia elettrica consumata dai gruppi moto-pompe per il sollevamento dell'acqua nei serbatoi allo scopo di utilizzarla per la produzione di energia elettrica.
 - Per "disponibile per il mercato interno" si intende l'energia elettrica complessivamente consumata nei paesi all'esterno degli impianti di produzione. Essa comprende quindi le perdite di trasporto e di distribuzione. L'energia elettrica disponibile è uguale al consumo totale lordo diminuito dell'energia assorbita dai servizi ausiliari e dai gruppi di pompaggio.
 - Le "perdite sulle reti" comprendono le perdite relative al trasporto e alla distribuzione dell'energia elettrica sulle reti ad alta, media e bassa tensione.
 - Il "consumo del mercato interno" rappresenta il consumo interno lordo, deduzione fatta del consumo dei servizi ausiliari, dell'energia assorbita dal pompaggio e delle perdite sulle reti.
- 298**
- Il "consumo del settore trasporti" rappresenta l'energia fornita alle aziende di trasporti ferroviari e di trasporti urbani. Per l'Italia e il Belgio, i valori citati si riferiscono soltanto alla parte trazione; per gli altri paesi, i valori comprendono anche il consumo delle stazioni e delle officine.
 - Il "consumo per usi domestici" comprende il consumo per l'illuminazione delle abitazioni e per qualsiasi altro uso domestico; non comprende il consumo per le abitazioni degli agricoltori, incluso nelle utenze agricole (salvo per l'Italia). Per il Lussemburgo, le cifre includono anche il consumo delle aziende commerciali.
 - Il "consumo dell'agricoltura, del commercio, dell'artigianato ecc." è costituito dall'energia consumata dalle utenze agricole, commerciali, artigiane e dai servizi pubblici, esclusi i trasporti ferroviari, le officine da gas e l'illuminazione pubblica i cui dati sono pubblicati a parte. I dati dell'Italia non comprendono il consumo di forza motrice dell'artigianato, che è compreso nel consumo delle industrie.
- Trasformazioni nelle centrali termoelettriche tradizionali*
- 310/306**
- I quantitativi trasformati e il loro equivalente calorifico si riferiscono soltanto alla trasformazione destinata ad una produzione di energia elettrica; non è pertanto compresa la parte trasformata per forniture di calore (vapore e acqua calda), i cui dati figurano alla pagina 307 per le centrali della distribuzione pubblica.
 - I quantitativi di combustibili trasformati sono convertiti in calorie, utilizzando i tassi di conversione nazionali applicati dalle imprese di energia elettrica. L'equivalenza calorifica è valutata sulla base del potere calorifico inferiore determinato per ogni combustibile.
 - La produzione di energia elettrica è ripartita in conformità della natura dei combustibili inventariati. La produzione delle centrali polivalenti è pertanto ripartita per tipo di combustibile consumato.
 - La categoria "carbone" comprende, oltre il carbone, tutti i prodotti delle miniere di carbone, come le fanghiglie e le scorie.
 - La categoria "prodotti petroliferi" comprende i consumi di olio combustibile, di gasolio, di distillati leggeri e di residui petroliferi.
 - La categoria "gas derivati" comprende i gas di altiforni, i gas da cokaria, i gas di raffineria e i gas di petrolio liquefatti.
 - La categoria "altri combustibili" comprende i combustibili vari come le immondizie, la legna, la torba, il catrame, i residui industriali ed il vapore acquistato e recuperato.
 - Il "consumo specifico medio" delle centrali termoelettriche tradizionali è il valore del rapporto tra l'equivalente calorifico sul PCI di tutti i combustibili consumati e la produzione totale di queste centrali. La conversione dell'equivalente calorifico in grammi di equivalente carbone viene effettuata sulla base di 7 000 kcal/kg.
- 307**
- Le trasformazioni per forniture di calore, citate nel presente capitolo, riguardano unicamente quelle effettuate in partenza dalle centrali termoelettriche della distribuzione pubblica, nella produzione combinata di energia elettrica e di calore. Non sono considerate le centrali di riscaldamento (destinate esclusivamente alla produzione di calore) e le centrali miste degli autoproduttori industriali.
 - Le forniture di vapore comprendono i quantitativi forniti sotto forma di vapore per le utenze industriali e il riscaldamento urbano, nonché quelle fornite sotto forma di acqua calda.
- Impianto*
- 312/340**
- La "potenza installata" delle centrali è la somma delle potenze nominali dei generatori principali e dei generatori ausiliari di tutti i gruppi, ivi compresi i gruppi di riserva (tuttavia non sono considerati: in Francia, i generatori ausiliari e in Belgio, i gruppi di riserva).
 - La "potenza efficiente" delle centrali è la somma delle massime potenze realizzabili da ogni centrale in funzionamento continuo e senza costrizioni di rendimento optimum, supponendo tutte le parti dell'impianto interamente in efficienza. Questa potenza può essere lorda o netta a seconda che comprenda o non comprenda la potenza elettrica assorbita dai servizi ausiliari e dalle perdite nei trasformatori di centrale. Essa rappresenta pertanto le massime possibilità dell'insieme degli impianti delle centrali.
- 314**
- L' "utilizzo media annua della potenza efficiente" delle centrali è il rapporto tra la produzione annua totale e la somma dimezzata delle potenze efficienti di queste centrali ad inizio e a fine anno. Il numero di ore che ne risulta rappresenta il grado di utilizzazione delle massime possibilità dell'insieme degli impianti delle centrali.
- 338**
- La "potenza disponibile" di un impianto in un dato istante, è la massima potenza realizzabile dall'impianto in funzionamento continuo e nelle condizioni effettive in cui esso si trova in tale istante, prescindendo, tuttavia, dalle possibilità, che si suppongono illimitate, di collocamento dell'energia elettrica prodotta.
 - La "massima potenza raggiunta" è la massima potenza effettivamente rilevata (ogni ora od ogni mezz'ora), prodotta nel corso del periodo considerato.

- Il "coefficiente di disponibilità" per un periodo determinato è il rapporto tra l'energia che, nello stesso periodo, sarebbe stata prodotta dalla potenza disponibile e l'energia che, nello stesso periodo, sarebbe stata prodotta dalla massima potenza possibile.
- La "durata di funzionamento" di un impianto corrisponde al numero d'ore durante le quali i generatori principali di detto impianto si trovano allacciati alla rete.
- La "durata di utilizzazione della massima potenza possibile" di un impianto durante un intervallo di tempo determinato è il rapporto tra l'energia elettrica che questo impianto ha prodotto durante il periodo considerato e la massima potenza possibile corrispondente. Il numero d'ore ottenuto diviso l'intervallo di tempo considerato rappresenta il coefficiente di utilizzazione effettiva in energia dell'impianto.

339/341

- La producibilità annua di un impianto idroelettrico è la quantità massima di energia elettrica che l'insieme degli apporti d'acqua rilevati durante l'anno permetterebbe di produrre o di invasare nel caso in cui tutti gli impianti fossero continuamente in efficienza, gli apporti di acqua utilizzati fossero massimi e tutta l'energia producibile venisse consumata. Una centrale di pompaggio non ha pertanto producibilità.
- La "producibilità media annua" delle centrali idroelettriche è la media delle producibilità annue dell'insieme dell'impianto idroelettrico sopra definito, determinate sul più grande numero possibile di anni consecutivi.
- Il "coefficiente annuo di producibilità" di un impianto idroelettrico è il rapporto tra la producibilità effettiva dell'impianto corrispondente all'anno considerato e la sua producibilità annua media. Questo coefficiente rappresenta le massime possibilità energetiche dell'impianto idroelettrico, nel corso dell'anno considerato, supponendo che il livello dei serbatoi sia il medesimo ad inizio e a fine periodo.
- La "capacità totale in valori energetici dei serbatoi" delle centrali idroelettriche è la quantità di energia elettrica che verrebbe prodotta, in assenza di ogni apporto naturale, nelle "centrali di testa con serbatoio" e in tutti gli impianti idroelettrici situati a valle di queste ultime ("centrali a valle"), mediante lo svaso completo della "capacità utile" in acqua dei serbatoi stagionali.

340

- Le centrali idroelettriche sono classificate come segue:
 - centrali di testa "con serbatoio": sono quelle che hanno immediatamente a monte un serbatoio detto "serbatoio stagionale" con durata di invaso maggiore o uguale a 400 ore;
 - centrali di "pompaggio" (senza apporto naturale): sono quelle che hanno immediatamente a monte un serbatoio (giornaliero o settimanale) alimentato interamente con acqua pompata;
 - centrali "con bacino": sono quelle che hanno immediatamente a monte un serbatoio (giornaliero o settimanale) con durata d'invaso minore di 400 ore e maggiore di 2 ore;
 - centrali ad "acqua fluente": sono quelle che non hanno serbatoio oppure hanno a monte un serbatoio con durata d'invaso uguale o minore di due ore.
- La durata d'invaso di un serbatoio è il tempo necessario per fornire al serbatoio stesso un volume d'acqua pari alla sua capacità utile, con una portata che si ipotizza costante e uguale alla portata media annua, senza tener conto degli eventuali apporti mediante pompaggio.
- Quando due o più centrali sono idraulicamente collegate ad uno stesso serbatoio, sia in serie a breve distanza, sia in parallelo, esse formano un insieme classificato nella categoria definita dal serbatoio e dalla sua durata di invaso.
- Le centrali collegate a serbatoi stagionali che servono principalmente alla distribuzione dell'acqua non sono classificate come centrali di testa con serbatoio, ma come centrali ad acqua fluente o come centrali con bacino, secondo la loro possibilità di modulazione energetica.

342

- Le "lunghezze delle linee e dei cavi" della rete di interconnessione ad alta tensione sono espresse in lunghezze elettriche. La lunghezza elettrica tiene conto del numero di trame che comportano le linee ed è la somma delle lunghezze di ogni trame esistente; essa esprime la lunghezza dei circuiti.
- Le linee sono elencate da una parte secondo la tensione di costruzione (tensione nominale alla quale la linea può funzionare continuamente) e, dall'altra, secondo la tensione di esercizio (tensione alla quale la linea funziona effettivamente).

Struttura regionale

343/345

- Le delimitazioni regionali adottate corrispondono direttamente a quelle definite dalla R.F. di Germania (Land), Francia (circonscrizioni di azione regionale) e Italia (regione) per i loro bisogni interni. Per ragioni di armonizzazione delle dimensioni, le delimitazioni regionali adottate per il Belgio e i Paesi Bassi (provinco) sono state raggruppate tenendo conto della loro affinità economica.
- La ripartizione del consumo d'energia elettrica fra i tre grandi settori — Industrie, Trasporti, Altri usi — è effettuata con la stessa precisione sul piano regionale che su quello nazionale, salvo per i Paesi Bassi, dove il consumo di energia elettrica dell'artigianato è raggruppato, nella statistica regionale, con quello delle Industrie, mentre nella statistica nazionale rientra nel settore Altri usi.

344

- L'autosufficienza regionale si definisce come la soddisfazione della produzione regionale alla domanda regionale. Tuttavia, per soddisfare la domanda, la produzione deve essere superiore alla quantità corrispondente alle perdite sulle reti, e al consumo delle centrali di pompaggio. Quindi l'autosufficienza regionale dovrebbe essere misurata rapportando la produzione netta all'insieme del consumo del mercato, più le perdite sulle reti ed il consumo delle centrali di pompaggio.
- Il rapporto qui stabilito, fra la produzione netta ed il consumo del mercato, il solo disponibile regionalmente, fornisce quindi una misura approssimata per eccesso del grado di autosufficienza regionale. La differenza fra misura "ideale" e misura "approssimata per eccesso" del grado di autosufficienza regionale, può variare secondo le regioni poiché l'importanza relativa delle perdite sulla rete è diversa da una regione all'altra; essa è più elevata nelle regioni percorse da linee d'interconnessione che servono di legame tra zone di produzione idraulica e zone di produzione termica.

Prezzo del kWh

346

- I prezzi medi indicati corrispondono al rapporto dei ricavi globali di tutte le imprese di distribuzione pubblica di ogni paese con il numero di chilowattora venduti. Non tengono conto del settore dell'autoproduzione.
- I prezzi comprendono i canoni di abbonamento e dei contatori. Poiché l'energia elettrica è distribuita sotto due forme ben distinte, utilizzate da consumatori molto differenti, è stato elaborato un prezzo "Alta tensione" ed un prezzo "Bassa tensione".

— Non è stato possibile, per la R.F. di Germania, rispettare questa distinzione; i dati statistici riportati si riferiscono quindi ai consumatori speciali (per la tabella "alta tensione") ed ai consumatori tariffali (per la tabella "bassa tensione"), la distinzione essendo stata fatta secondo il tipo di contratto e non secondo la tensione di alimentazione. Poiché il 6-8% delle forniture totali ai consumatori speciali sono fatte in bassa tensione e vendute quindi ad un prezzo più elevato, i prezzi medi per kWh indicati per l'alta tensione risultano valutati per eccesso. Per il 1967, per esempio il prezzo medio dell'energia elettrica fornita ai consumatori alimentati realmente in alta tensione non sarebbe superiore a 7,1 Pf/kWh (1,78 US - cents/kWh) mentre per l'insieme dei consumatori speciali sarebbe di 7,54 Pf/kWh (1,89 US - cents/kWh). L'incidenza sui prezzi medi del kWh bassa tensione è trascurabile.

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

.	Dato non disponibile	cal	Caloria
—	Il fenomeno non esiste	kcal	Chilocaloria
0	Cifra inferiore alla metà dell'unità indicata	Gcal	Gigacaloria — 10 ⁹ kcal
Mio	Milione	Tcal	Teracaloria — 10 ¹² kcal
g	Grammo	PCI	Potere calorifico inferiore
kg	Chilogrammo	PCS	Potere calorifico superiore
kg — kg	Chilogrammo per chilogrammo	atm	atmosfera
t	Tonnellata metrica	DM	Marco tedesco
t — t	Tonnellata per tonnellata	Ffr	Franco francese
tec	Tonnellata equivalente di carbon fossile (7 000 cal PCI/g)	Lit	Lira italiana
tdw	Tons dead weight	Fl	Fiorino olandese
l	Litro	Fb	Franco belga
m	Metro	Fibg	Franco lussemburghese
km	Chilometro	U.C.	Unità di conto AME (Accordo Monetario Europeo)
m ³	Metro cubo	\$	Dollaro U.S.
kW	Chilowatt	foh	free on board
MW	Megawatt — 10 ⁶ kW	cif	cost, insurance, freight
MWt	Megawatt termico	1, 2, 3, 4	I trimestri sono indicati in cifre arabe
MWe	Megawatt elettrico	□	Media
kWh	Chilowattora	*	Vedere note in fondo pagina
GWh	Gigawattora — 10 ⁶ kWh	★	Vedere Osservazioni
TWh	Terawattora — 10 ⁹ kWh	lo —	Rottura di serie
kV	Kilovolt	ossia	L'espressione "ossia" indica che sono precisate tutte le suddivisioni del totale.
CV	Cavallo vapore	di cui	L'espressione "di cui" indica che sono precisate soltanto alcune suddivisioni.

**CRONACA DEI PRINCIPALI AVVENIMENTI
RIGUARDANTI L'ECONOMIA ENERGETICA DELLA COMUNITÀ**

- 1951 — Trattato che istituisce la Comunità europea del carbone e dell'acciaio (Parigi - aprile)
- 1952 — Inizio delle funzioni dell'« Alta Autorità » della CECA (agosto)
- 1957 — Trattato che istituisce la Comunità europea dell'energia atomica (Roma - marzo)
— Trattato che istituisce la Comunità economica europea (Roma - marzo)
- 1958 — Inizio delle funzioni della Commissione CEEA e della Commissione CEE (gennaio)
- 1960 — Belgio — sciopero generale (dicembre 1960 - gennaio 1961)
— Belgio — isolamento del mercato carbonifero (gennaio 1960 - gennaio 1963)
- 1961 — Libia — prime consegne di petrolio greggio alla Comunità
— Paesi Bassi — scoperta di gas naturale: giacimento di Slochteren
— Germania (R.f.) e Paesi Bassi — rivalutazione del marco e del fiorino (marzo)
- 1962 — CECA/CEE/EURATOM — memorandum sulla politica economica (giugno)
— Inverno rigido
- 1963 — Francia — sciopero nell'industria carbonifera (marzo)
— Inverno particolarmente rigido
- 1964 — Francia — provvedimenti di stabilizzazione (2 giugno)
— Italia — recessione economica (giugno)
— CECA — protocollo relativo alla politica energetica (aprile)
- 1965 — CECA — situazione critica del mercato carbonifero
- 1966 — Comunità — espansione economica moderata, distensione sul mercato del lavoro
— CECA — aggravamento della situazione del mercato carbonifero: nonostante un ribasso importante della produzione, le scorte raggiungono un livello record
- 1967 — Comunità — espansione economica molto moderata
— Crisi del Medio Oriente (giugno)
— CECA — persistenza della situazione critica sul mercato carbonifero
— Comunità — entrata in funzione della Commissione unica (luglio)
- 1968 — Comunità — viva espansione economica
Francia — crisi sociale (maggio-giugno)
Comunità — entrata in vigore dell'unione doganale tra i Sei (1° luglio)
- 1969 — Comunità — forte slancio dell'economia
— Primo orientamento per una politica energetica comunitaria
— Francia — svalutazione del franco (agosto)
— Germania (R.f.) — rivalutazione del marco (ottobre)
— Italia — crisi sociale (quarto trimestre)
— Comunità — riunione al vertice dei Sei all'Aia
- 1970 — Comunità — persistenza di una forte espansione economica
— Tensione sul mercato dell'energia con rialzo dei prezzi dell'olio combustibile e del carbone

SCHEMA DEL BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

1	Produzione di fonti primarie	172	settore "Trasporti"
3	Arrivi dalla Comunità <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	1721 1722 1723 1724	ossia: trasporti ferroviari trasporti stradali trasporti aerei navigazione interna
4	Importazioni dai paesi terzi <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	173	settore " Usi domestici, commercio, artigianato, amministrazione pubblica, agricoltura, pesca e servizi"
5	Riserva di fonti primarie ed equivalenti (1 + 3 + 4)	179	altri settori non definiti altrove (forniture alle truppe alleate di stanza in Germania (R.F.))
6	Variazioni delle scorte presso i produttori e gli importatori (+ : prelievi dalle scorte; - : costituzione delle scorte) 61 Produttori 62 Importatori		
7	Variazioni della scorta presso i trasformatori e i consumatori (+ : prelievi dalle scorte; - : costituzione delle scorte) 71 trasformatori 72 consumatori finali	61 611 612 613	Variazioni delle scorte presso i produttori: miniera Lager "Notgemeinschaft" prodotti di ricupero e rettifiche per bassi prodotti
8	Forniture alla Comunità <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	14 141 142	Consumo del settore "Energia": centrali elettriche (servizi ausiliari) (NACE 161) miniere di carbon fossile e di lignite e fabbriche di agglomerati (NACE 11)
9	Esportazioni verso i paesi terzi <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	143 144	cokerie e officine del gas (NACE 12 + 162) estrazione di petrolio e di gas naturale e raffinazione del petrolio (NACE 13 + 14)
10	Consumo lordo di fonti primarie ed equivalenti (1 + 3 + 4 + 6 + 7 - 8 - 9)		
11	Bunkeraggi		
12	Consumo interno lordo di fonti primarie ed equivalenti (10 - 11)		
13	Trasformazioni <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>		FONTI ENERGETICHE E PRODOTTI DERIVATI INCLUSI NEL BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA
2	Produzione di prodotti derivati a partire da fonti primarie e a partire da fonti derivate		FONTI PRIMARIE
14	Consumo del settore "Energia"		Carbon fossile (BILEN 111)
15	Perdite sulle reti		Lignite (BILEN 112)
16	Consumo finale non energetico		Petrolio greggio (BILEN 211 + 212)
17	Consumo finale energetico		Prodotti petroliferi primari (BILEN 213)
18	Differenza statistica		Gas naturale (BILEN 311)
	Trasformazioni:		GPL primari (BILEN 312)
131	centrali elettriche		Altri combustibili (legna, torba, immondizie, vapore acquistato e ricuperato, catrame ecc.)
132	fabbriche di agglomerati e di mattonelle		Energia elettrica primaria (BILEN 41)
133	officine del gas		
134	cokerie		PRODOTTI DERIVATI
135	altiforni		Agglomerati di carbon fossile (BILEN 121)
136	raffinerie di petrolio		Coke (BILEN 122)
	Consumo finale non energetico:		Mattonelle di lignite (BILEN 123 + 124)
161	industria chimica		Prodotti petroliferi non gassosi (BILEN 22 + 23)
162	altri settori		Gas derivati (BILEN 32)
	Consumo finale energetico:		Gas di cokerie (BILEN 321)
171	settore "Industria" (escluso settore "Energia") ovvia:		Gas di altiforni (BILEN 322)
1710	siderurgia (NACE 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)		Gas di officine (BILEN 323)
1711	metalli non ferrosi (NACE 224 + 311.2)		Gas di petrolio liquefatti e gas di raffineria (BILEN 324 + 325)
1712	chimica (NACE 25 + 36)		Energia elettrica derivata (BILEN 42)
1713	prodotti minerali non metallici (NACE 24)		Calore (BILEN 521)
1714	estrazione (combustibili esclusi) (NACE 21 + 23)		
1715	errate alimentari, bevande, tabacco (NACE 41 + 42)		Gas (BILEN 31 + 33)
1716	tessili, cuoio, sabbigliamento (NACE 43 + 44 + 45)		Energia elettrica (BILEN 41 + 42)
1717	carta e stampa (NACE 47)		
1718	fabbricazioni metalliche (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)		
1719	altri rami (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)		

NOMENCLATURA DEI PRODOTTI ENERGETICI

La presente nomenclatura viene utilizzata dall'Istituto statistico delle Comunità Europee per la compilazione delle statistiche di base, nonché dei bilanci per fonte di energia e dei bilanci globali dell'energia. In essa sono comprese tutte le fonti fisiche di energia che entrano nel processo di attività economica dei paesi della Comunità europea. La nomenclatura è strutturata in base ad una classificazione denominata « Classificazione per l'elaborazione dei bilanci dell'energia » (BILEN).

Codice BILEN

1 — COMBUSTIBILI SOLIDI

11 FONTI PRIMARIE

111 **Carbon fossile**
 111.1 antracite e carboni magri
 2 carboni un quarto e un mezzo grassi
 3 carboni tre quarti grassi e grassi
 4 carboni a lunga fiamma
 5 prodotti di recupero

112 **Lignite**
 112.1 lignite picea
 2 lignite xiloide
 3 Hartbraunkohle

12 PRODOTTI DERIVATI

121 **Agglomerati di carbon fossile**
 121.1 mattonelle e ovuli
 2 agglomerati essenti da fumo
 122 **Coke di carbon fossile**
 122.1 coke da cokerie (compreso il coke di carbon fossile destinato alla fabbricazione di elettrodi)
 2 semi-coke di carbon fossile
 3 coke da officina del gas
 123 **Mattonelle di lignite, ecc.**
 123.1 mattonelle di lignite
 2 polvere di lignite
 3 lignite essiccata
 124 **Coke e semi-coke di lignite**
 124.1 coke di lignite
 2 semi-coke di lignite
 125 **Coke di torba**

2 — COMBUSTIBILI LIQUIDI

21 FONTI PRIMARIE

211 **Oli greggi di petrolio o di minerali bituminosi**
 212 **Feedstocks (petrolio semiraffinato)**
 213 **Benzina (gasolina) naturale**

22 + 23 PRODOTTI PETROLIFERI DERIVATI NON GASSOSI

221 **Benzina auto**
 221.1 benzina auto normale
 2 benzina auto super
 222 **Carburante per aerei**
 222.1 benzina avio
 2 carburturbo tipo benzina
 3 carburturbo tipo petrolio
 223 **Cherosene**
 223.1 petrolio lampante
 2 petrolio agricolo
 224 **Nafta**
 225 **Gasolio e olio combustibile fluido**
 225.1 gasolio per motori diesel
 2 gasolio per riscaldamento
 3 olio combustibile fluido
 226 **Olio combustibile denso**
 227 **Acquaragia minerale e benzina solvente**
 227.1 acquaragia minerale
 2 benzina solvente

Codice BILEN

232 **Lubrificanti**
 233 **Bitumi**
 234 **Coke di petrolio**
 238 **Altri prodotti**
 239 **Prodotti derivanti dalla distillazione dei catrami di carbon fossile o di lignite, destinati ad essere utilizzati come carburanti o come combustibili**

3 — COMBUSTIBILI GASSOSI

31 FONTI PRIMARIE

311 **Gas naturale**
 311.1 gas naturale allo stato gassoso
 2 gas naturale liquefatto
 3 griso
 312 **GPL primario (propano e butano prodotti all'estrazione del gas naturale)**

32 PRODOTTI DERIVATI

321 **Gas di cokerie**
 322 **Gas di altiforni**
 323 **Gas di officine**
 324 **GPL (propano e butano derivanti dalla raffinazione)**
 325 **Gas di raffinerie (escluso l'autoconsumo delle raffinerie per combustione)**

4 — ENERGIA ELETTRICA

41 FONTI PRIMARIE

411 **Energia idroelettrica prodotta con apporti naturali**
 412 **Energia elettrica geotermica**
 413 **Energia elettronucleare**
 413.1 — prodotta da reattori a uranio naturale
 2 — prodotta da reattori a uranio arricchito e al plutonio
 3 — prodotta da reattori autofertilizzanti

42 PRODOTTI DERIVATI

421 **Energia idroelettrica da pompaggio**
 422 **Energia termoelettrica tradizionale**
 422.1 — prodotta con carbon fossile e suoi derivati
 2 — prodotta con lignite xiloide
 3 — prodotta con prodotti petroliferi non gassosi
 4 — prodotta con gas naturale
 5 — prodotta con gas derivati
 9 — prodotta con altri combustibili

5 — CALORE

52 PRODOTTI DERIVATI

521 **Vapore ed acqua calda venduti da centrali elettriche**
 522 **Vapore ed acqua calda delle centrali di produzione di calore**

INHOUDSOPGAVE

<i>Opmerkingen</i>	Bladz.
<i>Afkartingen en tekens</i>	D
<i>Chronologie</i>	N
<i>Balansschema en produktenlijst</i>	O
<i>Nomenclatuur van de energetische produkten</i>	P
	Q

DEEL I — DE ENERGIEHUISHOUDING IN 1970

Bladz. I tot XIV

DEEL II — BELANGRIJKSTE KENGETALLEN VOOR DE ENERGIEHUISHOUDING EN GLOBALE ENERGIEBALANS

Bladz.		Bladz.	
	Belangrijkste kengetallen voor de energiehuishouding		
2	Gemeenschap	27	Frankrijk
5	Duitsland (BR)	28	Italië
8	Frankrijk	29	Nederland
11	Italië	30	België
14	Nederland	31	Luxemburg
17	België		Globale energiebalans (onderverdeeld naar produkten)
20	Luxemburg		
	Globale energiebalans	36	Gemeenschap
23	Gemeenschap en landen	40	Duitsland (BR)
25	Gemeenschap	44	Frankrijk
26	Duitsland (BR)	48	Italië
		52	Nederland
		56	België
		60	Luxemburg

DEEL III — GETALLEN UIT DE ENERGIEHUISHOUDING

HOOFDSTUK : VASTE BRANDSTOFFEN

Steenkool			
64	Karakteristieke gegevens voor 1970	111	Productie, buitenlandse handel en binnenlandse leveringen
67	Balansen in tonnen ske	112	Productie naar bekkens
74	Productie in tonnen ske		Investeringen
	Productie: nationale gegevens		Cokes
75	Totale productie	113	Karakteristieke gegevens voor 1970
76	Productie naar kwaliteiten en naar groepen	115	Balansen
79	Mijnen in bedrijf	123	Productie en voorraden van cokesovencokes en gascokes
81	Effectieve sterkte van arbeiders en beambten	124	Buitenlandse handel van cokesovencokes
85	Afwezigheid	126	Binnenlandse leveringen van cokesovencokes
86	Gebrek aan afzet	127	Investeringen
88	Lonen		Balans der omzettingen - 1970
90	Voorraden bij de mijnen	128	Lijst van cokesfabrieken - toestand einde 1970
92	Buitenlandse handel		Bruinkool
97	Binnenlandse leveringen	130	Karakteristieke gegevens voor 1970
99	Heffing van de E.G.K.S.	131	Balansen in tonnen ske
100	Lijstenprijzen	135	Productie, voorraden en leveringen naar bruinkoolsoorten
101	Gemiddelde waarde grens van ingevoerde kolen	136	Productie naar bekkens
102	Lijst van mijnondernemingen		Investeringen
104	Productie der mijnen naar orde van grootte		Bruinkoolbriketten
107	Investeringen	137	Balansen
	Steenkoolbriketten	141	Productie, buitenlandse handel en binnenlandse leveringen
108	Balansen		

HOOFDSTUK : AARDOLIE

144	Karakteristieke gegevens voor 1970
	Ruwe aardolie
146	Balansen
148	Productie naar gebieden
149	Productie naar velden en gebieden
150	Invoer
154	Tankervloot
155	Capaciteit van de raffinaderijen en opslagcapaciteit
157	Lijst van de raffinaderijen
160	Lijst van de ruwe aardolie-pijpleidingen
	Aardolieprodukten
162	Balansen van alle aardolieprodukten
166	Balansen voor niet-gasvormige aardolieprodukten
173	Autobenzinebalans
176	Vliegtuigbrandstoffenbalans
178	Petroleumbalans
180	Gas-dieselolie - en lichte stookoliebalans
187	Residuele stookoliebalans
194	Structuur van de productie
197	Invoer autobenzine
199	Invoer vliegtuigbrandstoffen en petroleum
200	Invoer gas-dieselolie en lichte stookolie
202	Invoer residuele stookolie
204	Uitvoer van autobenzine
205	Uitvoer van vliegtuigbrandstoffen
206	Uitvoer van gas-dieselolie en lichte stookolie
207	Uitvoer van residuele stookolie
208	Binnenlandse leveringen van aardolieprodukten
210	Lijst van alle aardolieprodukten - pijpleidingen
211	Prijzen voor autobrandstoffen
214	Stookolie: verbruikersprijs

HOOFDSTUK : GAS

222	Karakteristieke gegevens voor 1970
	Alle gassoorten
225	Balansen
232	Productie per gassoort
233	Leidingnet Aardgasreserves
	Natuurlijk gas
234	Balansen
240	Reserves naar gebieden
241	Productie in m ³
	Invoer
242	Productie naar velden
244	Pijpleidingen
246	Ondergrondse opslagplaatsen
247	Compressorstations Wereldvloot van aardgastankers
	Cokesoven-, hoogoven- en fabrieksgas
248	Balansen

Vloeibaar en raffinaderijgas

255	Balansen
262	Regionaal verbruik
263	Prijzen voor huishoudelijk verbruik
266	Prijzen voor industrieel verbruik
269	Prijzen voor vloeibaar petroleumgas

HOOFDSTUK : ELECTRICITEIT

272	Karakteristieke gegevens voor 1970
275	Balansen
282	Totale productie
283	Productie naar energiebronnen
286	Productieverdeling naar energiebronnen
288	Productieverdeling naar producentenklassen
291	Uitwisselingen
292	Totaal verbruik
294	Verbruik naar industrietakken
299	Verbruik per inwooner
300	Balansen van de omzetting in de conventionele thermische centrales
308	Brandstofverbruik in tonnen ske
312	Thermische centrales; uitrustingskenmerken
	Conventionele thermische centrales - toestand einde 1970 :
314	Kenmerkende bedrijfsresultaten
315	Samenstelling naar opwekkerssoorten
317	Lijst van de centrales van 100 MW en meer
324	Kenmerken van de in 1970 in bedrijf gestelde uitrusting
326	Samenstelling naar aard van aggregaten
328	Gasturbines
330	Samenstelling naar soort van verbruikte brandstof
333	Samenstelling naar grootte van vermogen per eenheid
334	Samenstelling naar leeftijd van aggregaten
	Kernenergiecentrales :
336	Lijst en kenmerken van de producerende reactoren - toestand einde 1971
337	Kenmerkende bedrijfsresultaten
	Hydraulische centrales :
339	Uitrustingskenmerken
340	Samenstelling naar soorten centrales - toestand einde 1970
341	Seizoenbekkens en stroomafvloed - toestand einde 1970
342	Hoogspanningsnet
343	Regionaal verbruik
344	Regionale gegevens 1970
346	Prijs per kWh
347	Investeringen
	Kernbrandstof :
348	Natuurlijk uranium
349	Verrijkt uranium en plutonium
350	Lijst van ondernemingen op het gebied van de kernenergie

HOOFDSTUK : WERELDGEGEVENS

354	Wereldproductie van steenkool	358	Wereldproductie van ruwe aardolie
355	Wereldproductie van cokesovencokes	359	Tankervloot van de wereld
356	Wereldproductie van bruinkool	360	Wereldproductie van elektriciteit
357	Wereldproductie van natuurlijk gas	362	Wereldproductie van natuurlijk uranium

BIJLAGEN

365 I	Omrekeningscoëfficiënten der balansseenheden voor iedere energiebron in tonnen ske	367 III	Indeling van de kolensoorten
366 II	Groepering van de kolengrootten in de bekken van de Gemeenschap	368 IV	Benaming van de aardolieprodukten
		370 V	Bijzonderheden van vloeibare brandstoffen
		372 VI	Oktaangetal van de autobrandstoffen

GRAFIEKEN

Globale energiebalans van de Gemeenschap		Bruinkool	
22	Energieverbruik per inwoner	130	Bruinkoolbalans van de Gemeenschap
24	Dekking en onderverdeling van het bruto binnenlands energieverbruik	Aardolie	
32	Productie van primaire energiebronnen	145	Aardolie balans - Gemeenschap
	Invoer uit derde landen	153	Totale invoer van ruwe aardolie naar land van herkomst
33	Bruto binnenlands verbruik van primaire en gelijkwaardige energiebronnen	161	Verbruik van niet-gasvormige aardolie produkten - Gemeenschap
	Energetisch eindverbruik	Gas	
34	Verbruik van de sector « Energie »	223	Balans voor alle gassoorten - Gemeenschap
	Eindverbruik van de sector « Industrie »	224	Productie van alle gassoorten - Gemeenschap
35	Energetisch eindverbruik van de sector « Vervoer »	268	Productie van aardgas per land
	Energetisch eindverbruik van de sector « Huisbrand, enz. »		Verbruikersprijzen
Steenkool		Elektriciteit	
65	Steenkoolbalans van de Gemeenschap	273	Balans van de elektrische energie - Gemeenschap
66	Productie van steenkolen	274	Industrieverbruik
	Prestatie per man en per dienst ondergronds	287	Samenstelling van de totale netto productie naar gebruikte energiebronnen
80	Effectieve sterkte van de ondergrondse arbeiders in de mijnen	293	Binnenlandse beschikbare hoeveelheden
87	Uurlonen in de mijnen	306	Gemiddeld specifiek brandstofverbruik in de thermische centrales
89	Voorraden	309	Omzetting in de conventionele thermische centrales
Cokes			
114	Cokesbalans van de Gemeenschap		
122	Productie van cokesovencokes en voorraden		

OPMERKINGEN

Het jaarboek "Energiestatistiek" bestaat uit drie delen; het eerste gedeelte beschrijft de algemene aspecten van de energiehuishouding in 1970, het tweede betreft de kengetallen voor de energiehuishouding en de „Globale energiebalans" van de Gemeenschap en van iedere Lid-Staat; het derde gedeelte geeft voor iedere energiebron de balans en de voornaamste beschikbare reeksen.

ALGEMENE OPMERKINGEN

- Het grondgebied van iedere Lid-Staat wordt bepaald door de huidige grenzen van het moederland; de gegevens voor Duitsland (B.R.) gelden met ingang van 1 januari 1964 steeds met inbegrip van West-Berlijn; voor de voorgaande periode is dit zoveel mogelijk tevens het geval.
- Het kan zijn, dat de totalen niet altijd nauwkeurig overeenstemmen met de rekenkundige sommen der gegevens wegens het afronden van de cijfers. Bovendien komt voor bepaalde posten van de globale energiebalans naar produkten de opstelling van de verschillende regels niet noodzakelijkerwijze overeen met het opgegeven totaal, omdat geen melding is gemaakt van de produkten waarbij de hoeveelheden te verwaarlozen zijn.
- De gegevens per inwoner zijn berekend op basis van de bevolking in het midden van het jaar.
- Bepaalde niet beschikbare gegevens zijn door het BSEG geschat.

OPMERKINGEN BETREFFENDE DE KENGETALLEN VOOR DE ENERGIEHUISHOUDING EN DE GLOBALE ENERGIEBALANS

HOOFDSTUK: KENGETALLEN VOOR DE ENERGIEHUISHOUDING

- De prijsindices voor brandstoffen uit de binnenlandse produktie alsmede die voor elektriciteit berusten voor alle landen der Gemeenschap op series in nationale geldeenheden, daarentegen zijn de prijsindices voor ingevoerde produkten gebaseerd op series uitgedrukt in dollars.
- De prijzen voor autobrandstoffen en voor stookolie zijn vastgesteld volgens de in het hoofdstuk Aardolie toegelichte methodes. De brandstoffenprijzen zijn doorgaans vastgelegd aan het begin van een tijdvak.
- Voor de gasprijzen is de definitie van huishoudelijk en industrieel verbruik opgenomen in de opmerkingen betreffende het hoofdstuk gas.
- De vrachten vastgesteld eveneens aan het einde van het jaar hebben uitsluitend betrekking op spotvrachten. De indices berusten op gegevens in dollars.

HOOFDSTUK: GLOBALE ENERGIEBALANS

De globale balans wordt opgesteld op basis van een schema en van een aantal conventies en definities die een samenhangend geheel vormen, dat door het bureau voor de statistiek en het Directoraat-Generaal Energie der Europese Gemeenschappen is uitgewerkt en op uniforme wijze voor de Gemeenschap in haar geheel en voor iedere Lid-Staat afzonderlijk wordt toegepast. Dientengevolge kunnen de balansen afwijken van die welke door nationale diensten worden opgesteld.

- De "Globale energiebalans" van de Gemeenschap wordt, evenals de balansen van iedere Lid-staat, uitgedrukt in tonnen steenkoleneenheden (ske); de steenkoleneenheid is vastgesteld op een calorische onderwaarde (ond.w.) van 7 000 calorieën per gram. Een ton steenkoleneenheden komt overeen met 7 Gcal.
- De omrekeningscoëfficiënten waarmee de eenheden van de balansen voor de verschillende energiebronnen in tonnen steenkoleneenheden worden omgerekend, vindt men in bijlage 1.
- Het balansschema alsmede de lijst van de in de globale balans opgenomen energiedragers zijn vermeld op blz. P.

De toegepaste definities en het door iedere regel van de balans bestreken terrein zijn als volgt:

Regel 1. Produktie van primaire energiedragers (steenkool, bruinkool, ruwe aardolie, natuurlijk gas, primaire elektrische energie). Deze produktie heeft betrekking op de gewonnen of geproduceerde hoeveelheden na afscheiding van de inerte stoffen. Deze produktie omvat steeds de rechtstreeks door de producent in het produktieproces gebruikte hoeveelheden. Verder zij opgemerkt dat in deze rubriek eveneens de hoeveelheden hout, turf, huisafval, industriële restgassen, gekochte en teruggewonnen stoom, teer, enz. worden opgenomen die door de thermische elektrische centrales worden verbruikt.

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. Deze gegevens zijn in het algemeen aan de opgaven van de importeurs ontleend; zij kunnen dus afwijkingen vertonen ten opzichte van de door de douanediensten opgestelde en in de statistieken van de buitenlandse handel gepubliceerde gegevens.

Regel 5. Beschikbare hoeveelheden (1+3+4). Deze rubriek is het totaal van de hoeveelheden energiedragers waarover een geografische eenheid beschikt, ongeacht of deze hoeveelheden uit haar eigen produktie of uit de aanvoer/invoer afkomstig zijn.

Regel 6. Voorraadwijzigingen bij de producenten en de importeurs. Deze gegevens zijn ontleend aan rechtstreekse opgaven van producenten en importeurs. Wat de producenten betreft, hebben zij uitsluitend betrekking op de produkten die zij zelf produceren. Het min-teken (—) betekent een toename van de voorraden, het plus-teken (+) een daling.

Regel 7. Voorraadwijzigingen bij de omzettende industrieën en de eindverbruikers. Deze rubriek betreft op regel 71 de voorraadmutaties voor produkten welke voor omzetting zijn bestemd en op regel 72 de voorraadwijzigingen bij de industriële ondernemingen en de spoorwegen. Het min-teken (—) duidt een voorraadtoename aan, het plus-teken (+) een voorraadafname.

Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen. Deze gegevens zijn aan de opgaven van de exporteurs ontleend; zij vertonen dus over het algemeen afwijkingen ten opzichte van de door de douanediensten opgestelde en in de statistieken van de buitenlandse handel gepubliceerde gegevens. Voorts stemmen ten gevolge van afwijkingen in de tellingen bij de uitvoer en de invoer (tijdsverschillen, tussenkomst van de handel, bestemmingsverandering, overlading, verschillen in indeling, enz.) de leveringen naar een land

van de Gemeenschap niet nauwkeurig met de aanvoer van dit land overeen (regels 8 en 3). Met dit verschil is in de gemeenschapsbalans op het niveau van het brutoverbruik rekening gehouden.

Regel 10. Brutoverbruik (5+6+7—8—9). Het brutoverbruik geeft de hoeveelheid primaire energie weer waarover een geografische eenheid ter dekking van haar binnenlandse behoeften en van de bunkering moet beschikken. Wat de internationale handel en de voorraadwijzigingen betreft, worden de afgeleide produkten met de primaire produkten gelijkgesteld en eveneens als gelijkwaardige bronnen van primaire energie voor de berekening van het brutoverbruik in aanmerking genomen.

Regel 11. Zeescheepvaart. Deze gegevens betreffen de aan zeeschepen, ongeacht hun nationaliteit, geleverde hoeveelheden.

Regel 12. Bruto binnenlands verbruik (10—11). Het bruto binnenlands verbruik is de sleutelpost van de balans. Het geeft voor de betrokken periode en bij de dienovereenkomstige stand van de omzettingmethoden de hoeveelheden primaire energie weer waarover de Gemeenschap of een Lid-Staat ter dekking van de interne behoeften moet beschikken. Het bruto binnenlands verbruik kan op twee wijzen worden berekend: hetzij door de leveringen aan zeeschepen van het brutoverbruik af te trekken, hetzij door optelling van het verbruik, de verliezen op het verdelingsnet, de statistische afwijking, en het verschil tussen de voor omzetting bestemde energieprodukten en de daarvan afgeleide produktie. Dit verschil komt voort uit de verliezen, de affakkeling, enz. tijdens de omzetting, alsmede uit de produktie van niet-energetische afgeleide produkten (benzolprodukten, fenolen, cresolen, naftaline, pek, enz.) bij de omzetting in cokes- en gasfabrieken. In dit verschil zijn evenwel niet begrepen smeermiddelen, bitumen en andere aardolieprodukten voor niet-energetisch verbruik, die onder de afgeleide produktie vallen.

Regel 13. Omzetting. De gegevens vertegenwoordigen de hoeveelheden van alle energiedragers welke worden omgezet voor het verkrijgen van energetische derivaten en daarnaast van niet-energetische produkten. Voor steenkool zijn dit bijvoorbeeld de in de cokesovens ingezette hoeveelheden, voor aardolie de netto-inzet in de raffinaderijen, voor gas de in de gasfabrieken vermengde of bewerkte hoeveelheden, en voor vrijwel alle energievormen de in de elektrische centrales verwerkte hoeveelheden. Deze omzetting omvat de hoeveelheden die in de thermische centrales van de openbare nutsbedrijven voor de produktie van elektrische energie en te verhandelen stoom worden omgezet, alsmede de hoeveelheden die in de thermische centrales van de zelfopwekkers (elektrische centrales bij de mijnen, bij de ijzer- en staalbedrijven, bij chemische bedrijven en bij de overige bedrijfstakken, alsmede de spoorwegcentrales) uitsluitend voor de produktie van elektrische energie worden omgezet. De hoeveelheden die in de centrales van de zelfopwekkers voor omzetting in elektrische energie zijn verwerkt, komen uiteraard niet meer voor bij de gegevens over het eindverbruik van deze sectoren. De in deze centrales, in warmte omgezette energie wordt daarentegen als eigen verbruik van de betrokken bedrijven onder "verbruik" opgenomen.

Regel 2. Produktie van afgeleide produkten (steenkoolbriketten, cokes, bruinkoolbriketten, niet-gasvormige aardolieprodukten, gemaakt gas, afgeleide elektrische energie, warmte). Deze produktie vloeit voort uit omzetting. Zij omvat over het algemeen het eigen verbruik van de omzettingsinstallaties behalve dat van de raffinaderijen, dat onder ruwe aardolie wordt geboekt, doch sluit steeds verlies, ontspanning, affakkelen, enz., welke tijdens het omzettingsproces optreden, uit. Zij omvat in het bijzonder de produktie van alle aardolieprodukten met inbegrip van de produkten voor niet-energetische doeleinden. Zij omvat eveneens de produktie van warmte die overeenkomt met de warmteleveringen (stoom en warm water), echter uitsluitend voor zover deze worden geleverd door de conventionele thermische centrales van openbare nutsbedrijven waarin de produktie van elektrische energie en van warmte gecombineerd is.

Regel 14. Verbruik van de sector energie. De op deze regel vermelde gegevens hebben betrekking op het energieverbruik van de producenten en de omzettingsindustrieën voor het functioneren van hun installaties. Zij omvatten eveneens het verbruik van de pomp- en compressiestations der pijpleidingen.

Regel 15. Verliezen op het verdelingsnet. Deze regel is alleen van belang voor de gasbalansen en de balans van de elektrische energie; hij omvat de verliezen bij het transport en de distributie van deze produkten.

Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik. Deze regel komt slechts voor in de balansen voor ruwe aardolie en niet-gasvormige aardolieprodukten en in de gasbalansen.

Regel 17. Energetisch eindverbruik. Deze cijfers geven het verbruik weer van alle sectoren, met uitzondering van de omgezette hoeveelheden en het eigen verbruik van de energie-sector, alsmede van de verliezen op het net.

Regel 18. Statistische afwijking. Deze regel geeft de consolidatie van de balans weer en omvat de fouten en weglatingen.

Bovendien omvatten de balansen:

1. Een onderverdeling van de regel "Omzetting" naar de diverse soorten van omzetting:

(131) Hoeveelheden die in alle soorten elektrische centrales (openbare centrales en zelfopwekkers) zijn omgezet voor de produktie van elektrische energie en te verhandelen stoom (deze laatste alleen voor de openbare thermische centrales). Hiartoe behoren ook de hoeveelheden hout, turf, huisafval, industriële restgassen, gekochte en teruggewonnen stoom, teer, enz. die door de thermische centrales worden verbruikt.

(132) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de produktie van steenkool- en bruinkoolbriketten.

(133) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de produktie van fabrieksgas. Hieronder vallen eveneens de hoeveelheden gas die bestemd zijn om door de gasfabrieken te worden vermengd of bewerkt.

(134) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de cokesproduktie.

(135) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de produktie van hoogoven gas. De produktie van hoogoven gas in de ijzer- en staalondernemingen wordt beschouwd als een omzetting van cokes in gas in deze installaties. Het cokesequivalent van de hoogoven gasproduktie dient dus op deze regel te worden geboekt. Uiteraard wordt op het cokesverbruik in de ijzer- en staalindustrie een overeenkomstige aftrek toegepast.

(136) Hoeveelheden die zijn omgezet in de aardolieraffinaderijen.

2. Een onderverdeling van de regel "Niet-energetisch eindverbruik":

(161) **Chemische industrie:** op deze regel worden de hoeveelheden vermeld die door de chemische industrie als grondstof worden verbruikt.

(162) **Overige:** deze gegevens hebben betrekking op het niet-energetisch verbruik van aardolieprodukten van alle overige sectoren.

3. Een onderverdeling van de regel "Energetisch eindverbruik" in de volgende sectoren :

(171) **Industrie.** Deze rubriek omvat alle industriële bedrijfstakken met uitzondering van de energiesector. In het totale verbruik van de industrie zijn niet opgenomen de in hoogoven gas omgezette hoeveelheden cokes, noch de brandstoffen welke in de elektrische centrales der industriële zelfopwekkers zijn omgezet. De sector "Industrie" werd ingedeeld in 10 sub-sectoren waarvan de definities zijn ontleend aan de Algemene systematische bedrijfsindeling in de Europese Gemeenschappen (NACE).

De som van de verbruikscijfers van deze sub-sectoren is evenwel over het algemeen niet gelijk aan het totale verbruik van de sector "Industrie". Het desbetreffende verschil komt in de balans voor onder de benaming "Aanpassingsverschil". Grosso modo houden deze verschillen verband met:

- het feit dat de hoeveelheden welke in de elektrische centrales van de zelfopwekkers zijn omgezet, voor de periode van 1960 tot en met 1967 op enkele uitzonderingen na niet konden worden afgetrokken van de gegevens welke in de reeksen naar bedrijfstakken werden opgenomen. Alleen voor de ijzer- en staalindustrie van alle gemeenschapslanden en voor de industriële bedrijfstakken van Italië konden deze omgezette hoeveelheden buiten beschouwing worden gelaten. Deze omstandigheid verklaart een groot deel van het aanpassingsverschil voor de periode 1960-1967; vanaf 1968 was het immers mogelijk door middel van bepaalde ramingen afzonderlijke gegevens over de door de zelfopwekkers van alle industriële bedrijfstakken omgezette hoeveelheden te verkrijgen, zodat de gegevens betreffende het verbruik tijdens de laatste jaren de omzettingen in de centrales der zelfopwekkers niet meer bevatten;
- het gebruik van verschillende statistische bronnen: het totale verbruik van de sector "Industrie" is over het algemeen ontleend aan de afzetstatistiek, terwijl de reeksen naar sub-sectoren gebaseerd zijn op enquêtes bij de verbruikers. Bepaalde verschillen, welke verband houden met de activiteiten van de handel of met het bereik van de verschillende enquêtes, kunnen zich dus voordoen.

In enkele landen zijn de waarnemingsmethoden tijdens de beschouwde periode verbeterd. In het bijzonder is het gasverbruik en het verbruik van niet-gasvormige aardolieproducten aan het einde van de periode in sommige gevallen beter onderverdeeld, zodat de reeksen naar industriële sub-sectoren niet steeds homogeen zijn. Wat steenkool betreft, dient te worden gewezen op de verbetering van de gegevens tijdens de laatste jaren ten gevolge van een betere omrekening in tonnen steenkool eenheden. Verder doen zich tijdens de periode, wegens het ontbreken van gedetailleerde statistische informatie, met name voor gas bepaalde verschuivingen voor tussen de regels (16) en (1712) betreffende het energetische en het niet-energetische verbruik van de chemische industrie.

De breuken die tussen 1967 en 1968 in de verschillende reeksen optreden, houden in hoofdzaak verband met de omzettingen in de centrales der industriële zelfopwekkers welke, zoals reeds is gezegd, met ingang van 1968, niet meer zijn opgenomen in de gegevens betreffende het verbruik naar industriële bedrijfstak. Voorts, maar in geringe mate, zijn deze breuken toe te schrijven aan het feit dat vanaf hetzelfde jaar de definities van de industriële sub-sectoren niet meer aan de NICE, maar aan de NACE zijn ontleend.

De afbakening van ieder der bedrijfstakken zoals die in de NACE voorkomt, is vermeld in het schema van de balans op bladzijde P.

(1712) **Chemische industrie.** Onder deze rubriek vallen alleen de voor energetische doeleinden verbruikte hoeveelheden; de als grondstoffen door deze industrie gebruikte hoeveelheden zijn vermeld op regel 161 "Niet-energetisch eindverbruik". Eveneens niet opgenomen zijn de hoeveelheden energie welke in de geïntegreerde installaties van de chemische industrie in gas zijn omgezet.

De winning en vervaardiging van splijt- en kweekstoffen (klasse 15 van de NACE) zijn voorlopig nog onder deze rubriek begrepen.

(172) **Vervoer.** Deze rubriek omvat het spoorwegvervoer, het wegvervoer, het luchtvervoer en de binnenscheepvaart.

(1721) **Spoorwegvervoer.** De in deze rubriek voorkomende hoeveelheden betreffen het verbruik van de spoorwagens alsmede dat van het geëlektrificeerde stadsvervoer. De bij de zelfopwekkers omgezette hoeveelheden elektrische energie zijn echter buiten beschouwing gelaten.

(1722) **Wegvervoer.** Deze rubriek geeft afzonderlijk het verbruik in het wegvervoer van lichte voertuigen, vrachtwagens en autobussen, zelfs indien deze voertuigen aan spoorwegaansmaatschappijen toebehoren. De door landbouwwerktuigen verbruikte hoeveelheden brandstof zijn evenwel opgenomen onder het verbruik van de landbouw op regel 173.

(1723) **Luchtvervoer.** Onder deze rubriek zijn begrepen de leveringen ten behoeve van het nationale en internationale luchtvervoer.

(1724) **Binnenscheepvaart.** In het algemeen valt onder deze rubriek eveneens het verbruik van de kustvaart en van sport-, plezierboten, enz.

(173) **Huisbrand, ambacht, landbouw, enz.** Deze rubriek omvat in hoofdzaak de leveringen aan particuliere huishoudingen, handel, ambacht, overheidsdiensten, landbouw en dienstverlenende bedrijven.

(179) **Overige niet elders genoemde sectoren.** De leveringen van vaste brandstoffen aan in Duitsland (BR) gestationeerde geallieerde strijdkrachten vallen onder deze rubriek. Voor zover mogelijk is ook het militair verbruik van aardolieproducten vermeld.

OPMERKINGEN BETREFFENDE DE STATISTIEKEN NAAR ENERGIEDRAGERS

814.

HOOFDSTUK: VASTE BRANDSTOFFEN

67/73 Steenkoolbalans

De steenkoolbalans is uitgedrukt in tonnen steenkool eenheden. De gegevens betreffende steenkool worden rechtstreeks door de verschillende landen van de Gemeenschap versprekt, die deze aan de hand van een omrekeningsmethode vaststellen.

Genoemde methode is door de statistici van de zes landen aan het einde van het jaar 1964 uitgewerkt en wordt beschreven in de bijlage bij het bulletin "Energiestatistiek" 1967 - nr. 4. Omgerekend worden alle hoeveelheden steenkool met een gehalte inerte stoffen van 20 % tot maximaal 67 à 76 % naar gelang van de aandelen as en water. Steenkool met minder dan 20 % inerte stoffen heeft dus een omrekeningsfactor gelijk aan 1. Het produkt dat de maximumgrens te boven gaat, wordt als stof zonder calorische waarde beschouwd en derhalve niet in aanmerking genomen.

Regel 1. *Productie van primaire energie.* Hieronder wordt verstaan de nettoproductie van de mijn, d.w.z. de aan de oppervlakte gebrachte brutoproductie na aftrek van de afvalproducten die bij het wassen en zeven ontstaan. In het algemeen omvat zij

de produktie van ballastkolen (stof, mixte, slijk). Tot 31 augustus 1970 werden voor Duitsland (B.R.) de ballastkolen alleen in de gegevens over de produktie opgenomen voor zover deze produkten tijdens het betrokken tijdvak werden verkocht of door de mijn verbruikt. Vanaf 1 september 1970 worden de ballastkolen in de produktie van de bekken van de Bondarepubliek opgenomen, zodra ze geproduceerd zijn. Een uitzondering hierop vormt het Saarbekken, waar de ballastkolen over de gehele periode in de produktie opgenomen zijn.

De teruggewonnen produkten zijn niet bij de "produktie" vermeld, doch bij de "voorraadwijzigingen bij de producenten" als intering op de voorraden.

Regel 61. Voorraadwijzigingen bij de producenten. De wijzigingen van de steenkoolvoorraden bij de producenten houden rekening met teruggewonnen produkten (teruggewonnen slijk en "terrilprodukten"), welke voornamelijk door de thermische centrales worden gebruikt. Zij omvatten de rubriek correcties voor ballastkolen; deze correcties dienen ertoe bepaalde volgens de nieuwe omrekeningsmethode berekende cijfers in overeenstemming te brengen met de gegevens die over de exploitatie der centrales bekend zijn.

Overige statistische tabellen

- 74** — De nationale gegevens omvatten voor Duitsland (BR) de produktie van de bekken Ruhr, Aken en Neder-Saksen volgens de nationale omrekeningsmethode en de produktie voor Saarland in ton — ton. Voor Nederland zijn de cijfers eveneens opgesteld op basis van de nationale omrekeningsmethode.
- 74/79, 90** — Onder "Kleinzechen" en "Petites mines" worden in Duitsland (BR) de kleine ondernemingen in het Ruhrgebied, in Neder-Saksen, Saarland en Beieren en in Frankrijk de niet-genationaliseerde mijnen verstaan.
- 76/78** — De onderverdeling van de steenkoolproduktie naar kolengroepen, gebaseerd op het gehalte aan vluchtige bestanddelen, is in bijlage II beschreven.
- 81/83** — In het aantal bovengrondse arbeiders zijn ook de arbeiders van de hulpbedrijven begrepen.
- 88** — De aangegeven lonen zijn de brutolonen, die rechtstreeks voortvloeden uit de door arbeiders en leerlingen geleverde prestaties. Voor Duitsland omvatten zij tevens de "mijnwerkerspremie"; deze komt niet meer ten laste van de werkgever doch van de Staat met terugwerkende kracht vanaf 1.1.1968 ingevolge de wet van 14.4.1969. Voor Frankrijk zijn de vergoedingen in verband met de werktijdverkorting niet inbegrepen. Voor Italië valt op te merken, dat het personeel van het bekken Sulcis vanaf 1 augustus 1966 onder de collectieve arbeidsovereenkomst van de Elektriciteitsbedrijven valt. Voor Nederland is de gereserveerde aanblijfpremie niet inbegrepen.
- 90** — In de gebruikelijke statistieken worden de niet afgezette steenkoolvoorraden bij de verbruikscentra in Duitsland (BR) (voorraden Notgemeinschaft) niet opgenomen in de gegevens over de mijnvoorraden; echter wel in de kolenbalans op regel 612.
- Bij Duitsland (BR) is de voorraadverandering in de opslagplaats Mannheim in de voorraadveranderingen bij de mijnen begrepen.
- 91** — Bij de voorraden op de grond zijn de hoeveelheden, die zich in de torens, wagons en schepen bevinden, niet inbegrepen.
- 92/93** — De directe invoer voor de in Duitsland gestationeerde Amerikaanse troepen is in de cijfers van tabel 1, bladzijde 92 en van de tabellen 1 en 2, bladzijde 93, begrepen.
- 97** — Ingevolge de reorganisatie van de steenkolenmijnindustrie in het Ruhrbekken omvatten de gegevens van tabel 6 voor Duitsland vanaf 1970 de leveringen aan de "Bergbauverbundkraftwerke"; een gedeelte daarvan werd tot 1969 in Tabel 1 als eigenverbruik der steenkoolmijnen aangegeven.
- 100** — Voor gemeenschapskolen zijn de prijzen op basis van de prijlijsten opgesteld; het betreft hier prijzen per ton af-mijn en zonder belasting.
- 101** — De gemiddelde invoerwaarden zijn gebaseerd op de door de importeurs verstrekte inlichtingen die door de douanediensten zijn gecontroleerd. Zij vertegenwoordigen de waarde bij de grens, d.w.z. van de invoer franco-grens van het nationale douanegebied zonder rekening te houden met de invoerrechten.

115/121 Cokesbalans

Regel 13. Omzetting:

Regel 133. Gasfabrieken. Hier worden de hoeveelheden cokes vermeld die in de gasfabrieken in generatorgas en watorgas zijn omgezet.

Regel 134. Cokesfabrieken. Hier worden de hoeveelheden cokes vermeld die in de cokerfabrieken in generatorgas en watorgas zijn omgezet, alsmede de weer ingezette hoeveelheden cokesgruis.

Regel 135. Hoogovens. De tegenwaarde van de produktie van hoogovengas wordt op deze regel geboekt. Uiteraard wordt het eindverbruik van cokes in de ijzer- en staalindustrie dienovereenkomstig verminderd.

131/134 Bruinkoolbalans

Aangezien de verschillende soorten bruinkool zeer uiteenlopende calorische waarden hebben (jongere bruinkool ongeveer 1900 cal/g, oudere bruinkool 5000 cal/g, ingevoerde Hartbraunkohle 3500 cal/g), wordt deze balans in tonnen ske opgesteld.

HOOFDSTUK: AARDOLIE

146/147 Balans voor ruwe aardolie

Regel 1. Produktie van primaire energie. De ruwe-aardolieproduktie omvat niet de produktie van natuurbenzine, noch de bij de produktie, zuivering en stabilisatie van aardgas verkregen vloeibare koolwaterstoffen, behalve wanneer deze produkten een omzetting in de raffinaderijen ondergaan.

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. Deze aanvoer en invoer omvatten alle in het land ingevoerde hoeveelheden derhalve o.z. de hoeveelheden welke:

- bestemd zijn voor raffinage voor buitenlandse rekening;
- slechts tijdelijk worden ingevoerd;
- zijn ingevoerd en in douane-entrepot worden opgenomen;
- in speciale entrepots voor buitenlandse rekening zijn ingevoerd;
- uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit worden ingevoerd;
- uit Duitsland (DDR) worden ingevoerd.

Hieronder zijn echter niet begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 7. Voorraadwijzigingen bij de omzettende industrieën. Op deze regel worden de wijzigingen in de voorraden ruwe aardolie en tussenprodukten bij de raffinaderijen vermeld.

Regel 13. Omzetting. De op regel 136 "Raffinaderijen" vermelde hoeveelheden geven de inzet van ruwe aardolie weer, met inachtneming van nettoverwerking van tussenprodukten, onder aftrek van de door de raffinaderijen zelf verbruikte hoeveelheden (netto-inzet).

Regel 14. Verbruik van de energiesector. Het eigen verbruik van de raffinaderijen wordt in deze rubriek opgevoerd.

Regel 16. Niet-energetisch verbruik. Het betreft hier de in de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

Regel 17. Energetisch eindverbruik. Op deze regel vindt men de hoeveelheden ruwe aardolie die als zodanig zijn gebruikt voor het energetische eindverbruik (over het algemeen voor het stoken van ovens).

Bovendien vermeldt de balans:

Verwerkte ruwe aardolie in de raffinaderijen (regels 14+136). Het gaat om de totale hoeveelheden ruwe aardolie, met inbegrip van de tussenprodukten, die in de raffinaderijen zijn ingezet (bruto-inzet).

Totale toepassingen (regels 13+14+16+17). Deze regel geeft het totaal van de omgezette hoeveelheden, het eigen verbruik van de raffinaderijen en het energetische en niet-energetische eindverbruik.

166/172 Balans der niet-gasvormige aardolieprodukten

Regel 1. Produktie van primaire energie. De primaire produktie omvat natuurbenzine, alsmede alle bij de produktie, zuivering en stabilisatie van natuurlijk gas verkregen condensaten, indien deze als afgewerkte produkten worden beschouwd.

Regel 2. Produktie van afgeleide produkten. Deze omvat de produktie in de raffinaderijen van niet-gasvormige aardolieprodukten met inbegrip van de produkten die in de chemische of in andere industrieën voor niet-energetische doeleinden worden gebruikt. Ook vallen hieronder de toevoegingen (additives) en de produkten verkregen uit chemische omzetting en uit destillatie van steenkool en bruinkool. Zij omvat niet het eigenverbruik van de raffinaderijen en het raffinageverlies.

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. De aanvoer en invoer van aardolieprodukten geven de in het nationale grondgebied ingevoerde hoeveelheden aan en omvatten derhalve de hoeveelheden welke:

- bestemd zijn voor raffinage voor buitenlandse rekening;
- slechts tijdelijk worden ingevoerd;
- zijn ingevoerd en in douane-entrepot worden opgenomen;
- in speciale entrepots voor buitenlandse rekening worden ingevoerd;
- uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit worden ingevoerd;
- uit Duitsland (DDR) worden ingevoerd.

Hieronder zijn echter niet begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 6. Voorraadwijzigingen. Deze omvatten de voorraadwijzigingen bij de producenten (raffinaderijen) en de importeurs.

Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen. De leveringen of de uitvoer omvatten alle uit het nationale grondgebied uitgevoerde hoeveelheden en dus onder andere de hoeveelheden welke:

- bestemd zijn voor bewerking of omzetting in het buitenland;
- na bewerking of omzetting opnieuw worden uitgevoerd;
- slechts tijdelijk worden uitgevoerd;
- naar gebieden overzee onder nationale soevereiniteit worden uitgevoerd;
- naar Duitsland (DDR) worden uitgevoerd;
- aan nationale of vreemde in het buitenland gestationeerde troepen worden geleverd (voor zover niet in strijd met bepaalde voorschriften van geheimhouding);
- in het geval van de Bondsrepubliek Duitsland door West-Berlijn worden uitgevoerd.

Hieronder zijn echter niet begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer overschrijden en de tonnages die voor bunkering van zeeschepen dienen.

Regel 11. Zeescheepvaart. Deze rubriek betreft uitsluitend het bunkeren van zeeschepen ongeslacht hun nationaliteit. Het omvat mede het bunkeren van hoeveelheden afkomstig uit douane-entrepots en speciale entrepots.

Uitgesloten zijn leveringen ten behoeve van het internationale luchtvaartverkeer (deze worden als binnenlands verbruik beschouwd).

Regel 13. Omzetting. In de elektrische centrales en de gasfabrieken omgezette hoeveelheden.

Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik. Het gaat hier enerzijds om de door de chemische industrie als grondstof gebruikte hoeveelheden en anderzijds om het niet-energetisch verbruik van alle overige sectoren.

Overige statistische tabellen

- 155/156 — De raffinerijcapaciteiten (destillatie, cracking, reforming) dienen als theoretische capaciteiten beschouwd te worden, zij geven slechts een orde van grootte weer. De capaciteit hangt in het bijzonder af van het soortelijk gewicht en de kwaliteit van de ruwe aardolie en van het mogelijk aantal dagen per jaar, dat de raffinaderij in bedrijf is.
- 194/196 — In de nettoproductie der raffinaderijen is de productie voor buitenlandse rekening begrepen: het eigen verbruik der raffinaderij is niet inbegrepen.
- 197/209 — Voor de definitie der aardolieproducten, zie bijlage IV.
- 200/207 — Voor de karakteristieken van de stookoliën, zie bijlage V.
- 208/209 — De binnenlandse leveringen van aardolieproducten komen overeen met de som van het eindverbruik, het verbruik van de andere energieproducenten, de omzettingen en eventueel het niet-energetisch verbruik. Voor Frankrijk is het militair verbruik niet inbegrepen.
- 211/213 — De prijzen der autobrandstoffen geven in het algemeen de laagste verkoopprijs bij de benzinestations van de voornaamste merken weer.
- In Frankrijk, Nederland en België betreft het prijzen bij de benzinestations die in de op de tabellen aangegeven zones liggen.
- 214/219 — De stookolieprijzen bij de verbruikers zijn het resultaat van een speciale enquête in 20 verschillende plaatsen van de Gemeenschap. De volledige resultaten van deze enquête, voorzien van methodologische verklaringen en een commentaar, zijn door het Bureau voor de Statistiek der Europese Gemeenschappen in het bijvoegsel van het bulletin "Energiestatistiek" nr. 1-2, 1971 gepubliceerd.
- Twee soorten stookolie werden uitgekozen: (voor Italië, België en Luxemburg, drie soorten) een lichte kwaliteit voor huisbrand, handel en ambacht en een zware kwaliteit voor industrieel verbruik.
- Het onderzoek behelsde voor ieder land van de Gemeenschap de soorten, die kwantitatief de markt beheersen, te weten:
- voor lichte stookolie:
- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| — Heizöl extra leicht | in Duitsland (BR) |
| — Fuel-oil domestique | in Frankrijk |
| — Huisbrandolie HBO 1 | in Nederland |
| — Gasolio riscaldamento | in Italië |
| — Gas-oil chauffage en Fuel-oil léger | in België en Luxemburg |
- voor zware stookolie:
- | | |
|--|------------------------|
| — Heizöl schwer | in Duitsland (BR) |
| — Fuel-oil lourd nr. 2 | in Frankrijk |
| — Stookolie 3500" | in Nederland |
| — Olio combustibile denso en
Olio combustibile fluido | in Italië |
| — Bunker C | in België en Luxemburg |
- De verkoopprijzen geven een orde van grootte aan, zij komen steeds overeen met de prijs, die in de meeste gevallen door de verbruikers betaald werd. Er is rekening gehouden met de kortingen, die in de verschillende plaatsen en perioden golden. De werkelijk betaalde prijzen kunnen binnen zekere grenzen afwijken van deze meest voorkomende prijs, en wel afhankelijk van land, periode, leveringsvoorwaarden en marktsituatie.

HOOFDSTUK: GAS

234/239 Balans natuurlijk gas

Het begrip natuurlijk gas omvat zowel aardgas als aardoliegas en, in voorkomende gevallen, mijngas, riool- en fermentatiegas. De gegevens worden in Tcal (calorische bovenwaarde) uitgedrukt. Voor de omrekening in tonnen ske wordt bijgevolg de globale factor 131 toegepast, ten einde rekening te houden met het verschil tussen de calorische bovenwaarde en de calorische onderwaarde van natuurlijk gas.

Regel 1. Productie van primaire energie. Het betreft hier de nettoproductie. Deze omvat niet de hoeveelheden welke door ontsnapping, affakkelen en productieproeven verloren gaan, noch de in de velden geïnjecteerde hoeveelheden. Zij omvat daarentegen wel het eigen verbruik van de producenten.

Regel 2. Productie van afgeleide producten. Deze productie heeft betrekking op hoeveelheden gas, met de technische kenmerken van natuurlijk gas, die afkomstig zijn van overdrachten van raffinaderijgas aan de verdelers van natuurlijk gas in Frankrijk en in Nederland.

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. Deze gegevens omvatten alle op het nationaal grondgebied ingevoerde hoeveelheden met inbegrip van de invoer uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit. Niet echter zijn hieronder begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 6. Voorraadwijzigingen. Deze post geeft het saldo van aan- en afvoer van de reservoirs alsmede van de pijpleidingen aan.

Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen. De leveringen en de uitvoer omvatten alle uit het nationale grondgebied uitgevoerde hoeveelheden, zelfs die welke voor gebieden overzee onder nationale soevereiniteit zijn bestemd. Niet echter zijn hieronder begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 13. Omzetting:

Regel 133. Gasfabrieken. Deze post omvat alle hoeveelheden bestemd om door de gasfabrieken gemengd of bewerkt te worden; uitgesloten zijn dus alle hoeveelheden welke zonder bewerking worden doorgeleverd. Laatstgenoemde hoeveelheden worden rechtstreeks tot de verbruikssector gerekend waar zij worden afgezet.

Regel 14. Verbruik van de sector energie. Deze hoeveelheden omvatten het eigen verbruik van de producenten, alsmede het verbruik van onbewerkt natuurlijk gas door andere energieproducenten voor het doen functioneren van hun installaties. Het verbruik van de compressiestations aan de pijpleidingen is eveneens in deze rubriek opgenomen.

Regel 15. Verliezen op het verdeelingsnet. Dit zijn verliezen die bij het vervoer en de levering van natuurlijk gas optreden. Zo het niet mogelijk is de voorraadwijzigingen in de pijpleidingen (regel 6) afzonderlijk te vermelden, worden deze eveneens op deze regel geboekt.

Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik. Het betreft hier de in de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

248/254 Balans cokesovengas, hoogovengas en fabrieksgas

De gegevens worden in Tcal (calorische bovenwaarde) uitgedrukt. Voor de omrekening in tonnen ske wordt evenwel de globale factor 131 toegepast ten einde rekening te houden met het verschil tussen de calorische bovenwaarde en de calorische onderwaarde van de betrokken gassoorten. Aangezien bij hoogovengas boven- en onderwaarde praktisch overeenkomen, wordt hier de omrekeningsfactor 143 gebruikt.

Regel 2. Productie van afgeleide producten. Deze omvat de productie van cokesovengas, hoogovengas en fabrieksgas.

De productie van cokesovengas omvat de in de mijncokefabrieken, hoogovencokesfabrieken en onafhankelijke cokesfabrieken door verkooking of vergassing van vaste brandstoffen en, in bepaalde gevallen, van vloeibare brandstoffen geproduceerde gassen.

De productie van hoogovengas is het resultaat van een omzetting van cokes in gas in de hoogovens.

De productie van fabrieksgas is afkomstig van de ondernemingen die zich voornamelijk met de productie en de levering van afgeleide gassoorten bezighouden. Hieronder vallen eveneens gassoorten verkregen door bewerking en vermenging van andere gassoorten (in het bijzonder die welke op regel 133 van de balans voor "aardolieproducten", "natuurlijk gas" en "vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas" voorkomen).

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. Deze gegevens omvatten alle in het nationale grondgebied ingevoerde hoeveelheden met inbegrip van die welke uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit afkomstig zijn. Niet echter zijn hieronder begrepen hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 6. Voorraadwijzigingen. Deze post geeft het saldo van de aan- en afvoer van de reservoirs, alsmede van de pijpleidingen aan.

Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen. De leveringen en de uitvoer omvatten alle uit het nationale grondgebied uitgevoerde hoeveelheden, met inbegrip van die welke voor gebieden overzee onder nationale soevereiniteit zijn bestemd. Niet echter zijn hieronder begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 14. Verbruik van de sector energie. Opmerking verdient dat het hoogovengas dat gebruikt wordt voor de verhitting en de compressie van de drijfwind welke voor het functioneren van de hoogovens benodigd is, niet onder de rubriek eigen verbruik is opgenomen, doch rechtstreeks onder het verbruik van de sector "Ijzer- en staalindustrie" valt.

Regel 15. Verliezen op het verdeelingsnet. Dit zijn verliezen die bij het vervoer en de distributie optreden. Zo het niet mogelijk is de voorraadwijzigingen in de pijpleidingen (regel 6) afzonderlijk te vermelden, worden deze eveneens op deze regel geboekt.

Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik. Dit verbruik omvat de door de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

255/261 Balans vloeibaar en raffinaderijgas

Regel 1. Productie van primaire energie. De primaire productie omvat alle bij de productie, zuivering en stabilisatie van natuurlijk gas verkregen condensaten, indien deze als afgewerkte producten kunnen worden beschouwd.

Regel 2. Productie van afgeleide producten. Deze productie omvat de nettoproductie in de raffinaderijen van vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas, met inbegrip van de producten voor niet-energetisch gebruik. Zij omvat niet het eigen verbruik van de raffinaderijen.

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. Deze gegevens omvatten in het nationale grondgebied ingevoerde hoeveelheden, met inbegrip van die welke uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit afkomstig zijn.

Regel 6. Voorraadwijzigingen. Deze omvatten de voorraadwijzigingen bij de producenten (raffinaderijen) en de importeurs.

Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen. De leveringen en de uitvoer omvatten alle uit het nationale grondgebied uitgevoerde hoeveelheden, met inbegrip van die welke voor gebieden overzee onder nationale soevereiniteit bestemd zijn.

Regel 13. Omzetting:

Regel 133. Gasfabrieken. Deze post omvat de aan de gasfabrieken geleverde hoeveelheden vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas die bestemd zijn om te worden bewerkt of vermengd. De leveringen van vloeibaar petroleumgas in onbewerkte vorm aan eindverbruikers zijn hieronder niet begrepen.

Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik. Het betreft hier de in de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

Overige statistische tabellen

- 233** — De transportleidingen bestaan uitsluitend uit hogedrukleidingen en omvatten met name de pijpleidingen voor natuurlijk gas, waarvan de gedetailleerde gegevens op de bladzijden 244 en 245 te vinden zijn.
- 241** — In de tabellen op blz. 241 betreffende de produktie van natuurlijk gas, verschilt de calorische waarde van de aangegeven m³ van land tot land. De gegevens der tabellen 1 en 4 zijn gebaseerd op een temperatuur van 0° C en een atmosferische druk van 760 mm kwik, daarentegen zijn die der tabellen 2, 3 en 5 voor Frankrijk, Italië en Nederland gebaseerd op een temperatuur van 15° C. Verder is in deze cijfers het mijngas niet opgenomen.
- 262** — Het regionale gasverbruik voor gezinshuishoudingen, handel en openbare diensten omvat het verbruik van natuurlijk gas en van fabrieksgas met inbegrip van de bij de gasindustrie aangevoerde andere gassoorten (bv. cokesovengas). De regionale verdeling van dit verbruik kan niet met dezelfde nauwkeurigheid worden gegeven als de statistieken op het nationale vlak; ten gevolge hiervan kunnen er verschillen bestaan tussen de totalen van de regionale gegevens enerzijds en de nationale gegevens anderzijds.
- 263/269** — De verbruikersprijzen voor gas zijn het resultaat van een speciale enquête die op 22 plaatsen in de Gemeenschap heeft plaatsgevonden. Twee verbruiksoorten zijn hierbij in aanmerking genomen: een huishoudelijk en een industrieel verbruik. Het huishoudelijk verbruik komt overeen met een verbruik voor kook- en warmwaterdoeleinden en voor individuele centrale verwarming. Tot 1967 schommelt het verbruiksniveau tussen 15 en 20 Gcal/jaar naar gelang het land. Vanaf 1967 is een uniform verbruik van 20 Gcal/jaar in aanmerking genomen. Het industrieel verbruik dekt een gemiddeld jaarverbruik van 10 000 Gcal en een bedrijfstijd van 200 dagen/1600 uren per jaar. Dit verbruik betreft de leveringen door de ter plaats aanwezige gasindustrie. De volledige resultaten van deze enquête, voorzien van methodologische verklaringen en een commentaar, zijn door het Bureau voor de Statistiek der Europese Gemeenschappen in het bijvoegsel van "Statistische studies en enquêtes" nr. 3-1971 gepubliceerd.
- Bovendien is een huishoudelijk verbruik gekozen voor vloeibare petroleumgassen verpakt in flessen van 10 tot 13 kg. Voor Frankrijk werden twee prijszones gekozen:
- zone 1 omvat de steden Lille, Marseille en Toulouse;
 - zone 2 betreft Parijs.
- De verkoopprijzen zijn indicatieve gemiddelde prijzen en hebben betrekking op een in Gcal uitgedrukt verbruik. Opgemerkt wordt dat 10 Gcal gas ten naaste bij overeenkomen met de calorische waarde van een ton stookolie. In bepaalde landen worden kortingen verleend op de vermelde prijzen voor butaan en propaan.
- De prijzen voor aardgas zijn cursief gedrukt.

HOOFDSTUK: ELEKTRISCHE ENERGIE**Balans van de elektrische energie**

- 275/281** De omrekening van de elektrische energie in tonnen ske voor de globale energiebalans geschiedt op basis van het gemiddelde specifieke verbruik van alle conventionele thermische centrales van elk land van de Gemeenschap (zie bijlage I). De omrekeningsfactor komt dus overeen met de gemiddelde hoeveelheid brandstof, uitgedrukt in grammen steenkolenheden, die ieder jaar nodig is voor de produktie van een bruto kWh.
- Regel 1. Produktie van primaire energie.** De produktie van primaire elektrische energie omvat de produktie uit waterkracht (met uitzondering van die welke bij de pompcentrales wordt verkregen), de geothermische en de nucleaire produktie.
- Regel 2. Produktie van afgeleide produkten.** De produktie van afgeleide elektrische energie heeft betrekking op de conventionele thermische produktie en de hydro-elektrische produktie afkomstig van de pompcentrales.
- De produktie van elektrische energie die aangehouden wordt in de balans is de brutoproduktie; zij omvat dus het verbruik van de neveninstallaties en de transformatorverliezen van de centrales.
- Regels 3, 4, 8 en 9. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen; leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen.** Deze gegevens betreffen de elektrische energie die "fysisch" de grenzen overschrijdt (met inbegrip van de uitwisselingen welke plaatsvinden via de transportleidingen met middelhoge spanning voor de plaatselijke elektriciteitsvoorziening in de onmiddellijke nabijheid van de grenzen). In deze uitgewisselde energie is dus, in tegenstelling tot hetgeen voor de overige energiebronnen het geval is, de energie in doorvoer begrepen.
- Regel 13. Omzetting.** De elektrische energie die nodig is voor het oppompen van water naar de reservoirs voor het produceren van elektrische energie wordt als omzetting beschouwd en is derhalve onder deze rubriek opgenomen.
- Regel 14. Verbruik van de sector energie.** Deze rubriek omvat het eigen verbruik van de elektrische centrales (neveninstallaties), alsmede dat van de overige producenten en omzettingsinstallaties van energie, zoals de steenkool- en bruinkoolmijnen, de gasfabrieken, de cokesfabrieken en de aardolie-industrie.
- Regel 15. Verliezen op het verdelingsnet.** Deze gegevens omvatten de verliezen in verband met het vervoer en de distributie van elektrische energie via de netten met hoge, middelhoge en lage spanning.
- Regel 17. Energetisch eindverbruik**
- Regel 171. Industrie.** In deze sector is niet begrepen het eigen verbruik der energieproducenten en de omzettende industrieën die reeds afzonderlijk zijn vermeld zonder regel 14.
- Regel 172. Vervoer.** Deze hoeveelheden vertegenwoordigen de energie die geleverd is aan de spoorwegmaatschappijen en de ondernemingen voor openbaar stadsvervoer. Voor België, Italië en Nederland hebben de cijfers alleen betrekking op de leveringen voor tractie; voor de andere landen omvatten zij eveneens het verbruik van stations en werkplaatsen.

Overige statistische tabellen

- 282/290** — Onder brutoproduktie wordt verstaan de produktie gemeten aan de uitgangsklemmen van de generatoren van de centrales; zij omvat dus het verbruik van de neveninstallaties en de eventuele transformatorverliezen van de centrales.

- Onder nettoproductie wordt verstaan de produktie gemeten bij het verlaten van de centrales, dus na aftrek van het verbruik van de neveninstallaties en van de transformatorenverliezen.
- De totale produktie uit waterkracht omvat de energie geproduceerd door alle waterkrachtcentrales, met inbegrip van de pompcentrales, waarvan de door de laatstgenoemde centrales verbruikte energie niet is afgetrokken.

292

- Het "bruto binnenlands verbruik" omvat alle elektrische energie die in de verschillende landen in de vorm van elektriciteit is verbruikt, ongeacht het doel waarvoor zij is aangewend. Dit verbruik is dus gelijk aan de totale brutoproduktie vermeerderd met het saldo van de uitwisselingen.
- Het "energieverbruik van de pompcentrales" is de elektrische energie die door de motorpompaggregaten wordt gebruikt voor het terugstuwen van het water in de bekkens ten einde dit later wederom voor energieproduktie te kunnen gebruiken.
- De rubriek "beschikbaar voor de binnenlandse markt" omvat alle elektrische energie, die in de verschillende landen buiten de produktie-installaties is verbruikt. De transport- en distributieverliezen zijn dus in deze cijfers begrepen. Deze beschikbare hoeveelheid is tevens gelijk aan het bruto totale verbruik na aftrek van het energieverbruik van nevendiensten en pompcentrales.
- De "verliezen op de netten" omvatten de verliezen bij transport en distributie van elektrische energie voor de hoog-, middel- en laagspanningsnetten.
- Het "binnenlands verbruik" komt overeen met het bruto binnenlands verbruik na aftrek van het verbruik van de eigen bedrijven, van de energie die is verbruikt voor de pompen, en van de verliezen op de netten.

298

- Het "verbruik van de sector vervoer" omvat de energie geleverd aan openbare spoor- en tramwegaansluitingen. Voor Italië en België hebben de genoemde cijfers slechts betrekking op de tractie; voor de andere landen omvatten ze ook het verbruik van de stations en werkplaatsen.
- Het "verbruik der gezinshuishoudingen" omvat het verbruik voor de verlichting van woningen en voor alle andere huishoudelijke doeleinden, met uitzondering van het verbruik in de woningen van in de landbouw werkzame personen, dat valt onder het verbruik in de landbouw (behalve voor Italië). Voor Luxemburg omvatten de cijfers bovendien het verbruik van handelsondernemingen.
- Het "verbruik voor landbouw, handel, ambacht, enz." omvat het energieverbruik van landbouw, handel, ambacht en dat van de openbare diensten, met uitzondering van de energie voor tractiedoeleinden (spoorwegen en tramwegen), het verbruik in de gasfabrieken en voor openbare verlichting, waarvan de gegevens afzonderlijk zijn vermeld. In de cijfers van Italië is het ambachtelijk verbruik van motorische kracht niet begrepen, dit verschijnt onder het verbruik der industrieën.

Omgezette hoeveelheden in de conventionele thermische centrales

300/306

- De omgezette hoeveelheden en hun thermisch equivalent hebben uitsluitend betrekking op de omzetting met het oog op de produktie van elektrische energie. Hieronder valt dus niet de hoeveelheid, die wordt omgezet voor het leveren van warmte (stoom en heet water); de hierop betrekking hebbende gegevens zijn voor de centrales der openbare diensten vermeld op blz. 307.
- De omgezette hoeveelheden brandstof worden omgerekend in calorieën, met behulp van de nationale omrekeningscoëfficiënten, die door de elektriciteitsbedrijven worden gebezigd. Het thermisch equivalent is berekend op basis van de calorische onderwaarde van elke brandstof.
- De produktie van elektrische energie wordt ingedeeld overeenkomstig de aard van de opgenomen brandstoffen. De produktie van polyvalente centrales wordt aldus onderverdeeld naar het type verbruikte brandstof.
- De categorie "steenkolen" omvat behalve de steenkool alle produkten van de kolennijnen, zoals het slijk en de "terrilprodukten".
- De categorie "aardolieprodukten" omvat het verbruik van stookolie en gasolie alsmede het verbruik van lichte distillaten en aardolieresiduen.
- De categorie "gemaakt gas" omvat hoogoven- en cokesoven- gas, alsook raffinaderijgas en vloeibaar petroleumgas.
- De categorie "andere brandstoffen" omvat verscheidene brandstoffen zoals hulsafval, hout, turf, teer, industrieafvalstoffen, enz., alsmede gekochte teruggewonnen stoom.
- Het "gemiddelde specifiek warmteverbruik" van de conventionele thermische centrales is het quotiënt van de thermische waarde van alle verbruikte brandstoffen (ond. w.) en de totale produktie van deze centrales.
- De omrekening van de thermische waarde in grammen steenkoolequivalent is verricht op basis van 7000 kcal/kg.

307

- De voor levering van warmte omgezette hoeveelheden hebben uitsluitend betrekking op die welke plaatsvinden in de door de overheid geëxploiteerde thermische centrales, die zowel elektrische energie als warmte produceren. De verwarmingscentrales (uitsluitend bestemd voor de produktie van warmte) evenals de gemengde centrales van de industriële zelfopwekkers zijn hierin niet begrepen.
- De leveringen van warmte omvatten de hoeveelheden, die voor industrieel gebruik en stadsverwarming in de vorm van stoom worden geleverd, alsmede die welke in de vorm van warm water worden geleverd.

Uitrusting

312/340

- Het "geïnstalleerd vermogen" van de centrales is het totale nominale vermogen van de hoofdgeneratoren en van de nevengeneratoren van alle groepen, met inbegrip van de reservegroepen (evenwel worden in Frankrijk de hulpgeneratoren en in België de reserve-aggregaten niet medeberekend).
- Het "maximaal vermogen" van de centrales is het totale maximaal bereikbare vermogen per centrale bij continubedrijf, waarbij, zonder rekening te houden met het optimale rendement wordt verondersteld dat alle installaties volledig in bedrijf zijn. Dit vermogen kan het bruto- of nettovermogen zijn, al naar gelang hierin het elektrisch vermogen is begrepen, dat door de eigen bedrijven wordt verbruikt en in de transformatoren van de centrales verloren gaat. Hiermede wordt dus het maximaal bereikbare vermogen aangegeven van alle installaties van de centrales.

314

- De "jaarlijkse gemiddelde benutting van het maximaal vermogen" van de centrales is het quotiënt van de totale jaarlijkse produktie en het gemiddelde van het maximaal bereikbare vermogen van deze centrales aan het begin en aan het einde van het jaar. Het aantal uren dat als uitkomst wordt verkregen, geeft de mate aan waarin het maximaal bereikbare vermogen van alle installaties van de centrales wordt benut.

- 338 — Het "beschikbare vermogen" van een installatie op een bepaald tijdstip is het maximale vermogen dat door de installatie kan worden bereikt bij continuwerking en onder de werkelijke omstandigheden waarin zij zich op het beschouwde tijdstip bevindt, waarbij evenwel geen rekening wordt gehouden met de mogelijkheden tot afvoer van de geproduceerde elektrische energie, die verondersteld worden onbeperkt te zijn.
- Het "bereikte maximale vermogen" is de werkelijk vastgestelde hoogste waarde van het geproduceerde elektrische vermogen in de loop van de beschouwde periode (geregistreerd per uur of per half uur).
- De "beschikbaarheidscoëfficiënt" over een bepaalde periode is het quotiënt dat wordt verkregen door deling van de energie die het beschikbare vermogen gedurende deze periode had kunnen produceren, door de energie die het maximaal bereikbare vermogen gedurende dezelfde periode had kunnen produceren.
- De "werkingstijd" van een installatie komt overeen met het aantal uren gedurende welke de hoofdgeneratoren van deze installatie aan het net zijn gekoppeld.
- De "gebruiksdur van het maximaal bereikbare vermogen" van een installatie tijdens een bepaalde tijdsduur is het quotiënt dat wordt verkregen door deling van de elektrische energie die deze installatie gedurende de beschouwde periode heeft geproduceerd, door het overeenkomstige maximaal bereikbare vermogen. Het aldus verkregen aantal uren, gedeeld door de beschouwde tijdsduur, vormt de coëfficiënt van het werkelijke gebruik voor energieproductie van de installatie.
- 339/341 — De jaarlijkse "produceerbare energie" van een hydro-elektrische centrale is de maximale hoeveelheid energie die door middel van de natuurlijke jaarlijkse toevoer door deze centrale kan worden geproduceerd of opgeslagen, in de veronderstelling dat alle installaties permanent in bedrijf blijven, dat de natuurlijke toevoeging maximaal wordt geëxploiteerd en dat alle te produceren energie kan worden verbruikt. Een pompcentrale heeft dus geen "produceerbare energie".
- De "gemiddelde mogelijke produktie in een doorsneejaar" van hydro-elektrische centrales is het gemiddelde van de jaarlijkse productiecapaciteit van alle hydro-elektrische centrales, zoals hierboven omschreven, berekend over het grootst mogelijke aantal jaren.
- De "jaarlijkse coëfficiënt van de mogelijke produktie" van een hydro-elektrische centrale is het quotiënt van de werkelijk mogelijke produktie van deze centrale over het gegeven jaar en de gemiddelde jaarlijkse mogelijke produktie. Deze coëfficiënt geeft de maximale energiecapaciteit van de hydro-elektrische centrale tijdens het gegeven jaar aan, waarbij het peil van de bekken aan het begin en het einde van de periode hetzelfde is.
- De "totale energetische capaciteit van de spaarbekken" van de waterkrachtcentrales is de hoeveelheid energie die, zonder de natuurlijke toevoer, in de "hoofdcentrales" en alle stroomafwaarts hiervan gelegen "stroomafcentrales" zou kunnen worden geproduceerd door de "bruikbare capaciteit" van de seizoenbekken geheel te ledigen.
- 340 — De categorie waterkrachtcentrales omvat:
- De hoofdcentrales van "seizoenbekken" die stroomopwaarts zijn aangesloten op een zogenaamd "seizoenbekken" dat in 400 uur of meer kan worden gevuld.
 - De "pompcentrales" (zonder natuurlijke toevoer), die stroomopwaarts zijn aangesloten op een dag- of weekbekken dat uitsluitend met opgepompt water wordt gevuld.
 - De "sluiscentrales", die stroomopwaarts zijn aangesloten op een dag- of weekbekken dat in 2 tot 400 uur kan worden gevuld.
 - De "riviercentrales" zonder bekken of stroomopwaarts aangesloten op een bekken dat in 2 uur of minder kan worden gevuld.
- De vultijd van een bekken is de tijd die nodig is om het bekken met een hoeveelheid water te vullen die gelijk is aan de bruikbare capaciteit bij een constant veronderstelde toevoer, welke gelijk is aan de gemiddelde toevoer, zonder rekening te houden met eventuele bijgepompte hoeveelheden.
- Wanneer twee of meer centrales hydraulisch met eenzelfde bekken zijn verbonden, hetzij trapsgewijze op korte afstand, hetzij als parallelstations, worden zij te zamen ingedeeld overeenkomstig de hoedanigheden van het bekken en de vultijd.
- De centrales die verbonden zijn met seizoenbekken die in hoofdzaak gebruikt worden voor de waterdistributie worden niet ingedeeld bij de hoofdcentrales van seizoenbekken, maar bij de riviercentrales of bij de sluiscentrales, al naar gelang de mogelijkheden van hun belastingsmodulatie.
- 342 — De "lengte van de boven- en ondergrondse lijnen" van het hoogspanningskoppelnets wordt uitgedrukt in elektrische lengte-eenheden. Bij de elektrische lengte wordt rekening gehouden met het aantal draaistroomleidingen dat de lijnen bevatten; zij omvat de som van de lengte van alle bestaande draaistroomleidingen en geeft de lengte aan van de circuits.
- De lijnen worden enerzijds ingedeeld volgens de constructiespanning (normale spanning waarop de lijn permanent kan functioneren), en anderzijds volgens de bedrijfsspanning (spanning waarop de lijn effectief functioneert).

Regionale structuur

- 343/345 — De aangenomen regionale indeling stemt overeen met die welke door de Bondsrepubliek Duitsland (Land), Frankrijk (circonscription d'action régionale) en Italië (regione) voor hun eigen behoeften zijn gedefinieerd. Met het oog op het harmoniseren van de afmetingen zijn de door België en Nederland aangehouden regionale eenheden (provincies) gegroepeerd, waarbij rekening werd gehouden met hun economische samenhang.
- De verdeling van het verbruik van elektrische energie over de drie grote sectoren — industrie, vervoer, overig verbruik — is op regionaal vlak met dezelfde nauwkeurigheid als op nationaal vlak gegeven; behalve voor Nederland waar het verbruik van elektrische energie van het ambacht in de regionale statistiek samengevat is met dat van de industrie, terwijl dit in de nationale statistiek over het algemeen tot de sector overig verbruik wordt gerekend.
- 344 — De regionale zelfvoorziening kan worden gedefinieerd als het voldoen aan de regionale vraag door middel van de regionale produktie. Om echter aan deze vraag te voldoen, dient de produktie zoveel hoger te liggen als de verliezen op het net en het verbruik van de eventuele pompcentrales bedragen.
- Derhalve zou de regionale zelfvoorziening moeten worden gemeten door de nettoproduktie in betrekking te brengen met het totaal van het marktverbruik, de verliezen op het net en het verbruik van de pompcentrales.
- De hier opgestelde verhouding tussen de nettoproduktie en het marktverbruik — alleen dit is beschikbaar op regionaal vlak — verschaft dus een naar boven afgerond beeld van de graad van regionale zelfvoorziening. Het verschil tussen het "ideale" en het "naar boven afgeronde" cijfer van de graad van regionale zelfvoorziening kan variëren naar gelang van de gebieden, want het relatieve belang van de verliezen op het net verschilt van het ene gebied tot het andere; dit is groter wanneer het gebied wordt doorkruist door verbindinglijnen welke een zone van waterkrachtproduktie met een zone van thermische produktie verbinden.

Prijs van het kWh

- 346 — De vermelde gemiddelde prijzen komen overeen met het totaal der ontvangsten van alle openbare distributiebedrijven van elk land, gedeeld door het aantal geleverde kilowatturen. Zij hebben geen betrekking op de sector van de zelfopwekkers. In de prijzen zijn de abonnementsprijs en de meterhuur begrepen.
- Aangezien de elektrische energie in twee duidelijk verschillende vormen wordt verdeeld en afgenomen wordt door zeer uiteenlopende verbruikerstypen, is verschil gemaakt tussen een "hoogspannings-" en een "laagspanningsprijs".
- Voor Duitsland (B.R.) was het niet mogelijk dit onderscheid te maken; in dit geval hebben de statistische gegevens betrekking op de speciale verbruikers (voor de tabel "hoogspanning") en de verbruikers volgens tarief (voor de tabel "laagspanning"), waarbij de vorm van het contract en niet de geleverde spanning bepalend is. Aangezien 6 tot 8% der totale leveringen aan speciale verbruikers met laagspanning en derhalve tegen een hogere prijs geschieden, zijn de gemiddelde prijzen der kWh voor hoogspanning te hoog gewaardeerd. De gemiddelde elektriciteitsprijzen voor leveringen aan werkelijke op het hoogspanningsnet aangesloten verbruikers zouden in 1967 bijvoorbeeld 7,1 Pf/kWh (1,78 US-cents/kWh) niet te boven gaan tegenover een prijs van 7,54 Pf/kWh (1,89 US-cents/kWh) voor de speciale verbruikers te zamen. De invloed op de gemiddelde laagspanningsprijzen per kWh is te verwaarlozen.

AFKORTINGEN EN TEKENS

.	Geen gegevens beschikbaar	kcal	Kilocalorie
—	Nul	Gcal	Gigacalorie = 10^9 kcal
0	Minder dan de helft van de gebruikte eenheid	Tcal	Teracalorie = 10^{12} kcal
Mio	Miljoen	ond.w/PCI	Calorische onderwaarde
g	Gram	bov.w/PCS	Calorische bovenwaarde
kg	Kilogram	atm	Atmosfeer
kg = kg	Kilogram = kilogram	DM	Duitse Mark
t	Metriek ton	Ffr	Franse frank
t = t	Ton = ton	Lit	Italiaanse lira
ske	Steenkoleneenheden (7000 cal onderw./g)	Fl	Nederlandse gulden
tdw	Tons dead weight	Fb	Belgische frank
l	Liter	Fibg	Luxemburgse frank
m	Meter	R.E.	Rekeneenheid EMO (Europese Monetaire Overeenkomst)
km	Kilometer	\$	U.S. dollar
m ³	Kubieke meter	feb	free on board
kW	Kilowatt	cif	cost, insurance, freight
MW	Megawatt = 10^6 kW	1, 2, 3, 4	De kwartalen zijn aangegeven in arabische cijfers
MWt	Thermische Megawatt	□	Gemiddelde
MWe	Elektrische Megawatt	*	Zie voetnoten onderaan de bladzijden
kWh	Kilowattuur	★	Zie opmerkingen
GWh	Gigawattuur = 10^9 kWh	l of —	Breuk in de statistische reeks
TWh	Terawattuur = 10^{12} kWh	waarvan	Het woord "waarvan" wordt gevolgd door een volledige onderverdeling van het totaal
kV	Kilovolt	waaronder	Het woord "waaronder" wordt gevolgd door bepaalde onderverdelingen.
PK	Paardekracht		
cal	Calorie		

**OVERZICHT VAN DE VOORNAAMSTE GEBEURTENISSEN
DIE INVLOED HEBBEN UITGEOEFEND OP DE ENERGIEVOORZIENING VAN DE GEMEENSCHAP**

- 1951 — **Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap voor Kolen en Staal** (Parijs - april)
- 1952 — De „ **Hoge Autoriteit** ” van de EGKS treedt in functie (augustus)
- 1957 — **Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie** (Rome - maart)
— **Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap** (Rome - maart)
- 1958 — De **Commissies van de EGA en van de EEG** treden in functie (januari)
- 1960 — **België** — algemene staking (december 1960 - januari 1961)
— **België** — isolatie van de steenkoolmarkt (januari 1960 tot januari 1963)
- 1961 — **Nederland** — ontdekking van aardgas: bel van Slochteren
— **Duitsland en Nederland** — revaluatie van de mark en de gulden (maart)
- 1962 — **EGKS/EEG/EURATOM** — memorandum betreffende het energiebeleid (juni)
— Zeer koude winter
- 1963 — **Frankrijk** — staking in de steenkoolmijnen (maart)
— Uitzonderlijk koude winter
- 1964 — **Frankrijk** — stabilisatiemaatregelen (juni)
— **Italië** — economische recessie (juni)
— **EGKS** — protocol betreffende de energieproblemen (april)
- 1965 — **EGKS** — kritieke toestand op de steenkoolmarkt
- 1966 — **Gemeenschap** — matige economische expansie, ontspanning op de arbeidsmarkt
— **EGKS** — verslechtering van de toestand op de steenkoolmarkt, ondanks een belangrijke daling van de productie bereiken de voorraden een recordniveau
- 1967 — **Gemeenschap** — gematigde economische expansie
— Crisis in het Midden-Oosten (juni)
— **EGKS** — aanhoudende kritische toestand op de steenkoolmarkt
— **Gemeenschap** — de nieuwe Commissie der Gemeenschappen treedt in functie (juli)
- 1968 — **Gemeenschap** — levendige expansie van de economie
— **Frankrijk** — sociale crisis (mei-juni)
— **Gemeenschap** — inwerkingtreding van de douane-unie tussen de zes landen (1 juli)
- 1969 — **Gemeenschap** — zeer levendige expansie van de economie
— Eerste oriëntatie voor een gemeenschappelijke energiepolitiek
— **Frankrijk** — devaluatie van de frank (augustus)
— **Duitsland** — revaluatie van de mark (oktober)
— **Italië** — Sociale onenigheden (vierde kwartaal)
— **Gemeenschap** — Topconferentie van de Zes in Den Haag (december)
- 1970 — **Gemeenschap** — voortgezette sterke economische expansie
— Spanning op de energiemarkt met sterke prijsstijgingen voor stookolie en steenkool

SCHEMA VAN DE GLOBALE ENERGIEBALANS

1	Productie van primaire energiedragers
3	Aanvoer uit de Gemeenschap primaire energiedragers afgeleide producten
4	Invoer uit derde landen primaire energiedragers afgeleide producten
5	Bruto beschikbare hoeveelheden (primaire en gelijkwaardige energie) (1 + 3 + 4)
6	Voorraadwijzigingen bij de producenten en de importeurs (+ : voorraadsafname; — : voorraadtoename) 61 Producenten 62 Importeurs
7	Voorraadwijzigingen bij de omsattende industrieën en de verbruikers (+ : voorraadsafname; — : voorraadtoename) 71 Omsattende industrieën 72 Eindverbruikers
8	Leveringen aan de Gemeenschap primaire energiedragers afgeleide producten
9	Uitvoer naar derde landen primaire energiedragers afgeleide producten
10	Brutoverbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers (1 + 3 + 4 + 6 + 7 — 8 — 9)
11	Zeescheepvaart
12	Bruto binnenlands verbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers (10 — 11)
13	Omszetting primaire energiedragers afgeleide producten
2	Productie van afgeleide producten op basis van primaire energiedragers op basis van afgeleide producten
14	Verbruik van de sector „Energie“
15	Verliezen op het verdelingsnet
16	Niet-energetisch eindverbruik
17	Energetisch eindverbruik
18	Statistische afwijking
	Omszetting:
131	elektrische centrales
132	briketfabrieken
133	gasfabrieken
134	cokesfabrieken
135	hoogovens
136	raffinaderijen
	Niet-energetisch eindverbruik:
161	chemische industrie
162	overige takken van industrie
	Energetisch eindverbruik:
171	sector „Industrie“ (met uitzondering van de sector „Energie“) waarvan:
1710	ijzer- en staalindustrie (NACE 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)
1711	non-ferro-metalen (NACE 224 + 311.2)
1712	chemische industrie (NACE 25 + 26)
1713	steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glasindustrie (NACE 24)
1714	mijnbouw (met uitzondering van brandstoffen) (NACE 21 + 23)
1715	voedings- en geneesmiddelenindustrie (NACE 41 + 42)
1716	textiel-, leder- en kledingindustrie (NACE 43 + 44 + 45)
1717	papierindustrie en grafische nijverheid (NACE 47)
1718	metaalverwerkende industrie (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
1719	overige takken van industrie (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

172	sector „Vervoer“ waarvan:
1721	spoorwegen
1722	wegverkeer
1723	luchtverkeer
1724	binnenvaart
173	sector „Huisbrand, handel, ambacht, overheidsdiensten, landbouw, vissery en dienstverlenende bedrijven“
179	overige niet elders genoemde sectoren (leveringen aan in Duitsland (B.R.) geassocieerde geallieerde strijdkrachten)

AANVULLENDE POSTEN IN ENKELE BALANSSEN PER ENERGIEBRON

61	Voorraadwijzigingen bij de producenten;
611	steenkoolmijnen
612	Lager „Nootgemeenschap“
613	terugwinning en correcties voor ballastkolen
14	Verbruik van de sector „Energie“:
141	elektrische centrales (neveninstallaties) (NACE 161)
142	steenkool- en bruinkoolmijnen, briketfabrieken (NACE 11)
143	cokes- en gasfabrieken (NACE 12 + 162)
144	aardolie- en aardgaswinning, aardolieaffinage (NACE 13 + 14)

ENERGIEDRAGERS EN AFGELEIDE PRODUCTEN DIE IN DE GLOBALE BALANS VOORKOMEN

PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS

Steenkool (BILEN 111)
Bruinkool (BILEN 112)
Ruwe aardolie (BILEN 211 + 312)
Primaire aardolieproducten (BILEN 215)
Natuurlijk gas (BILEN 311)
Primaire vloeibaar petroleumgas (BILEN 312)
Overige brandstoffen (hout, turf, huisafval, gekochte en teruggewonnen stoom, teer, enz.)
Primaire elektrische energie (BILEN 41)

AFGELEIDE PRODUCTEN

Steenkoolbriketten (BILEN 121)
Cokes (BILEN 122)
Bruinkoolbriketten (BILEN 123 + 124)
Niet-gasvormige aardolieproducten (BILEN 22 + 23)
Gemaakt gas (BILEN 32)
Cokeovengas (BILEN 321)
Hoogovengas (BILEN 322)
Fabrieksgas (BILEN 323)
Vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas (BILEN 324 + 325)
Afgeleide elektrische energie (BILEN 42)
Warmte (BILEN 521)
Gas (BILEN 31 + 32)
Elektrische energie (BILEN 41 + 42)

NOMENCLATUUR DER ENERGIEPRODUKTEN

Deze nomenclatuur wordt door het Bureau voor de Statistiek van de Europese Gemeenschappen gebruikt voor het verzamelen van de basistatistiek, voor het opstellen van de balansen per energiedrager en voor het samenstellen van de globale energiebalansen. Onder deze nomenclatuur vallen alle energiedragers die aan het economische proces van de landen van de Gemeenschap deelnemen. Zij is opgesteld volgens de « Classificatie voor de opstelling van de energiebalansen » (BILEN).

Code BILEN

1 — VASTE BRANDSTOFFEN

11	PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS
111	Steenkool
111.1	antraciet en magerkolen
2	1/2 vetkolen en 1/4 vetkolen
3	3/4 vetkolen en vetkolen
4	vlamkolen
5	teruggewonnen produkten
112	Bruinkool
112.1	oudere bruinkool
2	jongere bruinkool
3	"Hardbraunkohle"
12	AFGELEIDE PRODUCTEN
121	Steenkoolbriketten
121.1	briketten en aierkolen
2	rooklose briketten
122	Steenkoolcokes
122.1	cokesovencokes (inclusief steenkoolcokes voor de fabricage van elektroden)
2	steenkoolhalfcokes
3	gascokes
123	Bruinkoolbriketten, enz.
123.1	bruinkoolbriketten
2	bruinkoolstof
3	gedrongde bruinkool
124	Bruinkoolcokes en bruinkoolhalfcokes
124.1	bruinkoolcokes
2	bruinkoolhalfcokes
125	Turfcokes

2 — VLOEIBARE BRANDSTOFFEN

21	PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS
211	Ruwe aardolie en ruwe oliën uit bitumineuze mineralen
212	Feedstocks
213	Natuurlijke benzine
22 + 23	NIET-GASVORMIGE AFGELEIDE AARDOLIEPRODUCTEN
221	Autobenzine
221.1	gewone autobenzine
2	super autobenzine
222	Vliegtuigbrandstoffen
222.1	vliegtuigbenzine
2	jet-fuel, benzine-type
3	jet-fuel, petroleum-type
223	Kerosine
223.1	lichtpetroleum
2	tractorpetroleum
224	Nafta
225	Gas-dieselolie en lichte stookolie
225.1	gas-dieselolie
2	gasolie voor verwarming
3	lichte stookolie
226	Residuele stookolie
231	Minerale terpentijn en speciale benzines
231.1	minerale terpentijn
2	speciale benzines

Code BILEN

232	Smeeroliën en -vetten
233	Bitumen
234	Petroleumcokes
238	Overige produkten
239	Produkten van de steenkool- of bruinkoolteerdestillatie bestemd voor gebruik als motor- of andere brandstof

3 — GASVORMIGE BRANDSTOFFEN

31	PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS
311	Natuurlijk gas
311.1	natuurlijk gas in gasvormige toestand
2	natuurlijk gas in vloeibare toestand
3	mielgas
312	Primaire vloeibaar petroleumgas (bij de winning van natuurlijk gas geproduceerd propan en butaan)
32	AFGELEIDE PRODUCTEN
321	Cokesovengas
322	Hoogovengas
323	Fabriekgas
324	Vloeibaar petroleumgas (raffinaderijpropan en -butaan)
325	Raffinaderijgas (exclusief het eigen verbruik van de raffinaderij(en))

4 — ELEKTRISCHE ENERGIE

41	PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS
411	Elektriciteit uit natuurlijke waterkracht
412	Geothermische elektriciteit
413	Elektriciteit uit kernenergie
413.1	— van met natuurlijk uranium werkende reactors
2	— van met verrijkt uranium en plutonium werkende reactors
3	— van kweekreactors
42	AFGELEIDE PRODUCTEN
421	Elektriciteit van pompcentrales
422	Conventionele thermische elektriciteit
422.1	— geproduceerd uit steenkool en afgeleide steenkoolprodukten
2	— geproduceerd uit jongere bruinkool
3	— geproduceerd uit niet-gasvormige aardolieprodukten
4	— geproduceerd uit natuurlijk gas
5	— geproduceerd uit gemaakt gas
9	— geproduceerd uit andere brandstoffen

5 — WARMTE

52	AFGELEIDE PRODUCTEN
521	In de handel gebrachte stoom en warm water geproduceerd in elektrische centrales
522	In de handel gebrachte stoom en warm water geproduceerd in warmtecentrales

CHAPTER : PETROLEUM

144 Characteristic features of 1970

Crude oil

146 Balance-sheets
 148 Production by regions
 149 Production by fields and regions
 150 Imports
 154 Tanker fleet
 155 Refinery and storage capacity
 157 List of refineries
 160 List of crude oil pipelines

Petroleum products

162 Balance-sheets for all petroleum products
 166 Balance-sheet of non-gaseous products
 173 Motor gasoline balance-sheets
 176 Aviation fuels balance-sheets
 178 Kerosine balance-sheets
 180 Gasdiesel oil balance-sheets
 187 Residual fuel oil balance-sheets
 194 Structure of the refineries production
 197 Imports of motor gasoline
 199 Imports of aviation fuels and kerosene
 200 Imports of gas-diesel oil
 202 Imports of residual fuel oil
 204 Exports of motor gasoline
 205 Exports of aviation fuels and kerosene
 206 Exports of gas-diesel oil
 207 Exports of residual fuel oil
 208 Internal deliveries of petroleum products
 210 List of petroleum products pipelines
 211 Motor gasoline prices
 214 Fuel-oils: Price to consumers

CHAPTER : GAS

222 Characteristic features of 1970

All gases

225 Balance-sheets
 232 Production by types of gas
 233 Mains network
 233 Natural gas reserves

Natural gas

234 Balance-sheets
 240 Reserves by regions
 241 Production in m³
 241 Imports
 242 Production by fields
 244 Pipelines
 246 Subterranean storage installations
 247 Compressor stations
 247 World fleet of methane carriers

Coke oven, blast furnace and works gas

248 Balance-sheets

LPG and refinery gas

255 Balance-sheets
 262 Regional consumption
 263 Prices for household needs
 266 Prices for industrial needs
 269 Prices of LPG

CHAPTER : ELECTRICAL ENERGY

272 Characteristic features of 1970
 275 Balance-sheets
 282 Total production
 283 Production by sources of energy
 286 Breakdown of production by sources of energy
 288 Breakdown of production by category of producers
 291 Exchanges
 292 Total consumption
 294 Consumption by usage
 299 Consumption per capita
 300 Balance-sheets of transformations in the conventional thermal power stations
 308 Fuel consumption in tons of coal equivalent
 312 Thermal power plants: characteristics of equipments

Conventional thermal power plants - situation at the end of 1970 :

314 Characteristic operating results
 315 Structure by producers' categories
 317 Listing of stations of 100 MW and more
 324 Characteristics of the plants commissioned during 1970
 326 Structure by type of generating sets
 328 Gasturbines
 330 Structure by type of fuel used
 333 Structure by size of sets
 334 Structure by age of generating sets

Nuclear power plants :

336 Listing and characteristics of power reactors - situation at the end of 1971
 337 Operating performance

Hydroelectric power plants :

339 Characteristics of equipments
 340 Structure by category of stations - situation at the end of 1970
 341 Seasonal storage reservoirs and downstream influence - situation at the end of 1970
 342 High-voltage grid
 343 Regional consumption
 344 Regional figures 1970
 346 Receipts per kWh
 347 Investments

Nuclear fuels :

348 Natural uranium
 349 Enriched uranium and plutonium
 350 List of the nuclear enterprises

CHAPTER : WORLD DATA

354	World production of hard coal	358	World production of crude oil
355	World production of coke oven coke	359	World tanker fleet
356	World production of lignite	360	World production of electrical energy
357	World production of natural gas	362	World production of natural uranium

ANNEXES

365	I	Conversion rates of balance units in tons of coal equivalent in the overall energy balance-sheet	367	III	Definition of hard-coal sizes
366	II	Grouping of hard-coal categories in the Community coal fields	368	IV	Names of oil products
			370	V	Specifications for liquid fuels
			372	VI	Octan-number of motor-fuels

GRAPHS

Overall energy balance-sheet of the Community			
22	Energy consumption, per capita		
24	Supply and distribution of gross inland energy consumption		
32	Production of primary energy		
	Imports from non Community countries		
33	Gross inland consumption of primary energy and equivalents		
	Final energy consumption		
34	Consumption by the « Energy » sector		
	Final energy consumption by the « Industry » sector		
35	Final energy consumption by the « Transport » sector		
	Final energy consumption by the « Household, etc. » sector		
Hard coal			
65	Hard coal balance-sheet - Community	130	Lignite
66	Production of hard coal		Lignite balance-sheet - Community
	Average output per manshift underground and per mine		
80	Workers on colliery books	145	Petroleum
87	Wages per hour at the mines	153	Oil balance-sheet - Community
89	Stocks	161	Total imports of crude oil by countries of origin
			Consumption of non-gaseous petroleum products - Community
Coke			
114	Coke balance-sheet - Community	223	Gas
122	Production of coke oven coke and stocks	224	Balance-sheet for all gases - Community
		224	Production of all types of gas - Community
		268	Production of natural gas by country
			Prices to consumers
		273	Electrical energy
		274	Electricity balance-sheet - Community
		287	Industrial consumption
		293	Breakdown of total net production according to sources of energy used
		306	Availability for the inland market
		309	Average specific fuel consumption in thermal power stations
			Transformations in classic thermal power stations

REMARKS

The yearbook "Energy Statistics" is divided into three parts, the first pointing out by short comments the principal events in the energy field during 1970; the second one giving basic data of the Energy sector and the "Overall energy balance-sheet" of the Community and of each member country, and the third listing the balance-sheets and the additional statistics available for each source of energy.

GENERAL REMARKS

- The territory of each country is defined by its present metropolitan frontiers; the data for Germany (FR) always include West-Berlin as from 1 January 1964, and as much as possible before that date.
- Totals do not always correspond precisely with the algebraic sum of the different positions; this is due to the fact that certain figures are rounded off. Moreover, in the case of certain items in the overall energy balance-sheet based on products, the figure obtained on adding together the lines does not correspond to the total indicated because the products with negligible quantities are not given separately.
- Figures relating to per-capita consumption are calculated on the basis of the population at the mid of each year.
- Some data which have otherwise not been available are estimated by the SOEC.

REMARKS CONCERNING THE PRINCIPAL ENERGY ECONOMICS INDICATORS AND THE OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET

CHAPTER: ENERGY ECONOMICS INDICATORS

- For each Community country the price indices for locally produced fuels and electrical energy are based on series expressed in national currencies, whereas the price indices for imported products are based on series expressed in dollars. Fuel prices are usually noted at the beginning of a period.
- Fuel and motor gasoline prices are established by methods described in the chapter Petroleum.
- With regard to gas prices, domestic and industrial uses are defined in the notes to the chapter on gas.
- The freight rates recorded at the end of each year only refer to single voyages. The indices are based on data expressed in dollars.

CHAPTER: OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET

The Overall Energy Balance-Sheet is drawn up on the basis of a framework of basic conventions and definitions which constitutes a coherent whole, established by the Statistical Office and the Energy DG of the European Communities and applied uniformly to the Community and to each member country. For this reason the balance-sheets may differ from those drawn up by the national bodies.

- The "Overall Energy Balance-Sheet" of the Community, and those for each member country, are expressed in tons of coal equivalent (tce); the coal equivalent is defined as having a net calorific value of 7,000 calories per gram. One ton of coal equivalent corresponds to 7 Gcal.
- The conversion coefficients for the units of the balance-sheet of each energy source in tce are given in Annex I.
- The framework of the balance-sheet and a table of contents of all energy sources used in the Overall Energy Balance-Sheet are shown on page P.

The definition and the field covered by each line of the balance-sheet are as follows:

Line 1. Production. Production of primary sources (hard coal, lignite, crude petroleum, natural gas, primary electrical energy). This production refers to the quantities of fuels extracted or produced, calculated after removal of inert matter contained in them. Production always includes the quantities used directly by the producer in the production processes. It should be noted that this line also includes the amounts of wood, peat, garbage, synthesis gas, steam purchased and recovered, and tar, reaching the thermal power stations.

Lines 3 and 4. Supplies from the Community and imports from non-Community countries. The data concerning these lines are generally based on direct declarations submitted by importers; they can therefore differ from the data supplied by the customs services and published in the Foreign Trade Statistics.

Line 5. Resources (1 + 3 + 4). This line represents the total resources of a geographic entity, irrespective of whether they are from its own production or from imports.

Line 6. Variations of stocks at the producers and importers. These figures are based on direct declarations submitted by producers and importers. In the case of producers, they refer simply to the products from their own production. The sign + means decrease of stocks; the sign — means increase of stocks.

Line 7. Variations of stocks at the transformers and the final consumers. This line covers, line 71, the variations of stocks of products for transformation, and, line 72, the variations of stocks belonging to industrial firms and railway authorities. The sign + means decrease of stocks; the sign — means increase of stocks.

Lines 8 and 9. Deliveries to the Community and exports to non-Community countries. The data concerning these lines are based on direct declarations of the exporters; they thus generally differ from the data supplied by the customs services and published in the Foreign Trade Statistics. Moreover, because of divergences in records at the export and import points (delays, commercial intervention, rerouting,

transshipment, classification differences, etc.) the deliveries to a Community country will not coincide exactly with the recorded supplies of this country (lines 8 and 3); this difference is taken into account in the Community balance-sheet on the level of gross consumption.

- Line 10. Gross consumption.** (5+6+7-8-9). This represents the quantity of primary energy required in a geographic entity to meet the inland demands and the bunker demands. In the case of foreign trade and variations in stocks, the products derived are assimilated with the primary products, and figure as equivalent primary energy sources in the calculation of the gross consumption.
- Line 11. Bunkers.** Quantities delivered to sea-going ships of all flags.
- Line 12. Gross inland consumption.** (10-11). This is the key item in the balance-sheet. It represents for the reference period and in the corresponding state of the transformation techniques, the amount of primary energy which the Community or one of its member countries must have available to meet its inland demands. The gross inland consumption can be calculated in two ways: either by deducting the bunkers from the gross consumption, or by adding together the consumption, the distribution losses, the statistical deviations and the difference between the energy submitted to transformation and the production derived. This difference represents the leaks, blow-offs, etc. occurring during transformation and production of non-energy derived products (benzols, phenols, cresols, naphthalenes, pitch, etc.) during transformation in coke ovens and gas works. On the other hand, the lubricants, bitumen and other petroleum products for non-energy use included in the derived production, are not included in this difference.
- Line 13. Transformations.** These figures represent the quantities of all sources of energy transformed to obtain derived energy or non-energy products. They concern for example for coal, the tonnages in the coke-oven furnaces, for petroleum the net input of the refineries, for gas, the quantities mixed or treated at the gas works, and for practically all forms of energy, the input at power stations. These cover the quantities transformed at the power stations of public services for the production of electrical energy and commercial steam, and in the power stations of self-producers (pit-head power stations and those operated by iron and steel and chemical works, by other industries, and railway power stations), for the sole production of electrical energy. The quantities transformed by self-producers are obviously deducted from the figures relating to the final consumption of these sectors. On the other hand, the energy transformed into heat in these stations is taken into account, as the own demand of the industries concerned, in the "consumption" lines.
- Line 2. Production of derived products** (patent fuel, coke, brown-coal briquettes, non-gaseous petroleum products, derived gases, derived electrical energy, heat). This production is the result of transformation. In general, it comprises the own consumption of the transformation installations, except for that of the refineries, which is taken into account under crude petroleum, but again excludes the leaks, blow-offs, flares during transformation. It comprises in particular the production of all the petroleum products, including the products for non-energy use. It also includes the production of heat corresponding to the supplies of heat (steam and hot water) made solely from conventional power stations operated by the public services, during combined production of electrical energy and heat.
- Line 14. Consumption of the energy sector.** The figures listed on this line represent the consumption of sources of energy used by producers and transformers for operating their installations. They also include the consumption of the compression stations and the pumping stations of pipelines.
- Line 15. Distribution losses.** This line only figures in the gas and electricity balance-sheets and contains all losses due to transportation and distribution.
- Line 16. Final non-energy consumption.** This line only figures in the balance-sheets of crude petroleum, non-gaseous petroleum products, and gas.
- Line 17. Final energy consumption.** The figures cover consumption in all sectors, with the exception of the quantities transformed, the consumption of the energy sector, and distribution losses.
- Line 18. Statistical differences.** This is the consolidation line of the balance-sheet; it gives the errors and omissions.

The balance-sheets include furthermore

1. Breakdown of the line "Transformations" by type of transformation,

- (131) Transformation in all types of electric power stations (public and self-producers' power stations) for the production of electric power and commercial steam (the latter by public thermal stations only). Also included are the quantities of wood, peat, garbage, synthesis gases, purchased and recovered steam, pitch, etc. supplied to the thermal power stations.
- (132) Transformation for the production of patent fuel and brown-coal briquettes.
- (133) Transformation for the production of gas-works gas. Also included are the gas quantities for mixing and treatment by the gas works.
- (134) Transformation for the production of coke.
- (135) Transformation for the production of blast-furnace gas. The production of blast-furnace gas in the iron and steel industry firms is evaluated as transformation of coke to gas in these installations. The coke equivalent of this blast-furnace gas production must therefore be taken into account in this line. The quantities thus evaluated are of course deducted from the final consumption of the iron and steel industry sector.
- (136) Quantities transformed in oil refineries.

2. Breakdown of the line "Final non-energy consumption" into the following sectors:

- (161) **Chemical industry.** This line includes the quantities used as raw materials in the chemistry sector.
- (162) **Other sectors.** The data give the total non-energy usages of petroleum products in the other consumption sectors.

3. Breakdown of the line "Final energy consumption" into the following sectors:

(171) Industry. This covers all branches of Industry except for the energy industry. Coke transformed into blast-furnace gas is obviously excluded from the industry's total consumption, as are also the fuels transformed into electric energy in the electrical power stations of the industrial self-producers. This sector has been broken down into 10 sub-sectors defined in accordance with the general nomenclature of the economic activities of the European Communities (NACE).

In general, however, the added up consumption of these sub-sectors is not the same as the total consumption of the "Industry" sector. The resultant difference is shown in the balance-sheet under "Adjustment". Roughly speaking, it is due to the fact that:

- (i) with a few exceptions, transformations in the electric power stations of the industrial self-producers could not be eliminated from the series by branch for the period from 1960 to 1967. These transformations could only be deducted from the iron and steel industry of all Community countries and from the industrial branches of Italy. This situation accounts for a large part of the adjustment for the period in question. But from 1968 onward it was possible to make certain estimates and to separate the self-producers from the total consumption of each industrial branch; as a result consumption during the last two years no longer includes transformations in the power stations of self-producers.
- (ii) different statistical summaries have been used. The overall consumption of the "Industry" sector is usually that shown in the turnover statistics, whereas the sub-sector series is usually based on questionnaires sent to consumers. This may give rise to certain discrepancies connected with the commercial activities or relating to the scope of the questionnaires.

In some countries the census methods have changed during the period in question. In particular, the consumption of gas and non-gaseous petroleum products is more accurately broken down at the end of the period, which means that the industrial sector series are not always uniform. In the case of hard coal it should be noted that the improvement in the data in recent years is due to a better conversion into tce. On the other hand, owing to the lack of detailed statistical information, certain shifts have occurred between lines (16) and (1712) relating to the energy and non-energy use of the chemical industry, particularly gas.

The break in the series between 1967 and 1968 is mainly due to transformations in the electrical power stations of the industrial self-producers which are no longer included in the consumption figures by industrial branch from 1968 onward. To a very slight extent, the break is also explained by the adoption of the NACE into the definition of industrial sub-sectors, starting from the same year, instead of the NICE. The field covered by each of the branches according to the NACE is shown in the balance-sheet on page P.

(1712) Chemical industry. This only covers the amounts consumed for energy purposes, those used by this industry as basic materials being shown in line 161 "Final non-energy consumption". The amounts of energy transformed into gas in plants forming part of the chemical industry are also omitted.

The nuclear fuel industry, class 15 of the NACE, is also provisionally included under this heading.

(172) Transportation. This covers transportation by rail, road, air and inland waterways.

(1721) Rail transportation. The amounts shown relate to the consumption by railways and electrified urban transportation. The amounts transformed in the electrical power stations of self-producers of electric energy are, however, omitted from these data.

(1722) Road transportation. This gives separately the consumptions for road transport of light-weight vehicles, trucks and buses, even if these vehicles belong to railway authorities. However, the fuels consumed by agricultural equipment are included in the agriculture consumption under line 173.

(1723) Air transportation. This covers supplies for national and international air traffic requirements.

(1724) Inland navigation. In general this also covers consumption by coastal traffic and pleasure boats.

(173) Households, handicraft, agriculture, etc. This mainly covers the deliveries to households, commerce, handicraft, public authorities, agriculture and services.

(179) Other non-classified sectors. The deliveries of solid fuels to the allied forces stationed in Germany are included in this line. The military consumption of petroleum products is also indicated so far as is possible. For the period preceding 1964, this also covers deliveries by the German Federal Republic to West Berlin.

REMARKS CONCERNING THE STATISTICS BY SOURCES OF ENERGY

Page

CHAPTER: SOLID FUELS

67/73 Hard coal balance-sheet

This is calculated in tce. For hard coal, the corresponding data are supplied directly by the different countries of the Community, which calculate them on the basis of a conversion method adopted by the statistics experts of the six countries at the end of 1964. This method was described in the Annex of Energy Statistics 1967, No. 4. All the hard coal tonnages are converted whose inert matter content lies between 20 % and an upper limit ranging from 67 % to 76 % depending on the relative proportions of ash and water. Thus, a hard coal with less than 20 % inert matter has a conversion factor of one. Products exceeding the upper limit are considered to have no calorific value, and thus are not taken into account.

Line 1. Production of primary sources. This is defined as being the net pithead production i.e. after removal of the waste from the gross production (hard coal brought to the surface) by means of screening and washing. In general, it comprises the low-grade hard coal

production (dust, middlings, slurries). In Germany (F.R.), till the 31st august 1970 low-grade coal was only included in the production data if it had been sold or consumed at mines during the period under review. Since the 1st september 1970 low-grade coal is included in the production of the German area as soon as it is produced. In the Saar-area however, during the whole period, low-grade coal is included in the production.

The recovery products are not included in the "production" but in the "variations of stocks at the producers", as reduction of stocks.

Line 61. Variations of stocks at the producers. The variations of hard coal at the producers take into account the recovered products (recovered slurries, "schistes des terrils"), used mainly by thermal power stations. They include the item rectifications for low-grade coal designed to equalize certain data calculated on the basis of the new conversion with those relating to operation of the power stations.

Other statistical tables

- 74** — National production data include in Germany (FR) the output of the following coal fields in tce: Ruhr, Aachen and Lower Saxony. Production of Saarland is given in ton for ton figures. The Netherland's production is based on the national conversion method.
- 74/79, 90** — The so called "Kleinzechen" in Germany (FR) are constituted by the small collieries in the Ruhr, Lower Saxony, Saarland and Bavaria; in France, the "Petites mines" cover the collieries excluded from nationalization.
- 76/78** — The grouping of hard coal categories into coal groups based on the percentage or volatile matter is shown in Annex II.
- 81/83** — The number of surface workers includes those employed in ancillary plants at mines.
- 88** — The indicated wages are constituted by the workers' and apprentices' gross wages directly resulting from working performance. In Germany the so-called "Bergmannsprämie" is included; according to the law of 14 IV 1969 this miners' bonus represents no longer an employers' expenditure but is taken over by the State from 1.1.1968 on. In France compensations for reduction in working time are excluded. Since 1 August 1966 the personnel of Sulcis is subject to the collective agreement of the electricity supply industry. In the Netherlands the payment of deferred loyalty bonus is excluded.
- Contrary to the other member countries:
- 90** — Pithead stocks exclude also stocks in consumption centers ("Lager Notgemeinschaft"). They are listed in the hard coal balance-sheet (line 612).
- In Germany (FR) stock fluctuations at the Mannheim coal depot are included in pithead stock fluctuations.
- 91** — Pithead stocks exclude stocks in towers, railway waggons and barges.
- 92/93** — Direct imports by the American forces in Germany are included in the figures of table 1 page 92 and tables 1 and 2 page 93.
- 97** — Following the reorganisation of the coal industry at the Ruhr area, the figures for Germany in table 6 include since 1970 deliveries to the "Bergbauverbundkraftwerke"; parts of them were included till 1969 in own consumption of collieries.
- 100** — Prices of Community hard coal are list prices per ton ex mines without taxes.
- 101** — The mean import values are based on the data provided by the importers and checked by the customs authorities. They represent the value at the frontier, i.e. the free-at-frontier imports of the national customs territory not taking account of the import rights.

115/121 Coke balance-sheet

Line 13. Transformations:

Line 133. Gas works. This line gives the quantities of coke transformed into generator gas and water gas at the gas works.

Line 134. Coke ovens. This line gives the quantities of coke transformed into generator gas and water gas in coke ovens, and the quantities of retransformed coke dust.

Line 135. Blast furnaces. The coke equivalent of the blast-furnace gas production is included in this line, and deducted of course from the consumption of the iron and steel industry sector.

131/134 Lignite balance-sheet

Since the various types of lignite differ substantially in their calorific values (brown coal approximately 1 900 cal/g. hard lignite 5 000 cal/g. and imported "Hartbraunkohle" 3 500 cal/g.), the balance-sheet is calculated in tce.

CHAPTER: PETROLEUM

146/147 Crude petroleum balance-sheet

Line 1. Production of primary sources. The production of crude petroleum does not include the production of natural gasoline or the condensates obtained on production, purification and stabilisation of natural gas, except in the cases where these materials undergo transformation in the refineries.

Lines 3 and 4. Supplies from the Community, and imports from non-Community countries. The supplies or the imports include all the quantities imported on to national territory, and thus among other things the quantities:

- destined for treatment on behalf of foreign countries;
- only imported on a temporary basis;
- imported and deposited in uncleared bonded warehouses;
- imported and placed in special warehouses on behalf of foreign countries;
- imported from regions and/or territories overseas under national sovereignty;
- imported from Germany (GDR).

Not included however are the quantities passing through the national territory in transit, notably via oil pipelines.

Line 7. Variations of stocks at the transformers. This line gives the variations of stocks of crude petroleum and intermediate products in the refineries.

Line 13. Transformations. The quantities given in line 136 "Refineries" indicate the crude petroleum treated in the refinery taking into account the residue of the intermediate products and after deduction of the quantities consumed by the refineries themselves (net input).

Line 14. Consumption by the energy sector. Own consumption of the refineries is given under this line.

Line 16. Non-energy consumption. This covers the quantities consumed as raw materials in the chemical industry.

Line 17. Final energy consumption. This line gives the quantities of crude petroleum used in any way for final energy consumption (in general, heating of furnaces).

The balance-sheet also indicates the following:

Crude petroleum treated in the refinery (lines 14 and 136). This covers the total quantities of crude petroleum, including the intermediate products, received for treatment in the refineries (gross input).

Total usages (lines 13+14+16+17). This is the sum of the transformations, the own consumption of the refineries, and the final energy and non-energy consumptions.

166/172 Balance-sheet of non-gaseous petroleum products.

Line 1. Production of primary sources. The primary production includes natural gasoline, together with the condensates obtained on production, purification and stabilisation of natural gas, when these products can be considered as end-products.

Line 2. Production of derivated products. This production represents the refinery production of non-gaseous petroleum products including products for non-energy use, in the chemical sector or elsewhere. The additives and the products obtained from chemical transformation and distillation of coal and lignite are also included. This production excludes the own consumption of the refineries and the refining losses.

Lines 3 and 4. Supplies from the Community and imports from non-Community countries. The supplies and imports of petroleum products represent the quantities delivered to the national territory and thus include among other things the quantities:

- destined for treatment on behalf of foreign countries;
- only imported on a temporary basis;
- imported and deposited in uncleared bonded warehouses;
- imported and placed in special warehouses on behalf of foreign countries;
- imported from regions and/or territories overseas under national sovereignty;
- imported from Germany (GDR).

Not included however are the quantities passing through the national territory in transit, notably via oil pipelines.

Line 6. Variations of stocks. This line covers the variations of stocks at the producers (refineries) and the importers.

Lines 8 and 9. Deliveries to the Community and exports to non-Community countries. The deliveries or exports cover all the quantities exported from the national territory and thus include among other things the quantities:

- destined to undergo treatment or transformation abroad;
- re-exported after treatment or transformation;
- exported on a temporary basis only;
- exported to regions or territories overseas under national sovereignty;
- exported to Germany (GDR);
- supplied to national or foreign troops stationed abroad (in so far as secrecy permits this);
- in the case of Germany (FR), the quantities exported by West Berlin.

The quantities passing through the national territory on transit, or which serve to supply bunkers for sea-going ships, are not included here, however.

Line 11. Bunkers. This simply concerns the supply to bunkers for sea-going ships of all flags. Included is the supply to bunkers taken from the quantities deposited in uncleared bonded warehouses and in special warehouses.

Excluded are supplies for the needs of international air traffic (these are evaluated as inland consumption).

Line 13. Transformations. Quantities transformed in the electrical power stations and the gas works.

Line 16. *Final non-energy consumption.* This covers the quantities consumed as raw materials in the chemical industry, and also the non-energy consumption of all the other sectors.

Other statistical tables

- 155/156 — Refinery capacities (distillation, cracking, reforming) are theoretical values given for information purposes only, whereas the actual capacities may be subject to variations, depending on both the density and grade of the crude oil and the number of stream days per annum.
- 194/196 — Net production of the refineries includes production for foreign account but excludes own consumption.
- 197/209 — For the classification of products, see Annex IV.
- 200/207 — For the characteristics of fuel oils, see Annex V.
- 208/209 — Inland deliveries of petroleum products are equal to the sum total of the following sectors: final consumption, consumption of other energy producers, transformation and (where applicable) non-energetical consumption. Military consumption in France is not included.
- 211/213 — Motor gasoline prices generally are the lowest retail prices of filling stations selling the main brands.
- In France, the Netherlands and Belgium prices of filling stations situated in the zones shown in the tables are indicated.
- 214/219 — Fuel oil prices charged to consumers were ascertained by a survey made in 20 Community localities. The complete results of this survey have been published, with a description of the method employed and commentaries, by the Statistical Office of the European Communities in its Energy Statistics Supplement No. 1-2, 1971.
- Two grades of fuel oil (three grades for Italy, Belgium and Luxemburg) were included, viz. a light grade used for domestic consumption, in commerce and handicraft, and a heavy grade used by industrial consumers. The price survey was confined to the grades most marketed in Community countries, i.e.
- light fuel oil:
- | | |
|--|--------------------------------|
| — Heizöl extra leicht: | In the German Federal Republic |
| — Fuel oil domestique | in France |
| — Huisbrandolie HBO I | in the Netherlands |
| — Gasolio riscaldamento | in Italy |
| — Gas-oil chauffage and Fuel oil léger | in Belgium and Luxemburg |
- heavy fuel oil:
- | | |
|---|--------------------------------|
| — Heizöl schwer | In the German Federal Republic |
| — Fuel oil lourd n° 2 | in France |
| — Stookolie 3500" | in the Netherlands |
| — Olio combustibile denso
and Olio combustibile fluido | in Italy |
| — Bunker C | in Belgium and Luxemburg |
- The selling prices are quoted as a guide. They correspond to the prices, less eventual rebate, most frequently charged to consumers at the given locality and during the period in question. The prices actually paid may be higher or lower than the above selling prices, depending on country, period in question, terms of delivery and the market situation.

CHAPTER: GAS

234/239 Balance-sheet of natural gas

This covers non-associated natural gas, associated natural gas and where applicable, mine gas and sewage gas. The data are expressed in Tce referring to the gross calorific values. Consequently to convert to tce, the total figure of 131 is used to take into account the difference between the gross calorific value and the net calorific value of the natural gas.

Line 1. *Production of primary sources.* This is the net production, and does not include the quantities expended on blow-off, flare, and production trials, or the quantities injected into the deposit; it does include, however, the producers' own consumptions.

Line 2. *Production of derivated products.* This refers to the quantities of gas having the properties of natural gas, which result from transfer of gas from the refineries to the natural gas distributors in France and in the Netherlands.

Lines 3 and 4. *Supplies from the Community and imports from non-Community countries.* These data comprise all the quantities reaching the national territory, including those of regions and/or territories overseas under the national sovereignty. They do not include, however, the quantities passing through the national territory in transit, in particular through gas pipelines.

Line 6. *Variation of stocks.* The variations are the balance of the introduction and removal of quantities of gas in the reservoirs, and in the transportation systems.

Lines 8 and 9. *Deliveries to the Community and exports to non-Community countries.* These data comprise all the quantities exported from the national territory, including those of regions and/or territories overseas under the national sovereignty. They do not include, however, the quantities passing through the national territory in transit, in particular through gas pipelines.

Line 13. Transformations:

Line 133. Gas works. Quantities designed for mixing or treatment by the gas works; thus excluding all the quantities transferred for distribution unprocessed. These latter quantities are allocated directly to the consumption sector concerned.

Line 14. Consumption of the energy sector. These quantities relate to the own consumption of the producers and the consumption of unprocessed natural gas of the other energy producers for operation of their installations. They also include the consumption of the gas pipeline compression stations.

Line 15. Distribution losses. These are losses due to transportation and distribution of natural gas. This line comprises the variations of stocks in the transport systems, when it is impossible to mention them separately (line 6).

Line 16. Final non-energy consumption. This covers the quantities consumed as raw materials in the chemical industry.

248/254 Coke-oven, blast-furnace and works gas balance-sheets

The data are expressed in Tcal gross calorific value. To convert to tce the overall figure of 131 is used to take into account the difference between the gross and the net calorific values of the gases concerned. Since the gross and the net calorific value of blast-furnace gas are virtually the same, the conversion factor of 143 is retained.

Line 2. Production of derivated products. This covers the production of coke-oven, blast-furnace and works gas.

Figures concerning coke ovens cover colliery coking plants, ovens of the iron and steel industry and independent coking plants, through carbonisation or gasification of solid fuels, and also of liquid fuels.

The blast-furnace gas production is the result of transformation of coke to gas in the blast furnaces.

The gas works production comprises the gas produced by undertakings whose main objective is the production and distribution of derivated gas. Also included is the gas obtained by treatment and mixing of other types of gas (notably those covered by line 133 of the balance-sheets "petroleum products", "natural gas" and "LPG and refinery gas").

Lines 3 and 4. Supplies from the Community and imports from non-Community countries. These data include all the quantities reaching the national territory, including those of regions and/or territories overseas under national sovereignty. Not included, however, are the quantities passing through the national territory in transit, notably via gas pipelines.

Line 6. Variations in stocks. The variations are the balance of the introductions and removals of quantities of gas in the reservoirs and the transport systems.

Lines 8 and 9. Deliveries to the Community and exports to non-Community countries. These data include all the quantities leaving the national territory, including those of regions and/or territories overseas under national sovereignty. Not included, however, are the quantities passing through the national territory in transit, notably via gas pipelines.

Line 14. Energy sector consumption. It should be noted that the quantities of blast-furnace gas used to heat and compress the blast required for operation of the blast furnace are not included in the own consumption, but allocated directly to the iron and steel industry.

Line 15. Distribution losses. These are losses resulting from transport and distribution. This line comprises the variations of stocks in the transport systems (line 6), when they cannot be mentioned separately.

Line 16. Final non-energy consumption. This comprises the quantities consumed as raw materials in the chemical industry.

255/261 Balance-sheet for lpg and refinery gas

Line 1. Production of primary sources. This comprises all the condensates obtained during the production, purification and stabilisation of natural gas, when these products can be considered as end-products.

Line 2. Production of derivated products. This represents the net refinery production of lpg and refinery gas, including the products for non energy consumption. It excludes the refineries own consumption.

Lines 3 and 4. Supplies from the Community and imports from non-Community countries. These data include all the quantities reaching the national territory, including those from regions and/or territories overseas under national sovereignty.

Line 6. Variations of stocks. These are the variations of stocks at the producers (refineries) and importers.

Lines 8 and 9. Deliveries to the Community and exports to non-Community countries. These data include all the quantities leaving the national territory, those to regions and/or territories overseas under national sovereignty.

Line 13. Transformations:

Line 133. Gas works. The data in this line indicate the deliveries of lpg and refinery gas to the gas works for treatment or mixing. The deliveries of unprocessed lpg to the final consumers are not included.

Line 16. Final non-energy consumption. This covers the quantities consumed as raw materials in the chemical industry.

Other statistical tables

- 233** — The transmission mains consist only of high pressure pipes and include particularly the natural gas pipelines of which details are given on p. 244 and 245.
- 241** — In the tables on page 241 concerning the production of natural gas, the calorific values of the m³ indicated differ from one country to another. The data of the tables 1 and 4 are based on a temperature of 0 °C and an atmospheric pressure of 760 mmHg, those of the tables 2, 3 and 5 for France, Italy and the Netherlands are based on a temperature of 15 °C. These data also do not take into account the mine-gas.
- 262** — The regional gas consumption of households, commerce and public authorities covers the consumption of natural gas and manufactured gas and includes also the quantities of other gas furnished or sold to the gas works (e.g. coke oven gas). The regional breakdown of this consumption cannot be done as precisely as the statistics on the national level; consequently some differences may appear between the summation of regional data and the national ones.
- 263/269** — Gas prices charged to consumers are based on a special survey made in 22 Community localities. Two types of use were taken into consideration, i.e. domestic and industrial. Domestic use includes gas used for cooking, heating water, and individual central heating plants, consumption levels varying until 1967 from 15 to 20 Gcal/yr according to country. Since 1967, the same consumption level of 20 Gcal/yr for all the countries is taken into consideration. The industrial use selected corresponds to an average consumption of 10 000 Gcal/year during 200 days/1600 hours and relates to deliveries by the gas industry of the area. The complete results of this survey are published, with a description of the method employed and commentaries, by the Statistical Office of the European Communities in its "Statistical Studies and Surveys" No. 3-1971.
- Another domestic use category relates to liquefied petroleum gases supplied in 10-13 kg bottles. Two price zones were selected for France:
- Zone 1: Lille, Marseille, Toulouse;
 - Zone 2: Paris.

The selling prices are average prices quoted as a guide and concern a consumption expressed in Gcal. It is to note that 10 Gcal of gas represent approximatively the calorific equivalent of one ton of fuel-oil. In some countries, rebates are given on the prices quoted for butane and propane. Natural gas prices are shown in italics.

CHAPTER: ELECTRICAL ENERGY**Electrical energy balance-sheet**

- 275/281** Conversion to tce of the electrical energy concerning the overall balance-sheet is based on the average specific consumption of the conventional thermal power stations of each country in the Community as a whole. (see Annexe I) Thus, the conversion coefficient corresponds to the average quantity of fuels, expressed in grams of coal equivalent, which is required each year to produce one kWh gross.
- Line 1. Production of primary source.** The primary electrical energy production covers the hydro-electric production (excluding that resulting from pumping), and the geothermal and nuclear production.
- Line 2. Production of derivated products.** The production of derivated electrical energy covers the conventional thermal production and the hydro-electric production based on pumping.
- The electrical energy production that figures in the balance is a gross production and thus comprises the consumption by the station auxiliaries and the losses in the station transformers.
- Lines 3, 4, 8 and 9. Supplies from the Community and imports from non-Community countries; deliveries to the Community and exports to non-Community countries.**
- The data relate to electrical energy which "physically" crosses frontiers (including exchanges effected by medium tension for local supplies in the immediate vicinity of frontiers). Therefore these exchanges include transit energy, contrary to those of the other energy sources.
- Line 13. Transformations.** The electrical energy absorbed by pumping to raise the water into the reservoirs for the production of electric energy is considered as a transformation and thus is covered by this line.
- Line 14. Consumption by the energy sector.** This line comprises the own consumption by the electrical power stations (auxiliary services) and also that by the other producers and transformers of energy such as the coal and lignite mines, the gas works, the coke ovens, and the petroleum industry.
- Line 15. Distribution losses.** The data cover the losses relative to transportation and distribution of electric energy in the high, medium and low voltage grids.
- Line 17. Final energy consumption:**
- Line 171. Industry.** This sector does not comprise the own consumption by the energy producers and transformers mentioned separately in Line 14.
- Line 172. Transportation.** The quantities represent the energy supplied to the railway and urban transport undertakings which ensure operation of a public service. In Italy, the Netherlands and Belgium, the figures relate solely to the prime movers; in the other countries they also cover the consumption at the stations and workshops.

Other statistical tables

- 282/290** — Gross production is taken to mean the energy measured at the output terminals of power station sets and thus includes the amount taken by station auxiliaries and losses in station transformers if these exist.

- Net production is measured at the outlet of the power stations i.e., after deduction of the amount taken by station auxiliaries and losses in station transformers.
- The "Total hydro-electric production" comprises the energy produced by all hydro-electric power plants, including the pumped storage stations, no deduction being made of the energy absorbed by the latter.
- 292 — "Gross internal consumption" comprises all electrical energy consumed within the countries, however used. It is equal to the value of the gross total production plus the net balance on exchanges.
- The "energy absorbed by storage pumping" is the electrical energy consumed by motor-pump sets in raising water to reservoirs in order to produce electrical energy.
- The electric energy "available for internal market" covers all the electricity consumed in the country concerned outside generating installations. Transportation and distribution losses are therefore included. This amount is thus equal to the gross total consumption less the energy absorbed by station auxiliaries and pumping stations.
- The "transportation and distribution losses" comprise all losses relating to the transport and distribution of electricity in high-medium- and low-voltage networks.
- The "consumption on the internal market" represents the gross internal consumption, less consumption by station auxiliaries, energy taken by storage pumping and network losses.
- 298 — Consumption by the "Transport sector" represents the energy supplied to rail transport enterprises and urban public transport enterprises. In the case of Italy and Belgium, the relevant values concern the traction section only; in the case of other countries, they also include consumption by stations and workshops.
- "Consumption for domestic uses" includes consumption for the lighting of dwellings and for all other domestic uses with the exception of consumption in farm dwellings, which is included in agricultural uses (except in the case of Italy). In the case of Luxemburg, the figures also include consumption by commercial enterprises.
- "Consumption by agriculture, commerce, handicrafts etc." comprises energy consumed by agriculture, commerce, handicrafts and the public services with the exception of railways, gasworks and public lighting, the data on which are shown separately. The Italian data do not include the consumption of motor power by handicrafts, which is incorporated in consumption by industry.

Energy transformed in conventional thermal power stations

- 300/306 — The quantities transformed and their heat equivalent relate only to transformation for the production of electrical energy; thus quantities transformed for supplies of steam (vapour and hot water) are left out of account here, but corresponding figures are given on page 307 for public supply power stations.
- The quantities of fuel transformed are converted into calories by using the national conversion rates adopted by electricity enterprises. The heat equivalence is evaluated on the basis of the net calorific value of each fuel.
- Electricity production is broken down according to the type of fuel analyzed. Multiple-fuel type power stations' production is thus broken down by types of fuel consumed.
- The "Coal" category includes all coal by-products, such as slurry and waste.
- The "Petroleum products" category comprises the consumption of fuel-oil and of gasoil well as that of light distillates and petrol residuals.
- The "manufactured gases" category comprises blast-furnace gas and coking-plant gas as well as refinery gas and liquefied gases.
- The "other fuels" category covers various combustibles such as household wastes, wood, tar, industrial residuals as well as purchased and recovered water vapour.
- The "average specific consumption" by conventional thermal power stations is the quotient of the heat equivalent based on the net calorific value of all fuels consumed and the total production of these power stations.
- Conversion of the heat equivalent is effected on the basis of 7,000 kcal/kg.
- 307 — Transformations for heat supply relate solely to transformations carried out in thermal power stations operated by the public services in the combined production of electrical energy and heat. Neither the heating power stations (engaged solely in the production of heat) nor the combined-type power stations operated by industrial self-producers are taken into consideration.
- Supplies of heat comprise the quantities supplied in the form of steam for industrial uses and town heating as well as those in form of hot water.

Equipment

- 312/340 — The "installed capacity" of the power stations is the sum of the rated capacities of the main generators and auxiliary generators in all the groups, including the stand-by groups (in France, however, the auxiliary generators and in Belgium, generators kept in reserve, are not taken into account).
- The "maximum capacity" of power plants is the sum of the maximum capacities attainable by each power station in continuous operation, without regard to optimum efficiency, the whole of its installations being assumed to be in full running order. This capacity may be gross or net ("output") according to whether or not it comprises the electrical capacity taken by the station auxiliaries and the losses in power-station transformers. It therefore represents the maximum potential of all the power plants' installations.
- 314 — The "average annual plant utilization of maximum capacity" is the quotient of the power stations' total annual production and half the sum of the maximum electrical capacities at the beginning and at the end of the year. The resultant number of hours represents the degree of utilization in respect of the maximum capacities of all the power stations' installations.
- 338 — The "available capacity" of a station at any given moment is the maximum power at which the station can be continuously operated under the actual conditions prevailing at the station at that time, but disregarding the facilities available for disposing of the energy produced, which facilities are assumed to be unlimited.
- The "maximum power produced" is the greatest recorded value of the electric power produced during a given period (hourly or half-hourly readings).

- The “coefficient of availability” over a given period is the quotient of the energy which could have been produced during that period from the available capacity by the energy which could have been produced during the same period from the maximum potential power.
- The “operating time” of a station is equal to the number of hours during which the main generators of that station are connected to the distribution system.
- The “maximum potential plant utilization period” of plant during a given interval of time is the quotient of the electricity produced by that plant during that interval by the corresponding maximum potential power. The resultant number of hours expressed as a ratio of the interval of time is the actual coefficient of energy utilisation of the plant.

339/341

- The annual producibility of hydro-electric power plant is the maximum quantity of energy it could produce or store with the natural flow supplied to it during the year in question, assuming that all the installations are permanently in full running order, the natural flow is used to the full and all the producible energy is consumed. A pumped-storage power station, therefore has no producibility.
- The “average annual producibility” of hydro-electric power stations is the average of all the hydro-electric power plants’ annual producibilities as defined above and determined on the basis of the greatest possible number of years.
- The “annual producibility factor” of a hydro-electric installation is the ratio between its actual producibility in respect of the year under consideration and its average annual producibility. This coefficient represents the maximum energy potential of the hydro-electric installation in the course of the year under consideration, the level of the reservoirs being the same at the beginning and at the end of the period in question.
- The “Total energy capacity of reservoirs” of the hydro-electric power stations is the quantity of energy which would be produced in the absence of all natural flow, in the “seasonal storage main power stations” and in all stations down-stream thereof (“down-stream stations”), by the complete drawing-off the “useful water capacity” of the seasonal reservoirs.

340

- The breakdown of hydro-electric power stations comprises:
 - “Seasonal storage” main power stations having immediately upstream a storage lake called “seasonal reservoir” the filling period of which is longer than, or equal to, 400 hours.
 - “Pumped-storage” power stations (without natural flow) having immediately upstream a reservoir (with daily or weekly operating cycle) fed entirely by means of storage pump sets.
 - “Short-term storage” power stations (with natural flow) having immediately upstream a reservoir (with daily or weekly operating cycle), the filling period of which is shorter than 400 and longer than 2 hours.
 - “Run-of-the-river” power stations not having a reservoir or having one immediately upstream, the filling period of which is equal to or shorter than 2 hours.
- The filling period of a reservoir is the time required for providing to that reservoir the quantity of water equal to its useful water capacity with a supply flow which is assumed to be constant and equal to the mean flow, not taking account of any water imports supplied by pumping.
- If two or more hydro-electric power stations are linked to one and the same reservoir, either in serial order over a short distance or in parallel, they form a unit belonging as a whole to the category defined by the reservoir and its filling period.
- Power stations linked to seasonal reservoirs serving chiefly water-supply purposes are not classed as seasonal storage main power stations but—according to their possibilities of energetic load modulation—as run-of-the-river power stations or as short-term storage power stations.

342

- The high-voltage-grid “overhead line and cabling lengths” are expressed in electrical lengths. The electrical length takes account of the number of conductor systems in the lines and summarizes the lengths for each existing conductor system; it expresses the length of the circuits.
- The lines are classified, on the one hand, according to the construction voltage (rated voltage at which the line can operate continuously) and, on the other hand, according to the operating voltage (voltage which the line actually operates).

Regional Structure

343/345

- The regional delimitations adopted correspond directly to those defined by Germany (Land), France (circonscription d’action régionale) and Italy (regione) for their own use. For harmonization of size, the regional delimitations used by Belgium and the Netherlands (provinces) have been regrouped following their economic bounds.
- The breakdown of electrical energy consumption between the three main sectors—Industry, transports, other uses—is effected as precisely for the regional statistics as for the national ones; except for the Netherlands, where the handicraft electrical energy consumption is grouped in regional statistics with industrial consumption, while nationally it is normally in that of Other uses.

344

- Regional self sufficiency is defined as the coverage of regional demand by regional production. Nevertheless in order to cover regional demand, production has to surpass the latter by an amount equal to net work losses plus energy consumed by pumped storage stations, if any. The ratio, given here, relating net production to consumption on the internal market, which is the only one available regionally, gives therefore a surestimation of the degree of self-sufficiency. The gap between the “deal” and the surestimated measure, may vary according to regions, since the relative importance of net work losses is different from one region to the other; it is correspondingly higher if the region is crossed by interconnexion lines joining hydro and thermal production zones.

Receipts per kWh

346

- The average receipts given represent the quotient of total income of public supply undertakings from electricity sales and the number of kilowatt-hours sold. They do not comprise the industrial self-production sector.
- The receipts include subscription and metering fees. Since electricity is distributed under two clearly distinct forms, utilized by very different consumers, distinction has been made between “high voltage” and “low voltage” sales.

- In the Federal Republic of Germany it was not found possible to take this distinction into consideration and the statistical data mentioned refer to the special consumers (for the "high voltage" table) and to the tariff consumers (for the "low voltage" table) distinction being made according to the form of contract and not according to the supply voltage. Since 6 to 8% of the total supply to special consumers come under the heading of low voltage and are therefore sold at a higher price, the average prices per kWh shown for high voltage are over-evaluated. In 1967 for example, the average price for electrical energy supplied to consumers who have in fact received high voltage does not seem to exceed 7.1 Pf/kWh (1.78 US-cents/kWh) as against 7.54 Pf/kWh (1.89 US-cents/kWh) for the special consumers as a whole. The incidence on the low voltage average prices per kWh is negligible now.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

.	no data available	Gcal	gigacalorie = 10^6 kcal
—	nil	Tcal	teracalorie = 10^9 kcal
0	figure less than half the unit used	PCI	net calorific value
Mio	Million	PCS	gross calorific value
g	gram	atm	atmosphere
kg	kilogram	DM	German mark
kg = kg	kilogram for kilogram	Ffr	French franc
t	metric ton	Lit	Italian lire
t = t	ton for ton	Fl	Dutch guilder
tce	ton coal equivalent (7000 cal PCI/g)	Fb	Belgian Franc
tdw	tons dead weight	Fibg	Luxemburg franc
l	litre	U.A.	Unit of account EMA (European Monetary Agreement)
m	metre	\$	US Dollar
km	kilometre	fob	free on board
m³	cubic metre	cif	cost, insurance, freight
kW	kilowatt	1, 2, 3, 4	quarters are given in Arabic letters
MW	megawatt = 10^3 kW	∅	average
MWt	thermal megawatt	*	see notes at end of page
MWe	electrical megawatt	★	see remarks
kWh	kilowatt hour	I or -	discontinuity in series
GWh	gigawatt hour = 10^6 kWh	soit	(of which) this word indicates the presence of all the subdivisions of the total
TWh	terawatt hour = 10^9 kWh	dont	(among which) this word indicates the presence of certain subdivisions only
kV	kilovolt		
H.P.	horse power		
cal	calorie		
kcal	kilocalorie		

Note : In this multi-lingual publication, the Continental practice is adopted of using a comma for decimal point.

**CHRONIQUE OF PRINCIPAL EVENTS
WITH REGARD TOWARDS THE ENERGY SITUATION IN THE COMMUNITY**

- 1951 — **Treaty establishing the European Coal and Steel Community** (Paris - April)
- 1952 — The “ **High Authority** ” of the ECSC starts work (August)
- 1957 — **Treaty establishing the European Atomic Energy Community** (Rome - March)
— **Treaty establishing the European Economic Community** (Rome - March)
- 1958 — The **Commissions of EURATOM and CEE** start work (January)
- 1960 — **Belgium** — general strike (December 1960 - January 1961)
— **Belgium** — isolation of the coal market (January 1960 - January 1963)
- 1961 — **Netherlands** — discovery of natural gas near Slochteren
— **Germany and the Netherlands** — revaluation of the mark and guilder (March)
- 1962 — **ECSC/EEC/EURATOM** — memorandum referring to energy policy (June)
— Hard winter
- 1963 — **France** — strike at the coal mines (March)
— Exceptional hard winter
- 1964 — **France** — measures for stabilization (June)
— **Italy** — slackening of economic activity (June)
— **ECSC** — agreement on energy policy (April)
- 1965 — **ECSC** — difficulties on the coal market
- 1966 — **Community** — moderate economic expansion, easing of the employment market
— **ECSC** — increase of difficulties on the coal market: in spite of a setback in production, stocks are reaching record level
- 1967 — **Community** — slackening of economic expansion
— Middle East crisis (June)
— **ECSC** — persistence of the critical situation on the coal market
— **Community** — the joint Commission takes office (July)
- 1968 — **Community** — very lively expansion of the economy
France — social crisis (May-June)
Community — entry into force of the customs union of the Six (1 July)
- 1969 — **Community** — economic boom
— First guidelines for a Community energy policy
— **France** — devaluation of the franc (August)
— **Germany** — revaluation of the mark (October)
— **Italy** — social difficulties (4th quarter)
— **Community** — summit conference of the Six at The Hague (December)
- 1970 — **Community** — persistence of lively economic expansion
— Tension on the energy market with important price increases for fuel oil and coal

NOMENCLATURE OF ENERGY PRODUCTS

This nomenclature is used by the Statistical Office of the European Communities for the collection of basic statistics, for use in drawing up energy balances by energy sources and overall energy balances. It covers all physical sources of energy which play a part in the economic activity of the countries of the European Community. This nomenclature is arranged in accordance with a classification system termed "Classification for the drawing up of energy balances" (BILEN).

BILEN Code

1 — SOLID FUELS

11	PRIMARY SOURCES
111	Hard coal
111.1	anthracite and low-volatile hard coal
2	low volatile dry hard coal
3	low and medium volatile coking-steam and coking hard coal
4	high volatile coking-gas and industrial hard coal
5	by-products
112	Lignite
112.1	black lignite
2	brown coal
3	Hartbraunkohle
12	DERIVATED PRODUCTS
121	Coal briquettes
121.1	briquettes and ovoids
2	smokeless briquettes
122	Coke derived from coal
122.1	coke oven coke (including coke for the manufacture of electrodes)
2	char (semi-coke)
3	gas works coke
123	Brown coal briquettes, etc.
123.1	brown coal briquettes
2	brown coal breeze
3	dried brown coal
124	Coke and char derived from brown coal
124.1	brown coal coke
2	brown coal char (semi-coke)
125	Peat coke

2 — LIQUID FUELS

21	PRIMARY SOURCES
211	Crude petroleum or bituminous mineral oils
212	Feedstocks (semi-refined petroleum)
213	Natural gasoline
22 + 23	NON-GASEOUS DERIVATED PETROLEUM PRODUCTS
221	Motor gasoline
221.1	regular-grade motor gasoline
2	premium-grade motor gasoline
222	Aviation fuels
222.1	aviation gasoline
2	gasoline-type jet fuel
3	kerosene type jet fuel
223	Kerosene
223.1	burning oil
2	tractor vaporising oil
224	Naphtas
225	Gas-diesel oils
225.1	gas-diesel oil
2	gas-oil for heating purposes
3	light fuel oil
226	Residual fuel oil
231	White spirit and special boiling point spirits
231.1	white spirit
2	special boiling point spirits (SBP)

BILEN Code

232	Lubricants
233	Bitumen
234	Petroleum coke
238	Other products
239	Products obtained from the distillation of hard coal or lignite tars intended for use as fuels

3 — GASEOUS FUELS

31	PRIMARY SOURCES
311	Natural gas
311.1	natural gas in the gaseous state
2	liquefied natural gas
3	methane
312	Primary LPG (propane and butane produced on extraction of natural gas)
32	DERIVATED PRODUCTS AND BY-PRODUCTS
321	Coke oven gas
322	Blast furnace gas
323	Gas works gas
324	LPG (propane and butane from refining)
325	Refinery gas (other than that consumed as fuel in the refinery)

4 — ELECTRICAL ENERGY

41	PRIMARY SOURCES
411	Hydro-electric energy produced from natural flow
412	Geothermal electrical energy
413	Nuclear electrical energy
413.1	from natural uranium reactors
2	from enriched uranium and plutonium reactors
3	from breeder reactors
42	DERIVATED PRODUCTS
421	Hydro-electric energy produced from pumped-storage water
422	Electrical energy from conventional thermal power plants
422.1	from hard coal and derived products
2	from brown coal
3	from non-gaseous petroleum products
4	from natural gas
5	from derived gases
9	from other fuels

5 — HEAT

52	DERIVATED PRODUCTS
521	Steam and hot water supplied commercially by electrical power plants
522	Steam and hot water from heat producing plants

I — DIE ENERGIEWIRTSCHAFT IN 1970

I — L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE EN 1970

I — L'ECONOMIA ENERGETICA NEL 1970

I — DE ENERGIEHUISHOUDING IN 1970

I — THE ENERGY SITUATION IN 1970

Die Energiewirtschaft im Jahr 1970

L'économie énergétique en 1970

I — DIE GESAMTWIRTSCHAFTLICHE SITUATION

Auch 1970 war für die Wirtschaft der Gemeinschaft wieder ein Jahr lebhaften Wachstums. Die reale Zuwachsrate des Bruttosozialprodukts der Gemeinschaft überstieg das Ergebnis des Vorjahres um 5,6 %, nachdem es von 1968 bis 1969 um den außergewöhnlichen Satz von 7,3 % zugenommen hatte. Die einzelnen Länder wiesen sehr günstige Zuwachsraten auf, wenn auch im Vergleich zu 1969 überall ein Rückgang festzustellen war. Am deutlichsten war die Verlangsamung in der Bundesrepublik Deutschland (+ 5,4 % gegenüber + 8 %) und in Luxemburg (+ 4,0 % gegenüber + 7,0 %).

Im allgemeinen war die Expansion im zweiten Halbjahr 1970 weniger lebhaft, so daß die industrielle Produktion der Gemeinschaft 1970 nur um 7 % gegenüber 1969 gestiegen ist, einem Jahr, dessen Zuwachsrate 11 % betragen hatte. Mit Ausnahme von Italien, wo immer noch, wenn auch in geringerem Maße als 1969, soziale Konflikte ausgetragen wurden und dennoch eine Verbesserung der Zuwachsrate festzustellen ist, sowie der Niederlande, wo der Anstieg weiterhin sehr stark war, ist die industrielle Produktion in allen übrigen Ländern zurückgegangen, vor allem in Luxemburg, wo die Wirtschaft besonders empfindlich auf den 1970 eingetretenen Rückgang in der Stahlnachfrage reagierte.

I — LA SITUATION ÉCONOMIQUE GÉNÉRALE

L'activité économique communautaire a encore connu une croissance substantielle en 1970; en effet, le produit brut de la Communauté a dépassé, en termes réels, de 5,6 % son niveau de l'année précédente, après une progression exceptionnelle de 7,3 % de 1968 à 1969. Au niveau des pays, les taux de croissance ont été très satisfaisants mais ils ont été partout en recul plus ou moins prononcé par rapport à 1969, le ralentissement étant le plus marqué en Allemagne (+ 5,4 % contre + 8,0 %) et au Luxembourg (+ 4,0 % contre + 7,0 %).

En général, l'expansion a été moins vive au second semestre de 1970, de sorte que la production industrielle communautaire ne s'est accrue que de 7 % en 1970 par rapport à 1969 alors que l'augmentation enregistrée l'année précédente avait atteint 11 %. A l'exception de l'Italie, où les conflits sociaux ont persisté mais à un degré moindre qu'en 1969 et où l'on constate une amélioration du taux d'accroissement, ainsi que des Pays-Bas, où la hausse est demeurée très forte, la production industrielle s'est ralentie dans tous les autres pays et surtout au Luxembourg dont l'économie a été particulièrement sensible à l'affaiblissement de la demande d'acier intervenu en 1970.

Zuwachsraten des Bruttosozialprodukts
und der industriellen Produktion

Taux d'accroissement du produit brut
et de la production industrielle

Länder Pays	Bruttosozialprodukt Produit brut		Industrielle Produktion Production industrielle	
	1969 1968	1970 1969	1969 1968	1970 1969
	Deutschland (BR)	8,0	5,4	13	6
France	7,7	6,0	12	7
Italien	5,9	5,1	3	6
Niederlande	5,7	5,6	11	10
Belgien/België	6,7	6,1	10	4
Luxemburg	7,0	4,0	13	1
Gemeinschaft/Communauté	7,3	5,6	11	7

Mit 189,8 Millionen Einwohnern im Jahre 1970 nahm die Gesamtbevölkerung der Gemeinschaft gegenüber 1969 um 0,9 % zu. Die Erwerbsbevölkerung stieg im gleichen Zeitraum um 1,0 %.

Avec 189,8 millions d'habitants en 1970, la population totale de la Communauté s'est accrue de 0,9 % par rapport à 1969; dans le même temps, la population active civile a augmenté de 1,0 %.

Auf dem Arbeitsmarkt führte die anhaltende Hochkonjunktur zu einem weiteren Rückgang der Arbeitslosenzahl. Die Gesamt-arbeitslosenquote, in Prozent der zivilen Erwerbsbevölkerung gerechnet, sank von 1,8 im Jahre 1969 auf 1,6 im Jahre 1970.

Das Wetter war im ersten Quartal des Jahres 1970 kalt, im vierten Quartal relativ warm, während die Temperaturen im Frühling und im Sommer nur wenig vom Mittelwert abwichen.

Sur le marché de l'emploi, le maintien de la haute conjoncture s'est traduit par une nouvelle réduction du chômage, le taux de chômage global, exprimé en % de la population active civile, passant de 1,8 en 1969 à 1,6 en 1970.

En ce qui concerne le climat, l'année 1970 a été caractérisée par un premier trimestre froid et un quatrième trimestre relativement chaud, les températures s'écartant peu de la normale pendant le printemps et l'été.

II — DER ENERGIEMARKT

A. JAHR 1970

Wenngleich die wirtschaftliche Expansion 1970 weniger lebhaft war als 1969, kann man das Jahr 1970 noch als ein Jahr der Hochkonjunktur mit einem weiteren Anstieg der Energienachfrage betrachten. Der Bruttoinlandsverbrauch von Energie erreichte 846 Millionen t SKE und liegt damit um 62 Millionen t SKE über dem Ergebnis von 1969. In absoluten Werten ist dieser Zuwachs gleich dem zwischen 1968 und 1969 erzielten. Der relative Wert liegt jedoch leicht darunter (+ 7,9 % gegenüber + 8,6 %). Er setzt sich zusammen aus einem Zuwachs von 56 Millionen t SKE oder 13% Rohöl, 16 Millionen t SKE oder 29% Naturgas und 4 Millionen t SKE oder 10% elektrische Primärenergie, während die festen Brennstoffe (Stein- und Braunkohle) um 15 Millionen t SKE oder 6 % zurückgehen.

II — LE MARCHÉ DE L'ÉNERGIE

A. ANNÉE 1970

Quoique l'expansion économique ait été moins vive en 1970 qu'en 1969, l'année 1970 peut encore être considérée comme une année de haute conjoncture ayant entraîné une nouvelle hausse des besoins énergétiques. La consommation intérieure brute d'énergie a atteint 846 millions de tec, en progression de 62 millions de tec par rapport à 1969. Cette augmentation est égale en valeur absolue à celle qui avait été constatée entre 1968 et 1969 mais légèrement inférieure en valeur relative (+ 7,9 % contre 8,6 %); elle résulte d'un accroissement de 56 millions de tec ou + 13 % du pétrole, de 16 millions de tec ou + 29 % du gaz naturel et de 4 millions de tec ou + 10 % de l'énergie électrique primaire tandis que les combustibles solides (houille et lignite) régressent de 15 millions de tec ou - 6 %.

Brutto-Inlandsverbrauch von Energie

Consommation intérieure brute d'énergie

Länder Pays	Millionen t SKE Millions de tec		Änderung Variation 1970/1969 %
	1969	1970	
Deutschland (BR)	314,7	337,2	+ 7,1
France	200,4	214,5	+ 7,0
Italia	146,6	160,0	+ 9,1
Niederland	61,1	69,3	+ 13,4
Belgique/België	54,5	58,3	+ 7,0
Luxembourg	6,5	6,7	+ 3,1
Gemeinschaft/Communauté	783,8	845,8	+ 7,9

Die Gemeinschaftserzeugung an Primärenergie stieg von 318 Millionen t SKE im Jahre 1969 auf 331 Millionen t SKE im Jahre 1970, d.h. sie nahm genau wie 1969 um 4 % zu, womit sich der 1968 begonnene Aufschwung fortsetzte. Im wesentlichen ist der Anstieg auf die zunehmende Erzeugung von Naturgas (+ 30 %) nicht nur in den Niederlanden, sondern auch in der Bundesrepublik Deutschland zurückzuführen sowie auf den Anstieg in der Erzeugung von elektrischer Primärenergie (+ 7 %) als Folge günstiger Wasserdarbietung. Dagegen zeigen die übrigen Energieträger rückläufige Werte: Steinkohle 4 %, Braunkohle 1 % und Rohöl 5 %.

Confirmant la reprise amorcée en 1968, la production d'énergie primaire de la Communauté, en passant de 318 millions de tec en 1969 à 331 millions de tec en 1970, s'est à nouveau accrue de 4 %, soit au même taux que celui enregistré en 1969. Cette augmentation est due essentiellement à la progression de la production de gaz naturel (+ 30 %), non seulement aux Pays-Bas mais également en Allemagne, ainsi qu'à la hausse de la production d'énergie électrique primaire (+ 7 %) résultant de conditions hydrologiques favorables. Par contre, les autres sources sont en régression; la houille de 4 %, le lignite de 1 % et le pétrole brut de 5 %.

Der Energieaustausch zwischen den Mitgliedsländern belief sich auf nahezu 99 Millionen t SKE, was einem Zuwachs von annähernd 11 Millionen t SKE (+ 12 %) gegenüber 1969 entspricht. Dieser Anstieg setzt sich aus dem Zuwachs bei den Erdölprodukten (+ 9 Millionen t SKE oder + 19 %) dem Naturgas (+ 4 Millionen t SKE oder + 50 %) und elektrischer Energie (+ 1 Million t SKE oder + 36 %) und dem Rückgang bei den festen Brennstoffen (- 2 Millionen t SKE oder - 7 %) zusammen.

Die Gesamteinfuhren aus Drittländern haben sich um 14 % erhöht und 649 Millionen t SKE gegenüber 570 Millionen t SKE im Jahre 1969 erreicht. In der Hauptsache entfällt dieser Zuwachs auf Rohöl (+ 66 Millionen t SKE oder + 13 %) und die Erdölprodukte (+ 5 Millionen t SKE oder + 24 %) sowie auf die Steinkohle (+ 7 Millionen t SKE oder + 29 %).

Der Zuwachs der Ausfuhren nach Drittländern, im Vorjahr mit einem 17 %-igen Anstieg außergewöhnlich hoch, ist 1970 wieder auf seinen durchschnittlichen Jahressatz von 4 % zurückgefallen. Damit erreichten die Ausfuhren 83 Millionen t SKE gegenüber 80 Millionen im Jahre 1969.

Die Einfuhr- bzw. Ausfuhrsaldo der hauptsächlichlichen Energieträger entwickelten sich im Rahmen des gesamten Außenhandels wie folgt :

Les échanges d'énergie entre les pays membres, en atteignant 99 millions de tec, se sont accrus de près de 11 millions de tec (+ 12 %) par rapport à 1969. Cette hausse constitue le solde des augmentations concernant les produits pétroliers (+ 9 millions de tec ou 19 %), le gaz naturel (+ 4 millions de tec ou 50 %) et l'énergie électrique (+ 1 million de tec ou 36 %) et de la baisse constatée pour les combustibles solides (- 2 millions de tec ou - 7 %).

Les importations totales en provenance des pays tiers ont augmenté de 14 % en s'établissant à 649 millions de tec contre 570 millions de tec en 1969. Cet accroissement porte principalement sur le pétrole brut (+ 66 millions de tec ou + 13 %) et les produits pétroliers (+ 5 millions de tec ou + 24 %) ainsi que sur la houille (+ 7 millions de tec ou + 29 %).

La progression des exportations vers les pays tiers, qui avait été exceptionnellement forte l'année précédente avec une hausse de 17 %, a rejoint en 1970 son rythme annuel moyen de 4 %. Elles se sont élevées ainsi à 83 millions de tec contre 80 millions en 1969.

Pour l'ensemble du commerce extérieur, les soldes importateur ou exportateur des principaux produits ont évolué comme suit :

Außenhandelsalden gegenüber dritten Ländern

Soldes du commerce extérieur avec les pays tiers

Millionen t SKE

millions de tec

Einfuhrsaldo Solde importateur				Ausfuhrsaldo Solde exportateur			
Energieträger Produits	1969	1970	Änderung Variation 1970-1969	Energieträger Produits	1969	1970	Änderung Variation 1970-1969
Steinkohle Houille	21,4	29,6	+ 8,2	Koks Coke	1,4	2,3	+ 0,9
Rohöl Pétrole brut	513,8	580,0	+ 66,2	Mineralölzeugnisse Produits pétroliers	46,9	46,3	- 0,6
Elektrische Energie Énergie électrique	2,9	4,2	+ 1,3	Gas Gaz	0,9	0,8	- 0,1
Alle Energieträger Tous produits	490,3	565,6	+ 75,3				

Besonders hinzuweisen ist auf den spürbaren Anstieg des Einfuhrsaldo für Steinkohle und die Stabilisierung des Ausfuhrsaldo bei Mineralölzeugnissen.

Schließlich erreichten die zur Bunkerung bestimmten Lieferungen, bei denen es sich ausschließlich um Mineralölzeugnisse handelt, 37 Millionen t SKE, die damit leicht unter dem Zuwachs von 1969 liegen.

On notera en particulier l'accroissement sensible du solde importateur pour la houille et la stabilisation du solde exportateur pour les produits pétroliers.

Enfin, les livraisons aux soutes, composées exclusivement de produits pétroliers, ont atteint 37 millions de tec, niveau de peu inférieur à celui de 1969.

Der Grad der energiewirtschaftlichen Importabhängigkeit(*) zeigte in allen Ländern außer Luxemburg spürbare Veränderungen. Während er in den Niederlanden weiterhin sank (-5 Punkte), stieg er deutlich in den übrigen Ländern: BR Deutschland (+ 5 Punkte), Frankreich (+ 7 Punkte), Italien (+ 4 Punkte) und Belgien (+ 8 Punkte). Für die gesamte Gemeinschaft beträgt der Anstieg 5 Punkte.

Die Gesamtbilanz der Gemeinschaft im Jahre 1970 läßt sich wie folgt zusammenfassen:

	<i>Millionen t SKE</i>	
ERZUGUNG VON PRIMÄRENERGIE		331
+ Einfuhren	+ 649	+ 649
	AUFKOMMEN	980
- Ausfuhren	- 83	- 83
EINFUHRÜBERSCHUSS:	566	
- Bunker		- 37
- Bestandserhöhung		- 14
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH		846

B. ZEITRAUM 1960-1970

Kennzeichnend für den Energiemarkt während der letzten zehn Jahre war die starke Entwicklung der Nachfrage. So ist der Bruttoinlandsverbrauch an Energie von 467 Millionen t SKE im Jahre 1960 auf 846 Millionen t SKE im Jahre 1970 angestiegen. Durchschnittlich betrug der Jahreszuwachs 6 %, was einer Verdoppelung in 12 Jahren entspricht (während der letzten 3 Jahre des Berichtszeitraums wurde sogar eine Zuwachsrate von 8 % erreicht).

Zusammen mit diesem Verbrauchsanstieg ist eine unterschiedliche Entwicklung der Energieträger zu verzeichnen. Die festen Brennstoffe haben ihre Vorrangstellung zugunsten der Kohlenwasserstoffe verloren.

Der Bruttoinlandsverbrauch an Steinkohle sank jährlich um mehr als 2 % und fiel damit von 243 auf 189 Millionen t SKE ab; die Braunkohle konnte ihren Stand nur dank der zunehmenden Nachfrage der Kraftwerke halten.

Dagegen stieg der Bruttoinlandsverbrauch an Erdöl bei einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate von 14 % von 139 Millionen t SKE im Jahre 1960 auf 501 Millionen t SKE im Jahre 1970, während der Verbrauch an Naturgas, der 1960 nicht einmal 13 Millionen t SKE betrug, durchschnittlich um 19 % pro Jahr zunahm und im Jahre 1970 73 Millionen t SKE erreichte.

Die elektrische Primärenergie nimmt eine Mittelstellung ein: Zwar ist der Verbrauch gestiegen, doch blieb die Zuwachsrate - etwa 2 % im Jahr - hinter der Zuwachsrate des gesamten Energieverbrauchs zurück.

Einen Überblick über diese Tendenzen bietet nachstehende Tabelle, die den Anteil der verschiedenen Primärenergieformen am Bruttoenergieverbrauch der Gemeinschaft im Abstand von 10 Jahren angibt.

(*) Definiert durch das Verhältnis:

$$\frac{\text{Netto-Einfuhren minus Bunker}}{\text{Brutto-Inlandsverbrauch}} \text{ in } \%$$

Le degré de dépendance énergétique(*) montre des variations sensibles dans tous les pays, à l'exception du Luxembourg. S'il a continué à baisser aux Pays-Bas (-5 points), il a sensiblement monté dans les autres pays: Allemagne (+ 5 points), France (+ 7 points), Italie (+ 4 points) et Belgique (+ 8 points). La hausse est de 5 points pour l'ensemble de la Communauté.

Le bilan global de la Communauté en 1970 peut être résumé comme suit:

	<i>millions de tec</i>	
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES		331
+ Importations	+ 649	+ 649
	RESSOURCES	980
- Exportations	- 83	- 83
IMPORTATIONS NETTES	566	
- Soutes		- 37
- Mises aux stocks		- 14
CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE		846

B. PÉRIODE 1960-1970

Pendant cette décennie, le marché de l'énergie a été caractérisé par un fort développement des besoins. C'est ainsi que la consommation intérieure brute d'énergie est passée de 467 millions de tec en 1960 à 846 millions de tec en 1970. En moyenne, l'accroissement annuel a été de 6 %, ce qui correspond au doublement en 12 ans (le taux de 8 % a même été atteint au cours des 3 dernières années de la période).

Cette augmentation de la consommation a été accompagnée d'une évolution divergente des sources d'énergie. Les combustibles solides ont perdu leur prépondérance au profit des hydrocarbures.

La consommation intérieure brute de houille, en se réduisant de 243 à 189 millions de tec, a diminué de plus de 2 % par an. Celle de lignite n'a pu se maintenir en volume que grâce au soutien de la demande croissante des centrales électriques.

Inversement, la consommation intérieure brute de pétrole a monté de 139 millions de tec en 1960 à 501 millions de tec en 1970, au taux annuel moyen de 14 % tandis que la consommation de gaz naturel, qui n'atteignait pas 13 millions de tec en 1960, a progressé en moyenne de 19 % par an pour arriver à 73 millions de tec en 1970.

Quant à l'énergie électrique primaire, elle occupe une position intermédiaire: la consommation s'est accrue mais le taux de progression, de l'ordre de 2 % par an, est resté inférieur à celui de la consommation totale d'énergie.

Ces tendances peuvent être synthétisées dans le tableau suivant qui donne les parts des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation brute d'énergie de la Communauté à 10 ans d'intervalle.

(*) Défini par le rapport:

$$\frac{\text{Importations nettes moins soutes}}{\text{Consommation intérieure brute}} \text{ en } \%$$

**Anteil der Primärenergieträger
am Brutto-Energieverbrauch der Gemeinschaft**

**Part des différentes formes d'énergie primaire
dans la consommation intérieure brute
d'énergie de la Communauté**

%

Jahr	Steinkohle	Braunkohle	Rohöl	Naturgas	Elektrische Primär- energie	Total
Année	Houille	Lignite	Pétrole brut	Gas naturel	Énergie électrique primaire	
1960	52	7	30	3	8	100
1970	22	4	59	9	6	100

Die höchste Zuwachsrates liegt bei den Verbrauchssektoren mit nicht-energetischem Verbrauch (+ 15% im Jahr)(*), vor allem bei denen, die chemische Einsatzprodukte verwenden, sodann beim Haushalts- und beim Dienstleistungssektor (+ 8% im Jahr). Der Verbrauch im Verkehrswesen folgte dem Anstieg des Energieverbrauchs insgesamt (+ 6% im Jahr), wohingegen die Entwicklung in der Industrie und auf dem Energiesektor selbst deutlich langsamer war (+ 4% im Jahr).

Wie aus der nachstehenden Tabelle hervorgeht, hat sich der Gesamtenergieverbrauch innerhalb des letzten Jahrzehnts vom Industriesektor stärker auf die Haushalte und auf nicht-energetische Verwendungszwecke verlagert.

Parmi les secteurs de consommation, on relève le taux d'accroissement le plus élevé dans les usages non énergétiques (+ 15 % par an*), en particulier comme matière de base dans la chimie, suivi par les foyers domestiques et le secteur tertiaire (+ 8 % par an). La consommation pour le transport a suivi la progression de la consommation d'énergie dans son ensemble (+ 6 % par an) tandis que le développement dans l'industrie et dans le secteur de l'énergie lui-même a été nettement moins rapide (+ 4 % par an).

Ainsi qu'il ressort du tableau ci-après, on a assisté, au cours des dix dernières années, à un déplacement à l'intérieur de la consommation totale d'énergie en ce qui concerne l'importance relative des foyers domestiques et des usages non énergétiques d'une part et du secteur industriel d'autre part.

**Anteil der Hauptsektoren am
Gesamtenergieverbrauch
der Gemeinschaft**

**Part des grands secteurs
dans la consommation totale d'énergie
de la Communauté**

Jahr	Verbrauch des Sektors Energie	Endverbrauch				Total (1) bis (5)	
		nicht- energetischer	energetischer				
			Industrie	Verkehr	Haushalte, usw.		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		
1960	M t SKE	43,8	13,9	204,4	58,4	124,3	444,8
	M tec						
	%	10	3	46	13	28	100
1970	M t SKE	64,2	58,7	315,1	108,2	268,9	815,1
	M tec						
	%	8	7	39	13	33	100

Année	Consommation du secteur énergie	Consommation finale			Total (1) à (5)
		non énergétique	énergétique		
			Industrie	Transports		Foyers domestiques, etc.

(*) Dieser Prozentsatz ist wahrscheinlich überhöht, da die Angaben für den nicht-energetischen Verbrauch einiger Länder am Anfang der Berichtsperiode fehlten.

(*) Ce pourcentage est probablement surévalué étant donné que, pour certains pays, les informations relatives à la consommation non énergétique du début de la période considérée font défaut.

Die Primärenergieerzeugung, die im Laufe des Berichtszeitraums insgesamt relativ stabil blieb, war im wesentlichen durch den über 3 % jährlich betragenden Rückgang der Steinkohle und die ungewöhnliche Zunahme bei Naturgas — durchschnittliche jährliche Zuwachsrate 19 % — gekennzeichnet.

Der Energieaustausch zwischen den Mitgliedstaaten hat um 8 % zugenommen, einer hohen Zuwachsrate, die noch über der bei den Ausfuhren nach dritten Ländern liegt (+ 6 %). Dagegen haben sich die Einfuhren aus dritten Ländern wegen der ständig steigenden Nachfrage, die von der Binnenproduktion nicht gedeckt werden konnte, in 10 Jahren mehr als verdreifacht, wobei ihre durchschnittliche jährliche Zuwachsrate über 12 % betrug. Damit stieg der Grad der energiewirtschaftlichen Importabhängigkeit der Gemeinschaft von 30 % im Jahre 1960 auf 62 % im Jahre 1970.

III — DIE ENERGIETRÄGER

A. FESTE BRENNSTOFFE

STEINKOHLE

Trotz der zufriedenstellenden konjunkturellen Expansion im Jahre 1970 hat sich die rückläufige Bewegung bei der Steinkohlennachfrage fortgesetzt. Der Bruttoinlandsverbrauch sank um 5 % und erreichte damit 193 Millionen t SKÉ gegenüber 204 Millionen im Jahre 1969. Außer bei den Kokereien, deren Bedarf noch um 3 % zugenommen hat, sank die Nachfrage bei sämtlichen Sektoren: Kraftwerke (— 12 %), Industrie (— 22 %), Verkehr (— 18 %), Haushalte (— 10 %).

Die rückläufige Fördertendenz hielt weiter an. Mit einem Rückgang von 167 Millionen t SKÉ im Jahre 1969 auf 161 Millionen t SKÉ im Jahre 1970 hat sich die Steinkohlenförderung um 3,6 % vermindert, im großen und ganzen also um den gleichen Prozentsatz wie im Zeitraum 1960 bis 1970. Besonders spürbar war der Rückgang in den Niederlanden (— 22 %), in Belgien (— 14 %) und in Frankreich (— 8 %); die deutsche Förderung ist dagegen unverändert geblieben.

Allerdings hat sich das Tempo der Zechenschließungen weiter verlangsamt, eine Tendenz, die bereits vor 2 Jahren eingesetzt hat. Der damit zusammenhängende Rückgang der Förderkapazität belief sich nur noch auf 1 Million t, d.h. auf ein Viertel der 1969 stillgelegten Kapazität.

Die Gesamtbestände bei den Zechen haben sich um 4 Millionen t verringert und erreichten Ende 1970 mit 10 Millionen t den niedrigsten Stand seit Ende 1957.

Die Durchschnittsleistung je Untertagearbeiter für die Gemeinschaft insgesamt ist mit 5,4 % (gegenüber 6,5 % im Jahre 1969) weiterhin gestiegen; die schon 1969 festgestellte Verlangsamung des Anstiegs hat sich fortgesetzt. Lediglich in Belgien zeigte sich mit 9,2 % gegenüber 7,9 % im Jahre 1969 eine verstärkte Leistungsverbesserung.

Mit 433.000 zum 31. Dezember 1970 angelegten Beschäftigten, davon 366.000 Arbeitern und 67.000 Angestellten, ist die Beschäftigtenzahl im Steinkohlenbergbau der Gemeinschaft erneut um 4 % zurückgegangen wenn auch nicht so ausgeprägt wie 1969

En ce qui concerne la production d'énergie primaire, qui dans son ensemble est restée relativement stable au cours de cette période, elle a été essentiellement marquée par le déclin de la houille à un rythme dépassant 3 % par an et le développement spectaculaire du gaz naturel au taux annuel moyen de 19 %.

Les échanges d'énergie entre les pays membres ont progressé au taux élevé de 8 %, supérieur à celui des exportations vers les pays tiers (+ 6 %). De leur côté, les importations en provenance des pays tiers, assurant la couverture de besoins en hausse soutenue que la production intérieure ne pouvait couvrir, ont plus que triplé en dix ans, le taux annuel moyen de leur augmentation étant supérieur à 12 %. Le degré de dépendance énergétique de la Communauté est ainsi passé de 30 % en 1960 à 62 % en 1970.

III — LES SOURCES D'ÉNERGIE

A. COMBUSTIBLES SOLIDES

HOUILLE

Malgré l'expansion conjoncturelle satisfaisante pendant l'année 1970, la demande de houille a repris son mouvement de baisse. La consommation intérieure brute a diminué de 5 % en atteignant 193 millions de tec contre 204 millions en 1969. A l'exception des cokeries dont les besoins se sont encore accrus de 3 %, tous les secteurs ont vu leur demande se réduire: centrales électriques (— 12 %), industrie (— 22 %), transports (— 18 %), foyers domestiques (— 10 %).

La tendance régressive de la production s'est poursuivie. En passant de 167 millions de tec en 1969 à 161 millions de tec en 1970, la production de houille a diminué de 3,6 %, taux sensiblement égal à celui que l'on enregistre pour la période 1960-1970. La baisse a atteint d'une façon particulièrement sensible les Pays-Bas (— 22 %), la Belgique (— 14 %) et la France (— 8 %); en revanche, la production allemande est restée stable.

Le rythme de fermeture des sièges s'est cependant encore ralenti, suivant la tendance amorcée depuis déjà deux ans. La réduction de capacité de production correspondante n'a plus atteint qu'un million de tonnes, soit le quart de la capacité abandonnée en 1969.

Pour ce qui est des stocks totaux de houille aux mines, ils ont diminué de 4 millions de tonnes en atteignant 10 millions de tonnes à fin 1970, niveau le plus bas depuis fin 1957.

La progression du rendement moyen par ouvrier du fond, pour l'ensemble des pays de la Communauté, s'est poursuivie au taux de 5,4 % contre 6,5 % en 1969; le ralentissement de la progression déjà noté en 1969 s'est confirmé. Seule la Belgique enregistre une accélération de l'amélioration du rendement avec + 9,2 % contre + 7,9 % en 1969.

Avec 433 000 personnes inscrites au 31 décembre 1970, soit 366 000 ouvriers et 67 000 employés, l'emploi dans les mines de houille de la Communauté a subi une nouvelle réduction de 4 %, moins prononcée cependant qu'en 1969 (— 8 %) et en 1968

(— 8 %) und 1968 (— 10 %). Dieser mit Förderrückgang und Leistungssteigerung zusammenfallende Belegschaftsabbau wirkte sich in den einzelnen Ländern unterschiedlich aus, da er von 2 % in Deutschland (BR) bis zu 10 % in den Niederlanden reicht.

Der innergemeinschaftliche Austausch ist 1970 um 9 % weiter zurückgegangen. Der Rückgang betraf im wesentlichen die Lieferungen aus Deutschland (BR) und in geringerem Umfang aus Belgien.

Die Einfuhren aus dritten Ländern stiegen um 29 % von 24 Millionen t im Jahre 1969 auf 31 Millionen t im Jahre 1970. Der Anstieg betrifft sämtliche Lieferländer mit Ausnahme des Vereinigten Königreichs, wo ein leichter Rückgang zu verzeichnen ist, und der UdSSR, deren Lieferungen unverändert geblieben sind.

Die Preisauftriebstendenz, die im Gefolge der günstigen Konjunktur auf dem Kohlenmarkt bereits im Jahre 1969 registriert wurde, setzte sich 1970 verstärkt fort und führte zu erneuten Anhebungen der Listenpreise für Kohle und Koks in den Ländern der Gemeinschaft. Da andererseits die Preise für Einfuhrkohle eher noch stärker stiegen, gingen die Verkäufe zu angeglichenen Preisen weiter zurück.

KOKS

Während sich der Bedarf der Industrie an Steinkohlenkoks (sowohl in der eisenschaffenden Industrie wie in der gesamten übrigen Industrie) 1970 auf dem gleichen Stand wie 1969 gehalten hat, ist der Bedarf der Haushalte erneut um 13 % gesunken (gegenüber 9 % im Jahre 1969).

Insgesamt ist die Nachfrage um 2 % zurückgegangen.

Die Steinkohlenkoksbilanz läßt sich wie folgt zusammenfassen :

(— 10 %). Cette diminution des effectifs, concomitante à la baisse de production et à la hausse du rendement, a été ressentie différemment selon les pays puisqu'elle s'étale de — 2 % en Allemagne à — 10 % aux Pays-Bas.

Les échanges intracommunautaires ont à nouveau diminué de 9 % en 1970. Cette baisse a porté essentiellement sur les livraisons de l'Allemagne et, pour un volume moindre, de la Belgique.

En passant de 24 millions de tonnes en 1969 à 31 millions de tonnes en 1970, les importations en provenance des pays tiers se sont accrues de 29 %. L'augmentation concerne toutes les provenances à l'exception du Royaume-Uni, en légère baisse, et de l'U.R.S.S., dont les fournitures sont restées stables.

La tendance générale à la hausse des prix, qui avait déjà été enregistrée en 1969 à la suite de la conjoncture favorable prévalant sur le marché charbonnier, s'est renforcée en 1970 et a conduit à de nouveaux relèvements des prix de barème de la houille et du coke dans les pays de la Communauté. Comme, d'autre part, l'augmentation des prix des charbons importés s'est plutôt renforcée, les ventes avec rabais d'alignement ont diminué.

COKE

Si les besoins en coke de four sont demeurés au même niveau en 1970 qu'en 1969 dans l'industrie (aussi bien dans la sidérurgie que dans les autres industries dans leur ensemble), ils ont par contre à nouveau subi une réduction dans les foyers domestiques, de 13 % cette année contre 9 % en 1969.

Au total, la demande s'est réduite de 2 %.

Le bilan du coke de four peut être résumé comme suit :

Zusammengefaßte Steinkohlenkoksbilanz

Bilan résumé du coke de four

Millionen t				millions de t	
Gemeinschaft	1969	1970	Änderung Variation 1970-1969	Communauté	
Erzeugung	68,5	70,2	+ 1,7	Production	
Einfuhren	0,9	0,8	— 0,1	Importations	
Ausfuhren	2,3	2,9	+ 0,6	Exportations	
Ausfuhrsaldo	— 1,4	— 2,1	— 0,7	Solde exportateur	
Bestandsveränderungen :				Variation des stocks :	
— Erzeuger(*)	+ 1,9	— 0,4	— 2,3	— producteurs(*)	
— Verbraucher	— 0,6	— 0,9	— 0,3	— consommateurs	
Brutto-Inlandsverbrauch	68,4	66,8	— 1,6	Consommation intérieure brute	

(*) and Importeurs.

(*) et importateurs.

Die Gaskokerzeugung hielt sich infolge eines leichten Anstiegs in Deutschland (BR) und eines neuerlichen Rückgangs in Italien im großen und ganzen auf dem gleichen Stand wie 1969.

BRAUNKOHLE

Die Braunkohlenförderung ist um 1 % gesunken, da der leichte Bedarfsanstieg bei den Kraftwerken (+ 2 %) den Rückgang des Endverbrauchs (— 13 %) nicht wettmachen konnte.

Der Nachfragerückgang bei Braunkohlenbriketts für Haushalte (— 8 %) und für die Industrie (— 31 %) hat zu einem Rückgang der Produktion (— 9 %) und der Einfuhren (— 5 %) geführt.

B. FLÜSSIGE BRENNSTOFFE

Wie schon im Vorjahr litt die Welt-Erdölwirtschaft auch 1970 unter Störungen, die in starken Fluktuationen des Preisgefüges zum Ausdruck kamen. Vor allem die Seefrachten haben (besonders im Oktober und November 1970) Höhen erreicht, wie sie nicht einmal während der beiden Suezkrisen von 1957 und 1967 auch nur annähernd erreicht wurden. Die Folge war eine spürbare Verteuerung von Mineralölzeugnissen in den Verbraucherländern und namentlich in den Mitgliedstaaten der Gemeinschaft.

Trotz der Preiskrise sind jedoch in quantitativer Hinsicht kaum Anomalien zu verzeichnen.

Die Welt-Rohölherzeugung ist im Jahre 1970 um 9,4 % gestiegen, d.h. etwas mehr als im Vorjahr (+ 8 %). Infolge der Inbetriebnahme einer größeren Anzahl von Riesentankern ist die Kapazität der Welttankerflotte in dieser Zeit um 14 % gestiegen.

Unter diesen Verhältnissen wurde die normale Entwicklung der Erdölwirtschaft in der Gemeinschaft, zumindest in quantitativer Hinsicht, nicht gestört. Insbesondere ist der von der Gemeinschaft bezogene Teil der Rohölherzeugung dritter Länder weiterhin gestiegen und überschritt 17 %, was übrigens auch dem seit etwa 20 Jahren zu beobachtenden Trend entspricht. Die Rohöleinfuhren der Gemeinschaft haben 1970 die Schwelle von 400 Millionen t überschritten, was gegenüber 1969 einer Steigerung von 12,4 % entspricht. Damit folgen die Einfuhren zwar insgesamt der bisherigen Tendenz, doch sind in der Verteilung nach Lieferländern wesentliche Veränderungen eingetreten. Zu beobachten ist eine Verlagerung zugunsten Afrikas und eine Abnahme der amerikanischen und osteuropäischen Lieferanten. Am auffälligsten ist dabei die massive Wiederaufnahme von nigerianischen Lieferungen unmittelbar nach Beendigung der Feindseligkeiten (Siehe nebenstehende Tabelle, Seite IX).

Zu den eingeführten Mengen kommt noch die — mit 13 Millionen t im übrigen leicht rückläufige — Produktion aus den Ölfeldern innerhalb der Gemeinschaft, die jetzt nur noch 3 % des Rohölaufkommens ausmachen.

Die Raffinerieproduktion folgte der angebotenen Rohstoffmenge. Danach stieg die Nettoproduktion an Mineralölzeugnissen um etwa 13 %.

Le maintien de la production de coke de gaz à un niveau sensiblement égal à celui de 1969 résulte d'un léger accroissement en Allemagne et d'un nouveau recul en Italie.

LIGNITE

La production de lignite a baissé de 1 %, le léger accroissement des besoins des centrales électriques (+ 2 %) n'ayant pas compensé la diminution de la consommation finale (— 13 %).

La réduction de la demande de briquettes de lignite dans les foyers domestiques (— 8 %) et dans l'industrie (— 31 %) a entraîné une baisse de la production (— 9 %) et des importations (— 5 %).

B. COMBUSTIBLES LIQUIDES

L'économie pétrolière mondiale a encore été perturbée pendant l'année 1970, comme elle l'avait déjà été en 1969. Ces perturbations se sont surtout traduites par des fluctuations violentes dans le domaine des prix. En particulier, les taux de fret maritime ont atteint des sommets (surtout en octobre et novembre 1970) qui n'avaient même jamais été approchés au cours des deux crises de Suez de 1957 et de 1967. Il en est résulté un renchérissement notable des produits pétroliers dans les pays consommateurs et notamment dans les pays membres de la Communauté.

Cette crise dans le domaine des prix n'a cependant pas de parallèle dans le domaine quantitatif où l'on n'observe guère d'anomalies.

La production mondiale de pétrole brut a augmenté en 1970 de 9,4 %, soit un peu plus qu'au cours de l'année précédente (+ 8 %). Pendant ce temps, la capacité de la flotte mondiale de pétroliers augmentait de 14 % par suite de la mise en service d'un grand nombre de navires géants.

Dans cette situation, l'évolution normale de l'économie pétrolière dans la Communauté n'a pas été perturbée, du moins du point de vue quantitatif. Notamment, la part de la production de pétrole brut des pays tiers achetée par la Communauté a continué de croître pour dépasser 17 %, ceci dans la ligne de l'évolution observée d'ailleurs depuis une vingtaine d'années. Les importations de la Communauté en pétrole brut ont franchi en 1970 le seuil des 400 millions de tonnes, en hausse de 12,4 % par rapport à 1969. Si ces importations globales s'inscrivent bien dans la tendance, par contre, des modifications importantes se sont produites dans la répartition selon les pays fournisseurs. On note un glissement en faveur de l'Afrique et un recul des fournisseurs d'Amérique et d'Europe orientale. Le fait le plus saillant est la reprise massive des livraisons du Nigeria, dès la fin des hostilités. (Voir tableau ci-contre, page IX).

Aux quantités importées s'ajoute la production des champs pétrolifères situés dans la Communauté, d'ailleurs en léger recul avec 13 millions de tonnes et ne représentant plus que 3 % des ressources en pétrole brut.

L'activité de raffinage a suivi l'évolution des disponibilités en matière première et la production nette de produits pétroliers a augmenté de 13 % environ.

**Rohöleinfuhren
aus dritten Ländern**

**Importations de pétrole brut
en provenance des pays tiers**

Herkunft	Millionen t Millions de tonnes		Änderung Variation 1970/1969 %	Origine
	1969	1970		
Westliche Hemisphäre	12,8	12,5	- 1,8	Hémisphère occidental
Afrika	153,3	181,9	+ 18,6	Afrique
Naher und mittlerer Osten	178,1	194,8	+ 9,4	Proche et Moyen-Orient
Osteuropa	14,7	14,3	- 3,0	Europe orientale
Sonstige	0,9	0,9	=	Non spécifiée
Insgesamt	359,8	404,3	+ 12,4	Total
darunter Venezuela	12,3	12,3	=	dont Venezuela
Algerien	37,5	39,6	+ 5,7	Algérie
Libyen	101,5	112,4	+ 10,7	Libye
Nigeria	8,3	21,1	+ 155,5	Nigeria
Irak	45,5	46,1	+ 1,3	Irak
Iran	26,9	28,0	+ 4,2	Iran
Saudi-Arabien	41,4	52,6	+ 26,9	Arabie Saoudite
Kuwait	42,5	45,7	+ 7,6	Koweït

Ein zweiter zu untersuchender Aspekt ist die Verwendung dieser verfügbaren Erdölmengen.

Zunächst ist auf eine im Laufe des Jahres als Folge der Bildung größerer Sicherheitsreserven eingetretene starke Erhöhung der Bestände zu verweisen: 2,4 Millionen t Rohöl und 7 Millionen t Raffinerieerzeugnisse.

Sodann wäre der Gesamtbedarf der durch den Inlandsverbrauch (Endverbrauch und Umwandlung), die Hochseeschifffahrt (Bunker) und den Saldo der Ausfuhren von Mineralölerzeugnissen nach dritten Ländern bestimmt wird, zu untersuchen. Der so definierte Bedarf ist in der Gemeinschaft im Jahre 1970 im Vergleich zum Vorjahr um 11 % gestiegen, was der seit etwa 10 Jahren zu beobachtenden Tendenz entspricht. Allerdings entwickelt sich jedes der Elemente, aus denen sich der Bedarf zusammensetzt, verschieden.

Während der Inlandsverbrauch der Gemeinschaft 1970 um fast 14 % gegenüber 11,6 % im Zeitraum von 1968 bis 1969 zugenommen hat, sind die Bunker und der Ausfuhrsaldo praktisch unverändert geblieben (Rückgang von etwas über 1 %). So hat sich der Zuwachs bei der Binnennachfrage in der Gemeinschaft nicht nur auf die Rohölkäufe ausgewirkt, sondern auch den Außenhandel mit Raffinerieerzeugnissen beeinflusst.

Seinerseits setzt sich der Inlandsverbrauch aus so verschiedenen Elementen zusammen, daß eine ins einzelne gehende Untersuchung notwendig ist.

Zunächst zeigt die Umwandlung, im wesentlichen Stromerzeugung in Wärmekraftwerken, mit + 23 % eine im Vergleich zu 1969 außerordentlich hohe Zuwachsrates. Die sehr starke Steige-

L'autre aspect à prendre en considération est l'emploi de ces disponibilités en pétrole.

Tout d'abord, il faut signaler une forte augmentation des quantités mises en stocks au cours de l'année: + 2,4 millions de tonnes de pétrole brut et + 7 millions de tonnes de produits raffinés, sous l'effet de la constitution de plus grandes réserves de sécurité.

Ensuite, il y a lieu d'examiner l'ensemble des besoins définis par la consommation intérieure (consommations finales et transformations), par les soutes maritimes et par le solde des exportations de produits pétroliers vers les pays tiers. Les besoins ainsi définis se sont accrus de 11 % dans la Communauté en 1970 par rapport à l'année précédente, soit un taux qui s'inscrit dans la tendance observée depuis une dizaine d'années. Toutefois, chacun des éléments qui constituent ces besoins évolue différemment.

Si la consommation intérieure de la Communauté s'est accrue de près de 14 % en 1970 contre 11,6 % de 1968 à 1969, en revanche les soutes et le solde exportateur sont demeurés pratiquement stables (baisse légèrement supérieure à 1 %). L'accroissement de la demande intérieure de la Communauté ne s'est donc pas répercuté uniquement sur les achats de pétrole brut, mais a influencé le commerce extérieur des produits raffinés.

De son côté, la consommation intérieure contient des éléments très différents qu'il convient d'examiner plus en détail.

Tout d'abord, les transformations dont l'essentiel est constitué par la production d'électricité dans les centrales thermiques, présentent un taux d'augmentation extrêmement fort avec

zung des Verbrauchs von Mineralölzeugnissen — hauptsächlich Schwerölen — bei den Wärmekraftwerken, die in allen Ländern der Gemeinschaft außer in den Niederlanden zu beobachten ist, beruht weder auf einer besonders hohen Stromnachfrage noch auf einer ungünstigen Wasserdarbietung, sondern darauf, daß einerseits die flüssigen Brennstoffe in weitem Umfang die Kohle verdrängen, und andererseits der größte Teil des zusätzlichen Kraftwerksbedarfs durch Mineralölzeugnisse gedeckt wird.

Nach der Umwandlung folgt der nicht-energetische Endverbrauch, der durch die Entwicklung der Petrochemie mit einer Zuwachsrate von 18,5 % ebenfalls eine starke Steigerung zu verzeichnen hat.

An letzter Stelle steht der energetische Endverbrauch mit einer Zuwachsrate von etwa 12 % gegenüber 1969. Allerdings schwankt die Zuwachsrate je nach Erzeugnis und Sektor. Wie schon 1969 war beim Verkehr eine relativ mäßige Zuwachsrate zu beobachten, nämlich 9 % mit Varianten (Benzin + 8,9 %, Dieselmotorkraftstoff + 8,7 %, Flugbenzin + 13 %). Der Industrieverbrauch nahm um 11,5 % zu, wohingegen der Verbrauch der Haushalte und des Gewerbes durch Verbesserung des Lebenskomforts und wegen der strengen Witterung bis April 1970, die am Jahresbeginn umfangreiche Lieferungen zur Folge hatte, um nahezu 17 % stieg (Destillat- und andere Heizöle).

Zusammenfassend läßt sich das Jahr 1970 folgendermaßen beschreiben: normale Tätigkeit der Raffinerien und eine lebhaft, jedoch nicht ungewöhnliche Nachfrage, die vor allem von den Kraftwerken, Haushalten und der Petrochemie ausging.

Im Laufe des Jahres 1970 erhöhten sich die Preise für Normalbenzin und für Superbenzin in allen Ländern der Gemeinschaft, wenn auch in unterschiedlichem Ausmaß. Während sie in Frankreich noch sehr wenig stiegen, lag ihr Anstieg in Deutschland und in den Beneluxländern bei mehr als 3 % (außer bei Superbenzin in Belgien: + 6 %), und in Italien bei 16 %.

Die Preise für Dieselmotorkraftstoff sind in den Niederlanden um 11 %, in Deutschland um 9 %, in Belgien um 8 % und in Luxemburg um 7 % gestiegen, während die Preissteigerungen in Frankreich unbedeutend und in Italien gleich Null waren.

Die Preisentwicklung für leichtes Heizöl war im allgemeinen durch eine außerordentlich rasch ansteigende Tendenz während des ganzen Jahres gekennzeichnet. Der saisonbedingte Preisrückgang im Sommer war in manchen Ländern kaum und in anderen überhaupt nicht zu bemerken. Am Jahresende erreichten die Preise ein höheres Niveau als nach der zweiten Krise im Nahen Osten im Jahre 1967.

Beim schweren Heizöl waren ebenfalls erhebliche Preiserhöhungen zu verzeichnen, die am Umfang sogar den Preisanstieg beim leichten Heizöl übertrafen. So haben sich die Preise in den Beneluxländern praktisch verdoppelt, während sie in Frankreich um mehr als 50 % und in der Bundesrepublik um mehr als 30 % zunahm. Lediglich in Italien war der Preisanstieg verhältnismäßig gering.

+ 23 % par rapport aux résultats de l'année 1969. L'expansion très vive de la consommation de produits pétroliers — principalement les fuel-oils résiduels — dans les centrales électriques thermiques, que l'on observe dans tous les pays de la Communauté à l'exception des Pays-Bas, ne résulte ni d'une demande d'électricité particulièrement élevée, ni d'une mauvaise hydraulité, mais provient, d'une part d'une substitution massive des combustibles liquides au charbon et, d'autre part, de la couverture par les produits pétroliers de la majeure partie des besoins supplémentaires des centrales.

Après les transformations se classe la consommation finale non énergétique qui enregistre aussi une vive expansion avec un taux d'accroissement de 18,5 %, sous l'effet du développement de la pétrochimie.

La consommation finale énergétique arrive en dernier lieu avec un taux d'accroissement de 12 % environ par rapport à 1969. Ce taux se différencie cependant suivant les produits et les secteurs. Comme on l'avait déjà observé en 1969, les transports se développent suivant un taux relativement modéré = + 9 %, avec des variantes (essence + 8,9 %, gasoil + 8,7 %, carburant pour aviation + 13 %). L'industrie progresse de 11,5 %, tandis que la consommation des foyers domestiques et de l'artisanat augmente de près de 17 % (fuel-oil fluide et gasoil chauffage) sous le double effet de l'amélioration des conditions de confort et de la rigueur du climat jusqu'en avril 1970 qui a provoqué de très fortes livraisons en début d'année.

En conclusion, l'année 1970 peut se caractériser par une activité normale du raffinage et par une demande soutenue, sans être exceptionnelle, les éléments les plus dynamiques étant les centrales électriques, les foyers domestiques et la pétrochimie.

Au cours de l'année 1970, les prix de l'essence normale et de l'essence super ont augmenté dans tous les pays de la Communauté mais dans des proportions différentes. Très faible en France, la hausse a été de l'ordre de 3 % en Allemagne et dans les pays du Benelux (à l'exception de l'essence super en Belgique: + 6 %) pour atteindre 16 % en Italie.

En ce qui concerne le gasoil routier, si les prix se sont accrus notablement aux Pays-Bas (+ 11 %), en Allemagne (+ 9 %), en Belgique (+ 8 %) et au Luxembourg (+ 7 %), l'augmentation a été par contre insignifiante en France et même nulle en Italie.

L'évolution des prix du fuel-oil léger a été caractérisée en général par une tendance extraordinairement rapide à la hausse tout au long de l'année, la baisse saisonnière d'été s'étant à peine marquée dans certains pays ou ne s'étant même pas manifestée dans les autres. À la fin de l'année, les prix ont atteint un niveau supérieur à celui qui avait été enregistré à la suite de la deuxième crise du Moyen-Orient en 1967.

Pour le fuel-oil lourd, des augmentations sensibles des prix ont également été notées, qui, par leur ampleur, ont même dépassé celles du fuel-oil léger. Ainsi, les prix ont pratiquement doublé dans les pays du Benelux, alors qu'ils ont augmenté de plus de 50 % en France et de plus de 30 % en Allemagne. Seule l'Italie a connu une hausse relativement modeste.

C. GASFÖRMIGE BRENNSTOFFE

Mit 966 000 Tcal im Jahre 1970 ist der Bruttoinlandsverbrauch gasförmiger Brennstoffe weiter angestiegen; er lag um 128 000 Tcal oder um 15 % höher als 1969. Die höchsten Zuwachsraten wurden in den Niederlanden (+ 37 %) und in Belgien (+ 20 %) erzielt; darauf folgen die Bundesrepublik (+ 12 %), Italien (+ 11 %) und Frankreich (+ 8 %). Lediglich in Luxemburg war ein Rückgang festzustellen (- 4 %).

Obgleich die Verbrauchssteigerung sämtliche Verbrauchssektoren erfaßte, war sie besonders stark bei den Kraftwerken (+ 32 %), in der Industrie (+ 15 %) und in den Haushalten (+ 15 %).

Der Verbrauchsanstieg gegenüber dem Vorjahr wurde zu 98 % vom Naturgas gedeckt (+ 126 000 Tcal). Es konnte somit seinen überragenden Anteil am Gesamtverbrauch verstärken, der sich im Laufe von zehn Jahren verdoppelt hat.

C. COMBUSTIBLES GAZEUX

Avec 966 000 Tcal en 1970, la consommation intérieure brute de combustibles gazeux s'est à nouveau accrue, dépassant celle de 1969 de 128 000 Tcal ou 15 %. Les taux d'accroissement les plus élevés ont été réalisés aux Pays-Bas (+ 37 %) et en Belgique (+ 20 %); viennent ensuite l'Allemagne (+ 12 %), l'Italie (+ 11 %) et la France (+ 8 %). Seul, le Luxembourg enregistre une diminution (- 4 %).

Si l'augmentation de la consommation a intéressé tous les secteurs utilisateurs, elle a été particulièrement sensible dans les centrales électriques (+ 32 %), dans l'industrie (+ 15 %) et dans les foyers domestiques (+ 15 %).

L'accroissement de consommation d'une année à l'autre a été couvert à 98 % par le gaz naturel (+ 126 000 Tcal) qui renforce ainsi sa prépondérance dans une consommation totale qui a doublé en dix ans.

Brutto-Inlandsverbrauch nach Gasarten

Gemeinschaft, Prozentsätze und Indizes

Jahr	Naturgas	Flüssig- und Raffineriegas	Ortsgas(*)	Kokereigas	Gichtgas	Alle Gasarten	Alle Gasarten 1960 = 100
1960	20,4	8,2	6,1	31,6	33,7	100,0	100
1969	51,8	13,7	1,5	15,9	17,1	100,0	178
1970	58,0	12,2	1,2	13,9	14,7	100,0	206
Année	Gaz naturel	Gaz de pétrole liquéfiés et de raffinerie	Gaz d'usines *)	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Tous gaz	Tous gaz 1960 = 100

(*) Ausschließlich des aus anderen Gasen abgeleiteten Ortsgases.

(*) à l'exclusion du gaz dérivé d'autres gaz.

Insbesondere der Anteil des Naturgases am Inlandsverbrauch gasförmiger Brennstoffe stieg von 1969 bis 1970 in der Bundesrepublik Deutschland von 35 auf 44 %, in Frankreich von 45 auf 48 %, in den Niederlanden von 89 auf 92 % und in Belgien von 37 auf 49 %. Er fiel dagegen in Italien von 69 auf 67 % zurück.

Für die Gemeinschaft insgesamt ist der Bruttoinlandsverbrauch von Naturgas 1970 gegenüber 1969 um 29 % gestiegen, aber die einzelnen Zuwachsraten staffeln sich von 9 % in Italien bis 57 % in Belgien, wobei sie in Frankreich 14 %, in den Niederlanden 41 % und in der Bundesrepublik 42 % erreichen. Bei der Verwendung war der Anstieg am größten bei den Kraftwerken (47 % gegenüber 44 % im Jahre 1969) sowie bei der Industrie einschließlich des nicht-energetischen Verbrauchs (27 % gegenüber 26 % im Jahre 1969) und bei den Haushalten (31 % gegenüber 47 % im Jahre 1969).

Die Netto-Gesamtgewinnung erreichte 1970 ca. 63 Milliarden m³ oder 561 000 Tcal, womit sie um 15 Milliarden m³ oder 31 % höher als im Vorjahr lag. Während die Niederlande wiederum die stärkste Zuwachsrate erzielten (+ 45 %), konnte die Bundesrepublik Deutschland ihre Gesamtgewinnung um 42 % steigern

En ce qui concerne en particulier le gaz naturel, de 1969 à 1970, sa part dans la consommation intérieure de combustibles gazeux est passée de 35 à 44 % en Allemagne, de 45 à 48 % en France, de 89 à 92 % aux Pays-Bas, de 37 à 49 % en Belgique mais de 69 à 67 % en Italie.

Pour la Communauté prise dans son ensemble, la consommation intérieure brute de gaz naturel a augmenté de 29 % en 1970 par rapport à 1969 mais les taux d'accroissement des divers pays s'évaluent de + 9 % en Italie à + 57 % en Belgique, en passant par + 14 % en France et + 41 % aux Pays-Bas et 42 % en Allemagne. En ce qui concerne l'utilisation, ce sont les centrales électriques qui ont enregistré la hausse la plus importante (+ 47 % contre 44 % en 1969), suivies par les foyers domestiques (+ 31 % contre 27 % en 1969) et par l'industrie (consommation non énergétique incluse : + 27 % contre 26 % en 1969).

En 1970, la production nette totale a atteint 63 milliards de m³ ou 561 000 Tcal, en augmentation de 15 milliards de m³ ou 31 % par rapport à l'année précédente. Si les Pays-Bas ont encore obtenu le taux d'accroissement le plus élevé (+ 45 %), il faut observer que l'Allemagne a accru sa production de 42 %, rattrapant

und überholte damit Italien (+ 10 %), das an zweiter Stelle der Gemeinschaftserzeuger nach der Höhe der Erzeugung steht. In Frankreich schließlich betrug die Zuwachsrate 5 %.

Die weiterhin anstehenden Lieferungen von niederländischem Naturgas an die übrigen Gemeinschaftsländer erhöhten sich gegenüber 1969 um 50 %. 1970 erreichten sie damit 11 Milliarden m³ oder 95 000 Tcal, was 36 % der niederländischen Erzeugung entspricht. Diese Ausweitung ist die Folge der fast abgeschlossenen Umstellung der Verbraucheranlagen in Belgien sowie des Vordringens des niederländischen Gases nach Nordost- und Ostfrankreich und in die Bundesländer Hessen und Baden-Württemberg. Die niederländische Erzeugung hat 1970 somit 48 % des Gesamtbedarfs der Gemeinschaft an Naturgas gedeckt.

Die Einfuhren von algerischem Gas nach Frankreich sind praktisch unverändert geblieben; sie deckten 6 % des französischen Verbrauchs.

Die Entwicklung der Erdgaspreise verlief im Jahre 1970 verhältnismäßig ruhig. In der Bundesrepublik gingen die Hauspreispreise an einzelnen Plätzen zurück, während sie in Frankreich generell anstiegen. In den Niederlanden wurden die Preise für Großverbraucher mehrmals erhöht. Sowohl in Belgien als auch in Italien waren die Preisänderungen praktisch unbedeutend.

D. ELEKTRISCHE ENERGIE

Der Bedarf an elektrischer Energie folgte in seiner Entwicklung fast genau der Entwicklung der Wirtschaftstätigkeit. Während im Jahre 1969, einem Jahr ausgeprägter Hochkonjunktur, eine Zuwachsrate von 9,3 % zu verzeichnen war, wies der Bruttoinlandsverbrauch von elektrischer Energie der Gemeinschaft 1970 ein weniger starkes Wachstumstempo auf; der Zuwachs betrug aber immerhin noch 7,6 %. Zeichen einer günstigen Konjunkturlage. Ebenso verhielt es sich in den meisten Ländern, wo der Bedarfsanstieg 1970 auf ein gewohnteres Tempo zurückgefallen ist, wie der Vergleich mit den Durchschnittszuwachs 1969/1960 zeigt. Lediglich in den Niederlanden blieb die Zuwachsrate angesichts einer sehr lebhaften industriellen Expansion sehr hoch. Dagegen ist die schwache Entwicklung in Luxemburg auf die Stagnation der Hüttenerzeugung zurückzuführen.

pant ainsi l'Italie (+ 10 %) à la deuxième place dans l'ordre d'importance des pays producteurs de gaz naturel de la Communauté; enfin, la production française a augmenté de 5 %.

Poursuivant leur progression, les livraisons de gaz néerlandais aux autres pays de la Communauté se sont accrues de 50 % par rapport à 1969; elles ont ainsi atteint, en 1970, 11 milliards de m³ ou 95 000 Tcal, ce qui correspond à 36 % de la production des Pays-Bas. Cette expansion est consécutive au quasi achèvement de la conversion des installations utilisatrices en Belgique ainsi qu'à la pénétration du gaz néerlandais dans le Nord-Est et l'Est de la France et dans les pays de Hesse et de Bade-Wurtemberg. Ainsi, en 1970, la production des Pays-Bas a couvert 48 % des besoins totaux de la Communauté en gaz naturel.

Les importations de gaz algérien en France sont demeurées pratiquement stables, assurant 6 % de la consommation de ce pays.

Dans l'ensemble, les prix du gaz n'ont pas subi d'importantes modifications en 1970. En Allemagne, les prix pour usages domestiques ont diminué dans certaines places, alors qu'ils ont généralement augmenté en France. Aux Pays-Bas, les prix pour les gros consommateurs ont subi plusieurs hausses. En Belgique, aussi bien qu'en Italie, les variations de prix ont été pratiquement insignifiantes.

D. ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

L'évolution de la demande d'énergie électrique a suivi assez fidèlement le développement de l'activité économique. Après avoir enregistré en 1969, année de très haute conjoncture, un taux d'accroissement de 9,3 %, la consommation intérieure brute d'énergie électrique de la Communauté a accusé au cours de 1970 un rythme d'expansion, moins accentué mais néanmoins soutenu, de 7,6 %, indicatif d'une situation conjoncturelle favorable. Il en a été de même au niveau de la plupart des pays, la croissance des besoins ayant retrouvé en 1970 un rythme plus traditionnel, tel que l'illustre la comparaison avec la moyenne 1969/1960. Seuls les Pays-Bas, du fait de la persistance d'une très vive expansion industrielle, ont maintenu un taux d'accroissement très élevé. A contrario, le faible développement enregistré au Luxembourg traduit la stagnation de la production sidérurgique.

Zuwachsrates des Brutto-Inlandsverbrauchs
an elektrischer Energie

Taux d'accroissement de la consommation
intérieure brute d'énergie électrique

Zeitraum Période	Gemeinschaft Communauté	%					
		Deutschland (BR)	France	Italia	Niederland	Belgique/België	Luxembourg
1970/1969	+ 7,6	+ 7,8	+ 6,9	+ 7,5	+ 10,1	+ 7,2	+ 4,5
1969/1968	+ 9,3	+ 10,4	+ 9,7	+ 6,4	+ 10,3	+ 8,9	+ 11,8
Durchschnitt/ Moyenne 1969/1960	+ 7,5	+ 7,3	+ 6,9	+ 8,1	+ 9,2	+ 7,4	+ 10,2

Nach einem besonders hervorstechenden Jahr 1969 erscheint die Zunahme des Industrieverbrauchs in der Gemeinschaft 1970 relativ schwach : 6,8 % statt 8,6 %. Sie liegt aber immerhin auf der Höhe der durchschnittlichen Entwicklungsrate der letzten zehn Jahre und ist vor allem die Folge der günstigen Geschäftslage bei Herstellern von Ausrüstungsgütern, wodurch die Verlangsamung bei den Konsumgüterindustrien teilweise ausgeglichen wurde.

Beim Haushaltsverbrauch und im Dienstleistungssektor, der auf die Konjunkturschwankungen weniger empfindlich reagiert, setzte sich mit einer Zuwachsrate von fast 11 % eine beständige Aufwärtsentwicklung weiter fort. Der Bedarf der Haushalte allein verzeichnete — trotz des außergewöhnlich milden Wetters am Jahresende — wiederum eine Zunahme um 12 %. Dies beruht darauf, daß die Verbraucher in einigen Ländern, insbesondere in der Bundesrepublik Deutschland, immer mehr dazu übergehen, sich auf einen „voll elektrifizierten“ Haushalt umzustellen und von der Heizung mit elektrischen Speicheröfen Gebrauch machen.

Die Erzeugung von elektrischer Energie hängt nicht nur von der Höhe des Inlandsverbrauchs ab, sondern auch vom Austausch mit dritten Ländern. Da hier der Einfuhrsaldo am Jahresende um 50 % höher war als im Vorjahr, nahm die Erzeugung weniger stark (+ 7,1 %) zu als der Verbrauch.

Infolge einer günstigen Wasserdarbietung stieg die Stromerzeugung aus Wasserkraft um 5,7 %. Die Kernkraftwerke konnten ihre Erzeugung infolge einer besseren Verfügbarkeit um nahezu 30 % steigern, doch trägt sie nur in geringem Umfang (+ 2,6 %) zur Bedarfsdeckung bei.

Als Folge davon ergab sich, daß die Zunahme der herkömmlichen Wärmekrafterzeugung, die mit dem Bedarf entspricht, 1970 nur 6,9 % gegenüber 10 % im Vorjahr betragen hat, obgleich ihr Beitrag zur Gesamterzeugung der Gemeinschaft praktisch auf gleicher Höhe wie 1969, nämlich bei 76 %, geblieben ist. Die Zunahme des Bedarfs an Brennstoffen war somit erheblich geringer und beschränkte sich auf eine zusätzliche Menge von etwa 8 Millionen t SKE. Trotz der von der spektakulären Preiserhöhung beim schweren Heizöl während des zweiten Halbjahres ausgehenden Bremswirkung erwies sich der Wettbewerb auf dem Brennstoffmarkt letzten Endes als günstig für die Mineralölerzeugung. Ihre Zunahme um 23 % hat den beschleunigten Rückgang um 12 % bei der Steinkohle mehr als wettgemacht. Erstmals lag die Verbrauchshöhe beim Heizöl in der gleichen Größenordnung wie bei der Steinkohle, nämlich bei 50 Millionen t SKE oder einem Drittel des Gesamtverbrauchs an Brennstoffen. Das Naturgas setzte seinerseits eine stürmische Expansion fort, die darauf zurückzuführen ist, daß immer mehr niederländisches Gas zu wettbewerbsfähigen Preisen verfügbar wird.

Die Zunahme der Produktionsmittel war hinsichtlich der Ausrüstung der Kraftwerke weit größer als 1969.

Der Ausbau der Wasserkraftwerke führte dazu, daß sich die Erzeugungsmöglichkeiten im Jahresdurchschnitt um 2 % erhöhten.

Im Bereich der Kernenergie wurde 1970 lediglich der Prototyp eines Überhitzungsreaktors von 25 MWe installierter Leistung in der Bundesrepublik Deutschland in Betrieb genommen. Damit hat die Kernkraftleistung der Gemeinschaft den Stand von 3.375 MWe erreicht, doch dürfte sie sich in den Jahren 1971 und 1972 noch um etwa 2.500 MWe erhöhen.

Succédant à une année 1969 particulièrement brillante, l'augmentation de la consommation industrielle communautaire en 1970 apparaît relativement faible : + 6,8 % au lieu de + 8,6 %. Elle correspond néanmoins au taux moyen de développement des dix dernières années et résulte, en particulier, de la bonne tenue des industries de biens d'équipement qui a compensé en partie le ralentissement enregistré dans les industries de biens de consommation.

Moins sensible aux fluctuations de la conjoncture, la consommation des foyers domestiques et du secteur tertiaire a poursuivi, une fois de plus, sa progression régulière à un taux voisin de 11 %. Pour sa part, la demande des ménages enregistre à nouveau un accroissement de 12 %, malgré des conditions climatiques exceptionnellement douces en fin d'année; ceci tient à ce que dans certains pays, notamment en Allemagne, on a de plus en plus tendance à s'équiper progressivement au « tout électrique » et à utiliser le chauffage par accumulation.

La production d'énergie électrique dépend non seulement du niveau de la consommation intérieure, mais aussi des échanges avec les pays tiers. Ceux-ci s'étant soldés par des importations supérieures de près de 50 % à ceux de l'année précédente, la production s'est moins accrue (+ 7,1 %) que la consommation.

Bénéficiant de conditions hydrologiques favorables, la production hydraulique a progressé de 5,7 %; quant au nucléaire, une meilleure disponibilité des centrales a conduit à une augmentation de leur production de près de 30 %, mais celle-ci ne participe encore que de manière restreinte (2,6 %) à la couverture de la demande.

Il en est résulté que la progression de la production thermique classique, qui assure le bouclage des besoins, n'a été en 1970 que de 6,9 % contre 10 % l'année précédente, si bien que sa contribution à la production totale communautaire est pratiquement demeurée la même qu'en 1969, soit 76 %. L'accroissement des besoins en combustibles a donc été nettement moins important et s'est limité à quelque 8 millions de tonnes d'équivalent charbon supplémentaires. Une fois de plus et bien que freinée par l'accroissement spectaculaire des prix du fuel-oil lourd au cours du deuxième semestre, la compétition sur le marché des combustibles s'est soldée en faveur des produits pétroliers. Leur progression de 23 % a plus que compensé la diminution accélérée de 12 % de la houille. C'est ainsi que, pour la première fois, le niveau de consommation de fuel-oil est du même ordre de grandeur que celui de la houille, soit 50 millions de tonnes d'équivalent charbon ou un tiers de la consommation totale de combustibles. De son côté, le gaz naturel poursuit une expansion rapide due à la mise à disposition de plus en plus étendue du gaz néerlandais à des prix compétitifs.

Sur le plan des équipements, l'augmentation des moyens de production a été nettement plus important qu'en 1969.

Les nouveaux aménagements hydro-électriques se sont traduits par un accroissement de 2 % de la productibilité en année moyenne.

Dans le domaine nucléaire, la seule mise en service en 1970 concerne un prototype à surchauffe de 25 MWe installé en Allemagne. La puissance nucléaire de la Communauté est ainsi de 3375 MWe mais elle doit se trouver renforcée, au cours des années 1971 et 1972, de quelque 2500 MWe.

Was die Ausrüstung der herkömmlichen Wärmekraftanlagen betrifft, so hat die in der Gemeinschaft installierte Leistung, die um 6,7 % zugenommen hat, Ende 1970 den Wert von 100.000 MW überschritten. Die neu in Betrieb genommenen Anlagen waren im allgemeinen durch das Überwiegen von Leistungen von mehr als 200 MW und durch die Bevorzugung von monovalenten Kesselanlagen gekennzeichnet, insbesondere von solchen, die mit Mineralölerzeugnissen beheizt werden. In den einzelnen Ländern richtete sich die Wahl bezüglich der Merkmale der Kesselanlagen allerdings nach unterschiedlichen technisch-wirtschaftlichen Kriterien. So konzentrierte sich in Deutschland und Frankreich die sehr eindeutige Monovalenz auf feste Brennstoffe (Steinkohle und Rohbraunkohle) bzw. auf Mineralölerzeugnisse. In Italien waren die Neuanlagen dagegen je zur Hälfte auf die Monovalenz des Heizöls (Nahe der Raffinerien) und die Bivalenz von Steinkohle/Heizöl (Nahe der Häfen) ausgerichtet. In den Niederlanden erscheint der systematische Zugriff zur Bivalenz Heizöl/Naturgas überwiegend durch die bedeutende inländische Verfügbarkeit an Gas gerechtfertigt.

Quant à l'équipement thermique classique, la puissance installée communautaire, en augmentation de 6,7 %, a dépassé, à la fin de 1970, les 100 000 MW. Les mises en service ont été caractérisées, dans l'ensemble, par la prédominance de puissances supérieures à 200 MW et par une préférence pour les chaudières monovalentes, notamment pour celles brûlant des produits pétroliers. Certes, au niveau des pays, les options prises en ce qui concerne les caractéristiques des chaudières sont fixées en fonction de critères technico-économiques différents. C'est ainsi qu'en Allemagne et en France, la monovalence très nette est axée respectivement sur les combustibles solides (houille et lignite récent) et sur les produits pétroliers. Par contre, en Italie, le nouvel équipement revient par moitié à la monovalence au fuel-oil (proximité des raffineries) et à la bivalence houille/fuel-oil (voisinage des ports). Quant aux Pays-Bas, le recours systématique à la bivalence fuel-oil/gaz naturel se justifie essentiellement par les importantes disponibilités nationales en gaz.

II — WICHTIGSTE KENNZIFFERN ZUR ENERGIEWIRTSCHAFT
UND ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ

II — PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE
ET BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE

II — PRINCIPALI INDICATORI DELL'ECONOMIA ENERGETICA
E BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

II — BELANGRIJKSTE BASISGEGEVENS VAN DE ENERGIEHUISHOUDING
EN GLOBALE ENERGIEBALANS

II — PRINCIPAL ENERGY ECONOMICS INDICATORS
AND OVERALL ENERGY BALANCE SHEETS

ENERGIEWIRTSCHAFTLICHE KENNZIFFERN

INDICATEURS DE L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE

INDICATORI DELL'ECONOMIA ENERGETICA

KENGETALLEN VOOR DE ENERGIEHUISHOUDING

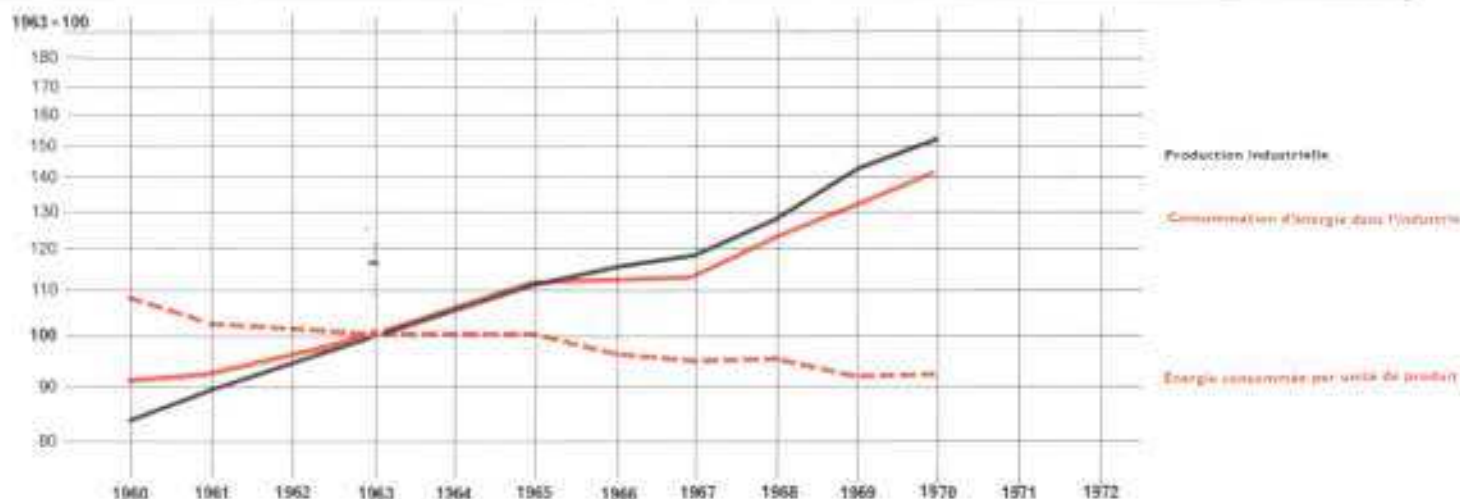
ENERGY ECONOMICS INDICATORS

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Energie													
Production de sources primaires	323,3 Mtec	100	99	99	100	101	100	97	92	94	98	102	330,8 Mtec
Importations nettes	155,1 Mtec	58	67	81	100	112	126	139	148	164	182	210	565,8 Mtec
Consommation intérieure brute	467,0 Mtec	81	84	91	100	104	108	111	116	126	137	147	845,8 Mtec
Degré de dépendance énergétique*		30	32	38	43	47	50	54	56	57	58	63	
Transformations	395,2 Mtec	80	86	93	100	111	119	126	132	142	159	173	858,6 Mtec
Consommation finale énergétique	390,9 Mtec	81	84	92	100	103	107	109	113	123	134	144	694,3 Mtec
Energie électrique													
Transf. dans centrales thermiques	73,9 Mtec	78	86	96	100	113	113	116	125	134	150	159	150,9 Mtec
Production énergie électr. thermique	181,0 TWh	73	83	95	100	117	119	124	136	148	167	170	445,0 TWh
Consommation spécifique moyenne		108	104	102	100	97	95	94	92	90	90	89	
Production énergie électr. hydraulique	100,2 TWh	97	91	86	100	73	103	111	103	109	108	113	117,4 TWh
Coefficient de productivité		1,26	1,05	0,96	1,13	0,89	1,06	1,10	0,97	1,06	1,00	1,05	
Industrie (A + B)													
a Consommation d'énergie	248,2 Mtec	91	92	96	100	107	111	112	113	122	131	139	379,3 Mtec
b Production industrielle		84	90	95	100	107	111	117	119	129	143	153	
(a) : (b)**		108	102	101	100	100	100	96	95	95	92	91	
Secteur "Energie" (A)													
a Consommation d'énergie	43,8 Mtec	91	91	95	100	108	112	113	114	119	127	134	64,2 Mtec
b Production industrielle		84	88	94	100	108	112	117	120	129	140		
(a) : (b)**		108	103	101	100	100	100	97	95	92	91		
Secteur "Industrie" (B)													
a Consommation d'énergie	204,4 Mtec	91	92	96	100	106	111	111	113	123	133	142	315,1 Mtec
b Production industrielle		85	90	96	100	107	112	117	119	129	144		
(a) : (b)**		107	102	100	100	99	99	95	95	95	92		
Secteur "Transports"													
Consommation d'énergie	58,4 Mtec	81	86	93	100	106	110	116	122	130	137	149	108,2 Mtec
Consommation de carburants	22,9 Mt	70	79	89	100	112	122	133	142	154	165	181	59,2 Mt
Parc automobile	16,4 Mio	67	76	87	100	112	125	138	149	161	173	190	46,3 Mio

* Défini par le rapport : $\frac{\text{Importations nettes moins sorties}}{\text{Cons. intér. brute de sources primaires et équivalentes}}$ en %

Mtec = millions de tonnes d'équivalent charbon

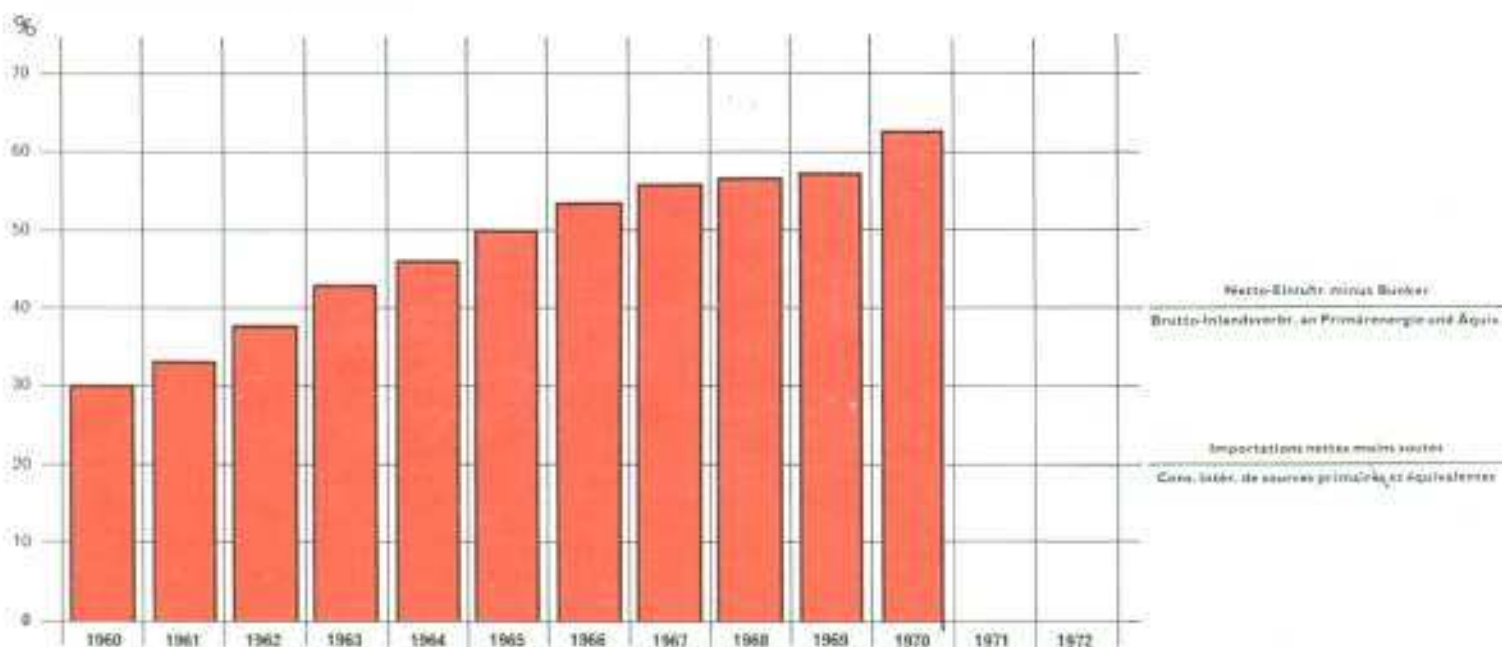
** Energie consommée par unité de produit.



	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Secteur "Foyers domestiques etc."													
Consommation d'énergie	124,3 Mtec	69	73	86	100	98	102	106	111	122	134	146	268,9 Mtec
Consommation privée		84	89	94	100	105	110	115	119	125	134	143	
Consommation par habitant :													
Consommation intérieure brute	2 712 kgec	84	87	93	100	103	106	108	112	120	130	139	4 456 kgec
Consommation industrielle	1 443 kgec	94	94	97	100	106	109	108	109	116	124	130	1 998 kgec
Consommation pour les transports	339 kgec	83	83	94	100	105	108	113	117	124	130	140	570 kgec
Consomm. des foyers domestiques (*)	722 kgec	72	75	87	100	96	100	102	107	117	127	136	1 416 kgec
soit :													
Combustibles solides	368 kgec	81	79	87	100	82	74	65	60	58	55	49	222 kgec
Combustibles liquides	149 kgec	52	63	83	100	111	129	144	157	180	206	236	705 kgec
Combustibles gazeux	52 kgec	76	44	89	100	106	116	125	142	168	203	232	160 kgec
Énergie électrique	381 kWh	73	80	90	100	108	119	130	139	154	169	186	970 kWh
Température moyenne (2)		N	T.C.	T.F.	T.F.	N	F	N	N	N	N	N	
Importations totales en volume													
toutes marchandises		77	82	91	100	107	112	120	121	135	152	184	
produits énergétiques		62	71	83	100	109	122	136	143	159	178	202	
Importations totales en valeur													
toutes marchandises	19 445 Mio \$	79	83	91	100	109	116	125	125	136	159	185	45 562 Mio \$
produits énergétiques	2 666 Mio \$	68	75	85	100	109	115	120	139	155	166	199	7 783 Mio \$

(*) Y compris commerce, artisanat, services et agriculture

(2) E.F. : Exceptionnellement froid; T.F. : très froid; F : froid; N : normal; C : chaud; T.C. : très chaud

IMPORTABHÄNGIGKEIT ENERGIEVERSORGUNG
DEGRÉ DE DÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Part des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation intérieure brute d'énergie (en %)

Houille	243,3 Mtec	52,1	49,3	47,0	43,7	40,1	36,2	32,4	30,3	27,9	26,0	22,4	189,2 Mtec
Pétrole brut	139,0 Mtec	29,8	33,3	36,9	40,2	45,9	48,5	51,7	53,8	55,5	56,8	59,3	501,3 Mtec
Lignite	32,5 Mtec	7,0	6,8	6,6	6,3	6,2	5,4	5,0	4,7	4,5	4,3	3,9	33,2 Mtec
Gaz naturel	12,6 Mtec	2,7	3,0	3,1	3,0	3,2	3,3	3,8	4,6	6,0	7,2	8,7	73,3 Mtec
Énergie électrique primaire	39,2 Mtec	8,4	7,5	6,3	6,7	5,5	6,4	7,0	6,3	6,0	5,5	5,6	47,2 Mtec
Total énergie primaire	467,0 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	845,8 Mtec

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Énergie	43,8 Mtec	10,2	9,9	9,4	9,1	9,5	9,5	9,4	9,1	8,9	8,7	8,5	64,2 Mtec
Industrie	204,4 Mtec	47,4	46,6	44,7	42,9	44,1	44,1	43,3	42,8	42,7	42,0	41,7	315,1 Mtec
Transports	58,4 Mtec	13,6	13,9	13,9	13,9	14,2	14,1	14,5	14,7	14,6	14,2	14,3	108,2 Mtec
Foyers domestiques	124,3 Mtec	28,8	29,6	32,0	34,2	32,2	32,4	32,8	33,4	33,9	35,1	35,5	268,9 Mtec
Total tous secteurs	430,9 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	756,4 Mtec

Consommation d'énergie et production industrielle

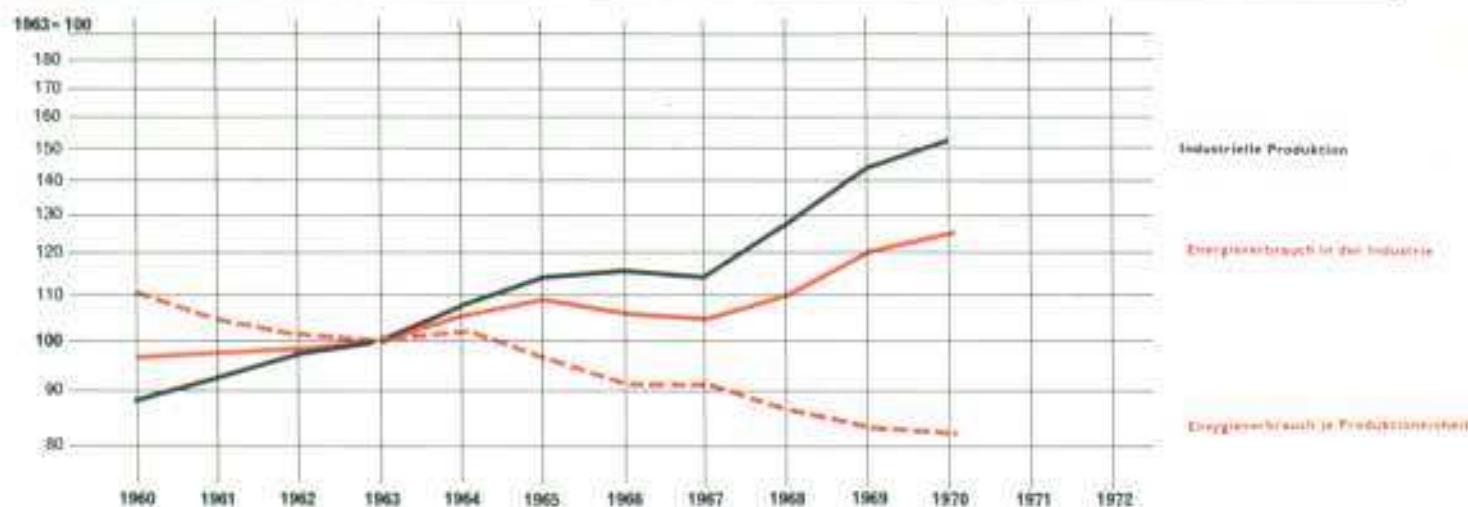
<i>Sidérurgie</i>													
Consommation d'énergie	67,9 Mtec	102	102	101	100	110	114	110	112	121	130	134	89,2 Mtec
Production industrielle		96	99	99	100	112	117	117	123	136	150	.	
<i>Métaux non ferreux</i>													
Consommation d'énergie	9,7 Mtec	88	94	93	100	104	109	113	114	121	131	143	14,5 Mtec
Production industrielle		95	98	96	100	112	116	120	119	132	149	.	
<i>Chimie</i>													
Consommation d'énergie	38,9 Mtec	86	89	93	100	108	115	117	118	127	143	158	64,4 Mtec
Production industrielle		75	82	92	100	114	123	137	149	169	193	.	
<i>Produits minéraux non métalliques</i>													
Consommation d'énergie	27,9 Mtec	86	90	96	100	107	108	110	110	116	125	135	43,7 Mtec
Production industrielle		83	89	97	100	112	113	115	117	125	135	.	
<i>Extraction (combustibles exclus)</i>													
Consommation d'énergie	3,3 Mtec	100	106	100	100	106	112	115	109	109	112	121	3,9 Mtec
Production industrielle		94	99	103	100	106	108	111	112	121	125	.	
<i>Déerées alimentaires, boissons</i>													
Consommation d'énergie	14,0 Mtec	90	88	91	100	103	105	106	113	121	123	134	20,3 Mtec
Production industrielle		87	91	95	100	104	108	111	115	122	125	.	
<i>Textiles, cuir, habillement</i>													
Consommation d'énergie	11,8 Mtec	89	92	96	100	99	101	104	105	115	124	127	14,7 Mtec
Production industrielle		89	92	96	100	101	98	104	99	106	115	.	
<i>Papier et imprimerie</i>													
Consommation d'énergie	10,9 Mtec	86	90	94	100	103	110	114	118	126	134	139	15,0 Mtec
Production industrielle		84	90	94	100	105	112	122	126	135	150	.	
<i>Fabrications métalliques</i>													
Consommation d'énergie	17,8 Mtec	77	81	92	100	104	111	113	115	124	138	153	33,4 Mtec
Production industrielle		83	90	95	100	105	109	113	113	122	141	.	

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Energie													
Produktion von Primärenergie	183,8 McSKE	97	98	98	100	101	97	93	86	88	90	93	175,7 McSKE
Netto-Einfuhr	23,6 McSKE	40	52	75	100	124	152	174	182	203	236	280	167,1 McSKE
Brutto-Inlandsverbrauch	209,8 McSKE	84	86	92	100	103	106	106	107	117	127	136	337,2 McSKE
Importabhängigkeit*		10	13	18	23	27	33	33	39	40	43	48	
Umwandlung	178,5 McSKE	86	90	94	100	109	113	116	116	125	134	142	296,1 McSKE
Endverbrauch	172,8 McSKE	84	86	93	100	102	105	106	106	114	125	134	275,8 McSKE
Elektrizität													
Umwandlung in Wärmekraftwerken	43,9 McSKE	81	85	93	100	107	108	109	112	121	135	139	76,8 McSKE
Herkömm. therm. Prod. v. Elektr. Mittl. spezif. Wärmeverbrauch	106,0 TWh	77	83	91	100	110	114	116	121	134	150	159	218,8 TWh
		107	104	102	100	97	95	94	92	90	90	89	
Elektrizitätserz. aus Wasserkraft Koeffizient der Erzeugungsmöglichkeit	13,0 TWh	105	104	101	100	97	124	137	133	135	118	143	17,8 TWh
		1,05	1,01	0,95	0,94	0,91	1,15	1,21	1,15	1,15	0,97	1,18	
Industrie (A + B)													
a Verbrauch von Energie	114,7 McSKE	97	97	98	100	106	109	105	104	110	120	125	148,0 McSKE
b Industrielle Produktion		88	93	97	100	108	114	116	114	128	144	153	
(a) : (b) **		110	104	101	100	102	96	91	91	86	83	82	
Sektor "Energie" (A)													
a Verbrauch von Energie	23,9 McSKE	94	94	95	100	104	107	104	100	104	112	116	29,5 McSKE
b Industrielle Produktion		83	88	93	100	107	109	112	112	122	132	142	
(a) : (b) **		113	107	102	100	97	98	93	89	85	82	82	
Sektor "Industrie" (B)													
a Verbrauch von Energie	90,8 McSKE	98	97	99	100	106	109	106	105	112	122	128	118,6 McSKE
b Industrielle Produktion		89	94	98	100	109	115	117	119	128	146	155	
(a) : (b) **		110	103	101	100	97	104	91	92	88	84	83	
Sektor "Verkehr"													
Verbrauch von Energie	24,3 McSKE	84	89	95	100	105	107	114	114	119	128	139	40,3 McSKE
Benzin und Dieselölverbrauch	8,9 Mc	71	81	91	100	113	123	135	139	149	162	177	22,2 Mc
Fahrzeugbestand	5,3 Mio	64	75	88	100	112	125	138	147	155	167	190	15,6 Mio

Netto-Einfuhr minus Bonker

* Definiert durch das Verhältnis: $\frac{\text{Netto-Einfuhr minus Bonker}}{\text{Brutto-Inlandsverbr. an Primärenergie und Äquiv.}}$ in %MtSKE = Millionen Tonnen
Steinkohleneinheiten

** Energieverbrauch je Produktionseinheit



DEUTSCHLAND (B.R.)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Sektor "Haushalte usw."													
Verbrauch von Energie	54,0 MtSKE	67	72	86	100	99	103	107	108	118	132	143	114,8 MtSKE
Privater Verbrauch		86	92	96	100	105	112	116	117	122	132	141	
Pro-Kopf-Verbrauch :													
Brutto-Inlandsverbrauch	3 784 kgSKE	88	88	93	100	102	103	103	103	112	120	127	5 477 kgSKE
Industrieller Verbrauch	2 070 kgSKE	101	99	99	100	105	106	102	100	106	114	117	2 405 kgSKE
Verbrauch des Sektors "Verkehr"	437 kgSKE	87	91	96	100	104	104	110	109	114	120	130	655 kgSKE
Verbrauch der Haushalte (1)	974 kgSKE	70	74	87	100	97	100	103	104	113	125	140	1 865 kgSKE
davon :													
Feste Brennstoffe	541 kgSKE	85	85	90	100	85	76	68	63	62	60	54	342 kgSKE
Flüssige Brennstoffe	173 kgSKE	41	55	78	100	116	127	141	147	166	197	222	929 kgSKE
Gasförmige Brennstoffe	43 kgSKE	136	139	149	100	191	196	203	229	261	309	350	110 kgSKE
Elektrische Energie	498 kWh	72	80	90	100	107	120	133	142	159	176	194	1 350 kWh
Abw. v. Temperatur-Mittelwert (2)		+0.1	+0.6	-1.5	-1.4	-0.1	-0.9	+0.2	+0.5	-0.2	-0.2	-0.5	
Mengenmäßige Einfuhren insgesamt													
Alle Waren		76	82	93	100	112	130	133	129	152	181	228	
Energetische Produkte		59	69	82	100	112	125	139	147	166	184	210	
Wertmäßige Einfuhren insgesamt													
Alle Waren	10 103 Mio \$	77	84	94	100	112	134	138	133	155	191	229	29 816 Mio \$
Energetische Produkte	783 Mio \$	64	71	87	100	109	111	122	142	168	180	214	2 625 Mio \$
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	Letztes be- kanntes Jahr
Preise zum 1. Januar *													
Einheimische Kohle: Kokseinkohle - Ruhr (Listenpreise)	93	98	98	100	100	108	108	108	107	107	131	149	23,11 \$/t
Eingeführte Kohle: Amerikanische Steinkohle (Durchschnittlicher Grenzwert)*	111	107	102	100	101	99	99	98	97	99	121		17,87 \$/t
Eingeführtes Rohöl (cif deutsche Grenze)*	114	108	103	100	98	90	87	94	96	94	95		16,42 \$/t
Normalbenzin (Tankst.-Verkaufspreise)	103	101	100	100	100	100	94	94	107	95	97	101	15,55 \$/100 l
Heizöl extra leicht (Düsseldorf)	90	86	93	100	88	74	75	69	95	90	78	89	40,16 \$/t**
Schweres Heizöl (Düsseldorf)	77	89	97	100	95	84	84	89	88	85	89	110	27,32 \$/t**
Flüssiggas: Verwendung in Haushalten	95	95	100	100	100	100	100	100	95	100	119		310,60\$/10 Gcal
Abgeleitete Gase/Naturgas													
Verwendung in Haushalten (Düsseldorf)	118	118	100	100	100	100	103	103	103	104	104		80,00\$/10 Gcal
Verwendung in der Industrie (Frankfurt)													50,10\$/10 Gcal
Elektrizität: Hochspannung*	99	100	99	100	100	103	104	104	109	103	103		0,021 \$/kWh
Niederspannung*	97	95	92	100	99	97	97	96	100	98	93		0,037 \$/kWh
Verbraucherpreise: Gesamt*	92	95	97	100	103	106	110	111	113	117	122		
davon: Brennstoffe und Energie*	94	96	98	100	102	104	105	106	113	115	123		

* Mittlerer Jahrespreis.

** Preis zum 1. Oktober 1970.

(1) - Einschl. Handel, Kleingewerbe, Behörden und Landwirtschaft

(2) Temperatur-Mittelwert (1881-1930) Essen-Mülheim : Jahr 9-7.

DEUTSCHLAND (G.R.)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Anteil der verschiedenen Primärenergieträger am Brutto-Inlandsenergieverbrauch (in %)

Steinkohle	127,1 MtSKE	60,6	57,4	54,4	51,1	47,2	43,2	38,7	36,8	34,1	32,7	28,8	97,2 MtSKE
Rohöl	44,5 MtSKE	21,2	24,9	28,6	32,5	36,6	40,8	45,1	46,9	49,2	50,4	53,3	179,6 MtSKE
Braunkohle	30,3 MtSKE	14,5	14,1	13,8	13,5	13,3	11,8	11,1	10,7	10,3	9,8	9,1	30,7 MtSKE
Naturgas	0,9 MtSKE	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,4	1,6	2,1	3,2	4,1	5,5	18,4 MtSKE
Elekt. Primärenergie	6,5 MtSKE	3,1	3,0	2,5	2,1	1,8	2,6	3,2	3,1	2,9	2,6	3,0	10,2 MtSKE
Primärenergie insgesamt	209,8 MtSKE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	337,2 MtSKE

Anteil der wichtigsten Sektoren am Energieverbrauch (in %)

Energie	23,9 MtSKE	12,4	12,1	11,4	11,2	11,3	11,2	10,9	10,5	10,2	10,0	9,7	29,5 MtSKE
Industrie	90,8 MtSKE	47,0	45,6	43,2	40,8	42,0	41,9	40,4	40,1	39,8	39,1	39,1	118,6 MtSKE
Verkehr	24,3 MtSKE	12,6	13,0	13,0	12,7	13,0	12,8	13,5	13,6	13,3	12,9	13,3	40,3 MtSKE
Haushalte	54,0 MtSKE	28,0	29,3	32,4	35,3	33,7	34,1	35,2	35,9	36,5	37,3	37,9	114,8 MtSKE
Alle Sektoren insgesamt	193,0 MtSKE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	303,2 MtSKE

Energieverbrauch und industrielle Produktion

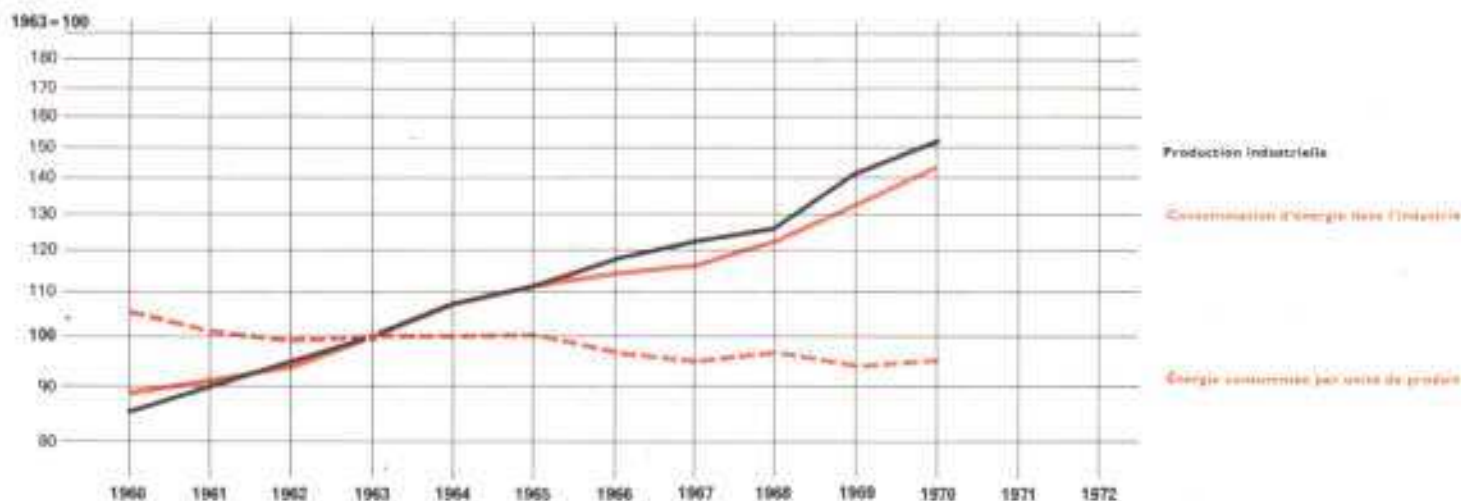
<i>Eisenschaffende Industrie</i>													
Energieverbrauch	31,8 MtSKE	113	110	106	100	114	114	106	109	118	129	129	36,4 MtSKE
Industrielle Produktion		108	108	105	100	118	119	116	120	138	156	155	
<i>NE-Metalle</i>													
Energieverbrauch	3,4 MtSKE	79	88	91	100	101	105	104	100	108	118	128	4,5 MtSKE
Industrielle Produktion		101	103	98	100	117	120	117	116	136	155	155	
<i>Chemie</i>													
Energieverbrauch	20,7 MtSKE	92	93	96	100	105	110	111	110	112	122	132	24,6 MtSKE
Industrielle Produktion		78	83	91	100	112	123	135	147	172	198	209	
<i>Steine, Erden, Glas, Keramik</i>													
Energieverbrauch	12,3 MtSKE	96	100	101	100	98	108	106	98	101	113	118	14,6 MtSKE
Industrielle Produktion		86	92	98	100	111	115	115	109	117	125	132	
<i>Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)</i>													
Energieverbrauch	1,8 MtSKE	99	102	98	100	107	112	110	95	96	98	102	1,7 MtSKE
Industrielle Produktion		113	115	107	100	109	113	117	115	126	130	141	
<i>Nahrungs- und Genussmittel</i>													
Energieverbrauch	4,9 MtSKE	91	88	91	100	101	101	104	106	109	115	118	6,2 MtSKE
Industrielle Produktion		85	90	95	100	105	110	113	116	123	128	132	
<i>Textil, Leder, Bekleidung</i>													
Energieverbrauch	4,2 MtSKE	99	97	100	100	99	101	98	93	98	109	107	4,3 MtSKE
Industrielle Produktion		92	96	99	100	103	109	109	100	114	125	123	
<i>Papier und Druckereigewerbe</i>													
Energieverbrauch	4,8 MtSKE	88	94	97	100	101	105	107	108	115	127	133	5,6 MtSKE
Industrielle Produktion		89	92	96	100	106	112	116	117	130	144	150	
<i>Eisen- und metallverarbeitende Industrie</i>													
Energieverbrauch	8,7 MtSKE	82	87	96	100	104	112	108	104	118	134	144	14,5 MtSKE
Industrielle Produktion		89	96	98	100	108	115	114	105	119	142	155	

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Energie													
Production de sources primaires	75,0 Mtec	106	103	102	100	103	107	108	102	97	99	68,8 Mtec	
Importations nettes	53,0 Mtec	65	72	78	100	107	113	119	134	147	163	158,0 Mtec	
Consommation intérieure brute	123,2 Mtec	82	85	91	100	104	108	110	118	124	134	214,5 Mtec	
Degré de dépendance énergétique*		41	44	44	53	54	55	57	60	62	64	71	
Transformations	89,6 Mtec	79	86	93	100	112	118	122	134	135	156	173	195,8 Mtec
Consommation finale	104,3 Mtec	82	84	91	100	103	107	108	113	121	129	139	177,2 Mtec
Energie électrique													
Transf. dans centrales thermiques	13,3 Mtec	78	90	108	100	129	117	112	134	132	150	158	26,9 Mtec
Production énerg. électr. thermique	34,0 TWh	71	86	105	100	132	122	119	143	144	166	175	83,9 TWh
Consomm. spécifique moyenne		110	105	102	100	99	96	94	94	92	91	91	
Production énerg. électr. hydraulique	40,9 TWh	93	88	82	100	80	107	119	104	116	121	130	57,2 TWh
Coefficient de productibilité		1,23	1,05	0,94	1,15	0,82	1,08	1,12	0,93	1,08	1,05	1,11	
Industrie (A + B)													
a Consommation d'énergie	63,3 Mtec	89	91	94	100	108	111	114	116	123	133	135	95,8 Mtec
b Production industrielle		85	90	95	100	108	111	118	122	127	142	151	
(a) : (b) **		105	101	99	100	100	100	97	95	97	94	89	
Secteur "Energie" (A)													
a Consommation d'énergie	9,7 Mtec	93	91	95	100	111	114	118	122	125	135	143	14,9 Mtec
b Production industrielle		88	91	97	100	108	115	119	124	126	137	.	
(a) : (b) **		106	100	98	100	103	99	99	98	99	99	.	
Secteur "Industrie" (B)													
a Consommation d'énergie	53,6 Mtec	89	91	94	100	107	111	114	116	122	132	134	80,9 Mtec
b Production industrielle		85	89	95	100	108	110	118	122	127	143	.	
(a) : (b) **		105	102	99	100	99	101	97	95	96	92	.	
Secteur "Transports"													
Consommation d'énergie	16,5 Mtec	83	87	93	100	107	110	115	122	129	138	148	29,2 Mtec
Consommation de carburants	6,5 Mt	75	83	91	100	112	123	135	148	161	173	189	16,4 Mt
Parc automobile	7,0 Mio	76	82	91	100	109	117	125	134	141	148	155	14,4 Mio

Importations nettes moins soutes

* Défini par le rapport : $\frac{\text{Importations nettes moins soutes}}{\text{Cons. intér. brute de sources primaires et équivalentes}}$ en %Mtec = millions de tonnes
d'équivalent charbon.

** Energie consommée par unité de produit.



FRANCE

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Secteurs "Foyers domestiques etc."													
Consommation d'énergie	34,3 Mtec	73	75	86	100	97	100	99	108	116	122	143	67,1 Mtec
Consommation privée		82	87	93	100	106	110	116	121	128	137	143	
Consommation par habitant :													
Consommation intérieure brute	2 698 kgec	86	88	93	100	103	107	108	113	119	127	135	4 231 kgec
Consommation industrielle	1 386 kgec	93	93	96	100	106	109	111	111	117	125	128	1 890 kgec
Consomm. pour les transports	372 kgec	88	91	95	100	103	106	109	115	120	128	139	575 kgec
Consomm. des foyers domestiques (*)	737 kgec	76	77	88	100	97	99	98	105	113	117	125	1 323 kgec
soit :													
Combustibles solides	394 kgec	82	80	89	100	85	76	65	62	60	54	50	239 kgec
Combustibles liquides	143 kgec	84	91	117	100	175	178	191	230	261	288	321	653 kgec
Combustibles gazeux	64 kgec	75	80	88	100	107	117	123	132	145	158	180	153 kgec
Énergie électrique	384 kWh	77	81	91	100	106	115	124	134	147	160	175	873 kWh
Écarts à la température moyenne (°)		+0·3	+1·4	-0·8	-1·2	+0·1	-0·4	+0·4	+0·3	-0·2	+0·2	+0·5	
Importations totales en volume													
Toutes marchandises		72	78	88	100	114	115	131	136	159	191	206	
Produits énergétiques		69	77	81	100	107	116	125	138	148	164	189	
Importations totales en valeur													
Toutes marchandises	6 279 Mio \$	72	77	86	100	115	118	136	142	160	197	217	18 930 Mio \$
Produits énergétiques	1 069 Mio \$	74	77	80	100	106	111	111	124	133	136	148	2 299 Mio \$
	1960	1961	1962	1962	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	Dernière année connue
Prix au 1er janvier *													
Charbon indigène : fines à coke Nord/ Pas-de-Calais (prix de barème)	97	97	97	100	100	101	101	101	101	101	127	195	24,30 \$/t
Charbon importé : houille américaine (valeur moyenne à la frontière)*	102	98	97	100	102	101	95	82	83	85	96		17,93 \$/t
Pétrole brut importé (cif frontière)*	103	103	102	100	98	97	92	95	95	88	88		16,74 \$/t
Essence normale (vente à la pompe)	101	100	100	100	99	96	96	96	98	106	108	109	19,26 \$/100 l.
Fuel oil domestique (Paris)	100	101	103	100	102	94	86	86	95	107	114	130	50,23 \$/t**
Fuel oil lourd n° 2 (Paris)	112	110	108	100	100	95	89	79	80	74	76	119	24,31 \$/t**
Gaz de pétrole liquéfiés (Paris) : usages domestiques	105	105	102	100	100	98	97	102	109	116	119		154,40\$/10 Gcal
Gaz dérivés/Gaz naturel													
usages domestiques (Paris)	100	100	100	100	95	95	95	73	68	72	76		79,50\$/10 Gcal
usages industriels (Paris)	128	104	101	100	103	102	102	56	58	59	59		37,90\$/10 Gcal
Énergie électrique : haute tension*	96	94	96	100	103	104	105	110	118	125	127		0,015 \$/kWh
basse tension*	104	104	99	100	104	102	106	108	110	113	117		0,043 \$/kWh
Prix à la consommation : tous produits*	88	91	95	100	103	106	109	112	117	125	132		
dont : combustibles et énergie *	95	96	97	100	102	102	104	107	113	121			

* Prix moyen annuel.

** Prix au 1er octobre 1970.

(1) Y compris commerce, artisanat, service et agriculture.

(2) Température moyenne (1881-1930) Paris-Montsouris: Année 11·4.

FRANCE

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Part des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation intérieure brute d'énergie (en %)

Houille	63,1 Mtec	51,2	49,4	48,6	44,7	42,4	37,9	34,5	32,2	29,7	27,4	23,3	50,0 Mtec
Pétrole brut	39,4 Mtec	32,0	34,0	36,4	39,5	44,0	47,2	49,3	53,0	55,0	57,3	63,6	136,4 Mtec
Lignite	1,4 Mtec	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8	1,7 Mtec
Gaz naturel	3,5 Mtec	2,8	3,9	4,3	4,0	4,0	3,7	3,8	4,1	4,6	5,2	5,6	12,0 Mtec
Énergie électrique primaire	15,8 Mtec	12,6	11,4	9,5	10,6	8,5	10,2	11,4	9,7	9,7	9,2	9,3	19,9 Mtec
Total énergie primaire	123,2 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	214,5 Mtec

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Énergie	9,7 Mtec	8,5	8,2	7,9	7,6	8,1	8,1	8,2	8,1	7,9	7,9	7,8	14,9 Mtec
Industrie	53,6 Mtec	47,0	47,1	45,2	43,9	45,3	45,3	45,7	44,3	44,1	44,7	42,1	80,9 Mtec
Transports	16,5 Mtec	14,4	14,7	14,6	14,4	14,7	14,8	15,1	15,4	15,3	15,3	15,2	29,2 Mtec
Foyers domestiques	34,3 Mtec	30,0	30,1	32,3	34,2	31,9	31,8	31,0	32,3	32,7	32,1	34,9	67,1 Mtec
Total tous secteurs	114,1 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	192,1 Mtec

Consommation d'énergie et production industrielle

Sidérurgie													
Consommation d'énergie	18,1 Mtec	100	101	97	100	108	107	104	100	104			
Production industrielle		96	100	98	100	110	109	109	109	115	129		
Métaux non ferreux													
Consommation d'énergie	4,4 Mtec	97	102	99	100	104	109	115	120	128			
Production industrielle		87	92	96	100	108	110	119	119	123	145		
Chimie													
Consommation d'énergie	7,2 Mtec	81	85	92	100	114	119	125	122	126			
Production industrielle		79	85	92	100	114	125	136	150	163	195		
Produits minéraux non métalliques													
Consommation d'énergie	6,3 Mtec	87	90	93	100	107	117	119	124	129			
Production industrielle		82	87	94	100	116	122	125	127	134	152		
Extraction (combustibles exclus)													
Consommation d'énergie	1,1 Mtec	100	109	97	100	101	106	111	115	125			
Production industrielle		97	103	104	100	113	117	117	119	124	130		
Denrées alimentaires, boissons, tabac													
Consommation d'énergie	4,0 Mtec	87	86	89	100	104	108	109	121	140			
Production industrielle		87	92	97	100	106	109	112	116	121	124		
Textiles, cuir, habillement													
Consommation d'énergie	3,7 Mtec	86	88	92	100	99	100	110	115	127			
Production industrielle		87	90	93	100	103	93	103	97	102	111		
Papier et imprimerie													
Consommation d'énergie	3,2 Mtec	87	91	93	100	102	104	107	111	121			
Production industrielle		80	91	94	100	106	110	120	124	126	140		
Fabrications métalliques													
Consommation d'énergie	4,4 Mtec	71	75	88	100	105	111	120	128	134			
Production industrielle		83	88	96	100	107	109	119	125	129	150		

ITALIA

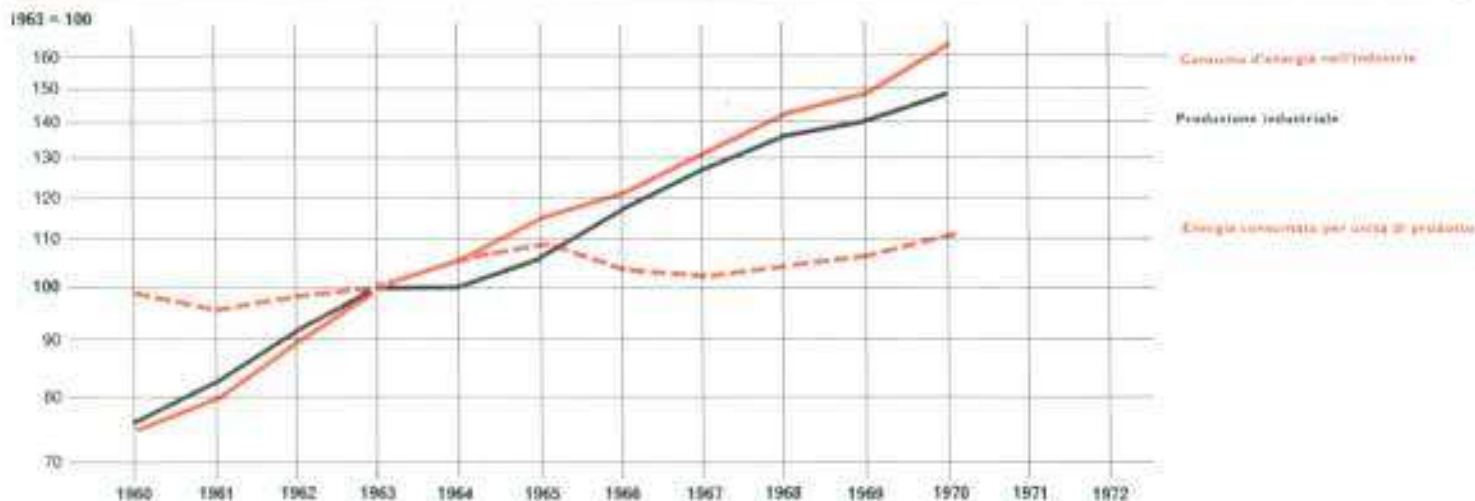
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Energia													
Produzione di fonti primarie	28,2 Mtec	97	94	92	100	98	102	105	106	108	112	116	33,8 Mtec
Importazioni nette	42,5 Mtec	60	71	86	100	110	123	142	152	165	179	200	140,6 Mtec
Consumo interno lordo	65,3 Mtec	72	78	89	100	107	116	128	138	149	161	176	160,0 Mtec
Grado di dipendenza energetica*		58	63	68	70	72	74	77	77	79	78	82	
Trasformazioni													
Consumo finale	52,3 Mtec	63	74	89	100	118	140	162	178	191	212	238	197,0 Mtec
	54,7 Mtec	73	78	89	100	104	113	121	132	147	179	198	132,5 Mtec
Energia elettrica													
Trasformazioni centr. termoelettriche	2,8 Mtec	36	72	103	100	139	144	165	203	230	265	289	22,5 Mtec
Produzione energia elettr. term. tradiz.	8,0 TWh	36	73	103	100	145	151	174	214	246	285	314	70,2 TWh
Consumo specifico medio		100	99	100	100	97	96	95	95	94	93	92	
Produzione energia idroelettrica	46,1 TWh	100	91	85	100	85	93	96	93	94	91	90	41,3 TWh
Coefficiente di producibilità		1,25	1,08	0,98	1,17	0,95	1,02	1,05	0,98	1,01	0,96	0,93	
Industria (A + B)													
a Consumo d'energia	33,4 Mtec	75	80	90	100	106	115	121	131	142	148	164	76,0 Mtec
b Produzione industriale		76	83	92	100	100	106	118	128	136	140	149	
(a) : (b)**		99	96	98	100	106	108	103	102	104	106	91	
Settore "Energia" (A)													
a Consumo d'energia	3,0 Mtec	68	74	90	100	124	137	159	176	190	199	212	9,5 Mtec
b Produzione industriale		76	83	91	100	111	122	136	145	155	165	-	
(a) : (b)**		89	89	99	100	112	112	117	121	123	121	-	
Settore "Industria" (B)													
a Consumo d'energia	30,4 Mtec	76	80	90	100	104	112	117	126	136	143	159	66,5 Mtec
b Produzione industriale		76	83	92	100	99	104	116	126	134	138	-	
(a) : (b)**		100	96	98	100	105	108	101	100	101	104	-	
Settore "Trasporti"													
Consumo d'energia	9,8 Mtec	68	75	87	100	108	114	122	132	145	153	165	23,8 Mtec
Consumo carburanti	4,4 Mc	60	70	84	100	111	119	129	139	153	166	181	13,3 Mc
Parco autoveicoli	2,4 Mio	54	65	79	100	118	136	156	178	198	218	246	11,1 Mio

Importazioni nette meno bunkeraggi

* Definito dal rapporto: $\frac{\text{Importazioni nette meno bunkeraggi}}{\text{Cons. interno lordo di fonti primarie ed equivalenti}}$ in %

Mtec = milioni di tonnellate di equivalente carbone

** Energia consumata per unità di prodotto.



ITALIA

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970			
Settore "Usi domestici ecc."														
Consumo d'energia	14,6 Mtec	70	76	87	100	104	112	129	143	156	180	203	42,2 Mtec	
Consumi privati		81	86	92	100	103	106	113	121	127	135	146		
Consumo per abitante :														
Consumo interno lordo	1 301 kgec	74	80	90	100	105	114	124	133	143	154	166	2 935 kgec	
Consumo industriale	667 kgec	77	81	85	100	104	112	117	126	136	141	156	1 394 kgec	
Consumo per trasporti	195 kgec	68	76	85	100	104	109	116	124	135	142	156	437 kgec	
Consumo del settore domestico (1)	289 kgec	72	77	87	100	102	110	125	137	150	172	191	773 kgec	
ossia :														
Combustibili solidi	62 kgec	79	77	86	100	79	73	69	77	54	62	46	36 kgec	
Combustibili liquidi	102 kgec	67	76	88	100	111	124	161	180	210	250	297	452 kgec	
Combustibili gassosi	44 kgec	73	78	92	100	102	110	117	120	137	147	157	93 kgec	
Energia elettrica	237 kWh	71	79	90	100	113	123	129	138	150	165	180	598 kWh	
Scarti dalla temperatura media (2)		-0.3	+0.5	-1.1	-0.7	0.	-0.7	+0.6	+0.6	+0.5	+0.1	+0.3		
Importazioni totali in volume														
Tutte le merci		62	70	82	100	92	93	107	120	129	152	180		
Prodotti energetici		64	74	87	100	109	132	153	164	179	195	214		
Importazioni totali in valore														
Tutte le merci	4 725 Mio \$	62	69	80	100	96	97	113	129	136	164	197	14 865 Mio \$	
Prodotti energetici	663 Mio \$	72	77	88	100	110	125	138	172	182	197	227	2 089 Mio \$	
		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	Ultimo anno disponibile
Prezzi al 1° gennaio *														
Carbone importato : carbon fossile americano (valore medio alla frontiera)*		99	95	99	100	104	100	98	100	101	105	137		19,03 \$/t
Petrolio greggio importato (cif frontiera)*		112	105	102	100	99	96	94	106	113	107	111		15,91 \$/t
Benzina normale (vendita al distrib.)		130	104	100	100	100	115	115	125	125	125	135	158	24,32 \$/100 l.
Olio combustibile fluido (Milano)		97	93	94	100	99	96	94	94	97	93	93	95	33,12 \$/t**
Olio combustibile denso (Milano)		111	99	103	100	94	86	108	106	115	105	103	114	27,52 \$/t**
Gas di petrolio liquefatti : usi domestici		100	100	100	100	100	113	100	107	117	117	107		213,30\$/10 Gcal
Gas derivati/Gas naturale Usi domestici (Genova)		100	100	100	100	102	102	102	118	118	118	89		86,20\$/10 Gcal
Energia elettrica : alta tensione*		-	-	-	100	98	98	98	100	100	100	100		0,016\$/kWh
bassa tensione*		-	-	-	100	99	97	98	98	97	91	90		0,034\$/kWh
Prezzi al consumo : insieme dei prodotti* di cui : combustibili ed energia*		87	89	93	100	106	110	113	117	119	122	128		
		93	94	96	100	105	107	108	114	112	110	114		

* Prezzo medio annuale
** Prezzo al 1° ottobre 1970.

(1) Incluso commercio, artigianato, servizi ed agricoltura.
(2) Temperatura media (1881-1930) Italia del Nord : Anno 13°3.

ITALIA

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Aliquota delle varie forme di energia primaria nel consumo interno lordo di energia (in %)

Carbone	10,5 Mtec	16,1	15,3	14,4	13,1	10,6	10,7	10,0	9,9	8,8	8,3	7,5	12,0 Mtec
Petrolio greggio	30,0 Mtec	45,9	50,8	55,6	57,5	63,7	64,4	66,2	67,2	68,9	70,6	72,1	115,3 Mtec
Lignite	0,5 Mtec	0,7	1,1	1,1	0,7	0,6	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,4	0,7 Mtec
Gas naturale	7,7 Mtec	11,8	11,5	10,6	9,5	9,4	8,7	8,7	8,8	9,5	9,7	9,7	15,4 Mtec
Energia elettrica primaria	16,6 Mtec	25,5	21,4	18,3	19,1	15,6	15,4	14,5	13,1	12,0	10,6	10,1	16,1 Mtec
Totale energia primaria	65,3 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	160,0 Mtec

Aliquota dei principali settori nel consumo di energia (in %)

Energia	3,0 Mtec	5,3	5,3	5,7	5,6	6,6	6,7	7,2	7,4	7,1	7,0	6,7	9,5 Mtec
Industria	30,4 Mtec	52,6	51,7	50,9	50,3	49,4	49,5	47,6	47,2	48,0	46,6	46,9	66,5 Mtec
Trasporti	9,8 Mtec	16,9	17,5	18,8	18,0	18,4	18,1	17,8	17,8	17,5	17,2	16,8	23,8 Mtec
Settore domestico	14,6 Mtec	25,2	25,4	25,7	26,1	25,6	25,7	27,3	27,7	27,3	29,3	29,7	42,2 Mtec
Totale di tutti i settori	57,8 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	141,9 Mtec

Consumo energetico e produzione industriale

<i>Industria siderurgica</i>														
Consumo energetico	5,8 Mtec	79	88	95	100	98	134	142	151	163	161	(177)	12,9 Mtec	
Produzione industriale		81	89	94	100	96	128	137	160	174	173			
<i>Metalli non ferrosi</i>														
Consumo energetico	1,0 Mtec	76	77	86	100	109	117	124	128	137	147	(154)	2,0 Mtec	
Produzione industriale		97	98	95	100	113	121	127	131	148	156			
<i>Chimica</i>														
Consumo energetico	6,1 Mtec	71	77	84	100	111	119	116	126	140	148	(169)	17,2 Mtec	
Produzione industriale		65	78	91	100	115	120	140	150	168	170			
<i>Prodotti minerali non metallici</i>														
Consumo energetico	6,1 Mtec	71	80	92	100	105	98	104	114	132	140	(158)	13,7 Mtec	
Produzione industriale		74	80	94	100	106	98	102	118	133	137			
<i>Estrazione (combustibili esclusi)</i>														
Consumo energetico	0,3 Mtec	97	98	98	100	101	109	144	145	143	146	(164)	0,6 Mtec	
Produzione industriale		88	92	102	100	88	88	94	99	111	114			
<i>Derrate alimentari, bevande, tabacco</i>														
Consumo energetico	2,3 Mtec	82	86	90	100	104	110	107	116	110	115	(126)	3,6 Mtec	
Produzione industriale		84	88	92	100	99	100	103	108	113	118			
<i>Tessili, cuoio, abbigliamento</i>														
Consumo energetico	2,5 Mtec	78	86	94	100	98	106	107	112	114	119	(127)	4,0 Mtec	
Produzione industriale		90	91	96	100	94	84	97	98	99	104			
<i>Carta e stampa</i>														
Consumo energetico	1,4 Mtec	73	79	87	100	109	138	150	163	174	186	(187)	3,6 Mtec	
Produzione industriale		80	87	94	100	98	110	142	159	167	188			
<i>Fabbricazioni metalliche</i>														
Consumo energetico	3,1 Mtec	76	76	87	100	101	106	115	127	128	139	(162)	6,5 Mtec	
Produzione industriale		71	81	88	100	89	88	100	111	116	117			

NEDERLAND

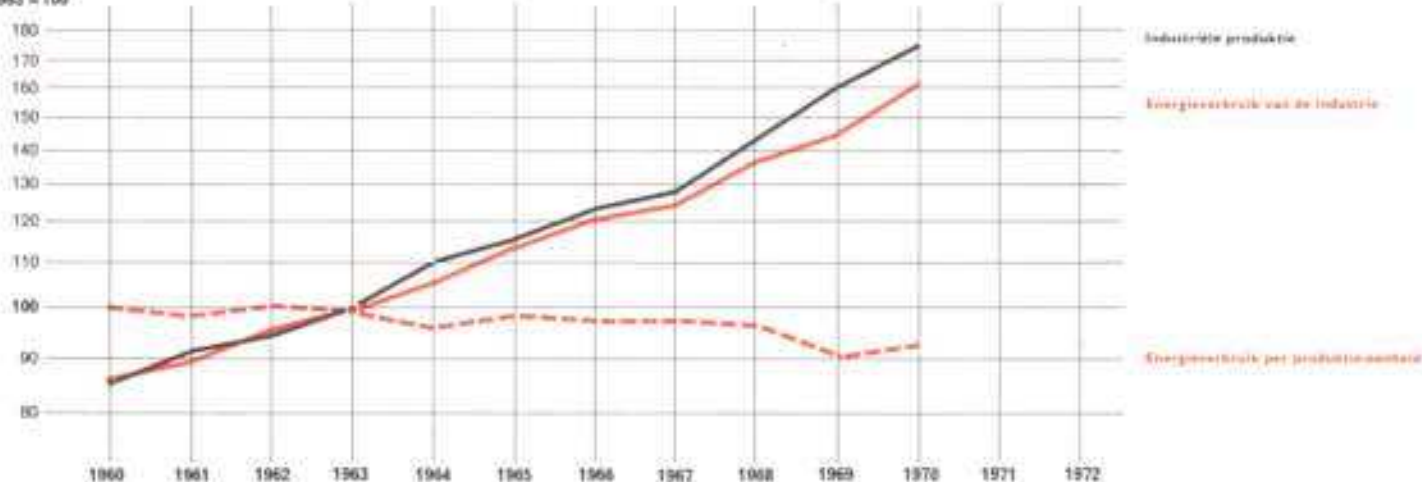
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Energie													
Prod. v. primaire energiedragers	15,4 Mtske	102	105	99	100	102	110	113	125	167	216	278	42,0 Mtske
Netto invoer	19,4 Mtske	64	69	86	100	109	116	125	126	134	134	137	41,9 Mtske
Brutto binnenlands verbruik	31,1 Mtske	78	82	90	100	104	112	113	127	140	154	175	69,3 Mtske
Afhankelijkheidsgraad energievoorz.*		51	50	59	63	66	63	67	61	56	48	42	
Omzetting													
Omzetting	42,7 Mtske	86	89	97	100	110	119	126	128	141	176	206	102,4 Mtske
Eindverbruik	25,2 Mtske	77	80	90	100	102	109	113	119	134	148	165	54,2 Mtske
Elektrische Energie													
Omzetting in therm. centrales	6,7 Mtske	84	87	93	100	106	114	124	131	144	156	172	13,7 Mtske
Prod. elektr. conv. therm. energie	16,5 TWh	79	84	92	100	110	119	133	144	160	175	193	40,5 TWh
Gemiddeld specifiek warmteverbruik		107	104	102	100	97	96	94	92	90	89	89	
Elektrische prod. uit waterkracht		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Coefficient van mogelijke productie		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Industrie (A + B)													
a Energieverbruik	12,0 Mtske	87	90	96	100	107	115	121	125	138	146	162	26,2 Mtske
b Industriële productie		86	91	95	100	110	116	123	128	143	160	175	
(a) : (b)**		101	99	101	100	97	99	98	98	97	91	93	
Sektor "Energie" (A)													
a Energieverbruik	3,9 Mtske	91	95	100	100	107	116	120	120	130	130	153	6,5 Mtske
b Industriële productie		87	94	97	100	108	111	126	135	158	188	220	
(a) : (b)**		105	101	103	100	99	105	95	89	82	69	70	
Sector "Industrie" (B)													
a Energieverbruik	10,2 Mtske	86	88	95	100	107	114	121	127	141	151	166	19,7 Mtske
b Industriële productie		86	90	95	100	110	117	123	127	141	156	169	
(a) : (b)**		100	98	100	100	97	97	98	100	100	97	98	
Sector "Vervoer"													
Energieverbruik	4,0 Mtske	79	84	92	100	108	117	124	134	141	152	168	8,5 Mtske
Verbruik van benzine en gasolie	1,6 Mt	75	81	91	100	113	123	134	144	157	164	181	4,0 Mt
Autopark	0,7 Mio	64	74	86	100	120	142	165	185	212	237	264	2,8 Mio

Netto-import min zeescheepvaart

* Bepaald door de verhouding : $\frac{\text{Netto-import min zeescheepvaart}}{\text{Bruto-binnenl. verbruik van primaire en equivalente bronnen}}$ in %Mtske = miljoenen tonnen
steenkoleneenheden

** Energieverbruik per productie-eenheid.

1963 = 100



NEDERLAND

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970			
Sector "Huisbrand, enz."														
Energieverbruik	11,0 Mtske	69	71	85	100	97	103	104	109	127	145	163	26,0 Mtske	
Verbruik van de gezinshuishoudingen		84	88	93	100	106	114	118	124	131	136	148		
Verbruik per inwoner :														
Bruto binnenlands verbruik	2 705 kgske	82	84	91	100	102	109	113	119	132	143	176	5 316 kgske	
Industrieel verbruik	1 230 kgske	91	93	98	100	106	111	116	118	129	135	148	2 002 kgske	
Verbruik voor vervoer	349 kgske	83	87	94	100	107	114	119	128	133	141	155	651 kgske	
Verbruik van de gezinshuishoud. (1)	953 kgske	72	73	86	100	96	100	100	104	119	135	153	1 995 kgske	
daarvan :														
Vaste brandstoffen	451 kgske	81	75	87	100	78	63	48	39	33	28	22	121 kgske	
Vloeibare brandstoffen	219 kgske	53	63	82	100	113	133	141	142	163	167	187	764 kgske	
Gasvormige brandstoffen	77 kgske	78	80	85	100	101	112	171	251	381	581	702	695 kgske	
Elektrische energie	505 kWh	75	81	90	100	109	120	131	137	150	164	181	1 225 kWh	
Afwijk. v. d. gemidd. temperatuur (2)		+0.3	+0.2	-1.3	-1.6	-0.3	-0.6	0*	-0.5	-0.3	0*	-0.1		
Totale invoer naar volume														
Alle goederen		78	86	91	100	115	120	129	135	151	178	203		
Energetische produkten		74	77	92	100	103	107	116	117	125	150	104		
Totale invoer naar waarde														
Alle goederen	4 531 Mio \$	76	86	90	100	118	125	134	140	156	184	224	13 395 Mio \$	
Energetische produkten	592 Mio \$	82	91	95	100	107	105	106	119	130	148	201	1 458 Mio \$	
		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	gegevens over het laatst bekende jaar
Prijzen op 1 januari *														
Binnenlandse steenkool : cokesfijnkolen Limburg (lijstenprijzen)		97	96	96	100	103	103	105	105	105	105	—	—	15,33 \$/t
Ingevoerde steenkool : Amerikaanse kolen (gemidd. waarde aan de grens)*		113	107	99	100	99	97	96	96	101	111	138		18,11 \$/t
Ingevoerde ruwe olie (cif grens)*		104	105	103	100	98	89	82	86	89	82	85		16,69 \$/t
Normale benzine (prijs aan de pomp)		99	100	99	100	101	109	116	124	126	124	132	136	17,29 \$/100 l.
Huisbrandolie I (Rotterdam)		98	95	94	100	93	77	89	97	116	112	102	124	39,50 \$/c**
Stookolie 3 500" (Rotterdam)		96	85	95	100	98	89	94	102	100	94	98	160	27,34 \$/c**
Vloeibaar petroleumgas (Rotterdam : huishoudelijk verbruik)														187,20\$/10 Gcal
Gemaakt gas/Natuurlijk gas huishoudelijk verbruik (Rotterdam)		100	100	100	100	100	100	46	46	46	47	47		46,70\$/10 Gcal
Elektrische energie : hoogspanning*		110	104	101	100	98	95	96	97	93	82			0,012\$/kWh
laagspanning*		112	107	104	100	98	97	96	96	96	91			0,025\$/kWh
Kosten van levensonderhoud : totaal*		91	93	96	100	105	112	118	121	126	136	142		
daarvan : brandstoffen en energie		95	95	97	100	103	105	106	106	108	115	121		

* Gemiddelde jaarprijs
** Prijs op 1 oktober 1970.

(1) Inclusief handel, ambacht, landbouw en dienstverlenende bedrijven
(2) Gemiddelde temperatuur (1881-1930) De Bilt : jaar 9-4.

NEDERLAND

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Aandeel van de verschillende vormen van primaire energie in het bruto binnenlands energieverbruik (in %)

Steenkool	15,2 Mtske	48,9	45,9	43,9	40,9	35,1	29,8	26,0	22,9	19,4	15,4	10,5	7,3 Mtske
Ruwe olie	15,2 Mtske	48,9	51,7	53,8	56,7	62,1	65,5	66,0	64,0	61,2	58,5	57,1	39,5 Mtske
Bruinkool	0,2 Mtske	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0 Mtske
Aardgas	0,4 Mtske	1,3	1,7	1,7	1,8	2,4	4,3	7,8	13,1	19,4	26,0	32,4	22,4 Mtske
Elektrische primaire energie	0,0 Mtske	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0 Mtske
Totale primaire energie	31,1 Mtske	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	69,3 Mtske

Aandeel van de voornaamste sectoren in het energieverbruik (in %)

Energie	3,9 Mtske	13,4	13,4	12,7	11,5	12,1	12,2	12,1	11,6	11,2	10,3	10,8	6,5 Mtske
Industrie	10,2 Mtske	35,1	34,8	33,4	32,0	33,2	33,3	33,9	34,0	33,9	33,1	32,4	19,7 Mtske
Vervoer	4,0 Mtske	13,8	14,1	13,8	13,6	14,4	14,4	14,7	15,3	14,3	14,1	14,0	8,5 Mtske
Huisbrand	11,0 Mtske	37,7	37,7	40,0	42,9	40,4	40,1	39,2	39,2	40,6	42,5	42,8	26,0 Mtske
Alle sectoren tezamen	29,1 Mtske	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60,7 Mtske

Energieverbruik en industriële productie

<i>Ijzer- en staalindustrie</i>													
Energieverbruik	1,8 Mtske	81	84	93	100	113	117	118	126	134	170	177	4,0 Mtske
Industriële productie*		81	84	89	100	113	124	130	140	157	186	186	
<i>Non-ferrametalen</i>													
Energieverbruik	0,1 Mtske	96	106	100	100	102	120	214	263	349	454	504	0,7 Mtske
Industriële productie													
<i>Chemische industrie</i>													
Energieverbruik	2,9 Mtske	89	90	94	100	110	120	138	143	160	182	211	6,9 Mtske
Industriële productie		76	81	92	100	122	141	159	177	221	259	283	
<i>Steen-, cement-, betoowaren-, aardewerk- en glasindustrie</i>													
Energieverbruik	0,8 Mtske	80	81	96	100	112	119	126	131	139	147	151	1,6 Mtske
Industriële productie		88	91	99	100	119	124	125	134	139	135	142	
<i>Mijnbouw (met uitzondering van brandstoffen)</i>													
Energieverbruik													
Industriële productie													
<i>Voedings- en genotmiddelenindustrie</i>													
Energieverbruik	1,8 Mtske	100	100	99	100	107	104	105	117	126	127	142	2,5 Mtske
Industriële productie		93	95	98	100	105	109	111	119	124	129	135	
<i>Textiel-, leder- en kledingindustrie</i>													
Energieverbruik	0,8 Mtske	97	96	98	100	98	91	89	87	104	103	101	0,7 Mtske
Industriële productie		91	95	94	100	105	101	103	94	103	105	104	
<i>Papierindustrie en grafische nijverheid</i>													
Energieverbruik	1,0 Mtske	86	87	90	100	107	111	117	115	120	118	119	1,3 Mtske
Industriële productie		83	87	89	100	108	119	125	126	137	150	157	
<i>Metaalverwerkende industrie</i>													
Energieverbruik	0,8 Mtske	80	78	92	100	103	111	117	112	119	131	143	1,4 Mtske
Industriële productie		88	92	98	100	110	115	120	123	132	148	162	

* non-ferro metallurgie inbegrepen

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Energie													
Production de sources primaires	20,8 Mtec	106	101	102	100	99	92	81	77	69	62	53	10,5 Mtec
Importations nettes	11,8 Mtec	53	61	78	100	112	125	133	140	176	199	231	51,5 Mtec
Consommation intérieure brute	32,8 Mtec	81	83	92	100	100	103	102	109	123	134	143	58,3 Mtec
Degré de dépendance énergétique*		33	36	41	49	55	59	64	63	72	74	82	
Transformations	29,1 Mtec	77	79	84	100	106	113	115	118	142	164	170	64,3 Mtec
Consommation finale	29,1 Mtec	82	85	93	100	100	104	103	108	121	129	137	48,3 Mtec
Energie électrique													
Transf. dans centrales thermiques	6,5 Mtec	87	89	94	100	109	109	111	113	123	134	140	104 Mtec
Production énerg. électr. thermique	15,0 TWh	80	84	92	100	109	114	120	124	139	153	161	30,2 TWh
Consomm. spécifique moyenne		110	106	102	100	100	96	93	91	88	87	87	
Production énerg. électr. hydraulique		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Coefficient de productibilité		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Industrie (A + B)													
a Consommation d'énergie	18,4 Mtec	95	94	98	100	110	113	110	114	127	141	145	28,0 Mtec
b Production industrielle		83	88	93	100	107	109	112	113	120	131	137	
(a) : (b)**		114	107	105	100	103	104	98	101	106	108	95	
Secteur "Energie" (A)													
a Consommation d'énergie	3,1 Mtec	93	90	92	100	104	103	100	98	109	114	115	3,8 Mtec
b Production industrielle		92	92	95	100	103	105	103	104	109	113	112	
(a) : (b)**		101	98	97	100	101	98	97	94	100	101	97	
Secteur "Industrie" (B)													
a Consommation d'énergie	15,3 Mtec	95	94	99	100	111	115	112	117	131	147	151	24,2 Mtec
b Production industrielle		82	87	92	100	107	110	113	115	121	134	141	
(a) : (b)**		116	108	108	100	104	105	99	102	108	110	93	
Secteur "Transports"													
Consommation d'énergie	3,7 Mtec	91	94	98	100	106	111	110	122	136	134	150	6,1 Mtec
Consommation de carburants	1,4 Mt	79	84	92	100	113	123	126	142	159	155	178	3,2 Mt
Parc automobile	0,9 Mio	76	82	91	100	112	127	143	152	169	179	188	2,3 Mio

Importations nettes moins soutes

* Défini par le rapport: $\frac{\text{Importations nettes moins soutes}}{\text{Cons. intér. brute de sources primaires et équivalentes}}$ en %Mtec = millions de tonnes
d'équivalent charbon

** Energie consommée par unité de produit.

1963 = 100



BELGIQUE/BELGIË

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Secteur "Foyers domestiques etc."													
Consommation d'énergie	10,0 Mtec	67	72	86	100	87	93	91	96	105	109	119	18,0 Mtec
Consommation privée		89	92	95	100	103	108	111	114	121	127	133	
Consommation par habitant :													
Consommation intérieure brute :	3 584 kgec	82	84	93	100	99	101	100	106	129	129	138	6 023 kgec
Consommation industrielle	2 006 kgec	97	95	99	100	109	108	107	111	125	136	139	2 898 kgec
Consommation pour les transports	406 kgec	91	95	98	100	104	109	107	118	129	127	141	632 kgec
Consomm. des foyers domestiques (*)	1 101 kgec	68	73	87	100	86	92	91	93	102	105	115	1 859 kgec
soit :													
Combustibles solides	716 kgec	71	74	84	100	73	71	64	61	62	57	53	537 kgec
Combustibles liquides	193 kgec	52	62	91	100	104	128	132	152	164	197	232	866 kgec
Combustibles gazeux	50 kgec	69	80	92	100	102	117	123	131	152	167	197	165 kgec
Energie électrique	295 kWh	73	81	92	100	114	124	135	146	164	181	202	815 kWh
Ecart à la température moyenne (°)		+0.8	+1.2	-0.6	-0.6	+0.4	-0.1	+0.5	+0.8	+0.1	+0.5	+0.4	
U.E.B.L. :													
Importations totales en volume													
Toutes marchandises		78	81	88	100	113	123	138	139	161	188	205	
Produits énergétiques		65	70	81	100	109	116	120	125	154	178	194	
Importations totales en valeur													
Toutes marchandises	3 957 Mio \$	77	83	89	100	116	125	140	140	163	195	163	8 348 Mio \$
Produits énergétiques	395 Mio \$	71	73	81	100	104	105	100	110	142	160	186	1 035 Mio \$
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	Dernière année connue
Prix au 1er janvier *													
Charbon indigène : fines à coke Campine (prix de barème)	100	99	99	100	100	100	100	105	105	105	105	140	20,20 \$/t
Charbon importé : houille américaine (valeur moyenne à la frontière)*	107	107	103	100	96	92	92	91	91	92	144		19,82 \$/t
Pétrole brut importé (cif Anvers)*	113	104	101	100	97	93	81	91	95	92	94		17,40 \$/t
Essence normale (vente à la pompe)	103	103	100	100	102	100	117	111	114	114	116	120	18,00 \$/100 l.
Gasoil chauffage (Bruxelles)	100	99	100	100	100	100	98	90	91	97	97	105	52,70 \$/t**
Bunker C (Bruxelles)	91	102	104	100	95	84	91	85	102	82	87	144	29,40 \$/t**
Gaz pétrole liquéfiés : usages domestiques	94	99	100	100	100	100	100	100	100	102	102		168,80\$/10 Gcal
Gaz dérivés/Gaz naturel usages industriels	110	104	100	100	100	111	123	102	103	113	118		42,80\$/10 Gcal
Energie électrique : haute tension*	103	98	97	100	100	101	104	105	102	96	99		0,017 \$/kWh
basse tension*	112	107	102	100	100	102	102	105	103	102	100		0,047 \$/kWh
Prix à la consommation : tous produits*	96	97	98	100	105	108	113	116	120	125	131		
dont : combustibles et énergie*	96	96	97	100	103	105	106	106	107	109	114		

* Prix moyen annuel.
** Prix au 1er octobre 1970.

(*) Y compris commerce, artisanat, services et agriculture.
(°) Température moyenne (1881-1930). Uccle : Année 9^e.

BELGIQUE/BELGIË

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Parts des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation intérieure brute d'énergie (en %)

Houille	23,0 Mtec	70,1	66,8	64,0	62,1	56,8	52,9	48,4	45,9	42,4	38,0	32,4	18,9 Mtec
Pétrole brut	9,6 Mtec	29,2	32,8	36,0	37,9	43,0	46,5	49,9	52,1	54,2	56,1	58,6	34,1 Mtec
Gaz naturel	0,1 Mtec	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	1,4	3,1	5,8	8,5	5,0 Mtec
Energie électrique primaire	0,1 Mtec	0,3	—	—	—	—	0,2	0,2	0,4	0,2	—	0,4	0,2 Mtec
Total énergie primaire	32,8 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	58,3 Mtec

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Energie	3,1 Mtec	9,6	9,2	8,5	8,6	9,0	8,4	8,4	7,9	7,9	7,7	7,4	3,8 Mtec
Industrie	15,3 Mtec	47,5	45,9	44,1	41,5	45,9	45,6	45,3	45,2	45,6	47,6	46,4	24,2 Mtec
Transports	3,7 Mtec	11,6	11,7	11,1	10,6	11,2	11,1	11,3	12,0	12,0	11,1	11,7	6,1 Mtec
Foyers domestiques	10,1 Mtec	31,3	33,2	36,3	39,2	33,9	34,8	35,0	34,9	34,5	33,5	34,5	18,0 Mtec
Total tous secteurs	32,2 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	52,1 Mtec

Consommation d'énergie et production industrielle

Sidérurgie													
Consommation d'énergie	6,4 Mtec	93	93	97	100	110	111	109	115	130	138	139	9,6 Mtec
Production industrielle		92	93	98	100	111	112	111	116	129	145	144	
Métaux non ferreux													
Consommation d'énergie	0,8 Mtec	100	108	90	100	102	108	108	106	112	122	136	0,9 Mtec
Production industrielle		87	91	90	100	112	121	122	118	129	133	142	
Chimie													
Consommation d'énergie	2,1 Mtec	91	98	97	100	106	113	111	109	110	131	154	3,7 Mtec
Production industrielle		81	86	96	100	108	112	114	118	136	161	165	
Produits minéraux non métalliques													
Consommation d'énergie	2,4 Mtec	89	89	94	100	116	116	119	110	103	113	127	3,6 Mtec
Production industrielle		93	96	102	100	115	112	112	114	116	123	132	
Extraction (combustibles exclus)													
Consommation d'énergie	0,0 Mtec	91	91	88	100	112	119	116	123	130	142	161	0,1 Mtec
Production industrielle		66	80	91	100	131	118	113	120	119	132	139	
Données alimentaires, boissons, tabac													
Consommation d'énergie	0,9 Mtec	97	98	96	100	106	107	102	107	112	117	122	1,1 Mtec
Production industrielle		91	94	97	100	106	107	112	119	121	127	135	
Textiles, cuir, habillement													
Consommation d'énergie	0,8 Mtec	97	99	98	100	108	95	96	92	86	90	96	0,7 Mtec
Production industrielle		83	87	91	100	102	103	108	102	108	117	116	
Papier et imprimerie													
Consommation d'énergie	0,5 Mtec	92	91	96	100	106	107	106	108	117	125	134	0,7 Mtec
Production industrielle		80	84	89	100	111	116	123	128	145	159	168	
Fabrications métalliques													
Consommation d'énergie	0,7 Mtec	75	86	93	100	105	113	114	112	120	136	146	1,4 Mtec
Production industrielle		75	84	89	100	104	110	113	114	116	137	142	

LUXEMBOURG

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970		
Energie													
Consommation intérieure brute	4,8 Mtec	94	95	96	100	109	109	108	107	115	125	129	6,7 Mtec
Degré de dépendance énergétique (*)		100	99	100	100	100	99	99	99	99	99	99	
Energie électrique													
Transf. dans centrales thermiques	0,8 Mtec	116	113	107	100	104	101	97	95	94	95	90	0,6 Mtec
Production énerg. électr. therm.	1,4 TWh	107	109	105	100	104	103	97	97	98	100	94	1,3 TWh
Consomm. spécifique moyenne		108	104	103	100	100	98	100	98	96	95	95	
Secteur "Industrie"													
a Consommation d'énergie	4,1 Mtec	99	100	99	100	110	111	109	104	112	123	126	5,3 Mtec
b Production industrielle		100	105	114	117	112	113	124	125	120	121		
(a) : (b) (%)		100	99	99	97	101	101	101	102	104	98		
Sidérurgie													
a Consommation d'énergie	4,0 Mtec	99	100	100	100	110	111	108	102	109	120	122	4,9 Mtec
b Production industrielle		100	108	119	121	117	117	132	133	127	130		
(a) : (b) (%)		100	95	95	94	97	97	95	95	97	89		
Écarts à la température moyenne (*)		+0.3	+1.7	-1.6	-1.9	-0.6	-1.1	-0.2	-0.1	-0.9	-0.7	-0.3	
Prix au 1^{er} janvier *													
Essence normale (vente à la pompe)		103	104	103	100	101	106	116	118	121	121	121	15,78 S/100 l
Energie électrique : haute tension (*)		110	104	101	100	101	90	90	89	88	88	89	0,016 S/kWh
basse tension (*)		115	111	105	100	98	87	80	75	72	68	68	0,034 S/kWh

Part des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation brute d'énergie (en %)

Houille	4,4 Mtec	91,2	89,8	84,1	77,0	73,7	69,7	64,5	61,2	60,2	60,1	57,8	3,8 Mtec
Pétrole brut	0,3 Mtec	6,6	7,9	11,9	16,1	8,1	21,5	24,7	27,7	28,9	28,7	29,7	2,0 Mtec
Lignite	0,1 Mtec	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,4	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	0,0 Mtec
Energie électrique primaire	0,0 Mtec	0,3	0,4	2,0	4,8	6,3	7,3	9,4	9,8	9,7	10,2	11,5	0,8 Mtec
Totale énergie primaire	4,8 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	6,7 Mtec

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Energie	0,1 Mtec	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,0 Mtec	
Industrie	4,1 Mtec	86,4	86,3	84,8	83,6	85,3	84,7	83,9	83,2	82,8	83,0	82,7	5,3 Mtec
Transports	0,2 Mtec	4,1	3,7	3,9	4,1	3,6	3,9	4,1	4,4	4,3	4,1	4,4	0,3 Mtec
Foyers domestiques	0,4 Mtec	8,4	8,9	10,3	11,4	10,1	10,6	11,3	11,7	12,1	12,2	12,2	0,8 Mtec
Total tous secteurs	4,8 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	6,4 Mtec

Importations nettes moins sorties

(*) Défini par le rapport: $\frac{\text{Importations nettes moins sorties}}{\text{Cons. intér. brute de sources primaires et équivalentes}}$ en %Mtec = millions de tonnes
d'équivalent charbon.

(**) Energie consommée par unité de produit.

(***) Température moyenne (1881-1930), Findel: Année B*9.

(***) Prix moyen annuel.

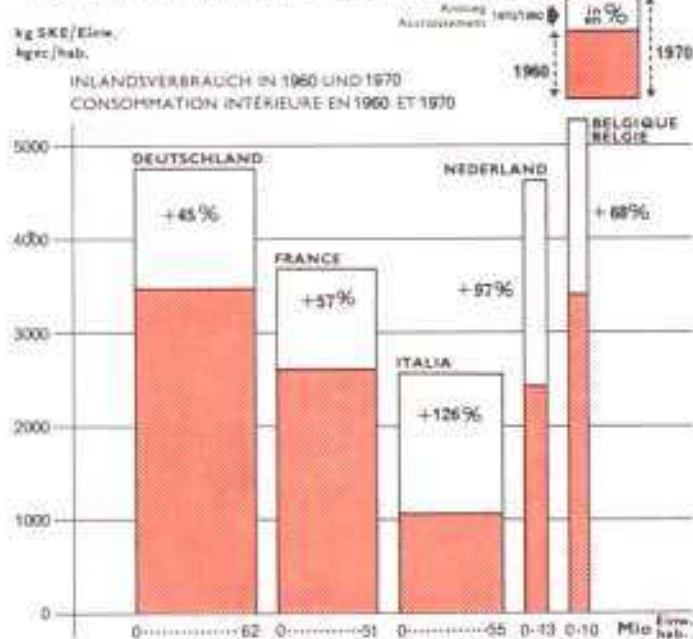
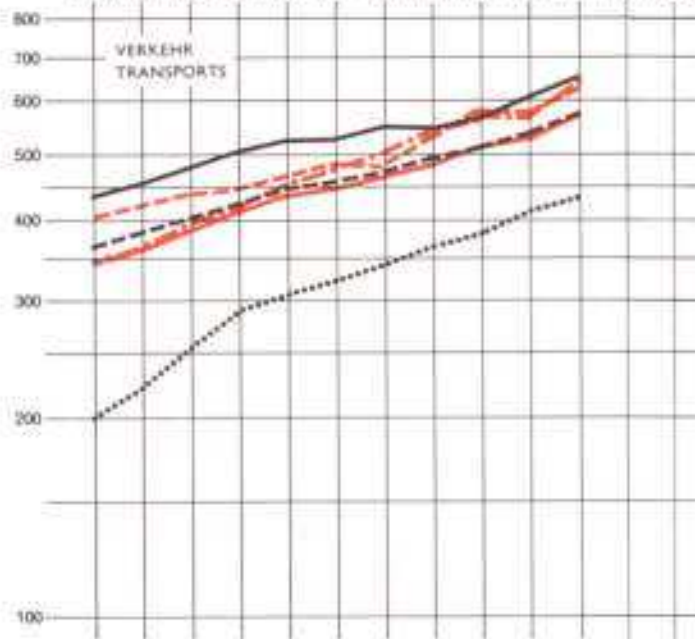
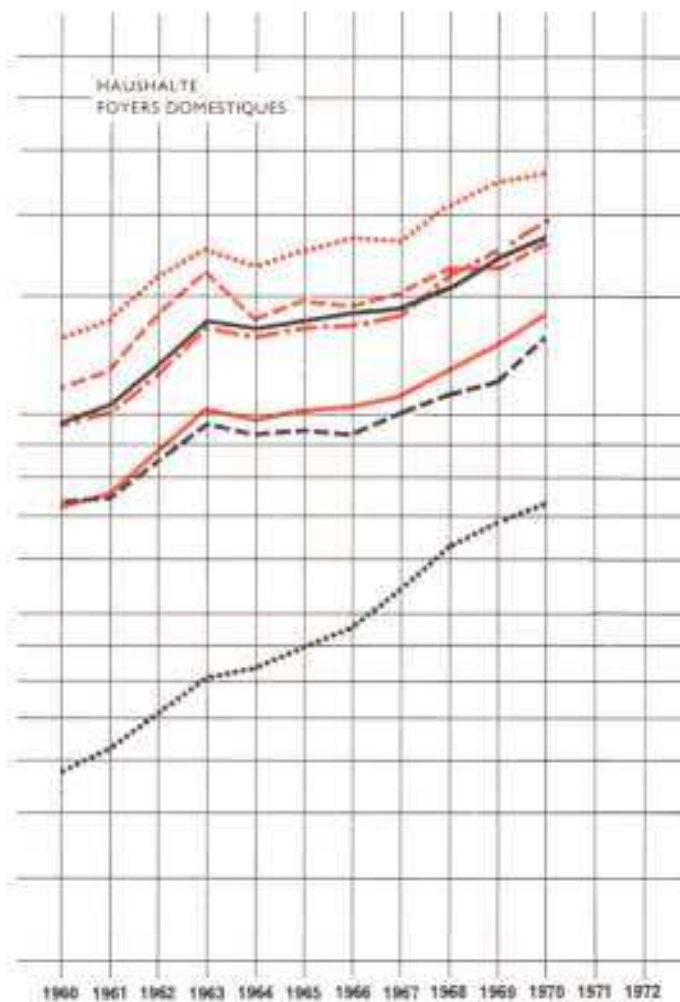
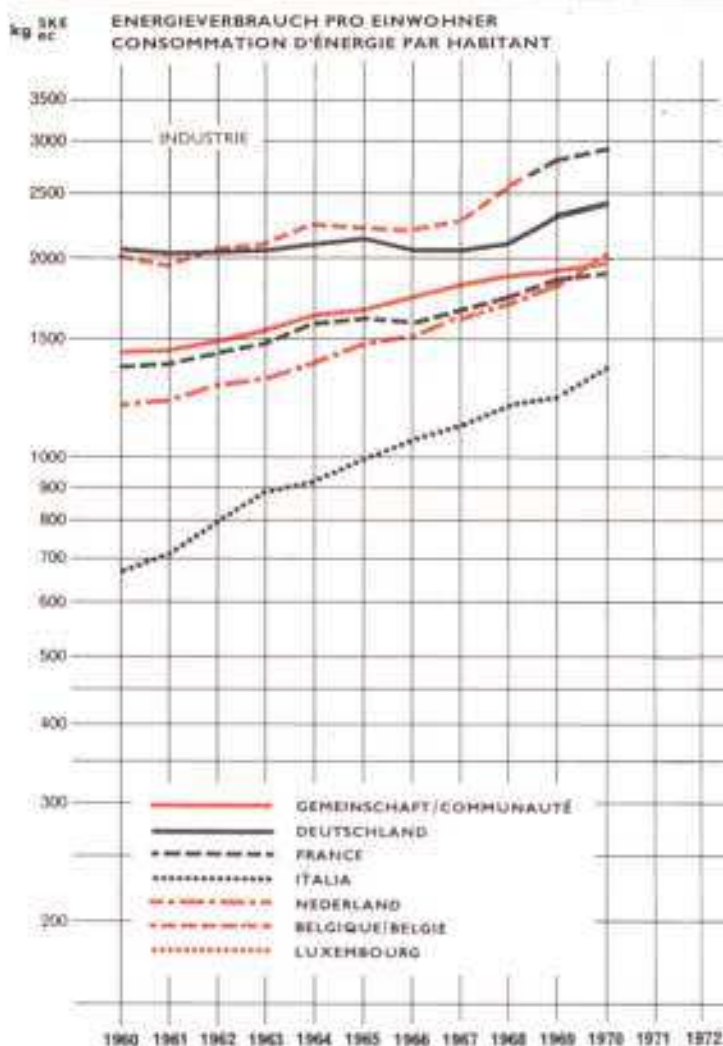
ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE

BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

GLOBALE ENERGIEBALANS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET



- 1 Produktion von Primärenergie
- 2 Netto-Einfuhr minus Bunker *
- 3 Brutto-Inlandsverbrauch von Primärenergie und Äquivalenten
- 4 Importabhängigkeit der Energieversorgung **
- 5 Brutto-Inlandsverbrauch, pro Einwohner
- 6 Industrieller Verbrauch, pro Einwohner
- 7 Verbrauch des Sektors "Verkehr", pro Einwohner
- 8 Verbrauch des Sektors "Haushalte, Handel, Gewerbe", pro Einwohner

- 1 Production of primary energy
- 2 Net imports minus bunker *
- 3 Gross inland consumption of primary energy and equivalents
- 4 Degree of dependence from foreign supply **
- 5 Gross inland consumption, per capita
- 6 Industrial consumption, per capita
- 7 Consumption by the "Transport" sector, per capita
- 8 Consumption by the "Household, commerce, handicraft" sector, per capita

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	
	1 — Production de sources primaires							2 — Importations nettes moins soutes *							
	Mio tec							Mio tec							
1960	323,3	183,8	75,0	28,2	15,4	20,8	0,0	140,0	20,2	50,6	37,9	15,8	10,7	4,9	1960
1961	321,3	185,6	72,6	27,4	15,9	19,5	0,0	160,8	27,5	55,6	44,6	16,0	12,2	4,9	1961
1962	319,8	186,2	72,4	26,7	15,0	19,9	0,0	197,0	40,5	60,4	54,9	21,0	15,3	5,0	1962
1963	324,3	189,7	70,6	29,2	15,1	19,6	0,0	248,3	55,7	78,6	63,8	25,0	20,1	5,1	1963
1964	328,0	191,9	72,6	28,6	15,5	19,4	0,0	277,8	69,6	84,3	69,1	27,0	22,3	5,6	1964
1965	324,4	184,9	75,2	29,6	16,6	18,0	0,0	310,6	85,7	88,8	77,5	28,0	24,9	5,6	1965
1966	315,5	175,8	76,0	30,7	17,0	15,8	0,0	343,7	97,9	93,4	88,9	30,9	26,6	5,5	1966
1967	299,4	162,6	71,9	30,8	19,0	15,1	0,0	370,0	103,6	105,4	96,5	30,8	28,2	5,4	1967
1968	305,5	166,6	68,5	31,5	25,2	13,6	0,0	410,5	116,0	115,7	105,7	31,3	36,0	5,9	1968
1969	318,3	170,6	70,2	32,6	32,7	12,2	0,1	453,1	134,8	127,9	114,8	29,1	40,1	6,4	1969
1970	330,8	175,6	68,8	33,8	42,0	10,5	0,1	528,7	161,7	152,4	130,9	29,3	47,7	6,7	1970
	3 — Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes							4 — Degré de dépendance énergétique **							
	Mio tec							%							
1960	467,0	209,8	123,2	65,3	31,1	32,8	4,8	29,9	9,6	41,0	58,1	50,9	32,6	99,8	1960
1961	483,0	214,2	127,3	71,1	32,4	34,0	4,8	33,1	12,8	43,7	62,8	49,6	35,8	99,4	1961
1962	524,5	229,4	136,2	80,6	35,7	37,5	5,0	37,6	17,7	44,3	68,1	58,6	40,9	99,5	1962
1963	573,9	248,2	149,4	90,8	39,6	40,7	5,2	43,3	22,4	52,6	70,2	63,2	49,4	99,7	1963
1964	595,7	255,8	155,8	96,7	41,0	40,7	5,6	46,6	27,2	54,1	71,5	65,8	54,7	99,7	1964
1965	622,5	263,2	161,6	105,5	44,5	42,1	5,6	49,9	32,6	55,0	73,5	62,8	59,3	99,3	1965
1966	638,3	264,0	164,5	116,3	46,4	41,6	5,6	53,8	37,1	57,0	76,5	66,6	64,0	99,2	1966
1967	667,1	266,8	174,5	125,6	50,2	44,5	5,5	55,5	38,8	60,4	76,8	61,5	63,4	99,2	1967
1968	722,0	289,5	185,4	135,5	55,7	50,0	5,9	56,9	40,1	62,4	78,0	56,1	72,0	99,1	1968
1969	783,8	314,7	200,4	146,6	61,1	54,5	6,5	57,8	42,8	63,8	78,2	47,7	73,5	99,3	1969
1970	845,8	337,1	214,5	160,0	69,3	58,3	6,7	62,5	48,0	71,0	81,8	42,3	81,8	99,2	1970
	5 — Consommation intérieure brute, par habitant							6 — Consommation de l'ensemble de l'industrie, par habitant							
	kg équivalent charbon							kg équivalent charbon							
1960	2 712	3 784	2 698	1 301	2 705	3 584	15 444	1 441	2 070	1 386	667	1 230	2 006	13 376	1960
1961	2 781	3 812	2 759	1 407	2 781	3 698	15 458	1 445	2 035	1 393	703	1 250	1 969	13 399	1961
1962	2 976	4 029	2 898	1 582	3 027	4 071	15 481	1 483	2 035	1 431	787	1 317	2 050	13 127	1962
1963	3 215	4 310	3 123	1 763	3 309	4 380	15 918	1 532	2 050	1 491	867	1 350	2 078	13 119	1963
1964	3 301	4 391	3 230	1 856	3 380	4 340	17 138	1 617	2 145	1 583	905	1 425	2 260	14 237	1964
1965	3 414	4 459	3 330	2 002	3 623	4 444	16 985	1 665	2 175	1 623	973	1 505	2 242	14 214	1965
1966	3 469	4 427	3 360	2 189	3 727	4 267	16 704	1 657	2 086	1 653	1 018	1 546	2 220	13 848	1966
1967	3 597	4 456	3 521	2 349	3 953	4 644	16 439	1 673	2 052	1 661	1 096	1 591	2 298	13 180	1967
1968	3 869	4 809	3 714	2 518	4 380	5 197	17 668	1 794	2 169	1 740	1 223	1 745	2 589	14 146	1968
1969	4 167	5 172	3 981	2 711	4 748	5 661	19 127	1 898	2 303	1 771	1 268	1 852	2 829	15 406	1969
1970	4 456	5 477	4 231	2 935	5 316	6 023	19 637	1 996	2 405	1 890	1 394	2 002	2 898	15 734	1970
	7 — Consommation du secteur « Transports », par habitant							8 — Consommation du secteur « Foyers domestiques, commerce, artisanat », par habitant							
	kg équivalent charbon							kg équivalent charbon							
1960	339	437	372	195	349	406	618	722	974	737	289	953	1 101	1 309	1960
1961	357	457	386	216	365	424	555	757	1 032	750	312	976	1 184	1 382	1961
1962	382	483	402	244	394	439	586	877	1 207	853	353	1 144	1 409	1 590	1962
1963	406	504	425	280	423	447	632	1 008	1 393	972	404	1 300	1 623	1 771	1963
1964	428	525	437	298	451	466	595	972	1 359	945	414	1 273	1 390	1 666	1964
1965	438	526	450	312	478	485	654	1 008	1 398	965	444	1 328	1 487	1 755	1965
1966	457	552	464	331	500	479	669	1 033	1 436	953	507	1 334	1 485	1 839	1966
1967	475	550	487	356	537	526	683	1 070	1 453	1 023	553	1 386	1 504	1 830	1967
1968	503	574	512	387	558	575	669	1 182	1 571	1 094	605	1 590	1 653	2 104	1968
1969	530	604	542	407	595	569	764	1 321	1 748	1 235	694	1 792	1 711	2 247	1969
1970	570	655	575	437	651	632	825	1 416	1 865	1 323	773	1 995	1 859	2 308	1970

* Einfuhr minus Ausfuhr minus Bunker

** Definiert durch das Verhältnis:

$$\frac{\text{Netto-Einfuhren minus Bunker}}{\text{Brutto-Inlandsverbr. an Primärenergie und Äquiv. in \%}}$$

* Importations moins exportations moins soutes

** Défini par le rapport:

$$\frac{\text{Importations nettes moins soutes}}{\text{Cons. intér. brute de sources primaires et équivalentes en \%}}$$

GLOBALE ENERGIEBILANZ

- 1 Produkte von primärenergie
- 2 Netto import minus zeescheepvaart *
- 3 Brutto binnenlands verbruik van primärenergie en equivalente energiebronnen
- 4 Afhankelijkheidsgraad van de energievoorziening **
- 5 Brutto binnenlands verbruik, per inwoner
- 6 Industrieel verbruik, per inwoner
- 7 Verbruik van de sector "Vervoer", per inwoner
- 8 Verbruik van de sector "Huisbrand, handel, ambacht", per inwoner

BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

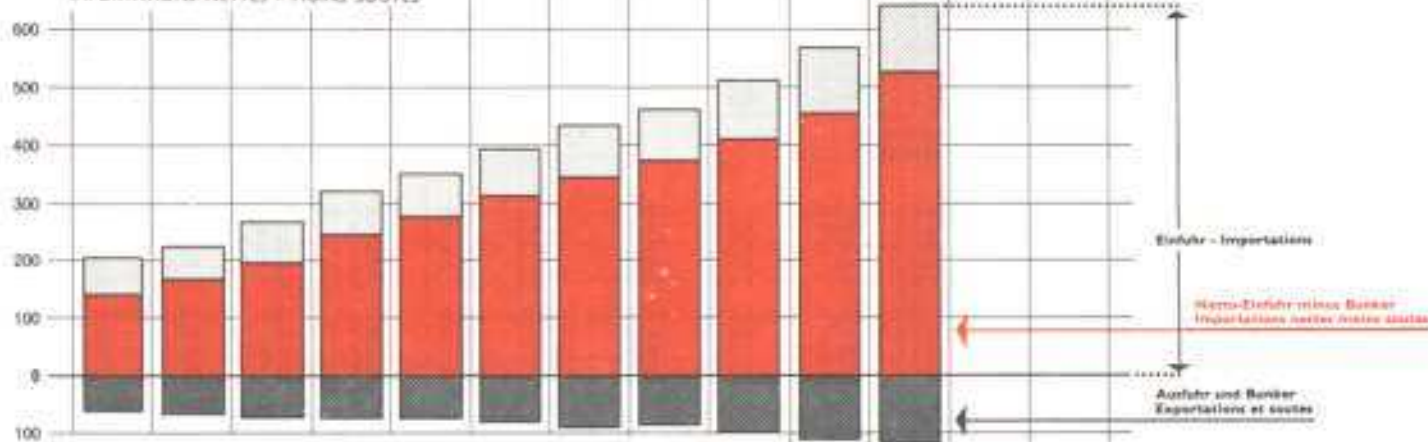
- 1 Produzione di fonti primarie
- 2 Importazioni nette meno bunkeraggi *
- 3 Consumo interno lordo di fonti primarie ed equivalenti
- 4 Grado di dipendenza energetica **
- 5 Consumo interno lordo, per abitante
- 6 Consumi industriali, per abitante
- 7 Consumi del settore "Trasporti", per abitante
- 8 Consumi domestici, consumi dell'artigianato e del commercio, per abitante

Mio t SKE
Mio t ec

DECKUNG DES BRUTTO-INLANDSVERBRAUCHS
COUVERTURE DE LA CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE



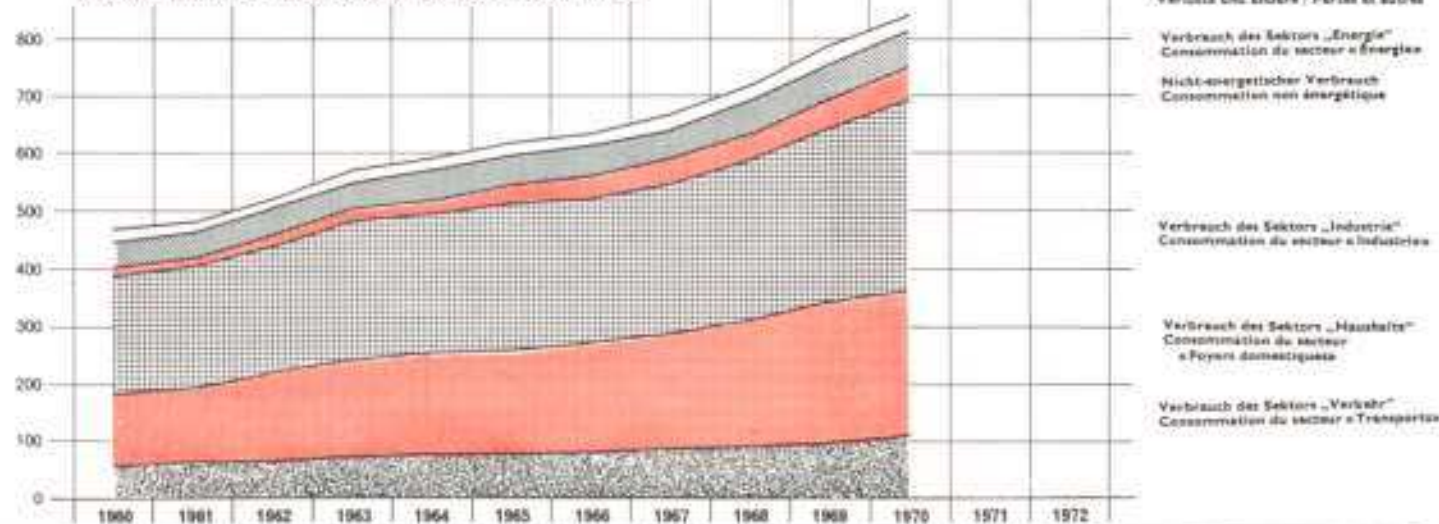
NETTO-EINFUHR - MINUS BUNKER
IMPORTATIONS NETTES - MOINS SOUTES



BESTANDSVERÄNDERUNGEN
VARIATIONS DES STOCKS



AUFTEILUNG DES BRUTTO-INLANDSVERBRAUCHS
RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE



	1 000 tce	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production de sources primaires	323,3	324,3	328,0	324,4	315,5	299,4	305,5	318,3	330,8	330,8	+ 3,9	
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(46,0)	(34,1)	(56,5)	(59,7)	(54,8)	(71,6)	(77,3)	(88,3)	(99,1)	(99,1)	+ 12,2	
	sources primaires	(20,5)	(18,8)	(16,9)	(16,4)	(17,7)	(21,5)	(27,0)	(29,7)	(30,3)	(30,3)	+ 5,3	
	produits dérivés	(25,5)	(15,3)	(39,6)	(43,3)	(47,1)	(50,1)	(50,3)	(58,6)	(68,8)	(68,8)	+ 15,5	
4	Importations en prov. des pays tiers	200,4	320,9	350,4	393,1	435,7	459,3	510,4	569,9	649,0	649,0	+ 13,9	
	sources primaires	174,2	274,0	314,6	359,0	399,4	426,4	476,5	539,8	612,7	612,7	+ 13,5	
	produits dérivés	26,2	46,9	35,9	34,0	36,3	32,9	33,9	30,1	36,2	36,2	+ 20,6	
5	Ressources**	523,7	645,2	678,4	717,4	751,2	758,8	815,9	888,1	979,8	979,8	+ 10,3	
6	Variations des stocks producteurs et importateurs***	+ 3,7	+ 7,1	- 8,1	- 12,2	- 18,0	- 1,7	+ 8,7	+ 11,7	- 3,9	- 3,9		
61	producteurs	+ 4,5	+ 8,3	- 7,8	- 12,5	- 17,9	- 1,6	+ 8,0	+ 10,7	- 6,4	- 6,4		
62	importateurs	- 0,8	- 1,3	- 0,3	+ 0,3	- 0,2	- 0,1	+ 0,7	+ 0,9	+ 0,5	+ 0,5		
7	Variations des stocks transformateurs et consommateurs***	+ 0,0	- 5,8	- 2,0	- 0,3	- 2,7	- 0,7	- 2,7	+ 0,8	- 7,7	- 7,7		
71	transformateurs	- 1,1	- 6,0	- 1,6	- 1,2	- 3,2	- 1,7	- 3,2	+ 1,2	- 6,6	- 6,6		
72	consommateurs finals	+ 1,1	+ 0,2	- 0,4	+ 0,9	- 0,5	+ 1,0	- 0,5	- 0,4	- 1,1	- 1,1		
8	Livraisons à la Communauté	(46,4)	(54,3)	(56,9)	(59,6)	(64,7)	(71,3)	(76,9)	(87,9)	(98,9)	(98,9)	+ 12,6	
	sources primaires	(20,9)	(19,0)	(17,1)	(16,3)	(17,6)	(21,3)	(26,6)	(28,3)	(30,1)	(30,1)	+ 6,3	
	produits dérivés	(25,5)	(35,3)	(39,7)	(43,3)	(47,1)	(50,0)	(50,4)	(59,6)	(68,8)	(68,8)	+ 15,6	
9	Exportations vers les pays tiers	44,9	51,4	47,7	55,1	62,3	60,6	67,8	79,6	83,4	83,4	+ 4,8	
	sources primaires	3,7	3,8	2,8	2,4	2,6	2,5	3,0	3,4	1,8	1,8	- 47,1	
	produits dérivés	41,2	47,5	44,9	52,7	59,8	58,1	64,8	76,2	81,6	81,6	+ 7,1	
10	Consommation brute**	482,1	594,8	620,3	649,9	668,2	696,1	754,4	821,4	882,9	882,9	+ 7,5	
11	Routes	15,1	21,0	24,6	27,4	29,8	29,0	32,5	37,6	37,1	37,1	- 1,4	
12	Consommation intérieure brute**	467,0	573,9	595,7	622,5	638,3	667,1	721,9	783,8	845,8	845,8	+ 7,9	
13	Transformations	395,2	495,3	550,7	591,0	624,4	653,9	704,3	786,0	858,6	858,6	+ 9,2	
	sources primaires	356,3	450,4	496,8	534,3	567,0	590,5	639,9	711,9	773,3	773,3	+ 8,9	
	produits dérivés	39,0	44,9	53,9	56,7	57,3	63,3	64,5	74,1	85,3	85,3	+ 12,4	
2	Production de produits dérivés	388,3	488,3	544,3	584,5	618,7	643,7	694,9	773,1	846,0	846,0	+ 9,4	
	à partir de sources primaires	251,1	445,8	500,4	529,1	562,0	584,6	631,8	700,6	765,2	765,2	+ 9,2	
	à partir de sources dérivées	37,1	42,6	43,9	55,4	56,6	59,1	63,1	72,5	80,7	80,7	+ 11,3	
14	Consommation du secteur Énergie	43,8	48,0	51,8	53,6	54,3	54,5	57,2	61,0	64,2	64,2	+ 5,2	
15	Pertes sur les réseaux	9,8	11,4	11,4	11,1	11,0	11,6	11,9	13,3	14,2	14,2	+ 6,7	
16	Consommation finale non énergétique	13,9	21,3	26,0	28,7	34,0	40,4	47,1	51,3	58,7	58,7	+ 14,5	
17	Consommation finale énergétique	390,9	482,1	495,3	515,5	527,1	546,3	592,0	643,7	694,3	694,3	+ 7,5	
18	Écarts statistique	+ 1,7	+ 3,9	+ 4,8	+ 7,0	+ 6,3	+ 4,1	+ 4,4	+ 1,7	+ 1,7	+ 1,7		
Transformations:													
131	centrales électriques	74,6	96,2	109,0	108,8	111,2	122,6	128,2	144,1	152,6	152,6	+ 5,9	
132	fabriques d'agglom. et briquettes	24,7	29,3	25,6	21,8	19,8	18,3	17,1	17,0	16,2	16,2	- 4,7	
133	usines à gaz	11,1	13,1	13,3	13,5	12,9	12,7	9,8	9,0	8,7	8,7	- 3,3	
134	cokeries	99,7	95,5	98,4	98,4	92,4	85,2	86,6	90,4	92,7	92,7	+ 2,5	
135	hauts fourneaux	22,6	18,8	20,2	19,9	17,9	18,5	19,4	20,6	20,3	20,3	- 1,5	
136	raffineries	161,5	242,4	284,1	328,7	370,1	396,6	443,1	504,9	568,1	568,1	+ 12,5	
Consommation finale non énergétique:													
161	chimie	5,0	7,7	9,9	11,6	15,3	20,1	26,4	28,8	32,2	32,2	+ 12,1	
162	autres	8,9	13,6	16,2	17,1	18,8	20,4	20,7	22,5	26,4	26,4	+ 17,3	
Consommation finale énergétique:													
171	industrie	204,4	225,4	240,0	249,9	250,6	255,8	277,6	295,1	315,1	315,1	+ 6,8	
	soit:												
1710	sidérurgie	67,9	66,6	73,1	75,9	73,5	74,8	80,3	86,6*	89,2*	89,2*	+ 3,8	
1711	métaux non ferreux	9,7	11,1	11,5	12,1	12,5	12,7	12,6	13,3*	14,5*	14,5*	+ 9,0	
1712	chimie	38,9	45,4	49,2	52,2	53,9	53,4	53,8	58,2*	64,4*	64,4*	+ 10,7	
1713	produit minéraux non métalliques	22,9	32,4	34,7	35,1	35,7	35,8	37,7	40,4*	43,7*	43,7*	+ 8,2	
1714	extractif (combustibles exclus)	3,3	3,3	3,5	3,7	3,8	3,6	3,6	3,6*	3,9*	3,9*	+ 8,3	
1715	bois alimentaires, boissons, tabac	14,0	15,6	16,1	16,4	16,5	17,7	18,5	19,7*	20,3*	20,3*	+ 8,6	
1716	textiles, cuir, habillement	11,8	13,2	13,1	13,3	13,2	13,8	13,8	14,3*	14,7*	14,7*	+ 2,8	
1717	papier et imprimerie	10,9	12,7	13,1	14,0	14,5	15,0	13,8	14,5*	15,0*	15,0*	+ 3,4	
1718	fabrifications métalliques	17,8	23,0	23,9	25,4	26,1	26,5	27,7	30,2*	33,4*	33,4*	+ 10,6	
1719	autres branches	9,3	10,8	11,1	11,7	12,4	12,6	13,9	14,4*	14,1*	14,1*	+ 5,2	
	ajustement	- 7,2	- 8,9	- 9,4	- 9,8	- 11,0	- 10,0	+ 1,8	+ 1,9*	+ 1,9*	+ 1,9*	+ 5,6	
172	transports	58,4	72,5	77,2	79,9	84,1	88,1	93,9	99,8	108,2	108,2	+ 8,4	
	soit:												
1721	transports ferroviaires	19,7	18,8	16,9	14,7	13,1	11,4	10,3	10,4	10,3	10,3	- 0,7	
1722	transports routiers	33,4	47,3	53,1	57,5	62,8	67,0	72,9	78,2	85,6	85,6	+ 9,5	
1723	transports aériens	2,7	3,9	4,3	4,7	5,3	6,1	6,7	7,8	8,8	8,8	+ 12,8	
1724	navigation intérieure	2,6	2,6	2,8	3,0	3,0	3,6	3,7	3,4	3,5	3,5	+ 2,9	
173	foyers domestiques, etc.	124,3	179,8	175,5	183,8	190,3	199,9	218,6	246,4	268,9	268,9	+ 9,1	
179	autres non dénommés ailleurs	3,8	5,3	2,7	1,8	2,1	2,5	2,1	3,4	2,1	2,1	- 12,5	

* Partiellement estimés.

** Sources primaires et équivalentes.

*** (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

DEUTSCHLAND

1 000 t SKE	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Erzeugung von primärenergie	183 812	189 674	191 879	184 884	175 817	162 599	166 561	170 635	175 655	+ 2,9
3+4 Einfuhr insgesamt:										
Primärenergieträger	58 864	99 668	111 972	124 795	138 885	146 210	165 215	182 982	209 125	+ 14,3
Abgeleitete Energie	40 533	67 144	82 983	97 528	105 186	111 756	129 184	139 767	157 874	+ 13,0
	18 321	32 525	28 999	21 267	23 699	34 453	36 031	43 213	51 251	+ 18,6
5 Aufkommen*	242 676	289 342	303 851	309 679	314 702	308 809	331 776	352 617	384 780	+ 8,8
6 Bestandsveränderungen bei den Erz- und Imp.**	+ 5 560	+ 5 093	- 4 430	- 8 509	- 9 449	+ 524	+ 7 176	+ 9 798	+ 2 936	
51 Erzeuger	+ 5 502	+ 5 007	- 4 468	- 8 497	+ 10	+ 526	+ 7 139	+ 9 764	+ 2 620	
62 Importeure	+ 58	+ 6	+ 38	- 12	- 9 460	- 2	+ 37	+ 34	+ 316	
7 Bestandsveränderungen bei den Umwandlungs- betr. und Verbrauchern **	+ 209	- 2 300	- 1 199	+ 1 066	- 310	+ 23	- 217	- 591	- 3 186	
71 Umwandlungsbetriebe	- 756	- 1 799	- 993	+ 370	- 322	- 498	- 366	- 239	- 2 660	
72 Endverbraucher	+ 965	- 501	- 206	+ 696	+ 12	+ 521	+ 149	- 351	- 526	
8+9 Ausfuhr insgesamt:										
Primärenergieträger	35 226	40 026	37 717	34 001	35 318	37 781	43 891	42 349	41 982	- 0,9
Abgeleitete Energie	17 899	16 926	14 615	13 675	16 260	18 213	20 410	18 565	15 978	- 13,9
	17 327	23 099	23 102	20 326	19 059	19 567	23 482	23 784	26 004	+ 9,3
10 Bruttoverbrauch†	213 219	252 109	260 505	268 335	269 624	271 576	294 043	320 476	342 548	+ 6,9
11 Bunker	3 447	3 930	4 674	5 073	5 628	4 809	5 332	5 811	5 394	- 7,2
12 Brutto-Inlandsverbrauch*	209 772	248 179	255 831	263 262	263 996	266 767	288 711	314 665	337 154	+ 7,1
13 Umwandlung										
Primärenergieträger	178 487	208 677	227 640	236 204	241 989	242 648	260 529	280 535	296 082	+ 5,5
Abgeleitete Energie	162 277	193 096	210 709	217 903	222 733	222 678	239 183	256 690	269 866	+ 5,1
	16 210	13 581	16 931	18 301	19 256	19 970	21 346	23 845	26 216	+ 9,9
2 Erzeugung von abgeleiteten Produkten aus Primärenergieträgern aus abgeleiteter Energie	174 968	205 446	225 061	233 688	239 929	239 468	256 422	276 207	291 543	+ 5,6
	160 015	191 547	209 392	216 288	221 293	220 336	235 833	252 022	267 010	+ 5,5
	14 953	13 899	15 669	17 400	18 636	19 131	20 589	23 184	24 533	+ 3,8
14 Verbrauch des Sektors Energie	23 946	25 420	26 511	27 168	26 382	25 432	26 394	28 532	29 468	+ 3,3
15 Netzverluste	3 307	4 002	4 066	3 930	3 558	3 782	4 183	4 582	5 015	+ 9,4
16 Nichtenergetischer Endverbrauch	5 355	8 485	10 480	11 632	13 930	15 000	17 414	18 266	19 585	+ 7,2
17 Energetischer Endverbrauch	172 850	206 405	210 939	217 227	218 696	219 804	235 362	259 330	275 804	+ 6,4
18 Statistische Differenz	+ 795	+ 636	+ 1 248	+ 690	- 630	- 430	+ 2 058	- 239	+ 2 570	
Umwandlung:										
131 Elektrizitätswerke	44 431	54 789	58 236	59 132	59 640	61 077	65 890	73 899	77 528	+ 4,5
132 Bricketfabriken	16 964	18 191	16 854	13 944	12 712	11 629	10 975	11 221	10 414	- 7,2
133 Gaswerke	7 395	8 049	8 498	9 389	8 999	9 141	6 287	5 997	5 981	- 0,3
134 Kokereien	61 168	57 234	58 646	58 278	33 485	47 441	48 793	51 936	52 058	+ 0,3
135 Hochöfen	10 082	7 372	8 143	7 559	6 376	7 149	7 565	8 090	8 045	- 0,4
136 Raffinerien	38 446	63 052	77 263	87 982	100 578	106 210	121 019	129 392	142 055	+ 9,8
Nichtenergetischer endverbrauch:										
161 Chemie	1 767	2 530	3 491	3 859	5 297	6 375	7 824	7 577	6 496	- 14,3
162 Sonstige	3 588	5 955	6 997	7 773	8 633	8 624	9 590	10 689	13 089	+ 22,5
Energetischer endverbrauch:										
171 Industrie	90 797	92 704	98 546	101 237	98 078	97 356	104 077	113 527	118 559	+ 4,4
davon:										
1710 Eisenstehende Industrie	31 829	28 073	31 939	31 989	29 839	30 600	33 132	36 331	36 346	+ 0,0
1711 NE-Metallindustrie	3 398	4 322	4 362	4 550	4 486	4 317	3 836	4 192	4 532	+ 8,1
1712 Chemie	20 701	22 480	22 571	24 977	24 877	24 627	20 865	22 705	24 367	+ 8,2
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	12 321	12 815	12 599	13 861	13 375	12 597	12 551	14 008	14 624	+ 4,5
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	1 754	1 773	1 892	1 985	1 955	1 693	1 592	1 622	1 688	+ 4,0
1715 Nahrung- und Genussmittel	4 988	5 475	5 537	5 513	3 687	3 622	3 765	6 080	6 250	+ 2,8
1716 Textil, Leder, Bekleidung	4 207	4 264	4 212	4 311	4 189	3 963	3 930	4 384	4 278	- 1,5
1717 Papier- und Druckereigewerbe	4 801	5 447	5 485	5 715	3 919	3 902	4 843	5 359	5 607	+ 4,6
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	6 738	10 723	11 204	11 947	11 391	11 144	11 825	13 430	14 480	+ 7,8
1719 Sonstige	3 160	3 400	3 284	4 047	4 421	4 285	4 957	4 361	4 942	+ 13,3
Ausgleich:	- 5 134	- 6 063	- 6 539	- 7 660	- 8 359	- 7 574	+ 779	+ 1 055	+ 1 192	
172 Verkehr	24 252	28 977	30 566	31 015	32 906	32 898	34 349	37 036	40 340	+ 8,9
davon:										
1721 Eisenbahnen	9 538	8 918	7 901	6 550	5 950	4 939	4 505	4 126	4 544	+ 10,1
1722 Straßenverkehr	12 815	17 934	20 314	21 979	24 252	24 929	26 764	28 991	31 771	+ 9,6
1723 Luftverkehr	748	1 051	1 243	1 389	1 603	1 952	2 138	2 461	2 791	+ 13,4
1724 Binnenschifffahrt	1 151	1 044	1 108	1 097	1 101	1 078	1 142	1 147	1 223	+ 7,5
173 Haushalte usw.	94 012	80 358	79 173	82 469	85 650	87 019	94 674	106 375	114 815	+ 7,9
179 Sonstige	3 789	4 366	2 654	2 506	2 062	2 531	2 062	2 392	2 090	- 12,6

* Primärenergie und Äquivalente.

** (+) Bestandsabgang; (-) Bestandszugang.

FRANCE

	1 000 toe	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production de sources primaires:	75 048	70 645	72 631	75 241	76 046	71 931	68 488	70 171	68 784	- 0,2
3+4	Importations totales: sources primaires produits dérivés	64 878 24 449 10 429	93 454 79 470 14 045	100 350 86 476 13 874	108 387 96 021 12 366	117 155 104 434 12 721	128 899 116 607 12 292	138 760 126 031 12 730	153 618 140 947 12 671	177 045 162 773 14 272	+ 15,3 + 15,5 + 12,6
5	Ressources*	139 926	164 099	172 981	183 628	193 201	200 830	207 248	223 789	145 829	+ 9,8
6	Variations des stocks prod. et import.**	- 2 053	+ 3 233	- 1 052	- 1 978	- 4 117	- 2 624	+ 958	+ 1 727	- 3 565	
61	producteurs	- 1 170	+ 803	- 1 007	- 2 016	- 3 763	- 2 300	+ 369	+ 889	- 3 761	
62	importateurs	- 883	+ 2 429	- 45	38	- 354	- 124	+ 589	+ 838	+ 196	
7	Variations des stocks transform. et consom. **	- 315	- 3 066	- 70	- 457	- 1 235	- 228	+ 327	+ 612	- 3 059	
71	transformateurs	- 568	- 2 594	+ 160	- 616	- 1 465	- 534	- 110	+ 437	- 2 602	
72	consommateurs finals	+ 253	- 472	- 230	+ 159	+ 230	+ 306	+ 337	+ 175	- 457	
8+9	Exportations totales: sources primaires produits dérivés	11 883 1 455 10 428	11 972 974 10 998	12 935 1 064 11 871	16 630 947 15 683	20 265 731 19 534	19 780 826 18 954	18 777 1 060 17 716	20 622 1 338 19 284	19 070 1 160 17 910	- 7,6 - 13,3 - 8,1
10	Consommation brute*	125 674	152 293	158 923	164 563	167 584	178 198	189 657	205 506	220 135	+ 7,1
11	Soutien	2 428	2 869	3 143	3 944	3 113	3 672	4 300	5 089	5 607	+ 10,2
12	Consommation intérieure brute*	123 246	149 425	155 780	161 619	164 471	174 526	185 357	200 417	214 528	+ 7,0
13	Transformations: sources primaires produits dérivés	89 596 78 969 10 628	113 231 102 241 11 090	126 640 112 761 13 879	133 277 120 003 13 274	138 345 126 163 12 182	151 194 139 293 12 901	158 248 146 103 12 145	176 635 162 246 14 389	195 806 177 044 18 761	+ 10,9 + 9,1 + 30,4
2	Production de produits dérivés à partir de sources primaires à partir de sources dérivées	88 343 77 986 10 357	111 563 100 594 10 969	125 125 112 432 12 692	131 559 118 574 13 045	137 009 126 950 12 059	150 130 137 946 12 184	156 367 144 727 11 640	172 415 158 592 13 823	192 298 174 046 18 252	+ 11,5 + 9,7 + 32,0
14	Consommation du secteur Énergie	9 718	10 459	11 607	11 929	12 329	12 724	13 122	14 137	14 945	+ 5,7
15	Pertes sur les réseaux	2 998	3 174	3 145	3 973	3 025	3 056	3 006	3 731	3 829	+ 2,6
16	Consommation finale non énergétique	3 776	5 636	5 983	6 571	7 198	9 629	10 483	10 973	12 333	+ 12,4
17	Consommation finale énergétique	104 314	127 272	131 429	135 545	138 014	144 446	153 881	164 538	177 169	+ 7,7
18	Écart statistique	+ 1 188	+ 1 216	+ 3 100	+ 3 683	+ 2 569	+ 2 807	+ 2 979	+ 2 818	+ 2 745	- 2,6
Transformations:											
131	centrales électriques	13 349	17 086	22 068	19 879	19 090	22 836	22 488	25 532	26 985	+ 5,7
132	fabriques d'agglom. et briquettes	5 602	7 392	6 013	5 390	4 795	4 556	4 206	3 940	4 101	+ 4,1
133	usines à gaz	2 098	2 338	2 494	1 887	1 870	1 684	1 783	1 642	1 656	+ 0,2
134	cokeeries	18 242	17 766	18 387	17 509	16 942	16 737	16 595	18 053	18 976	+ 5,1
135	hauts fourneaux	6 583	5 972	6 343	6 188	5 632	5 229	5 304	5 526	5 613	+ 1,6
136	raffineries	43 722	62 677	71 336	82 424	90 016	101 132	107 872	121 942	138 474	+ 13,6
Consommation finale non énergétique:											
161	chimie	873	1 894	2 126	2 415	2 685	4 454	5 502	6 057	6 694	+ 10,3
162	autres	2 903	3 742	3 857	4 156	4 513	5 175	4 981	4 916	5 638	+ 14,7
Consommation finale énergétique:											
171	industrie	53 586	60 427	64 751	66 853	68 650	69 597	73 726	75 058	80 967	+ 7,7
1710	sidérurgie	18 097	18 089	19 463	19 360	18 788	18 300	18 823			
1711	métaux non-ferreux	4 420	4 578	4 779	4 985	5 247	5 429	5 643			
1712	chimie	7 154	8 878	10 144	10 558	11 058	10 827	10 935			
1713	produits minéraux non métalliques	6 252	7 192	7 728	8 406	8 584	8 910	9 144			
1714	extraction (combustibles exclus)	1 149	1 154	1 166	1 228	1 280	1 328	1 434			
1715	dérivés alimentaires, boissons, tabac	4 016	4 622	4 807	5 005	5 061	5 615	6 341			
1716	textiles, cuir, habillement	3 677	4 252	4 203	4 235	4 681	4 865	4 968			
1717	papier et imprimerie	3 177	3 631	3 692	3 759	3 888	4 021	3 677			
1718	fabrications métalliques	4 473	6 257	6 593	6 927	7 499	7 999	8 334			
1719	autres branches ensemble	2 289 - 1 151	3 553 - 1 779	3 715 - 1 507	3 703 - 1 315	3 863 - 1 299	3 820 - 1 618	3 958 + 272			
172	transports	16 476	19 792	21 097	21 841	22 715	24 138	25 562	27 301	29 195	+ 6,9
1721	transports ferroviaires	6 291	6 057	5 735	5 069	4 338	3 915	3 591	3 512	3 318	- 8,4
1722	transports routiers	9 346	12 460	13 973	15 283	16 757	18 350	20 016	21 500	23 449	+ 9,1
1723	transports aériens	681	1 123	1 237	1 317	1 423	1 663	1 699	1 976	2 208	+ 11,7
1724	navigation intérieure	159	150	150	172	197	200	256	313	322	+ 2,9
173	foyers domestiques, etc.	34 252	47 053	45 580	46 851	46 649	50 721	54 593	62 169	67 108	+ 7,9

* Sources primaires et équivalentes.

** (+) repris aux stocks; (-) mis aux stock

ITALIA

	1 000 tec	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Produzione fonti primarie	28 189	29 155	28 595	29 609	30 674	30 843	31 543	32 550	33 807	+ 3,9
3+4	Importazioni totali	54 773	85 079	93 079	112 470	130 383	139 421	151 879	165 789	182 481	+ 10,1
	fonti primarie	51 953	78 961	89 080	108 035	125 029	133 019	144 793	158 886	175 809	+ 10,7
	prodotti derivati	2 820	6 118	3 999	4 434	5 344	6 402	7 086	6 922	6 672	- 3,6
5	Risorse*	82 962	114 234	121 674	142 079	161 056	170 264	183 422	198 339	216 288	+ 9,6
6	Variazioni delle scorte prod. e impors.**	- 556	- 1 625	- 1 055	- 818	- 2 059	- 1 731	- 240	- 1 683	- 3 504	
61	produttori	- 507	- 1 594	- 917	- 944	- 2 186	- 1 707	- 242	- 1 722	- 3 493	
62	importatori	- 49	- 31	- 138	+ 126	+ 117	- 24	+ 2	+ 39	- 11	
7	Variazioni delle scorte trasform. e consum.**	- 267	- 472	+ 50	- 816	- 1 249	+ 53	- 1 514	+ 901	- 1 237	
71	trasformatori	- 181	- 411	+ 37	- 871	- 1 367	+ 43	- 1 599	+ 1 061	- 1 329	
72	consumatori finali	- 88	- 61	+ 13	+ 75	+ 118	+ 10	+ 85	- 160	+ 92	
8+9	Esportazioni totali (prodotti derivati)	12 305	14 722	15 998	25 647	30 567	32 799	35 944	40 048	41 885	+ 4,6
10	Consumo lordo*	69 832	97 418	104 671	114 778	127 172	135 786	145 724	157 509	169 662	+ 7,7
11	Bunkeraggi	4 578	6 600	7 936	9 273	10 876	10 144	10 260	10 915	9 703	- 11,1
12	Consumo interno lordo*	65 254	90 818	96 735	105 505	116 295	125 642	135 464	146 594	159 960	+ 9,1
13	Trasformazioni	52 278	82 958	98 192	116 386	134 761	147 550	158 590	175 997	197 042	+ 12,0
	fonti primarie	49 923	75 915	88 263	105 422	122 956	131 075	143 025	157 573	176 383	+ 11,9
	prodotti derivati	2 355	7 043	9 929	10 963	11 805	16 475	15 565	18 424	20 659	+ 12,1
2	Produzione di prodotti derivati da fonti primarie	51 171	81 546	96 744	114 635	133 287	143 276	157 064	173 916	194 354	+ 11,8
	da fonti derivate	48 863	74 562	86 800	103 704	121 379	129 517	141 498	155 664	172 876	+ 11,7
		2 308	6 984	9 944	10 931	11 908	13 759	15 567	18 252	20 478	+ 12,2
14	Consumo del settore Energia	3 049	4 474	5 556	6 122	7 111	7 894	8 511	8 959	9 480	+ 6,3
15	Perdite sulle reti	2 575	3 135	2 967	2 927	3 030	3 380	3 319	3 423	3 564	+ 4,1
16	Consumo finale non energetico	3 683	5 152	6 371	6 989	8 899	9 695	12 238	13 839	15 640	+ 13,0
17	Consumo finale energetico	54 710	75 409	78 794	84 988	91 460	99 496	110 700	119 226	132 465	+ 11,0
18	Differenza statistica	+ 130	+ 1 223	+ 1 599	+ 2 729	+ 4 321	+ 903	- 829	+ 994	- 3 877	
Trasformazioni:											
131	centrali elettriche	2 939	7 998	10 984	11 392	13 065	18 750	18 209	21 135	22 901	+ 8,4
132	fabbriche di agglomerati	26	126	72	70	78	110	95	135	91	- 32,6
133	officine del gas	1 580	1 531	1 334	1 247	1 176	1 166	1 104	1 045	975	- 6,7
134	colerie	4 740	5 858	5 997	7 344	7 953	7 908	8 228	8 469	9 543	+ 12,7
135	altiforni	711	926	840	1 286	1 299	1 382	1 428	1 436	1 443	+ 0,5
136	raffinerie	42 282	66 519	78 965	95 048	111 188	118 234	129 526	143 781	162 088	+ 13,2
Consumo finale non energetico:											
161	chimica	2 246	2 807	3 571	4 382	5 927	6 699	8 787	9 842	11 254	+ 14,3
162	altri settori	1 437	2 355	2 800	2 607	2 972	2 996	3 451	3 996	4 386	+ 9,8
Consumo finale energetico:											
171	industria	30 389	40 192	41 645	45 129	46 957	50 729	57 177	59 733	66 506	+ 11,3
	ossia:										
1710	siderurgia	5 821	7 336	7 209	9 833	10 430	11 062	11 965	11 779	12 933	+ 9,8
1711	metalli non ferrosi	952	1 247	1 359	1 464	1 547	1 590	1 714	1 831	1 919	+ 4,8
1712	chimica	6 104	8 547	9 517	10 188	9 906	10 770	14 278	15 104	17 200	+ 13,9
1713	prodotti minerali non metallici	6 117	8 662	9 120	8 449	9 015	9 904	11 555	12 155	13 721	+ 12,9
1714	estrazione (combustibili esclusi)	340	349	352	382	501	507	500	524	587	+ 12,0
1715	derrate alimentari, bevande, tabacco	2 286	2 789	2 913	3 065	2 926	3 222	3 126	3 321	3 639	+ 9,6
1716	textili, cuoio, abbigliamento	2 451	3 158	3 079	3 350	3 376	3 532	3 593	3 761	4 024	+ 7,0
1717	carta e stampa	1 412	1 947	2 124	2 686	2 926	3 177	3 382	3 619	3 635	+ 0,4
1718	fabbricazioni metalliche	3 064	4 032	4 090	4 258	4 657	5 128	5 225	5 573	6 336	+ 17,2
1719	altri settori	1 477	1 832	1 787	1 616	1 722	1 901	1 943	2 093	2 197	+ 4,9
	aggiustamento	+ 365	+ 272	+ 95	- 163	- 170	- 65	+ 25	+ 110	115	
172	trasporti	9 766	14 406	15 545	16 463	17 563	19 064	20 867	22 045	23 805	+ 8,0
	ossia:										
1721	trasporti ferroviari	2 224	2 244	1 883	1 940	1 783	1 685	1 611	1 610	1 577	- 2,3
1722	trasporti stradali	6 572	10 871	12 045	12 888	13 977	15 158	16 713	18 118	19 793	+ 9,3
1723	trasporti aerei	595	978	1 111	1 194	1 343	1 503	1 692	1 979	2 194	+ 10,9
1724	navigazione interna	374	313	406	441	460	718	851	352	243	- 28,1
173	usi domestici, ecc.	14 555	20 811	21 604	23 395	26 940	29 703	32 556	37 548	42 154	+ 12,3

* Fonti primarie e equivalenti.

** (+) prelievi dalle scorte; (-) costituzione delle scorte

NEDERLAND

	1 000 t olie	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Productie van primaire energie	15 444	15 138	15 464	16 618	17 042	18 956	25 219	32 660	42 021	+ 28,7
3+4	Totale invoer	43 481	58 938	60 466	63 046	68 441	69 181	73 642	88 545	106 078	+ 19,8
	primaire energie	33 910	42 540	46 538	48 339	52 189	55 418	61 848	78 541	91 772	+ 16,1
	afgeleide energie	9 571	16 398	13 929	14 707	16 252	13 763	11 794	10 004	14 906	+ 49,0
5	Bruto beschikbare hoeveelheden*	58 925	74 076	75 930	79 663	85 483	88 136	90 861	121 205	148 099	+ 22,2
6	Voorraadvijzigingen bij prod. en importeurs**	- 110	- 396	- 697	- 460	- 1 350	+ 1 132	+ 39	- 99	- 2 240	
61	productanten	- 153	- 536	- 717	- 505	- 1 394	+ 1 112	+ 14	- 103	- 2 215	
62	importeurs	+ 43	- 60	+ 20	+ 45	+ 34	+ 20	+ 25	+ 4	- 25	
7	Voorraadvijzigingen omzettende industrieën en verbruikers**	- 82	+ 13	- 755	+ 391	- 171	- 750	- 803	- 554	+ 180	
71	omzettende industrieën	- 98	- 34	- 743	+ 369	- 179	- 876	- 822	- 481	+ 213	
72	eindverbruikers	+ 16	+ 47	- 12	+ 22	+ 8	+ 126	+ 19	- 73	- 33	
8+9	Totale uitvoer	24 129	28 482	27 224	27 851	30 327	30 894	32 893	47 669	64 212	+ 34,7
	primaire energie	2 216	2 835	2 051	2 255	1 881	3 193	6 846	10 712	14 190	+ 32,5
	afgeleide energie	21 913	25 647	25 173	25 596	28 446	27 701	26 047	36 957	50 022	+ 35,4
10	Brutoverbruik*	34 604	45 811	47 254	51 743	53 635	57 424	65 204	72 883	81 827	+ 12,3
11	Zeescheepvaart	3 539	5 411	6 265	7 199	7 211	7 455	9 472	11 737	12 553	+ 7,0
12	Bruto binnenlands verbruik*	31 065	39 600	40 990	44 545	46 423	50 169	55 732	61 146	69 275	+ 13,3
13	Omzetting	42 714	49 746	54 877	59 200	62 656	63 825	70 300	87 310	102 360	+ 17,2
	primaire energie	40 253	46 295	50 656	54 107	57 404	58 877	64 913	81 369	95 816	+ 18,7
	afgeleide energie	2 461	3 451	4 221	5 093	5 252	4 947	5 387	5 941	6 544	- 3,3
2	Afgeleide productie	41 802	49 356	54 653	58 831	62 118	63 607	69 408	86 567	101 665	+ 17,4
	uit primaire energie	39 629	46 238	50 680	53 934	56 919	58 664	64 027	80 398	93 956	+ 19,1
	uit afgeleide energie	2 173	3 118	3 973	4 898	5 199	4 943	5 381	6 169	7 709	- 4,4
14	Verbruik van de sector Energie	3 896	4 281	4 601	4 954	5 136	5 138	5 558	5 583	6 430	+ 15,2
15	Verliezen op het verdeelingsnet	499	562	642	742	765	719	699	791	937	+ 18,5
16	Niet-energetisch eindverbruik	535	1 443	2 155	2 418	2 608	4 518	4 701	4 804	6 961	+ 42,5
17	Energetisch eindverbruik	25 189	32 821	33 576	35 745	37 214	39 201	44 021	49 012	54 152	+ 10,5
18	Statistische afwijking	+ 34	+ 103	- 209	+ 318	+ 163	+ 386	- 139	+ 132	+ 105	
Omzetting:											
131	elektrische centrales	6 666	7 984	8 450	9 111	9 913	10 431	11 506	12 465	13 653	+ 9,5
132	bricksfabrieken	1 132	1 528	1 334	1 378	1 250	1 097	1 062	1 041	876	- 15,9
133	gasfabrieken	798	689	442	387	225	78	47	38	35	- 7,9
134	cokesfabrieken	8 040	5 508	5 826	5 821	5 165	4 275	3 735	2 522	2 603	+ 3,2
135	hoogovens	523	493	529	551	451	595	657	714	686	- 3,9
136	raffinaderijen	27 555	33 545	38 295	41 952	45 651	47 349	53 293	70 530	84 507	+ 19,8
Niet-energetisch eindverbruik:											
161	chemische industrie	-	272	403	588	752	1 821	2 898	3 012	4 932	+ 63,7
162	andere	535	1 171	1 752	1 830	1 856	2 697	1 803	1 872	2 029	+ 8,4
Energetisch eindverbruik:											
171	industrie (waarvan)	10 233	11 873	12 676	13 551	14 370	15 077	16 791	18 272	19 661	+ 7,6
1710	ijzer- en staalindustrie	1 828	2 250	2 542	2 632	2 653	2 831	3 018	3 829	3 992	+ 4,3
1711	non-ferro-metalen	130	139	142	167	297	365	473	617	685	+ 11,0
1712	chemische industrie	2 856	3 194	3 515	3 829	4 408	4 555	4 898	5 916	6 832	+ 15,8
1713	steen-, cement-, betuwaren-, aardewerk- en glasindustrie	839	1 046	1 171	1 245	1 319	1 367	1 436	1 539	1 584	+ 2,9
1714	injnbouw (met uitzondering van brandstoffen)	1	1	1	1	2	2	2	1	-	
1715	voedings- en genotmiddelenindustrie	1 748	1 749	1 873	1 811	1 838	2 038	2 195	2 219	2 475	+ 11,5
1716	textiel-, leder en kledingindustrie	753	776	757	705	689	677	674	669	657	- 1,8
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	958	1 109	1 192	1 227	1 280	1 277	1 260	1 238	1 253	+ 1,2
1718	metaalverwerkende industrie	816	1 019	1 046	1 131	1 192	1 138	1 194	1 310	1 428	+ 9,0
1719	overige takken van industrie	736	755	910	1 063	1 048	1 056	1 072	572	811	+ 41,8
	aanpassingsverschil	- 436	- 166	- 473	- 262	- 357	- 229	+ 548	+ 362	- 79	
172	vervoer (waarvan)	4 005	5 038	5 466	5 872	6 231	6 765	7 095	7 659	8 486	+ 10,8
1721	spoorwegen	362	380	363	352	356	332	332	346	397	+ 14,1
1722	wegverkeer	2 456	3 211	3 633	3 951	4 297	4 392	5 003	5 246	5 768	+ 10,0
1723	luchtverkeer	405	472	453	500	583	623	749	881	1 010	+ 14,6
1724	binnenvaart	782	975	1 015	1 089	994	1 217	1 011	1 184	1 311	+ 10,7
173	huishouding, enz.	10 951	15 909	15 434	16 321	16 613	17 360	20 135	23 081	26 005	+ 12,7

* Primaire en soortgelijke energiedragers.

** (+) voorraadafname; (-) voorraadtoename

BELGIQUE/BELGIË

1 000 toe		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70:69 %
1	Production de sources primaires	20 770	19 648	19 396	17 990	15 840	15 054	13 630	12 200	10 510	- 13,9
3+4	Importations totales	19 550	32 516	35 115	38 016	39 704	41 412	51 991	60 503	66 254	+ 9,5
	sources primaires	13 600	24 598	26 243	29 446	30 211	31 058	41 378	50 358	55 248	+ 9,7
	produits dérivés	5 950	7 918	8 872	8 570	9 493	10 354	10 613	10 145	11 006	+ 8,5
5	Ressources*	40 320	52 164	54 511	56 005	55 544	56 466	65 622	72 702	76 764	+ 5,6
6	Variations des stocks prod. et import.**	+ 830	+ 960	- 862	- 443	- 1 042	+ 1 018	+ 768	+ 1 909	+ 424	
61	producteurs	+ 789	+ 997	- 724	- 539	- 1 069	+ 1 004	+ 753	+ 1 905	+ 410	
62	importateurs	+ 42	- 37	- 138	+ 96	+ 27	+ 14	+ 15	+ 4	+ 14	
7	Variations des stocks transform. et consomm.**	+ 509	- 5	- 85	- 411	+ 169	+ 191	- 394	+ 369	- 336	
71	transformateurs	+ 473	+ 2	- 90	- 435	+ 122	+ 206	- 345	+ 421	- 381	
72	consommateurs finals	+ 36	- 7	+ 5	+ 24	+ 47	- 15	- 49	- 52	- 55	
8+9	Exportations totales	7 744	10 361	10 264	10 182	10 064	10 272	12 910	16 370	14 735	- 10,0
	sources primaires	2 275	5 868	2 174	1 820	1 282	1 531	1 167	959	599	- 37,5
	produits dérivés	5 469	8 393	8 090	8 362	8 782	8 741	11 743	15 419	14 136	- 8,3
10	Consommation brute*	33 915	42 858	43 300	44 970	44 607	47 403	51 086	58 603	62 117	+ 6,0
11	Souces	1 109	2 168	2 598	2 913	3 007	2 953	3 093	4 081	3 844	- 5,8
12	Consommation intérieure brute*	32 806	40 690	40 702	42 057	41 600	44 490	49 992	54 522	58 274	+ 6,9
13	Transformations	29 140	37 936	40 223	42 766	43 689	44 663	53 733	62 380	64 334	+ 3,1
	sources primaires	24 775	32 956	34 333	36 800	37 776	38 605	46 625	54 036	55 410	+ 2,5
	produits dérivés	4 365	4 980	5 891	5 965	5 913	6 058	7 108	8 344	8 925	+ 7,0
2	Production de produits dérivés	20 964	17 781	19 789	42 587	43 378	44 193	52 847	61 005	63 265	+ 3,7
	à partir de sources primaires	24 599	32 805	33 913	36 617	37 483	38 143	45 743	52 668	54 345	+ 3,2
	à partir de sources dérivés	- 4 365	- 4 976	- 5 876	- 5 970	- 5 895	- 6 050	- 7 104	- 8 337	- 8 925	+ 7,0
14	Consommation du secteur Energie	3 113	3 331	3 472	3 424	3 321	3 262	3 624	3 802	3 896	+ 0,1
15	Pertes sur les réseaux	401	503	503	543	569	603	682	766	838	+ 9,4
16	Consommation finale non énergétique	485	792	988	1 097	1 285	1 555	2 149	3 207	4 091	+ 27,6
17	Consommation finale énergétique	29 076	35 245	35 204	36 484	36 294	38 159	42 434	45 348	48 311	+ 6,5
18	Ecart statistique	- 446	+ 664	+ 81	+ 331	- 179	+ 441	+ 120	+ 59	+ 128	
Transformations:											
131	centrales électriques	8 476	7 414	8 071	8 068	8 256	8 365	9 095	9 938	10 450	+ 5,2
132	fabriques d'agglom. et briquettes	972	2 024	1 364	972	947	863	756	681	684	+ 0,6
133	usines à gaz	148	439	524	620	673	660	606	281	69	
134	cokeries	9 512	9 112	9 562	9 413	8 886	8 863	9 258	9 428	9 473	+ 0,5
135	hauts fourneaux	2 545	2 328	2 460	2 374	2 237	2 291	2 612	2 806	2 661	- 5,2
136	raffineries	9 487	16 619	18 243	21 318	22 700	23 621	31 396	39 246	40 997	+ 4,5
Consommation finale non énergétique:											
161	chimie	110	316	362	363	506	724	1 388	2 365	2 847	+ 25,8
162	autres	376	476	626	734	779	831	861	944	1 244	+ 31,9
Consommation finale énergétique:											
171	industrie	15 276	16 017	17 770	18 494	17 952	18 704	20 973	23 354	24 202	+ 3,7
	soit:										
1710	sidérurgie	6 359	6 857	7 538	7 628	7 421	7 870	8 924	9 507	9 558	+ 0,6
1711	métal non ferreux	848	843	864	914	915	800	711	772	864	+ 11,5
1712	chimie	2 077	2 375	2 477	2 376	2 536	2 469	2 784	3 255	3 718	+ 12,3
1713	produits minéraux non métalliques	2 370	2 651	3 063	3 074	3 149	3 224	2 938	3 209	3 802	+ 12,0
1714	extraction (combustibles exclus)	39	43	48	51	50	57	56	61	69	+ 10,1
1715	dérivés alimentaires, boissons, tabac	907	940	995	1 002	967	8 006	1 042	1 091	1 136	+ 4,1
1716	textiles, cuir, habillement	752	777	839	741	744	713	667	700	746	+ 6,6
1717	papier et imprimerie	528	572	672	615	612	623	643	690	739	+ 7,1
1718	fabrications métalliques	729	967	1 020	1 095	1 102	1 079	1 168	1 317	1 416	+ 7,5
1719	autres branches	1 491	1 328	1 348	1 326	1 294	1 520	1 921	2 276	2 309	- 12,8
	équipement	- 822	- 1 143	- 973	- 430	- 884	- 473	+ 120	- 18	+ 53	
172	transports	3 719	4 087	4 314	4 517	4 493	4 983	5 553	5 491	6 115	+ 11,4
	soit:										
1721	transports ferroviaires	1 206	986	855	758	656	447	429	451	501	+ 11,1
1722	transports routiers	2 095	2 660	3 009	3 263	3 353	3 761	4 211	4 104	4 638	+ 13,0
1723	transports aériens	243	383	292	299	303	379	442	462	552	+ 19,5
1724	navigation intérieure	173	158	150	198	221	296	477	474	427	- 10,8
173	usages domestiques, etc.	10 081	15 141	13 120	14 138	13 849	14 473	15 908	16 503	17 989	+ 9,0

* Sources primaires et équivalentes.

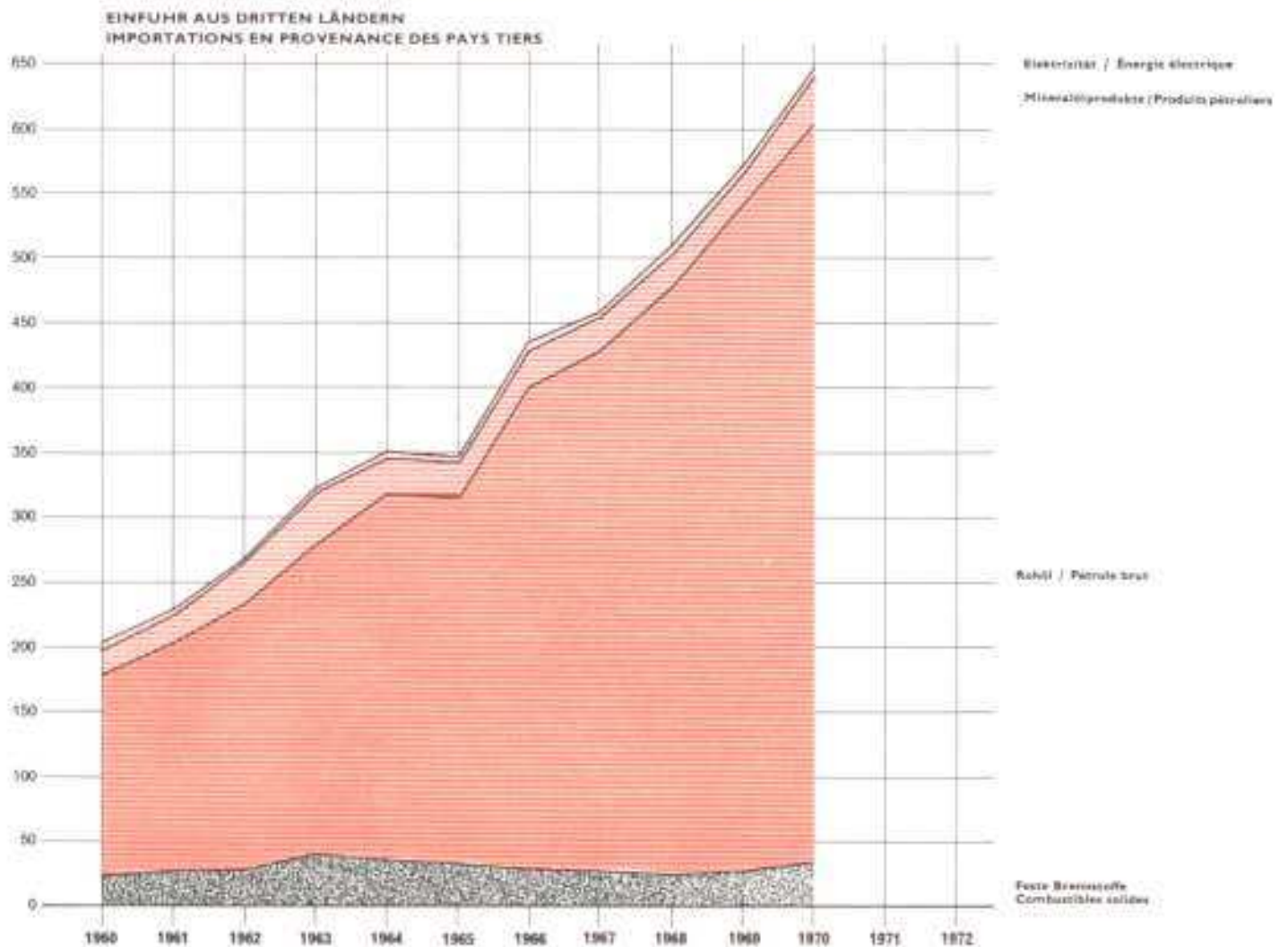
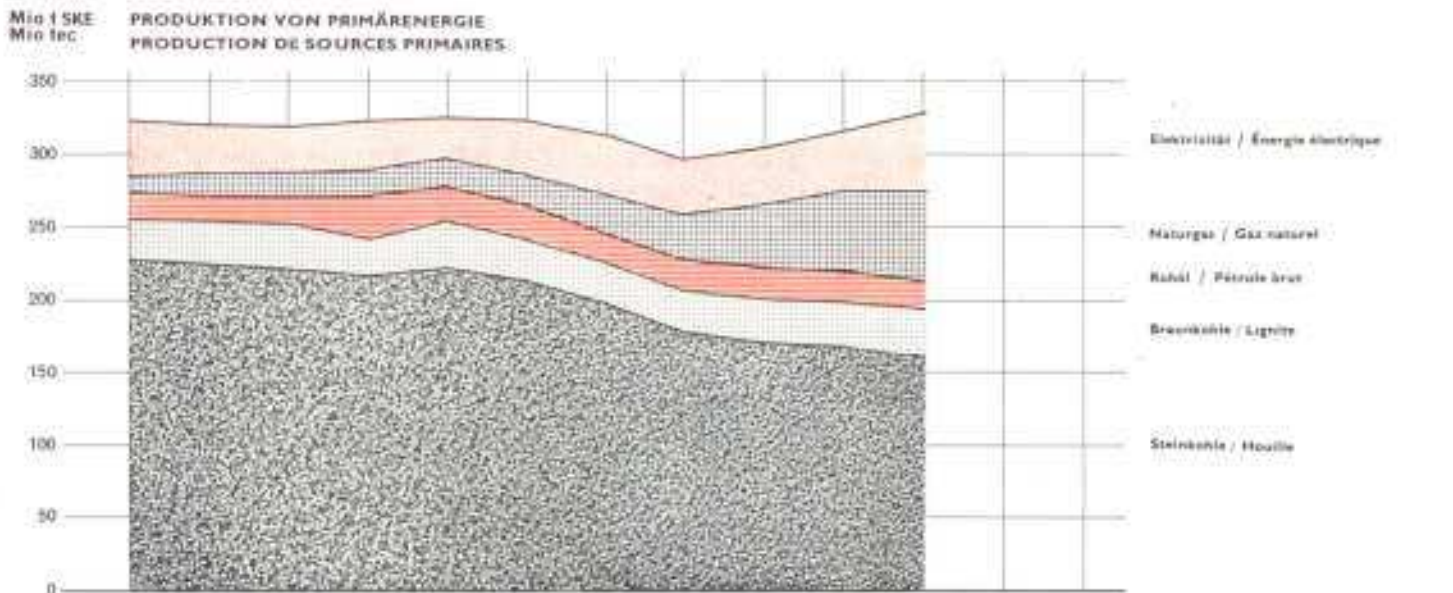
** (+) repris aux stocks; (-) mis aux stocks

LUXEMBOURG

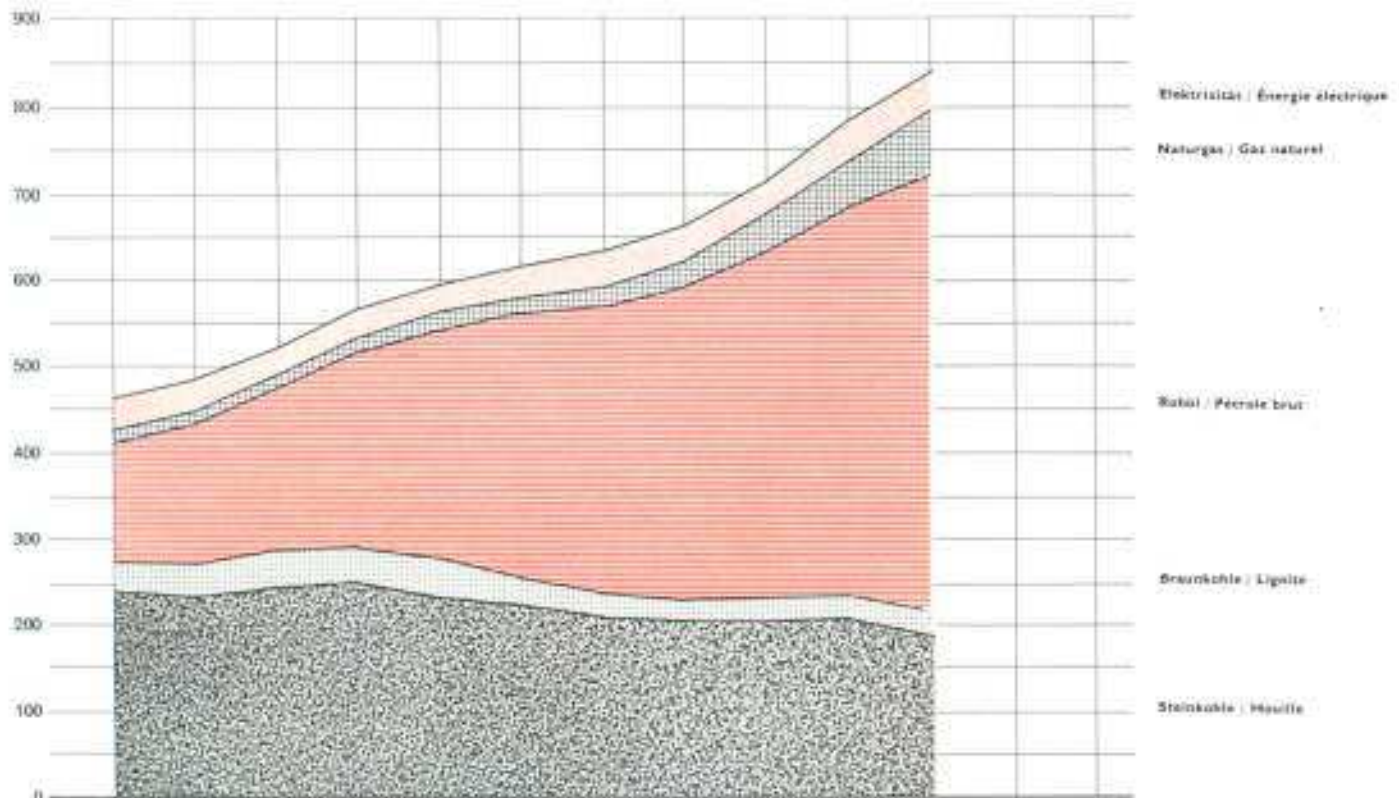
	1 000 tec	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production de sources primaires	11	15	15	42	44	46	53	44	51	+ 15,9
3+4	Importations totales	4 896	5 352	5 979	6 005	5 924	5 816	6 183	6 719	7 059	+ 5,2
	sources primaires	245	216	147	113	80	71	69	87	143	+ 64,4
	produits dérivés	4 651	5 136	5 832	5 892	5 844	5 745	6 114	6 632	6 926	+ 4,4
5	Ressources*	4 907	5 367	5 994	6 046	5 969	5 862	6 236	6 762	7 121	+ 5,3
7	Variations des stocks transform. et consomm.,**	- 18	+ 36	+ 14	- 12	+ 48	+ 46	- 2	+ 64	- 82	
71	transformateurs	+ 7	+ 1	+ 2	-	+ 2	+ 1	+ 1	+ 2	-	
72	consommateurs finis	- 19	+ 35	+ 12	- 12	+ 46	+ 45	- 3	+ 62	- 82	
8	Livraisons (produits dérivés)	40	244	391	414	448	401	301	365	378	+ 3,6
10	Consommation brute*	4 848	5 159	5 616	5 622	5 569	5 507	5 933	6 461	6 661	+ 3,1
12	Consommation intérieure brute*	2 999	2 733	3 104	3 170	2 918	2 997	2 919	3 136	2 999	- 4,4
13	Transformations	56	43	41	20	6	-	6	3	8	+ 60,0
	sources primaires	2 943	2 690	3 063	3 150	2 912	2 997	2 913	3 131	2 991	- 4,5
	produits dérivés	3 001	2 657	2 973	3 148	2 931	2 847	2 804	2 999	2 857	- 4,7
2	Production de produits dérivés	56	45	40	28	18	10	17	22	8	- 64,6
	à partir de sources primaires	2 946	2 612	2 933	3 120	2 914	2 837	2 787	2 977	2 850	- 4,3
	à partir des sources dérivées	52	48	51	45	44	39	38	40	37	- 7,5
14	Consommation du secteur Énergie	24	24	29	30	35	35	33	36	41	+ 13,9
15	Pertes sur les réseaux	19	23	30	33	34	35	40	43	43	-
16	Consommation finale non énergétique	4 752	4 983	5 358	5 470	5 436	5 221	5 645	6 181	6 364	+ 3,0
17	Consommation finale énergétique	+ 4	+ 4	+ 17	+ 21	+ 33	+ 27	+ 62	+ 24	+ 34	
18	Ecart statistique										
Transformations:											
531	centrales électriques	767	969	1 197	1 195	1 226	1 173	1 033	1 126	1 100	- 2,3
533	usines à gaz	47	43	41	20	6	10	11	14	12	- 14,3
535	hauts fourneaux	2 185	1 721	1 866	1 955	1 686	1 814	1 875	1 996	1 887	- 5,5
Consommation finale énergétique:											
171	industrie	4 149	4 204	4 617	4 671	4 595	4 378	4 712	5 164	5 300	+ 2,6
	soit:	3 985	4 014	4 410	4 438	4 228	4 091	4 388	4 811	4 914	+ 2,1
1710	sidérurgie	19	30	47	60	82	109	105	121	133	+ 9,9
1711	métaux non ferreux	49	56	58	62	63	70	80	85	90	+ 5,9
1712	chimie	31	30	25	24	27	25	24	23	24	+ 4,3
1713	produits minéraux non métalliques	10	8	8	9	11	13	11	12	14	+ 16,7
1714	extraction (combustibles exclus)	7	2	3	4	5	6	5	6	6	-
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	textiles, cuir, habillement	9	7	8	9	12	11	11	12	14	+ 16,7
1717	papier et imprimerie	41	33	53	59	62	77	87	93	103	+ 10,8
1718	fabrications métalliques	+ 2	+ 4	+ 4	+ 4	+ 6	- 24	-	-	+ 1	
1719	autres branches ajustement	197	205	196	217	224	329	244	258	280	+ 8,5
172	transports	64	33	27	36	34	36	38	39	40	+ 2,6
	soit:	130	146	153	168	174	174	166	196	204	+ 4,1
1721	transports ferroviaires	3	4	6	13	16	19	20	23	36	+ 56,5
1722	transports routiers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	transports aériens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	navigation intérieure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	foyers domestiques, etc.	406	574	546	582	617	614	690	759	783	+ 3,2

*Sources primaires et équivalentes.

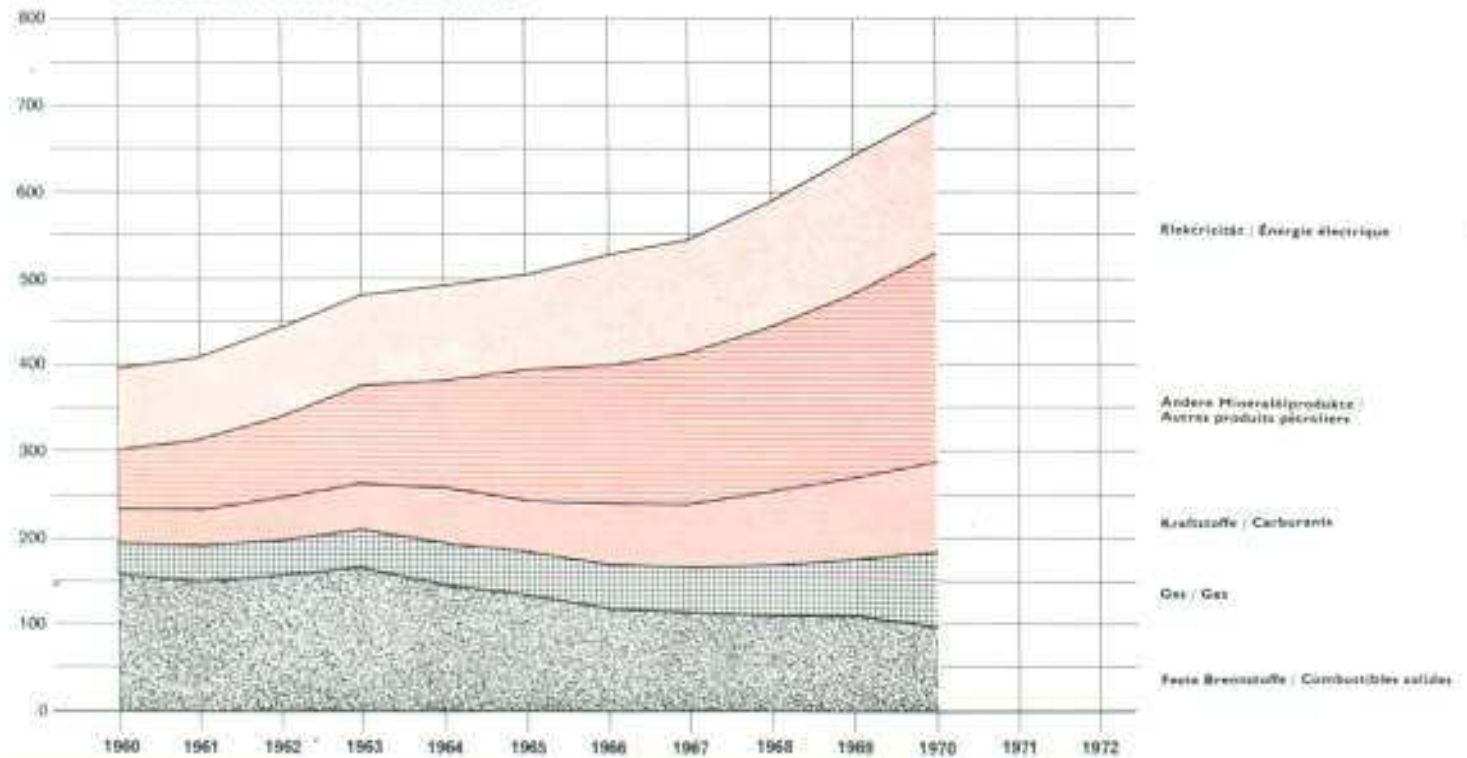
** (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks



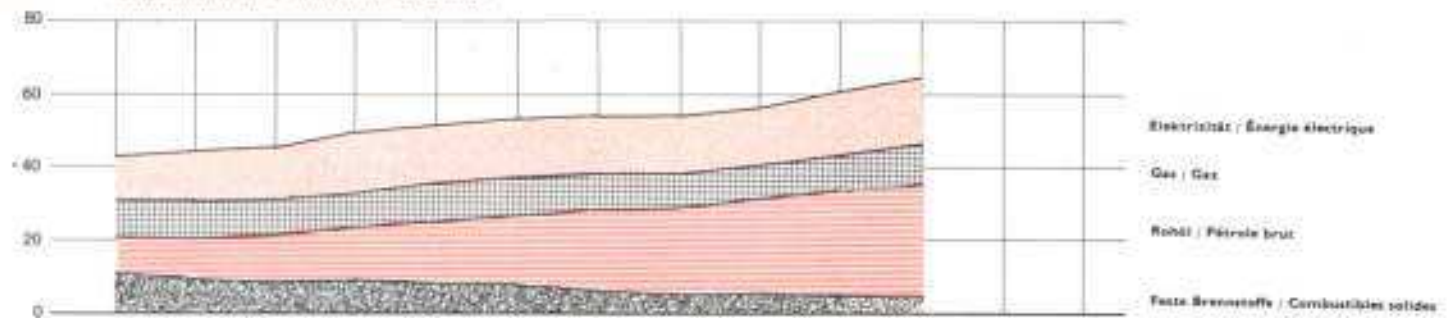
Mio t SKE
Mio t ec
BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH VON PRIMÄRENERGIE U. ÄQUIVALENTEN
CONSUMMATION INTÉRIEURE BRUTE DE SOURCES PRIMAIRES ET ÉQUIVALENTES



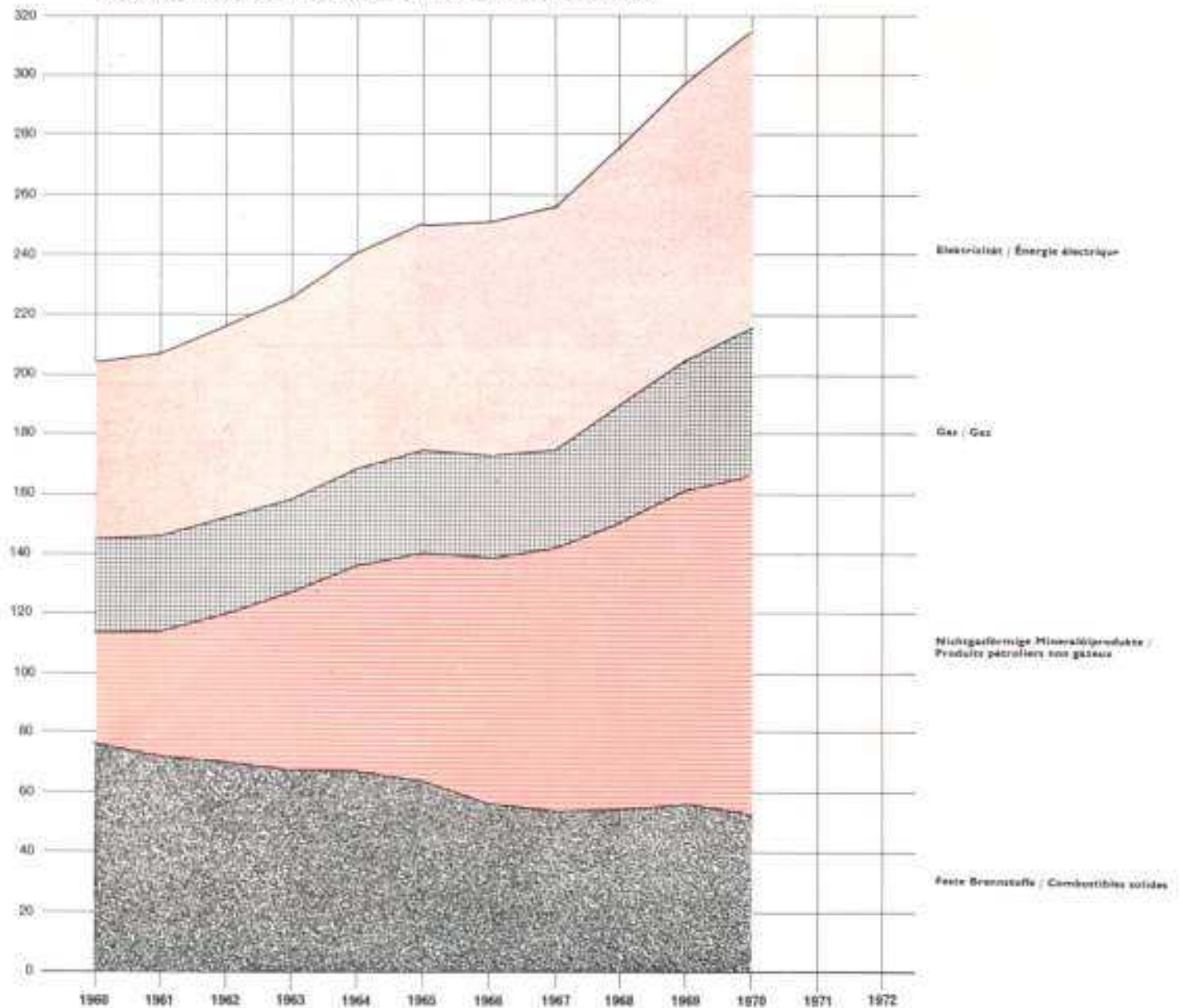
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
CONSUMMATION FINALE ÉNERGETIQUE



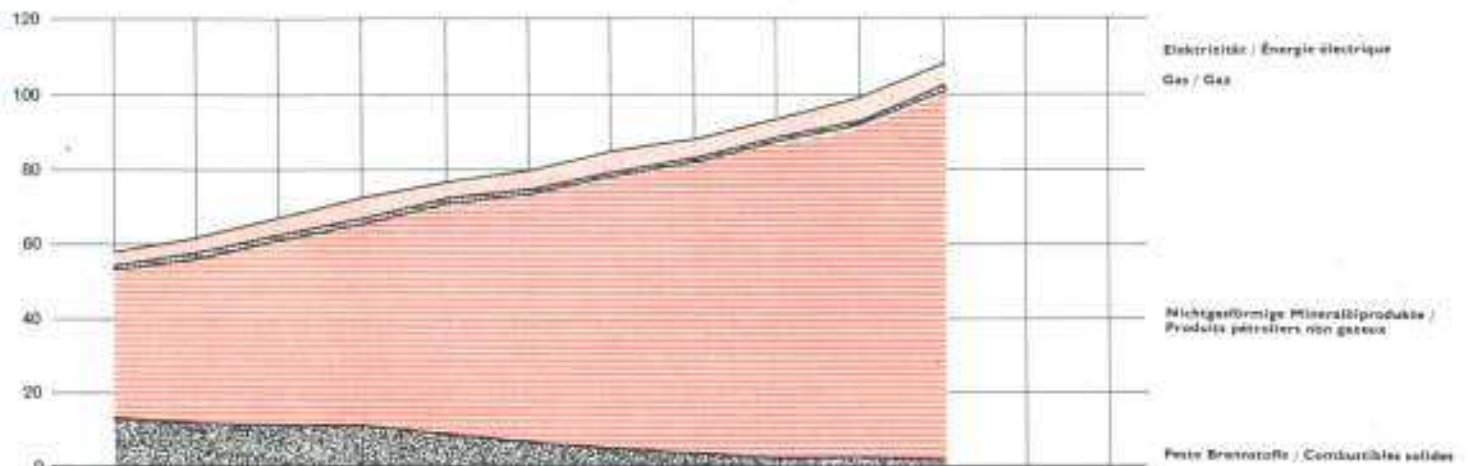
Mio t SKE VERBRAUCH DES SEKTORS „ENERGIE“
Mio t ec CONSUMATION DU SECTEUR «ÉNERGIE»



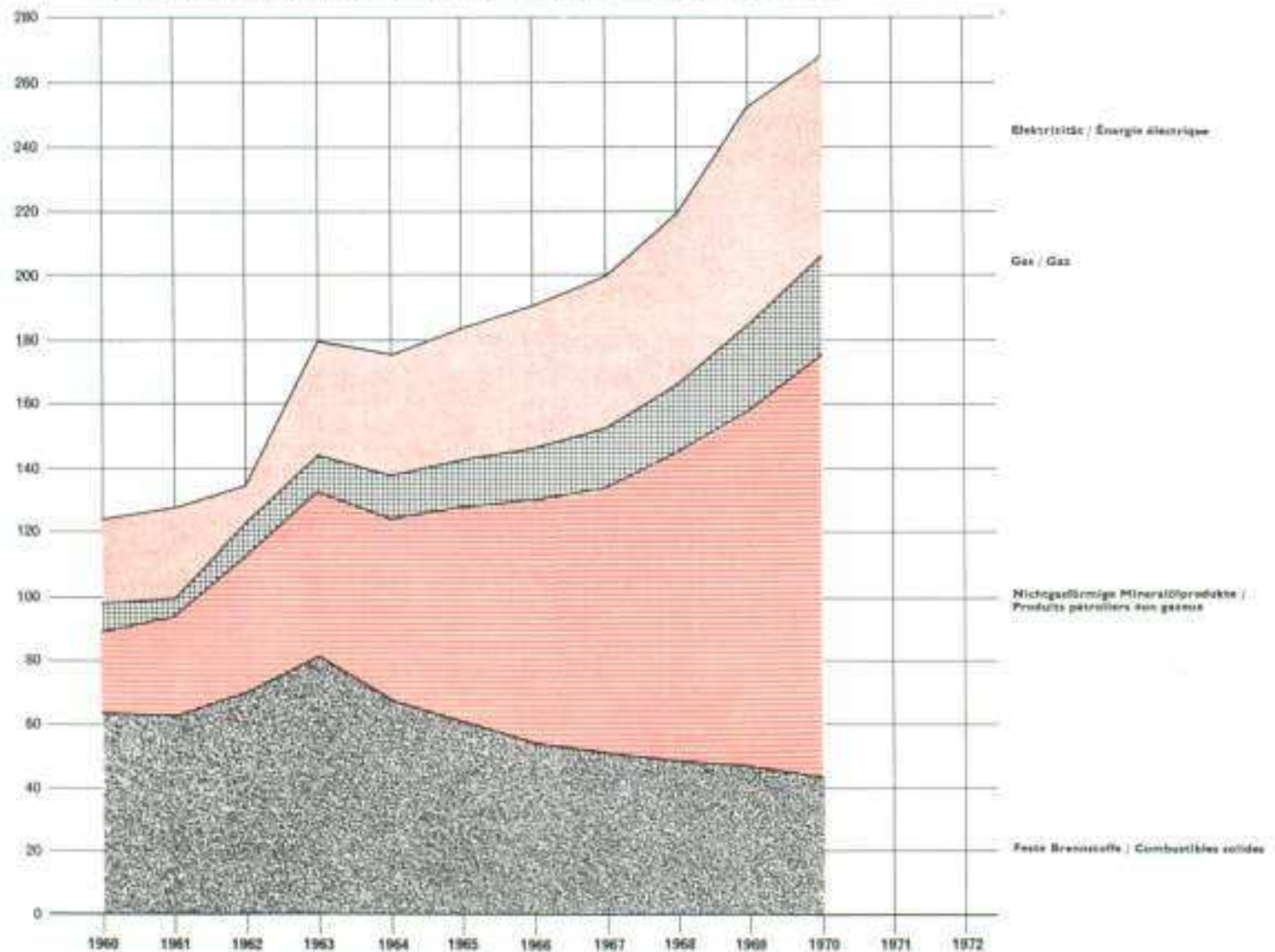
ENERGETISCHER ENDOVERBRAUCH DES SEKTORS „INDUSTRIE“
CONSUMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR «INDUSTRIE»



Mio t SKE
Mio t ec
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS „VERKEHR“
CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR „TRANSPORTS“



ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS „HAUSHALTE, USW.“
CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR „FOYERS DOMESTIQUES, ETC.“



1 000 tec	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70:69 %
1: Production de sources primaires										
1: Production of primary sources										
Total	323 273	324 275	327 979	324 383	315 461	299 429	305 493	318 259	330 827	+ 3,9
Houille	226 941	217 053	220 986	211 596	198 112	178 779	171 160	167 470	161 370	- 3,6
Lignite	28 877	32 054	33 136	30 712	28 290	29 177	30 313	31 855	31 600	- 0,8
Pétrole brut	16 335	19 882	22 104	22 132	21 340	20 936	20 482	19 841	18 830	- 5,1
Produits pétroliers primaires	329	496	527	590	533	491	489	557	584	+ 4,8
Gaz naturel	12 769	17 201	19 075	20 873	24 636	30 738	42 121	56 642	73 539	+ 29,8
GPL primaires	166	227	276	331	334	365	359	413	431	+ 4,4
Autres combustibles	342	429	492	826	999	1 113	1 311	1 660	1 752	+ 5,5
Énergie électrique primaire	37 514	36 933	31 383	37 723	40 217	37 820	39 258	39 821	42 721	+ 7,3
3: Réceptions en provenance de la Communauté (pour mémoire)										
3: Supplies from the Community (pro memoria)										
Total	46 040	54 120	56 514	59 666	64 792	71 589	77 302	88 279	99 058	+ 12,2
sources primaires	20 529	18 848	16 887	16 435	17 731	21 513	27 039	28 748	30 274	+ 5,2
produits dérivés	25 511	35 272	39 627	43 231	47 061	50 076	50 263	59 531	68 784	+ 15,5
Houille	19 689	18 552	16 571	16 367	17 472	20 124	21 867	19 630	17 789	- 9,4
Pétrole brut	786	240	249	90	75	136	355	792	—	—
Gaz naturel	—	3	12	39	147	1 228	4 797	8 326	12 485	+ 49,9
Agglomérés de houille	969	1 852	1 528	1 199	1 104	1 006	1 004	1 075	833	- 22,5
Coke	10 396	11 155	10 206	9 836	8 546	8 107	9 010	9 680	9 619	- 0,6
Briquettes de lignite	689	782	783	583	565	527	493	469	402	- 14,3
Produits pétroliers non gazeux	12 210	19 163	14 624	29 162	24 151	37 547	36 897	44 859	53 456	+ 19,2
Gaz dérivés	634	889	891	790	852	842	906	921	1 044	+ 13,4
Énergie électrique	613	1 431	1 595	1 661	1 843	2 047	1 953	2 527	3 430	+ 35,7
4: Importations en provenance des pays tiers										
4: Imports from non-Community countries										
Total	200 403	320 888	350 448	393 051	435 697	459 349	510 367	569 878	648 995	+ 13,9
sources primaires	174 161	274 020	314 580	359 047	399 407	426 417	476 465	539 819	612 745	+ 13,5
produits dérivés	26 242	46 868	35 868	34 004	36 290	32 932	33 902	30 059	36 250	+ 20,6
Houille	17 883	33 990	31 051	29 063	26 194	24 273	21 958	24 079	21 169	+ 29,4
Lignite	539	581	515	464	528	562	577	576	586	+ 1,7
Pétrole brut	155 739	339 449	283 014	329 263	372 185	400 982	453 392	514 445	580 264	+ 12,8
Gaz naturel	—	—	—	255	505	598	538	719	726	+ 1,0
Agglomérés de houille	55	144	64	23	4	1	1	1	—	—
Coke	304	691	360	124	158	195	221	980	822	- 16,8
Briquettes de lignite	3 294	3 877	3 484	2 804	2 256	1 704	1 538	1 314	1 248	- 5,0
Produits pétroliers non gazeux	19 677	38 744	38 354	26 703	28 304	25 253	26 537	22 522	27 909	+ 23,9
Gaz dérivés	25	69	40	46	68	106	126	159	261	+ 64,1
Énergie électrique	2 866	3 343	3 566	4 305	5 500	5 664	5 479	5 075	6 010	+ 18,4
5: Ressources primaires et équivalentes										
5: Resources of primary energy and equivalents										
Total	523 676	645 163	678 427	717 434	751 158	758 778	815 860	888 137	979 822	+ 10,3
Houille et équivalents	254 083	251 880	252 466	240 412	224 468	203 254	193 344	192 542	193 365	+ 0,4
Lignite et équivalents	32 811	36 512	37 135	33 982	32 074	31 443	32 428	33 745	33 434	- 0,9
Pétrole brut et équivalents	192 271	298 865	334 310	379 058	422 759	448 138	501 381	557 933	628 275	+ 12,6
Gaz naturel	12 769	17 201	19 075	21 128	25 141	31 335	42 659	57 361	74 265	+ 29,5
Autres combustibles	342	429	492	826	999	1 113	1 311	1 660	1 752	+ 5,5
Énergie électrique	40 400	40 276	34 949	42 028	45 717	43 494	44 737	44 896	48 731	+ 8,6
6: Variation des stocks chez les producteurs et les importateurs *										
6: Variations of stocks at the producers and importers *										
Total	+ 3 670	+ 7 063	- 8 097	- 12 208	- 10 028	- 1 681	+ 8 702	+ 11 653	- 5 949	
sources primaires	+ 3 848	+ 8 242	- 8 210	- 8 674	- 9 626	+ 420	+ 9 250	+ 10 734	+ 4 728	
produits dérivés	- 178	- 1 279	- 1 887	- 3 534	- 8 407	- 2 101	- 548	+ 919	- 10 677	
Houille	+ 4 029	+ 8 439	- 5 872	- 8 221	- 8 948	+ 605	+ 8 650	+ 12 576	+ 5 700	
Lignite	- 42	- 16	- 136	- 127	- 3	+ 195	+ 210	+ 11	+ 14	
Gaz naturel	- 139	- 81	- 202	- 326	- 675	- 380	- 390	- 576	- 906	
Agglomérés de houille	+ 206	- 59	- 177	- 6	- 33	- 9	+ 91	+ 43	- 13	
Coke	+ 2 086	+ 3 364	- 34	- 1 404	- 3 260	+ 2 051	+ 3 285	+ 2 085	- 380	
Briquettes de lignite	+ 36	+ 171	- 44	+ 15	- 127	- 28	+ 151	+ 90	+ 6	
Produits pétroliers non gazeux	- 2 554	- 4 769	- 1 599	- 2 109	- 4 780	- 3 989	- 3 592	- 2 716	- 10 151	
Gaz dérivés	+ 49	+ 14	- 43	- 30	- 202	- 126	- 483	+ 140	- 139	
7: Variations de stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals *										
7: Variations of stocks at the transformers and final consumers *										
Total	+ 34	- 5 795	- 2 045	- 257	- 1 748	- 665	- 1 704	+ 802	- 7 720	
sources primaires	- 667	- 6 008	- 1 873	- 530	- 2 661	- 1 076	- 2 714	+ 1 450	- 6 833	
produits dérivés	+ 693	+ 213	- 172	+ 273	- 87	+ 411	+ 10	- 608	- 887	
Houille	- 260	- 4 940	- 242	+ 261	- 82	+ 835	+ 1 524	+ 2 182	- 3 451	
Pétrole brut	- 412	- 1 065	- 1 636	- 807	- 2 555	- 1 929	- 4 238	- 773	- 3 378	
Coke	+ 699	+ 216	- 174	+ 262	- 121	+ 397	+ 3	- 614	- 891	

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) decrease of stocks; (-) increase of stocks

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 tce	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
8: Livraisons aux pays de la Communauté (pour mémoire)										
8: Supplies to the Community (pro memoria)										
Total	46 406	54 334	56 874	59 605	64 657	71 288	74 945	87 872	98 901	+ 12,6
sources primaires	20 925	18 997	17 141	16 262	17 001	21 259	26 566	28 348	30 132	+ 6,3
produits dérivés	25 481	35 337	39 733	43 343	47 656	50 029	50 379	59 524	68 769	+ 15,5
Houille	20 074	18 680	16 821	16 071	17 296	19 866	21 398	19 236	17 642	- 8,3
Pétrole brut	786	240	249	95	75	136	355	792	—	—
Gaz naturel	—	3	12	40	150	1 228	4 789	8 316	12 488	+ 50,1
Agglomérés de houille	969	1 845	1 537	1 305	1 102	1 004	991	1 062	825	- 22,4
Coke	10 443	11 274	10 395	10 022	8 665	8 223	9 254	9 830	9 780	- 0,5
Briquettes de lignite	674	776	771	581	550	505	467	445	388	- 12,8
Produits pétroliers non gazeux	12 210	19 163	24 624	29 162	34 151	37 547	36 897	44 859	53 454	+ 19,2
Gaz dérivés	610	891	888	790	852	804	934	998	1 140	+ 14,2
Energie électrique	575	1 388	1 518	1 583	1 736	1 946	1 866	2 330	3 180	+ 36,5
9: Exportations vers les pays tiers										
9: Exports to the non-Community countries										
Total	44 921	51 371	47 653	55 121	62 334	60 635	67 772	79 559	83 360	+ 4,8
sources primaires	3 658	3 845	2 826	2 435	2 573	2 524	2 973	3 291	1 795	- 47,1
produits dérivés	41 263	47 526	44 827	52 686	59 761	58 111	64 799	76 268	81 565	+ 7,1
Houille	3 617	3 372	2 806	2 181	2 331	2 345	2 859	2 724	1 522	- 44,1
Pétrole brut	30	469	—	221	220	115	90	652	246	—
Agglomérés de houille	75	117	70	70	62	57	53	83	343	+ 313,2
Coke	4 177	4 180	3 948	3 410	2 849	2 705	1 829	2 419	3 121	+ 29,0
Briquettes de lignite	257	298	274	244	205	215	186	209	255	+ 22,0
Produits pétroliers non gazeux	35 138	40 720	38 119	46 175	54 228	52 426	58 823	69 451	74 212	+ 6,8
Gaz dérivés	361	467	448	355	1 114	1 410	1 343	1 799	1 836	+ 2,1
Energie électrique	1 255	1 744	1 968	2 032	1 303	1 298	1 565	2 195	1 798	- 18,1
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes										
10: Gross consumption of primary sources and equivalents										
Total	482 894	594 847	620 272	649 909	668 184	696 098	754 443	821 440	882 950	+ 7,5
Houille et équivalents	243 513	250 954	238 659	225 656	206 770	202 150	201 275	203 736	189 180	- 7,3
Lignite et équivalents	32 547	36 344	36 675	33 600	31 699	31 381	32 608	33 649	33 192	- 1,4
Pétrole brut et équivalents	153 878	251 424	292 515	328 992	359 732	388 193	432 933	482 702	538 376	+ 11,5
Gaz naturel	12 630	17 120	18 873	20 801	24 463	30 956	43 057	56 795	73 268	+ 29,0
Autres combustibles	342	429	492	826	999	1 113	1 311	1 660	1 752	+ 5,5
Energie électrique	39 183	38 575	33 058	40 074	44 521	42 297	43 259	42 898	47 183	+ 10,0
11: Sources										
11: Sources										
Total	15 101	20 978	24 616	27 401	29 835	28 993	32 457	37 633	37 101	- 1,4
sources primaires	169	43	26	18	36	8	2	1	—	—
produits dérivés	14 932	20 935	24 590	27 383	29 799	28 985	32 455	37 632	37 101	- 1,4
Houille	169	43	26	18	36	8	2	1	—	—
Produits pétroliers non gazeux	14 918	20 924	24 580	27 377	29 795	28 985	32 455	37 632	37 101	- 1,4
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes										
12: Gross inland consumption of primary sources and equivalents										
Total	466 993	573 849	595 656	622 508	638 349	667 105	721 986	783 607	845 849	+ 7,9
Houille et équivalents	243 330	250 900	238 623	225 592	206 730	202 150	201 273	203 735	189 180	- 7,3
Lignite et équivalents	32 547	36 344	36 675	33 600	31 699	31 381	32 608	33 649	33 192	- 1,4
Pétrole brut et équivalents	138 960	230 500	267 935	301 615	329 937	359 208	400 478	445 070	501 275	+ 12,6
Gaz naturel	12 630	17 120	18 873	20 801	24 463	30 956	43 057	56 795	73 268	+ 29,0
Autres combustibles	342	429	492	826	999	1 113	1 311	1 660	1 752	+ 5,5
Energie électrique	39 183	38 575	33 058	40 074	44 521	42 297	43 259	42 898	47 183	+ 10,0
13: Transformations										
13: Transformations										
Total	395 214	495 282	550 676	591 005	624 357	653 877	704 317	785 992	858 623	+ 9,2
sources primaires	256 252	450 448	496 264	534 257	567 028	590 528	639 655	711 918	775 227	+ 8,9
produits dérivés	38 962	44 834	53 912	56 748	57 319	63 349	64 662	74 074	83 296	+ 12,4
Houille	165 379	172 765	175 886	170 662	161 618	155 626	156 328	162 074	157 307	- 2,9
Lignite	25 355	28 972	30 234	27 961	27 156	27 865	28 977	30 426	30 244	- 0,6
Pétrole brut	161 546	242 641	284 288	328 745	370 156	396 566	443 106	504 891	568 121	+ 12,5
Gaz naturel	3 630	5 641	5 864	6 053	7 109	9 359	10 133	12 867	17 823	+ 38,5
Autres combustibles	342	429	492	826	999	1 113	1 311	1 660	1 752	+ 5,5
Coke	24 414	20 885	21 732	21 136	18 703	19 580	20 513	21 489	20 575	- 2,4
Briquettes de lignite	463	575	514	358	225	213	184	151	115	- 26,5
Produits pétroliers non gazeux	5 768	15 311	22 961	25 885	28 579	30 910	33 147	40 938	50 157	+ 22,5
Gaz dérivés	7 552	6 857	7 435	8 122	8 288	11 144	9 215	9 827	10 338	+ 5,2
Energie électrique	766	1 206	1 370	1 347	1 524	1 502	1 403	1 649	1 715	+ 2,8

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1 000 tec	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2: Production de produits dérivés										
2: Production of derivated products										
Total	388 250	488 349	544 342	584 450	618 451	643 719	694 914	773 168	845 983	+ 9,4
à partir de sources primaires	331 148	445 791	500 398	529 086	562 040	584 615	631 846	700 566	765 240	+ 9,2
à partir de sources dérivées	57 102	42 558	43 944	55 364	56 411	59 104	63 068	72 542	80 743	+ 11,3
Agglomérés de houille	13 885	18 596	14 989	12 870	11 328	10 484	10 226	10 080	9 739	- 3,4
Coke	81 554	77 646	79 876	78 964	74 143	67 501	67 863	71 107	72 927	+ 2,6
Briquettes de lignite	11 549	11 927	11 533	9 494	8 802	8 149	7 333	7 416	6 726	- 9,3
Produits pétroliers non gazeux	153 760	230 724	271 518	314 836	354 969	379 356	423 327	480 904	544 242	+ 13,2
Gaz de cokeries	19 510	19 259	19 805	19 721	18 695	17 073	17 073	17 454	17 585	+ 0,1
Gaz de hauts fourneaux	22 646	18 825	20 181	20 064	18 341	18 461	19 441	20 568	20 335	- 1,2
Gaz d'usines	5 104	7 879	8 016	8 662	8 947	9 526	7 030	6 338	6 082	- 4,0
Gaz de raffineries et liquéfiés	5 108	8 065	10 145	11 403	12 979	14 040	15 020	16 071	16 690	+ 3,9
Énergie électrique dérivée	72 971	93 512	106 363	106 204	108 424	116 894	125 091	140 413	148 679	+ 5,9
Chaleur	1 162	1 916	1 916	2 032	2 023	2 235	2 458	2 722	2 941	+ 8,0
14: Consommation du secteur « Énergie »										
14: Consumption by the "Energy" sector										
Total	42 774	48 012	51 798	53 639	54 323	54 477	57 246	61 012	64 195	+ 5,2
Houille	6 924	6 092	5 508	6 015	5 660	4 675	4 585	4 268	3 872	- 9,3
Lignite	914	747	801	561	349	229	193	214	181	- 15,4
Pétrole brut (combustibles de raffineries)	9 835	14 320	17 490	19 821	21 643	23 543	26 529	28 886	31 607	+ 9,4
Gaz naturel	221	309	780	731	742	934	1 133	1 101	1 196	+ 8,6
Agglomérés de houille	95	95	86	71	82	67	88	71	59	- 16,9
Coke	2 774	2 173	1 435	1 141	1 047	675	455	322	308	- 4,4
Gaz dérivés	10 007	9 686	10 057	9 397	8 787	8 230	7 812	8 741	9 065	+ 3,7
Énergie électrique	12 900	14 499	15 579	15 848	15 973	16 091	16 427	17 388	17 887	+ 2,9
15: Pertes sur les réseaux										
15: Distribution losses										
Total	9 804	11 400	11 373	11 146	10 983	11 575	11 923	13 329	14 225	+ 6,7
Gaz naturel	37	53	189	268	319	396	403	1 236	1 361	+ 9,9
Gaz dérivés	753	961	1 060	844	784	740	817	369	449	+ 21,7
Énergie électrique	9 014	10 386	10 124	10 034	9 879	10 439	10 703	11 722	12 415	+ 5,9
16: Consommation finale non énergétique										
16: Final non-Energy consumption										
Total	13 854	21 539	26 014	28 740	33 954	40 431	47 125	51 212	58 653	+ 14,5
Pétrole brut	428	160	177	174	190	192	200	216	196	- 9,3
Gaz naturel	1 593	2 192	2 456	2 820	3 021	4 422	5 027	5 561	5 922	+ 6,5
Produits pétroliers non gazeux	11 070	17 785	23 413	23 420	27 871	31 951	38 166	40 428	49 735	+ 23,0
Gaz dérivés	763	1 402	1 968	2 326	2 872	3 866	3 732	3 807	2 800	- 26,5
17: Consommation finale énergétique										
17: Final energetical consumption										
Total	390 890	482 127	495 302	515 451	527 119	546 329	592 038	643 738	694 264	+ 7,8
Houille	72 231	72 594	61 902	53 583	45 730	42 211	40 019	37 972	32 192	- 15,2
Lignite	2 871	2 685	2 319	2 265	1 977	1 564	1 546	1 476	1 292	- 12,5
Pétrole brut	53	243	200	21	14	7	6	7	—	—
Gaz naturel	7 135	8 928	9 564	10 898	13 238	15 798	18 420	35 835	46 720	+ 30,4
Agglomérés de houille	13 958	18 432	14 699	12 725	11 159	10 366	10 179	9 979	9 336	- 6,5
Coke	53 139	54 371	52 844	52 170	48 142	47 059	47 368	49 262	47 940	- 2,7
Briquettes de lignite	14 130	14 994	14 307	11 783	10 479	9 404	8 653	8 431	7 624	- 9,6
Produits pétroliers non gazeux	102 598	166 916	187 953	212 245	231 665	249 908	280 315	308 893	346 109	+ 12,0
Gaz dérivés	34 142	34 857	37 146	38 685	37 119	36 419	35 263	36 316	36 265	- 0,1
Chaleur	1 164	1 916	1 916	2 031	2 022	2 234	2 467	2 723	2 942	+ 8,0
Énergie électrique	89 469	105 991	112 452	119 045	125 574	131 159	139 818	152 531	163 845	+ 7,4
131: Transformations dans les centrales électriques										
131: Transformation by electrical power stations										
Total	74 438	96 240	109 006	108 797	111 189	122 432	128 220	144 094	152 619	+ 5,9
Houille	44 833	53 576	56 973	54 483	53 696	57 083	57 425	59 670	52 700	- 11,7
Lignite	13 805	17 045	18 701	18 472	18 355	19 717	21 645	23 009	23 518	+ 2,2
Gaz naturel	2 031	3 797	2 768	2 666	3 544	4 654	7 326	10 538	15 508	+ 47,2
Autres combustibles	342	429	493	826	999	1 113	1 311	1 660	1 752	+ 5,5
Briquettes de lignite	461	575	314	258	225	213	184	151	111	- 26,5
Produits pétroliers non gazeux	5 458	14 813	22 345	24 766	26 986	29 593	31 982	39 800	49 033	+ 23,1
Gaz dérivés	6 717	5 362	5 837	5 864	5 771	6 716	6 910	7 572	8 275	+ 9,3
Énergie électrique	766	1 206	1 270	1 347	1 524	1 502	1 403	1 689	1 715	+ 2,8
181: Consommation finale non énergétique de la chimie										
181: Final non-Energy consumption by the chemical industry										
Total	4 996	7 719	9 855	11 610	15 171	20 079	26 405	28 757	32 228	+ 12,1
Pétrole brut	428	160	177	174	190	192	200	216	196	- 9,3
Gaz naturel	1 593	2 192	2 456	2 820	3 021	4 422	5 027	5 561	5 922	+ 6,5
Produits pétroliers non gazeux	2 212	3 965	5 254	6 290	9 088	11 599	17 445	19 067	23 310	+ 22,3
Gaz dérivés	763	1 402	1 968	2 326	2 872	3 866	3 732	3 913	2 800	- 28,4

1 000 t. SKE	1960	1962	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69
171: Consommation finale énergétique du secteur « Industrie »										
171: Final energy consumption by the "Industry"										
Total	204 430	225 410	240 003	249 930	250 804	255 841	277 554	295 119	315 101	+ 6,8
Houille	31 707	27 133	24 866	21 928	18 398	16 758	16 270	16 314	12 688	- 22,2
Lignite	2 405	2 174	1 978	1 941	1 690	1 323	1 335	1 248	1 090	- 12,7
Pétrole brut	53	243	200	21	14	7	6	7	—	—
Gas naturel	5 887	6 901	7 276	7 634	8 951	9 638	16 909	21 985	28 671	+ 30,4
Agglomérés de houille	370	199	159	124	94	78	64	63	86	+ 36,5
Coke	37 813	35 181	37 780	37 414	34 570	34 458	35 427	37 900	38 052	+ 0,4
Briquettes de lignite	3 715	2 788	2 601	2 034	1 537	1 232	1 043	857	561	- 31,4
Produits pétroliers non gazeux	36 880	59 300	67 829	77 134	82 164	87 442	98 768	101 436	113 131	+ 11,5
Gas dérivés	25 866	24 142	25 721	26 900	25 097	24 098	22 514	23 121	23 040	- 0,4
Chaleur	389	638	634	681	672	742	816	916	999	+ 9,1
Énergie électrique	59 344	66 911	70 959	74 119	77 419	80 076	84 402	91 212	96 781	+ 6,0
1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie										
1710: Final energy consumption by iron and steel industry										
Total	67 929	66 818	73 100	75 883	73 510	74 776	80 252	86 817*	89 208*	+ 3,0
Houille	2 689	2 175	2 122	1 938	2 014	2 041	2 657	3 000	2 616	- 12,8
Gas naturel	1 034	1 424	1 466	1 568	1 754	2 078	4 184	5 042	6 770	+ 34,3
Coke	28 503	26 695	29 486	29 537	27 652	28 090	29 093	31 350	31 458	+ 0,3
Briquettes de lignite	454	314	200	161	128	104	71	64	32	- 50,0
Produits pétroliers non gazeux	4 733	6 905	8 568	9 850	10 156	10 682	11 612	12 685*	13 678*	+ 7,8
Gas dérivés	19 087	18 324	18 097	18 938	17 638	17 311	17 274	17 969	17 439	- 4,0
Énergie électrique	11 279	12 150	13 085	13 816	14 141	14 426	15 350	16 464	17 198	+ 4,5
1712: Consommation finale énergétique de la chimie										
1712: Final energy consumption by the chemical industry										
Total	38 912	45 403	49 210	51 180	51 869	53 366	53 815	58 174*	64 419*	+ 10,7
Houille	7 352	7 158	6 805	6 945	6 623	6 212	3 756	2 997	2 699	- 10,0
Lignite	973	923	933	790	665	561	394	403	373	- 7,5
Gas naturel	1 541	2 162	2 368	2 708	3 191	2 718	4 305	6 097	8 411	+ 38,0
Coke	2 778	2 457	2 394	2 253	2 133	1 756	1 632	1 687	1 725	+ 2,3
Briquettes de lignite	1 149	1 094	1 142	803	624	599	488	356	215	- 40,6
Produits pétroliers non gazeux	5 279	9 782	11 771	13 964	14 566	15 876	18 093	18 719*	21 044*	+ 12,4
Gas dérivés	3 212	3 108	3 307	3 228	2 565	1 725	1 256	1 195	1 154	- 46,8
Énergie électrique	16 610	18 714	20 486	21 494	22 497	23 921	24 899	26 737	28 197	+ 5,5
172: Consommation finale énergétique du secteur « Transports »										
172: Final energetical consumption by transportation										
Total	58 415	72 505	77 187	79 924	84 132	88 066	93 869	99 790	108 219	+ 8,4
Houille	12 130	9 718	8 068	5 993	4 698	3 210	2 443	1 793	1 467	- 18,2
Gas naturel	343	322	200	188	174	164	160	150	139	- 7,3
Agglomérés de houille	620	393	340	257	208	147	102	81	70	- 15,6
Coke	265	343	276	258	252	215	199	181	156	- 13,8
Produits pétroliers non gazeux	40 083	56 221	62 598	67 514	73 108	78 541	85 014	90 588	99 240	+ 9,1
Gas dérivés	252	274	384	319	367	430	499	649	831	+ 28,0
Énergie électrique	4 599	5 211	5 215	5 308	5 251	5 304	5 404	5 904	6 274	+ 6,3
173: Consommation finale énerg. du secteur « Foyers domestiques, etc. »										
173: Final energy consumption by households etc.										
Total	124 256	179 847	175 457	183 756	190 319	199 891	218 557	246 435	268 853	+ 9,1
Houille	26 405	32 931	27 077	24 432	21 245	20 449	19 791	18 418	16 564	- 10,1
Lignite	410	446	298	290	255	207	182	201	186	- 7,5
Gas naturel	905	1 805	2 087	3 076	4 113	5 996	9 351	13 700	17 809	+ 45,3
Agglomérés de houille	11 917	17 772	14 194	11 338	10 849	10 132	10 005	9 825	9 153	- 6,8
Coke	13 420	17 664	14 097	13 952	12 702	11 701	11 241	10 591	9 179	- 13,3
Briquettes de lignite	10 240	12 045	11 577	9 637	8 853	8 117	7 553	7 563	6 990	- 7,5
Produits pétroliers non gazeux	25 635	51 495	57 526	67 397	76 393	83 925	96 531	116 469	133 739	+ 14,8
Gas dérivés	8 023	10 442	11 041	11 466	11 655	12 092	12 250	12 545	12 394	- 1,2
Chaleur	775	1 278	1 282	1 350	1 350	1 492	1 641	1 807	1 942	+ 7,5
Énergie électrique	35 326	33 969	36 278	39 610	42 904	45 779	50 012	55 315	60 789	+ 9,9

* partiellement estimé.

* partly estimated.

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

DEUTSCHLAND (B.R.)

1000 t SKE	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1: Erzeugung von Primärenergieträgern										
1: Production de sources primaires										
Insgesamt	183 812	189 674	191 879	184 884	175 817	162 599	166 591	170 635	175 655	+ 2,9
Steinkohle	142 355	142 538	142 468	135 430	126 551	112 654	112 653	112 307	112 179	- 0,1
Braunkohle	27 347	30 218	31 400	28 857	27 410	26 860	28 105	29 656	29 694	+ 0,1
Rohöl	7 908	10 558	10 972	11 274	11 251	11 336	11 413	11 263	10 775	- 4,3
Naturgas	955	1 690	2 453	3 523	4 251	5 213	7 546	10 110	14 373	+ 42,2
Andere Brennstoffe	317	334	417	558	609	736	889	1 107	1 058	- 4,4
Primäre Elektrizität	4 896	4 305	4 143	5 221	5 723	5 779	5 933	6 171	7 564	+ 22,6
2: Bezüge aus der Gemeinschaft										
2: Réceptions en provenance de la Communauté										
Insgesamt	7 080	11 929	12 860	16 088	19 132	21 798	23 873	32 956	41 109	+ 24,7
Primärenergie	1 109	1 428	1 025	1 014	827	1 111	2 482	4 296	6 992	+ 62,8
Abgeleitete Energie	5 971	10 500	11 835	15 074	18 306	20 686	21 391	28 659	34 117	+ 19,0
Steinkohle	1 108	1 425	1 013	975	774	734	790	1 055	1 161	+ 10,0
Rohöl	1	—	—	—	1	1	—	309	1 709	—
Naturgas	—	3	—	39	51	376	1 693	2 933	4 122	+ 40,5
Steinkohlenbriketts	217	623	329	304	291	275	312	435	300	- 31,0
Koks	409	300	233	481	360	458	251	478	188	- 60,7
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	3 101	9 119	10 855	13 874	17 109	19 354	20 081	26 568	32 168	+ 21,1
Abgeleitete Gase	21	59	88	24	70	115	181	235	336	+ 43,0
Elektrizität	213	304	345	383	470	483	564	944	1 124	+ 19,1
4: Einfuhren aus dritten Ländern										
4: Importations en provenance des pays tiers										
Insgesamt	51 784	87 740	99 112	108 787	119 752	124 412	141 342	150 027	168 016	+ 12,0
Primärenergie	39 424	65 715	81 938	92 514	104 359	110 645	126 702	135 471	150 882	+ 11,4
Abgeleitete Industrie	12 360	22 025	17 174	16 193	15 393	13 767	14 640	14 556	17 134	+ 17,7
Steinkohle	5 597	7 308	7 455	7 581	7 040	7 079	5 878	6 549	8 559	+ 30,7
Braunkohle	539	581	515	465	528	562	572	568	536	- 5,6
Rohöl	33 288	57 826	73 988	84 467	96 791	103 004	120 252	128 354	141 787	+ 10,5
Koks	131	296	119	54	60	47	37	244	401	+ 64,3
Braunkohlenbriketts usw.	3 372	3 772	3 381	2 757	2 224	1 662	1 511	1 290	1 223	- 5,2
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	6 661	15 893	11 660	10 488	9 448	8 433	9 595	9 780	11 793	+ 20,6
Elektrizität	2 196	2 026	1 957	2 885	3 637	3 598	3 454	3 185	3 631	+ 14,0
3 + 4: Bezüge + Einfuhr										
3 + 4: Réceptions + Importations										
Insgesamt	58 864	99 668	111 972	124 795	138 885	146 210	165 215	182 983	209 125	+ 14,3
Primärenergie	40 533	67 144	82 983	93 528	105 186	111 758	129 184	139 767	157 874	+ 13,0
Abgeleitete Energie	18 331	32 525	28 989	31 267	33 699	34 453	36 031	43 215	51 251	+ 18,6
5: Aufkommen an Primärenergie und Äquivalenten										
5: Ressources primaires et équivalentes										
Insgesamt	242 676	289 342	303 851	309 679	314 702	308 809	331 776	353 617	394 780	+ 8,8
Steinkohle und Äquivalente	149 821	152 527	151 657	144 835	135 085	121 258	119 953	121 081	122 792	+ 1,4
Braunkohle und Äquivalente	31 268	34 586	35 313	32 088	30 168	29 086	30 190	31 514	31 444	- 0,2
Rohöl und Äquivalente	53 010	93 488	107 556	120 147	134 708	142 280	161 546	176 572	198 672	+ 12,5
Naturgas	955	1 693	2 465	3 562	4 302	5 289	9 239	13 043	18 495	+ 41,8
Andere Brennstoffe	317	334	417	558	609	736	889	1 107	1 058	- 4,4
Elektrizität	7 305	6 714	6 445	8 489	9 829	9 860	9 951	10 299	12 319	+ 19,6
6: Bestandsveränderungen bei den Erzeugern und Importeuren*										
6: Variations des stocks chez les producteurs et importateurs*										
Insgesamt	+ 5 540	+ 5 093	- 4 430	- 8 509	- 9 449	+ 524	+ 7 178	+ 9 798	+ 2 936	
Primärenergie	+ 4 567	+ 2 548	- 4 812	- 7 006	- 5 426	+ 359	+ 3 700	+ 8 866	+ 2 671	
Abgeleitete Energie	+ 993	+ 2 545	+ 382	- 1 503	- 4 023	- 35	+ 1 478	+ 932	- 735	
Steinkohle	+ 4 576	+ 2 576	- 4 658	- 6 870	- 5 515	+ 480	+ 5 606	+ 8 864	+ 3 782	
Braunkohle	- 9	- 28	- 154	- 135	+ 89	+ 79	+ 96	+ 23	- 69	
Naturgas	—	—	—	—	1	—	—	2	- 21	- 42
Steinkohlenbriketts	+ 30	- 15	- 2	—	+ 7	+ 6	+ 8	+ 7	—	
Koks	+ 1 659	+ 3 395	+ 860	- 1 739	- 2 770	+ 1 514	+ 2 944	+ 1 407	- 251	
Braunkohlenbriketts usw.	+ 18	+ 84	- 24	- 1	- 123	- 21	+ 158	+ 99	+ 18	
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	- 710	- 897	- 409	+ 285	- 1 050	- 1 500	- 1 546	- 576	- 470	
Abgeleitete Gase	- 6	- 13	- 43	- 48	- 88	- 34	- 73	- 3	- 32	
7: Bestandsveränderungen bei den Umwandlungsbetrieben und Endverbrauchern*										
7: Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals*										
Insgesamt	+ 389	- 2 300	- 1 199	+ 1 066	- 310	+ 23	- 217	- 591	- 3 186	
Primärenergie	- 417	- 2 387	- 1 128	+ 936	- 31	- 152	- 234	- 261	- 2 711	
Abgeleitete Energie	+ 626	+ 87	- 71	+ 130	- 259	+ 173	+ 77	- 330	- 475	
Steinkohle	- 66	- 1 992	- 1 033	+ 1 252	+ 512	+ 791	+ 234	+ 61	- 2 136	
Rohöl	- 362	- 392	- 100	- 332	- 539	- 961	- 468	- 323	- 571	
Koks	+ 610	+ 89	- 73	+ 119	- 293	+ 161	+ 9	- 335	- 479	

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) reprise aux stocks; (-) mises aux stocks

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 t SKE	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
8: Lieferungen an die Gemeinschaft										
8: Livraisons aux pays de la Communauté										
Insgesamt	15 210	14 121	12 320	11 858	14 019	16 025	17 725	15 825	14 411	- 9,0
Primärenergieträger										
Abgeleitete Energie										
Steinkohle	15 156	14 067	12 206	11 813	13 980	15 971	17 629	15 717	14 408	- 8,3
Steinkohlenbriketts	326	362	357	252	197	154	127	120	53	- 55,8
Koks	7 915	8 863	7 816	7 155	6 219	5 611	7 014	7 895	8 438	+ 6,9
Braunkohlenbriketts	654	759	746	565	536	497	461	445	308	- 12,8
Nichtgasförmige Mineralölprodukte										
Abgeleitete Gase	277	383	346	323	362	399	455	550	528	- 4,0
Elektrizität	85	393	510	636	695	729	625	627	869	+ 38,6
9: Ausfuhr in dritte Länder										
9: Exportations vers les pays tiers										
Insgesamt	2 689	2 805	2 287	1 817	3 241	2 188	2 685	2 729	1 567	- 42,6
Primärenergieträger										
Abgeleitete Energie										
Steinkohle	2 678	2 801	2 281	1 776	2 038	2 067	2 635	2 554	1 364	- 48,6
Koks	3 164	3 489	3 232	2 704	2 224	2 116	2 388	1 770	1 832	+ 2,9
Braunkohlenbriketts usw.	257	298	274	244	205	215	186	209	255	+ 22,0
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	3 785*	7 254*	8 264*	7 229*	7 692*	8 866*	11 020*	10 393*	11 802*	+ 13,6
Abgeleitete Gase	187	167	101	97	143	139	160	328	328	-
Elektrizität	642	1 801	1 440	1 095	741	823	984	1 413	1 267	- 10,3
8 + 9: Lieferungen + Ausfuhr										
8 + 9: Livraisons + exportations										
Insgesamt	35 326	40 026	37 717	34 001	35 318	37 781	43 891	42 349	41 982	- 0,9
Primärenergie	17 899	16 926	14 615	13 675	16 260	18 233	20 410	18 565	15 978	- 13,9
Abgeleitete Energie	17 327	23 099	23 102	20 326	19 059	19 547	23 482	23 784	26 004	+ 9,3
10: Bruttoverbrauch an Primärenergie und Äquivalenten										
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes										
Insgesamt	213 319	252 109	260 505	268 335	269 624	271 576	294 843	320 476	342 548	+ 4,9
Steinkohle und Äquivalente	127 203	126 763	120 666	113 716	102 177	98 171	98 716	102 794	97 158	- 5,5
Braunkohle und Äquivalente	30 318	33 523	34 061	31 121	29 363	28 434	29 778	30 984	30 746	- 0,8
Rohöl und Äquivalente	47 848	84 557	98 401	112 521	124 782	130 339	147 882	164 310	184 961	+ 12,6
Naturgas	955	1 693	2 465	3 561	4 302	5 589	9 236	13 022	18 443	+ 41,6
Anderer Brennstoffe	317	334	417	558	609	736	889	1 107	1 058	- 4,4
Elektrizität	6 578	5 239	4 495	6 758	8 391	8 307	8 343	8 259	10 183	+ 23,3
11: Bunker										
11: Soutes										
Insgesamt	3 447	3 930	4 674	5 072	5 628	4 809	5 332	5 811	5 394	- 7,2
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	3 356	3 898	4 656	5 058	5 593	4 801	5 330	5 810	5 394	- 7,2
12: Brutto-Inlandsverbrauch an Primärenergie und Äquivalenten										
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes										
Insgesamt	209 772	248 179	255 831	263 163	263 996	266 767	289 512	314 665	337 154	+ 7,1
Steinkohle und Äquivalente	127 112	126 731	120 648	113 702	102 142	98 163	98 714	102 793	97 158	- 5,5
Braunkohle und Äquivalente	303 118	33 523	34 061	31 121	29 363	28 434	29 778	30 984	30 746	- 0,8
Rohöl und Äquivalente	44 492	80 659	93 745	107 463	119 189	125 539	142 553	158 500	179 567	+ 13,3
Naturgas	355	1 693	2 465	3 561	4 302	5 589	9 236	13 022	18 443	+ 41,6
Anderer Brennstoffe	317	334	417	558	609	736	889	1 107	1 058	- 4,4
Elektrizität	6 578	5 239	4 495	6 758	8 391	8 307	8 343	8 259	10 182	+ 23,3
13: Umwandlung										
13: Transformations										
Insgesamt	178 487	308 677	227 648	236 204	241 989	242 648	260 529	280 535	296 083	+ 5,5
Primärenergieträger	162 277	193 096	210 209	217 903	222 737	222 678	239 183	256 690	269 866	+ 5,7
Abgeleitete Energie	16 210	15 581	18 931	18 301	19 256	19 970	21 346	23 845	26 216	+ 9,9
Steinkohle	98 406	100 766	102 419	99 908	92 310	85 276	87 300	93 829	92 981	- 0,9
Braunkohle	24 594	27 884	29 181	26 814	26 031	26 096	27 235	28 781	28 807	+ 0,1
Rohöl	38 446	63 052	77 263	87 982	100 578	106 310	121 019	129 392	142 055	+ 9,8
Naturgas	514	1 061	1 429	2 441	3 206	4 359	7 740	9 580	14 965	+ 38,7
Anderer Brennstoffe	317	334	417	558	609	736	889	1 107	1 058	- 4,4
Koks	11 197	8 863	9 234	8 396	7 155	7 733	8 052	8 399	8 146	- 3,0
Braunkohlenbriketts	461	575	314	258	225	213	184	151	111	- 26,3
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	1 476	3 379	4 295	5 913	7 646	7 390	8 081	9 751	12 081	+ 23,9
Abgeleitete Gase	2 523	2 922	2 550	3 163	3 625	4 019	4 473	4 824	5 162	+ 7,0
Elektrizität	553	641	538	571	605	615	556	720	716	- 0,6

* Lieferungen + Ausfuhr.

* Livraisons + exportations.

ZUSAMMENGEFASSTE ERNERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 ± SKE	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2: Erzeugung von abgeleiteten Produkten										
2: Production de produits dérivés										
Insgesamt	174 968	205 446	225 061	233 688	239 919	239 468	256 422	276 207	291 543	+ 5,6
aus Primärenergie	160 015	191 547	209 392	216 288	221 293	220 336	235 833	253 022	267 010	+ 5,5
aus abgeleiteter Energie	14 953	13 899	15 669	17 400	18 636	19 131	20 589	23 184	24 533	+ 5,8
Steinkohlenbriketts	5 566	6 614	5 505	4 570	4 007	3 578	3 705	3 907	3 725	- 4,7
Koks	49 974	46 785	48 262	47 447	43 465	38 114	38 569	41 417	42 479	+ 2,6
Braunkohlenbriketts	11 506	11 884	11 488	9 463	8 773	8 130	7 319	7 416	6 726	- 9,3
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	37 324	60 907	74 529	84 584	96 263	100 460	114 200	121 880	134 457	+ 10,4
Gas der Industriekukereien	12 301	11 659	11 738	11 588	10 908	9 705	9 727	10 165	10 104	- 0,6
Hochaltesgas	10 092	7 380	8 143	7 704	6 772	7 149	7 565	8 090	8 045	- 0,6
Gas der Gasindustrie	2 617	3 420	3 599	4 763	5 303	6 237	3 156	3 687	3 614	- 0,2
Flüssig- und Raffineriasgas	1 628	2 361	4 082	4 754	5 339	5 606	6 024	6 385	5 504	- 13,8
Sekundäre Elektrizität	43 192	53 711	56 205	57 217	57 530	56 730	63 407	71 025	74 388	+ 4,7
Wärme	868	1 525	1 510	1 598	1 569	1 758	1 951	2 234	2 465	+ 10,2
14: Verbrauch des Sektors "Energie"										
14: Consommation du secteur «Énergie»										
Insgesamt	23 946	25 420	26 511	27 168	26 382	25 432	26 394	28 532	29 468	+ 3,3
Steinkohle	5 549	4 836	4 303	4 733	4 506	3 524	3 516	3 258	2 965	- 9,0
Braunkohle	890	733	787	546	333	218	183	210	177	- 15,7
Rohöl (Raffinerie-Brennstoffe)	2 555	4 427	5 571	6 665	6 857	7 469	8 792	9 830	10 970	+ 11,6
Naturgas	76	137	413	282	282	293	416	545	482	- 12,7
Koks	1 355	1 015	663	495	467	518	336	236	255	+ 8,0
Braunkohlenbriketts	104	91	62	54	40	33	24	21	20	- 4,8
Abgeleitete Gase	6 342	5 904	5 061	5 598	5 169	4 839	4 380	5 115	5 150	+ 0,7
Elektrizität	7 155	8 260	8 638	8 785	8 720	8 530	8 741	9 306	9 438	+ 1,4
15: Netzverluste										
15: Pertes sur les réseaux										
Insgesamt	3 307	4 002	4 006	3 930	3 558	3 782	4 183	4 582	5 015	+ 9,4
Abgeleitete Gase	215	333	320	339	301	257	449	200	294	+ 47,0
Elektrizität	3 092	3 669	3 745	3 591	3 257	3 524	3 734	4 382	4 721	+ 7,7
16: Nichtenergetischer Endverbrauch										
16: Consommation finale non énergétique										
Insgesamt	5 355	8 485	10 488	11 622	13 930	15 000	17 414	18 266	19 585	+ 7,2
Rohöl	438	160	177	174	190	192	200	216	196	- 9,3
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	4 217	7 159	8 702	9 622	11 800	12 450	14 788	15 637	17 931	+ 14,7
Abgeleitete Gase	710	1 166	1 609	1 836	1 940	2 359	2 426	2 413	1 458	- 39,6
17: Energetischer Endverbrauch										
17: Consommation finale énergétique										
Insgesamt	173 850	206 405	210 939	217 227	218 494	219 804	235 362	259 330	275 804	+ 6,4
Steinkohle	31 631	29 724	24 029	20 237	16 435	15 034	14 140	13 731	11 556	- 15,8
Braunkohle	2 147	1 980	1 679	1 678	1 397	1 016	1 027	851	851	- 17,1
Naturgas	381	497	622	639	814	934	6 120	8 804	12 910	+ 46,6
Steinkohlenbriketts	5 429	6 802	5 467	4 584	4 081	3 676	3 837	4 181	3 694	- 11,6
Koks	29 273	28 647	28 487	27 603	24 607	24 327	24 024	24 903	23 680	- 4,9
Braunkohlenbriketts	13 402	14 007	13 439	11 130	9 879	8 833	8 135	7 949	7 209	- 9,3
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	34 530	62 877	71 330	81 300	89 797	92 964	102 435	115 957	129 121	+ 11,4
Abgeleitete Gase	16 401	14 966	16 596	17 431	16 779	16 894	14 978	15 354	14 626	- 4,8
Wärme	868	1 525	1 510	1 597	1 569	1 758	1 951	2 234	2 462	+ 10,2
Elektrizität	38 968	45 380	47 780	51 028	53 339	54 367	58 719	64 876	69 693	+ 7,4
131: Umwandlung in Elektrizitätswerken										
131: Transformations dans les centrales électriques										
Insgesamt	44 431	54 789	58 236	59 152	59 440	61 077	65 890	73 899	77 528	+ 4,9
Steinkohle	26 148	31 886	32 639	31 000	30 734	31 108	32 168	35 383	34 288	- 3,1
Braunkohle	13 088	16 000	17 693	17 355	17 259	17 966	19 917	21 364	22 081	+ 3,4
Naturgas	48	263	538	813	984	1 231	2 031	3 038	4 285	+ 41,0
Andere Brennstoffe	317	334	417	558	609	736	889	1 107	1 058	- 4,4
Braunkohlenbriketts usw.	461	575	354	258	225	213	184	151	111	- 26,5
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	1 429	3 332	4 252	5 696	7 230	7 040	7 542	9 179	11 515	+ 25,4
Abgeleitete Gase	2 338	1 580	1 800	1 880	1 971	2 154	2 593	2 951	2 475	+ 17,8
Elektrizität	553	641	538	571	605	615	556	720	716	- 0,6
161: Nichtenergetischer Endverbrauch der Chemie										
161: Consommation finale non énergétique de la chimie										
Insgesamt	1 767	2 530	3 491	3 859	5 297	6 375	7 824	7 577	6 486	- 14,3
Rohöl	438	160	177	174	190	192	200	216	196	- 9,3
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	629	1 204	1 705	1 849	3 167	3 825	5 198	4 948	4 842	- 2,6
Abgeleitete Gase	710	1 166	1 609	1 836	1 940	2 359	2 371	2 358	1 458	- 38,2

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 t SKE	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
171: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Industrie"										
171: Consommation finale énergétique du secteur «Industrie»										
Insgesamt	90 797	92 704	98 546	101 237	98 078	97 356	104 077	113 527	118 559	+ 4,4
Steinkohle	55 731	13 174	11 629	9 681	7 754	7 168	7 212	7 515	5 472	- 27,3
Braunkohle	1 770	1 576	1 407	1 426	1 177	837	895	892	747	- 16,3
Naturgas	381	495	622	639	814	934	5 433	7 413	10 511	+ 41,8
Koks	18 568	15 675	17 483	16 957	14 632	14 981	14 597	15 947	15 956	+ 0,1
Braunkohlenbriketts	3 719	2 787	2 601	2 034	1 537	1 222	1 045	818	561	- 31,4
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	9 992	18 218	21 393	24 919	26 938	27 412	29 750	32 464	35 287	+ 8,7
Abgeleitete Gase	13 925	11 851	12 990	13 780	12 950	12 578	10 682	10 811	10 233	- 5,3
Elektrizität + Wärme	26 548	28 871	30 378	31 768	32 252	32 208	34 451	37 642	39 772	+ 5,7
1710: Energetischer Endverbrauch der Eisenschaffenden Industrie										
1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie										
Insgesamt	31 839	28 073	31 939	31 989	29 839	30 600	33 132	36 331	36 345	+ 0,0
Steinkohle	1 344	964	704	501	423	328	816	1 034	571	- 44,8
Koks	13 298	11 148	12 893	12 622	11 121	12 002	11 751	12 958	12 882	- 0,6
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	1 759	2 806	3 634	3 961	4 138	4 227	4 700	5 184	5 377	+ 3,7
Gas	10 161	8 072	9 209	9 292	8 531	8 469	9 796	10 529	10 695	+ 1,6
Elektrizität	4 718	4 745	5 244	5 441	5 481	5 453	5 992	6 527	6 787	+ 4,0
1712: Energetischer Endverbrauch der Chemie										
1712: Consommation finale énergétique de la chimie										
Insgesamt	20 701	22 480	23 571	24 977	24 877	24 627	20 865	22 705	24 567	+ 8,2
Steinkohle	5 167	5 101	4 783	5 190	4 981	4 864	1 754	1 946	1 741	- 10,5
Braunkohle	877	797	817	712	624	530	369	368	240	- 7,6
Naturgas	155	216	258	273	312	391	1 157	1 687	3 123	+ 85,2
Koks	1 626	1 404	1 415	1 366	1 224	886	695	729	798	+ 9,3
Braunkohlenbriketts	1 149	1 094	1 142	803	624	599	488	356	215	- 39,6
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	1 466	2 950	3 688	4 699	5 304	5 611	4 868	5 350	5 631	+ 5,3
Abgeleitete Gase	1 476	1 430	1 571	1 652	1 307	952	445	341	260	- 23,8
Elektrizität	8 774	9 496	9 895	10 281	10 501	10 792	11 132	11 927	12 457	+ 4,4
172: Energetischer Endverbrauch des "Sektors Verkehr"										
172: Consommation finale énergétique du secteur «Transport»										
Insgesamt	24 252	28 977	30 566	31 015	32 906	32 898	34 549	37 036	40 340	+ 8,9
Steinkohle	7 396	6 171	5 077	3 678	2 962	1 924	1 357	962	655	+ 31,3
Koks	159	198	167	156	173	146	136	124	106	- 14,5
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	14 757	20 588	23 178	25 051	27 670	28 724	30 828	33 388	36 541	+ 9,7
Elektrizität	1 559	1 854	1 935	2 039	2 024	2 050	2 173	2 508	2 678	+ 6,8
173: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Haushalte, usw."										
173: Consomm. finale énerg. du secteur «Foyers domestiques, etc.»										
Insgesamt	54 012	80 358	79 173	82 469	85 650	87 019	94 674	106 375	114 815	+ 7,9
Steinkohle	6 515	7 567	5 432	4 982	4 330	4 148	4 056	3 797	3 756	- 1,1
Naturgas	—	—	—	—	—	—	683	1 391	2 402	+ 72,5
Steinkohlenbriketts	5 052	6 654	5 410	4 540	4 046	3 648	3 811	4 155	3 643	- 12,3
Koks	8 905	11 391	10 146	9 344	9 184	8 516	8 790	8 242	7 065	- 14,3
Braunkohlenbriketts	9 521	11 066	10 716	8 989	8 258	7 550	7 036	7 084	6 587	- 7,0
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	9 601	24 071	26 759	31 350	35 188	36 828	41 858	50 106	57 194	+ 14,1
Abgeleitete Gase	3 367	1 812	3 504	3 648	3 824	4 316	4 265	4 533	4 376	- 3,5
Wärme	579	1 016	1 006	1 054	1 035	1 160	1 288	1 473	1 625	+ 10,3
Elektrizität	11 150	15 165	15 971	17 764	19 596	20 707	22 758	25 487	28 081	+ 10,2

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

FRANCE

1000 tcc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1: Production de sources primaires										
1: Erzeugung von Primärenergieträgern										
Total	75 048	70 845	72 631	75 241	76 046	71 931	68 488	70 171	68 784	- 0,2
Houille	51 145	43 347	47 707	46 535	45 827	43 101	38 356	37 537	34 472	- 8,3
Lignite	1 210	1 367	1 324	1 461	1 386	1 522	1 545	1 483	1 403	- 3,4
Pétrole brut	2 827	3 606	4 070	4 273	4 193	4 050	3 845	3 574	3 302	- 7,7
Produits pétroliers primaires	229	400	423	482	390	327	305	385	432	+ 11,9
Gas naturel	3 638	6 055	6 393	5 999	6 020	6 454	6 433	7 952	8 467	+ 6,5
GPL primaires	148	212	264	321	323	353	348	403	423	+ 4,7
Autres combustibles	—	—	—	—	108	97	135	197	304	+ 3,6
Énergie électrique primaire	15 850	15 657	12 449	16 180	17 799	16 025	17 551	18 639	20 081	+ 7,7
3: Réceptions en provenance de la Communauté										
3: Bezüge aus der Gemeinschaft										
Total	15 167	16 310	17 249	15 261	14 554	14 567	16 801	18 106	20 088	+ 10,9
sources primaires	8 299	8 119	7 665	6 968	6 935	6 974	8 952	9 254	10 112	+ 9,3
produits dérivés	6 869	8 091	9 584	8 293	7 619	7 593	7 849	8 852	9 976	+ 12,7
Houille	8 230	8 119	7 655	6 968	6 935	6 676	7 314	6 191	6 709	+ 8,4
Gas naturel	—	—	—	—	—	298	1 638	2 293	3 409	+ 48,4
Agglomérés de houille	372	774	731	410	338	317	315	258	199	- 22,9
Coke	5 070	5 889	4 954	4 449	3 754	3 268	3 389	3 408	3 423	+ 0,4
Briquettes de lignite	247	328	375	259	254	238	237	224	206	- 8,0
Produits pétroliers non gazeux	925	728	3 073	2 721	2 836	3 248	3 518	4 659	5 833	+ 25,2
Gas dérivés	189	217	208	218	257	227	184	196	149	- 25,0
Énergie électrique	66	156	253	236	180	295	206	107	165	+ 54,2
4: Importations en provenance des pays tiers										
4: Einfuhr aus dritten Ländern										
Total	49 711	77 344	83 101	93 136	102 601	114 332	121 959	135 512	156 958	+ 15,8
sources primaires	46 150	71 293	78 811	89 033	97 499	109 533	117 079	131 692	152 561	+ 15,9
produits dérivés	3 561	5 953	4 290	4 073	5 102	4 899	4 880	3 819	4 297	+ 12,5
Houille	1 882	7 464	5 844	5 013	4 569	4 895	4 206	4 891	7 013	+ 43,4
Pétrole brut	44 368	63 827	72 967	83 785	93 425	104 140	112 335	126 083	144 922	+ 14,9
Gas naturel	—	—	—	255	505	598	538	719	726	+ 1,0
Produits pétroliers non gazeux	2 874	4 974	3 155	3 005	3 618	3 418	3 569	2 600	2 944	+ 13,2
Gas dérivés	3	55	29	32	26	27	55	59	98	+ 66,1
Énergie électrique	624	890	1 068	1 031	1 458	1 254	1 256	1 160	1 249	+ 7,7
3 + 4: Réceptions + importations										
3 + 4: Bezüge + Einfuhr										
Total	64 878	93 454	100 350	108 387	117 155	128 899	138 760	153 618	177 045	+ 15,3
sources primaires	54 449	79 410	86 476	96 021	104 434	116 607	126 031	140 947	162 773	+ 15,5
produits dérivés	10 429	14 045	13 874	12 366	12 721	12 292	12 729	12 671	14 272	+ 12,6
5: Ressources primaires et équivalentes										
5: Aufkommen an Primärenergieträgern und Äquivalenten										
Total	139 926	164 099	172 981	183 628	193 201	200 830	207 348	223 789	245 829	+ 9,8
Houille et équivalents	66 889	65 822	67 058	63 515	61 559	58 386	53 617	53 148	51 873	- 2,4
Lignite et équivalents	1 469	1 707	1 713	1 720	1 640	1 760	1 802	1 707	1 609	- 5,8
Pétrole brut et équivalents	51 388	73 862	84 047	94 692	103 932	115 663	124 082	137 867	158 051	+ 14,6
Gas naturel	3 638	6 055	6 393	6 254	6 525	7 350	8 409	10 964	12 596	+ 14,9
Autres combustibles	—	—	—	—	108	97	125	197	204	+ 3,6
Énergie électrique	16 542	16 653	13 770	17 447	19 437	17 374	19 013	19 906	21 495	+ 8,0
6: Variations des stocks chez les producteurs et les importateurs*										
6: Bestandsveränderungen bei den Erzeugern und Importeuren*										
Total	- 2 053	+ 3 233	- 1 052	- 1 978	- 4 117	- 2 624	+ 958	+ 1 717	- 3 565	
sources primaires	- 2 313	+ 4 606	- 709	- 1 024	- 3 352	- 1 302	+ 1 330	+ 1 539	+ 488	
produits dérivés	+ 260	- 1 373	- 943	- 954	- 565	- 1 322	- 580	+ 188	- 4 053	
Houille	- 2 123	+ 4 675	+ 14	- 779	- 3 260	- 1 208	+ 1 428	+ 2 029	+ 1 035	
Lignite	- 42	+ 11	+ 19	+ 7	- 49	+ 100	+ 106	+ 17	+ 81	
Gas naturel	- 139	- 80	- 142	- 253	- 243	- 194	+ 4	- 473	- 628	
Agglomérés de houille	+ 147	- 29	- 100	+ 1	- 43	- 48	+ 85	+ 35	+ 4	
Coke	+ 141	- 50	- 368	+ 102	- 21	- 10	+ 253	+ 554	+ 64	
Briquettes de lignite	+ 4	+ 87	- 19	+ 15	- 3	- 8	- 6	- 11	- 12	
Produits pétroliers non gazeux	- 96	- 1 417	- 518	- 1 143	- 579	- 1 377	- 1 005	- 549	- 4 091	
Gas dérivés	+ 62	+ 36	+ 61	+ 71	+ 81	+ 121	+ 95	+ 159	- 17	
7: Variations de stocks chez les transformateurs et les consommateurs finale*										
7: Bestandsveränderungen bei den Umwandlungsbetrieben und Endverbrauchern*										
Total	- 315	- 3 066	- 70	- 457	- 1 235	- 228	+ 227	+ 612	- 3 059	
sources primaires	- 381	- 3 029	+ 14	- 549	- 1 357	- 348	+ 137	+ 646	- 2 736	
produits dérivés	+ 66	- 37	- 84	+ 92	+ 122	+ 120	+ 70	- 34	- 323	
Houille	- 371	- 2 361	+ 663	- 658	- 665	+ 9	+ 766	+ 1 269	- 454	
Pétrole brut	- 10	- 668	- 649	- 109	- 692	- 357	- 609	- 623	- 2 282	
Coke	+ 66	- 37	- 84	+ 92	+ 123	+ 120	+ 70	- 34	- 323	

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
FRANCE

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1000 tcc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
8: Livraisons aux pays de la Communauté										
8: Lieferungen an die Gemeinschaft										
Total sources primaires produits dérivés	986	737	853	802	650	711	981	1 235	1 048	- 13,2
Houille	975	716	765	737	611	669	816	1 008	1 047	+ 3,9
Coke	89	127	119	168	215	198	244	764	541	- 29,2
Produits pétroliers non gazeux										
Gaz dérivés	101	117	164	147	112	83	53	86	123	+ 41,9
Energie électrique	229	222	95	123	149	296	478	788	1 171	+ 48,6
9: Exportations vers les pays tiers										
9: Ausfuhr in dritte Länder										
Total sources primaires produits dérivés	469	237	211	143	95	113	79	103	112	+ 8,7
Houille	469	237	198	122	77	55	59	90	96	+ 6,7
Coke	41	27	25	39	55	60	58	190	410	+ 115,8
Produits pétroliers non gazeux	9 314*	9 652*	10 769*	14 013*	17 989*	17 310*	15 720*	15 979*	14 522*	- 9,1
Gaz dérivés	131	241	307	147	501	586	635	741	660	- 10,9
Energie électrique	500	374	450	123	472	404	506	681	405	- 40,6
8 + 9: Livraisons + exportations										
8 + 9: Lieferungen + Ausfuhr										
Total sources primaires produits dérivés	11 883	11 972	12 935	16 630	20 245	19 780	18 776	20 612	19 070	- 7,6
	1 455	974	1 064	947	751	826	1 060	1 338	1 160	- 13,3
	10 428	10 998	11 871	15 683	19 514	18 954	17 716	19 284	17 910	- 8,1
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes										
10: Bruttoverbrauch an Primärenergieträgern und Äquivalenten										
Total	125 674	152 293	158 923	164 563	167 584	178 198	189 657	205 506	220 135	+ 7,1
Houille et équivalents	63 117	66 838	66 046	61 179	56 698	56 235	54 999	54 887	50 018	- 8,9
Lignite et équivalents	1 420	1 784	1 694	1 697	1 526	1 790	1 879	1 666	1 661	- 0,3
Pétrole brut et équivalents	41 826	61 839	71 707	79 175	84 154	96 046	106 012	119 828	136 364	+ 13,8
Gaz naturel	3 500	5 975	6 252	6 002	6 282	7 156	8 613	10 491	11 968	+ 14,1
Autres combustibles	—	—	—	—	108	97	125	197	204	+ 3,6
Energie électrique	15 812	15 858	13 224	16 510	18 816	16 874	18 029	18 437	19 920	+ 8,0
11: Soutes										
11: Bunker										
Total (produits pétroliers non gazeux)	2 428	2 869	3 143	2 944	3 113	3 672	4 300	5 009	5 607	+ 10,2
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes										
12: Brutto-Inlandsverbrauch an Primärenergieträgern und Äquivalenten										
Total	123 246	149 425	155 780	161 619	164 471	174 526	185 357	200 417	214 528	+ 7,0
Houille et équivalents	63 117	66 838	66 046	61 179	56 698	56 235	54 999	54 887	50 018	- 8,9
Lignite et équivalents	1 420	1 784	1 694	1 697	1 526	1 790	1 879	1 666	1 661	- 0,3
Pétrole brut et équivalents	39 398	58 970	68 564	76 231	81 041	92 374	101 712	114 739	130 757	+ 14,0
Gaz naturel	3 500	5 975	6 252	6 002	6 282	7 156	8 613	10 491	11 968	+ 14,1
Autres combustibles	—	—	—	—	108	97	125	197	204	+ 3,6
Energie électrique	15 812	15 858	13 224	16 510	18 816	16 874	18 029	18 437	19 920	+ 8,0
13: Transformations										
13: Umwandlung										
Total sources primaires produits dérivés	89 596	113 231	126 640	133 277	138 345	152 194	158 248	176 635	195 806	+ 10,9
	78 969	102 141	111 761	120 003	126 163	139 293	146 104	162 346	177 044	+ 9,1
	10 629	11 090	13 879	13 274	12 182	12 901	12 144	14 289	18 761	+ 30,4
Houille	32 864	35 758	37 892	34 906	33 567	35 210	34 332	36 204	34 451	- 4,9
Lignite	432	576	599	735	651	945	1 074	956	966	+ 1,0
Pétrole brut	43 722	62 677	71 336	82 424	90 016	101 152	107 872	121 942	138 474	+ 13,6
Gaz naturel	1 950	3 130	2 935	1 938	1 821	1 889	2 701	2 947	2 949	+ 0,1
Autres combustibles	—	—	—	—	108	97	125	197	204	+ 3,6
Coke	6 837	6 078	6 474	6 312	5 746	5 732	5 836	6 075	6 097	+ 0,4
Produits pétroliers non gazeux	1 032	2 597	4 876	4 701	4 304	5 239	4 288	6 132	10 240	+ 66,4
Gaz dérivés	2 687	2 335	2 476	2 198	2 025	1 874	1 960	2 092	1 367	- 33,1
Energie électrique	72	80	53	63	57	56	60	70	57	- 18,6

* Livraisons + exportations

* Lieferungen + Ausfuhr

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
FRANCE

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1000 tcc	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2: Production de produits dérivés										
2: Erzeugung von abgeleiteten Produkten										
Total	88 343	111 563	125 125	131 559	137 009	150 330	154 368	172 415	192 298	+ 11,5
à partir de sources primaires	77 986	100 394	111 432	118 514	124 950	137 946	144 728	158 592	174 046	+ 9,7
à partir de sources dérivées	10 357	10 969	13 692	13 045	12 059	12 384	11 640	13 823	18 252	+ 32,0
Agglomérés de houille	6 074	7 994	6 624	5 809	5 056	4 839	4 549	4 197	4 301	+ 2,5
Coke	14 641	13 881	14 364	13 666	13 213	12 639	12 512	13 613	14 161	+ 4,0
Produits pétroliers non gazeux	41 027	58 427	66 970	77 713	85 597	96 431	103 080	114 672	131 877	+ 15,0
Gas de cokeries	3 126	3 233	3 469	3 369	3 261	3 158	3 167	3 268	3 443	+ 2,2
Gas de hauts fourneaux	6 583	5 972	6 343	6 102	5 633	5 229	5 304	5 526	5 613	+ 1,6
Gas d'isines	1 937	2 488	2 557	1 985	1 906	1 734	1 649	1 535	1 543	+ 0,5
Gas de raffineries et liquéfiés	1 661	2 555	2 773	3 068	3 293	3 507	3 662	4 011	4 377	+ 9,1
Energie électrique dérivée	13 216	16 921	21 919	19 727	18 931	22 680	22 322	25 375	26 892	+ 6,0
Chaleur	78	93	105	110	119	123	123	116	86	- 25,9
14: Consommation du secteur "Energie"										
14: Verbrauch des Sektors "Energie"										
Total	9 718	10 459	11 607	11 929	12 329	12 724	13 122	14 137	14 945	+ 5,7
Houille	697	640	630	647	590	723	718	693	680	- 3,2
Pétrole brut (combustibles de raffineries)	3 310	4 107	4 861	5 320	5 880	6 394	6 953	7 553	8 074	+ 7,3
Gas naturel	7	10	42	53	47	204	182	212	194	- 8,5
Coke	961	776	602	336	455	85	53	39	35	- 10,3
Gas dérivés	1 736	1 776	1 845	1 745	1 712	1 481	1 484	1 679	1 812	+ 7,9
Energie électrique	2 959	3 132	3 601	3 605	3 623	3 819	3 711	3 978	4 132	+ 3,9
15: Pertes sur les réseaux										
15: Netzverluste										
Total	2 998	3 174	3 145	2 973	3 025	3 056	3 006	3 731	3 829	+ 3,6
Gas naturel	—	—	11	—	—	—	—	570	576	+ 1,1
Gas dérivés	347	412	474	332	218	250	169	115	85	- 26,1
Energie électrique	2 651	2 762	2 661	2 741	2 807	2 806	2 837	3 046	3 168	+ 4,0
16: Consommation finale non énergétique										
16: Nichtenergetischer Endverbrauch										
Total	3 776	5 636	5 983	6 571	7 198	9 629	10 483	10 973	12 333	+ 12,4
Gas naturel	294	529	619	734	786	1 351	1 397	1 375	1 375	—
Produits pétroliers non gazeux	3 429	4 871	5 115	5 469	6 043	7 446	8 406	8 774	10 223	+ 16,5
Gas dérivés	53	236	248	368	369	832	780	824	734	- 10,9
17: Consommation finale énergétique										
17: Energetischer Endverbrauch										
Total	104 314	127 272	131 429	135 545	138 014	144 446	153 881	164 838	177 169	+ 7,7
Houille	23 807	24 223	22 809	20 614	18 507	16 893	15 999	14 850	12 707	- 14,4
Lignite	680	691	631	579	573	543	494	409	391	- 4,4
Gas naturel	1 229	1 311	2 624	3 261	3 606	3 690	4 402	5 255	6 771	+ 26,4
Agglomérés de houille	6 576	8 716	7 204	6 168	5 311	5 077	4 912	4 417	4 410	- 0,2
Coke	11 982	12 692	11 664	11 223	10 514	9 915	10 028	10 457	10 242	- 2,1
Briquettes de lignite	263	427	370	273	250	230	229	212	194	- 8,5
Produits pétroliers non gazeux	27 715	41 695	46 981	53 519	58 256	66 070	74 751	82 508	91 157	+ 12,9
Gas dérivés	8 634	9 604	10 230	9 970	9 619	9 031	9 202	9 496	9 756	+ 2,7
Chaleur	78	93	105	110	118	123	123	116	86	- 25,9
Energie électrique	23 346	26 815	38 829	29 828	31 260	32 873	33 742	36 718	39 454	+ 7,5
131: Transformations dans les centrales électriques										
131: Umwandlung in Elektrizitätswerken										
Total	13 349	17 086	22 068	19 879	19 090	22 836	22 486	25 532	28 985	+ 5,7
Houille	8 308	10 502	13 535	12 096	11 919	14 397	14 033	14 736	15 846	+ 19,6
Lignite	431	576	599	735	651	645	1 074	956	965	+ 1,0
Gas naturel	1 296	1 681	1 313	1 008	1 145	1 213	1 588	1 941	1 946	+ 0,3
Autres combustibles	—	—	—	—	108	97	123	197	204	+ 3,6
Produits pétroliers non gazeux	913	2 375	4 540	4 100	3 432	4 521	3 899	5 812	9 908	+ 20,3
Gas dérivés	2 322	1 858	2 022	1 870	1 773	1 596	1 680	1 809	2 058	+ 13,8
Energie électrique	72	80	53	63	57	56	60	70	57	- 18,6
161: Consommation finale non énergétique de la chimie										
161: Nichtenergetischer Endverbrauch der Chemie										
Total	873	1 894	2 126	2 415	2 683	4 454	5 502	6 057	6 694	+ 10,5
Gas naturel	294	529	619	734	786	1 351	1 397	1 375	1 375	—
Produits pétroliers non gazeux	526	1 128	1 258	1 313	1 530	2 271	3 425	3 858	4 585	+ 18,8
Gas dérivés	53	236	248	368	369	832	780	824	734	- 11,0

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ENERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

FRANCE

1000 tec	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
171: Consommation finale énergétique du secteur « Industrie »										
Total	53 586	60 427	64 751	66 853	68 650	69 597	73 724	75 068	80 867	+ 7,7
Houille	11 111	10 153	9 765	9 152	8 691	7 794	7 199	7 040	5 704	- 19,0
Lignite	593	585	563	507	506	481	435	347	329	- 5,2
Gas naturel	1 047	1 819	2 040	2 267	2 414	2 151	2 446	2 937	3 568	+ 21,5
Agglomérés de houille	10	87	72	49	43	36	30	26	31	+ 19,2
Coke	10 105	9 710	10 105	9 649	9 160	8 750	8 926	9 341	9 361	+ 0,2
Produits pétroliers non gazeux	9 571	15 261	17 505	20 415	21 645	25 205	29 427	31 219	33 583	+ 18,0
Gas dérivés	5 819	5 947	6 362	6 032	5 639	4 957	4 928	5 127	5 180	+ 1,0
Chaleur	28	30	29	28	29	30	27	28	28	—
Energie électrique	15 202	16 834	18 311	18 754	19 523	20 192	20 308	21 103	23 510	+ 6,4
1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie										
Total	18 097	18 089	19 463	19 360	18 788	18 300	18 023			
Houille	1 138	961	1 191	1 205	1 329	1 291	1 465	1 626	1 737	+ 6,8
Gas naturel	156	274	256	311	332	336	392	560	713	+ 27,3
Coke	7 958	7 703	8 108	7 693	7 277	6 945	7 101	7 443	7 491	+ 0,6
Produits pétroliers non gazeux	1 117	1 384	1 769	1 992	2 023	2 128	2 205			
Gas dérivés	4 812	4 691	4 862	4 865	4 540	4 322	4 352	4 543	4 630	+ 1,9
Energie électrique	2 895	3 039	3 266	3 286	3 279	3 273	3 305	3 671	3 758	+ 2,4
1712: Consommation finale énergétique de la chimie										
Total	7 154	8 078	10 144	10 558	11 058	10 837	10 935			
Houille	1 444	1 340	1 348	1 189	1 162	1 060	884	857	799	- 6,8
Lignite	96	126	116	78	41	31	25	35	33	- 3,7
Gas naturel	485	934	1 022	1 144	1 167	710	795	847	966	+ 14,0
Coke	368	365	376	339	334	351	418	441	453	+ 2,7
Produits pétroliers non gazeux	864	1 680	2 073	2 410	2 710	3 140	3 396			
Gas dérivés	569	650	760	677	614	96	31	30	31	+ 3,3
Energie électrique	3 323	3 781	4 448	4 720	5 029	5 440	5 386	5 862	6 083	+ 3,8
172: Consommation finale énergétique du secteur « Transports »										
Total	16 476	19 792	21 097	21 841	22 715	24 138	25 562	27 301	29 195	+ 6,9
Houille	2 912	2 386	2 058	1 544	1 151	815	706	526	321	- 39,0
Gas naturel	82	65	61	55	49	42	42	31	27	- 10,3
Agglomérés de houille	403	338	314	243	200	142	98	77	65	- 15,6
Coke	84	116	91	83	65	57	48	45	36	- 20,0
Produits pétroliers non gazeux	11 623	15 408	16 960	18 290	19 636	21 439	23 062	24 888	26 884	+ 8,0
Energie électrique	1 367	1 573	1 606	1 621	1 608	1 639	1 603	1 731	1 859	+ 7,4
173: Consomm. finale énerg. du secteur « Foyers domestiques, etc. »										
Total	34 252	47 053	45 580	46 851	46 449	50 721	54 593	61 169	67 108	+ 7,9
Houille	9 784	11 784	10 986	9 918	8 665	8 284	8 094	7 284	6 683	- 8,2
Lignite	87	106	68	72	67	62	59	62	62	—
Gas naturel	100	427	523	939	1 143	1 497	1 914	2 387	3 177	+ 33,1
Agglomérés de houille	6 063	8 291	6 818	5 876	5 068	4 899	4 784	4 314	4 314	—
Coke	1 795	2 871	1 448	1 491	1 289	1 108	1 054	1 071	845	- 21,1
Briquettes de lignite	259	421	364	268	344	226	226	209	191	- 8,6
Produits pétroliers non gazeux	6 521	8 171	12 517	14 814	15 975	19 436	22 262	23 501	31 090	+ 13,2
Gas dérivés	2 815	3 657	3 868	3 938	3 980	4 074	4 274	4 369	4 576	+ 4,7
Chaleur	51	62	76	82	89	93	95	88	57	- 25,2
Energie électrique	6 777	8 408	8 912	9 453	10 129	11 042	11 831	12 884	14 113	+ 9,5

ITALIA

1000 tec	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1: Produzione di fonti primarie										
1: Production de sources primaires										
Totale	28 187	29 155	28 595	29 609	30 674	30 843	31 543	32 550	33 807	+ 3,9
Carbon fossile	557	434	351	261	259	263	209	169	146	- 13,6
Lignite	319	469	412	394	454	795	643	716	513	- 28,4
Petrolio greggio	2 857	2 551	3 817	3 160	2 513	2 311	2 154	2 115	2 009	- 5,0
Prodotti petroliferi primari	84	79	90	97	132	131	173	160	139	- 13,1
Gas naturale	7 686	8 664	9 160	9 301	10 507	11 198	12 476	14 298	15 746	+ 10,1
Altri combustibili	2	75	52	216	226	260	272	310	446	+ 43,9
Energia elettrica primaria	16 684	16 883	14 713	16 380	16 543	15 854	15 616	14 782	14 808	+ 0,2
2: Arrivi dalla Comunità										
2: Réceptions en provenance de la Communauté										
Totale	4 178	2 224	1 402	1 055	1 102	3 615	4 341	5 073	3 978	- 21,6
fonti primarie	3 373	1 185	502	407	1 397	2 913	3 382	3 340	3 031	- 9,3
prodotti derivati	605	1 039	900	648	705	702	959	1 730	947	- 45,3
Carbon fossile	3 573	1 185	502	407	1 397	2 913	3 382	3 327	3 031	- 8,9
Coke	210	477	271	277	289	255	216	105	48	- 54,3
Mattonelle di lignite	115	110	142	96	110	119	103	114	91	- 20,2
Prodotti petroliferi non gassosi	86	214	272	143	167	200	462	1 204	343	- 71,5
Energia elettrica	19	78	47	27	41	16	50	201	365	+ 81,6
4: Importazioni dai paesi terzi										
4: Importations en provenance des pays tiers										
Totale	50 595	82 855	91 677	111 414	120 281	125 806	147 538	160 716	178 503	+ 11,1
fonti primarie	48 380	77 776	88 578	107 628	123 642	130 106	141 411	155 526	172 778	+ 11,1
prodotti derivati	2 215	5 079	3 099	3 786	6 639	5 700	6 127	5 190	5 725	+ 10,3
Carbon fossile	6 166	9 860	9 400	10 214	9 980	9 094	8 342	8 344	9 605	+ 15,1
Petrolio greggio	42 214	67 916	79 178	97 414	113 662	121 012	133 064	147 174	163 123	+ 10,8
Coke	34	221	83	18	45	82	97	113	144	+ 27,4
Mattonelle di lignite	10	63	74	36	30	41	25	24	25	+ 4,2
Prodotti petroliferi non gassosi	2 064	4 301	2 390	3 323	4 141	4 726	5 199	4 293	4 363	+ 1,6
Energia elettrica	64	477	541	389	405	813	769	730	1 130	+ 54,8
3 + 4: Arrivi + importazioni										
3 + 4: Réceptions + importations										
Totale	54 773	85 079	93 079	112 470	130 383	139 421	151 879	165 789	182 481	+ 10,1
fonti primarie	52 953	78 961	89 080	108 035	125 039	133 019	144 793	158 866	175 809	+ 10,7
prodotti derivati	2 820	6 118	3 999	4 434	5 344	6 402	7 086	6 923	6 672	- 3,6
5: Risorse primarie ed equivalenti										
5: Ressources primaires et équivalentes										
Totale	82 962	114 234	121 674	142 079	161 056	170 264	183 422	198 339	216 288	+ 9,0
Carbon fossile ed equivalenti	10 686	12 325	10 770	11 291	12 068	12 686	12 308	12 121	13 029	+ 7,4
Lignite ed equivalenti	444	642	628	526	634	956	777	862	679	- 21,2
Petrolio greggio ed equivalenti	47 377	75 090	85 763	104 149	120 632	128 456	141 157	155 035	170 085	+ 9,7
Gas naturale	7 686	8 664	9 160	9 301	10 507	11 198	12 476	14 298	15 746	+ 10,1
Altri combustibili	2	75	52	216	226	260	272	310	446	+ 43,9
Energia elettrica	16 767	17 438	15 301	16 596	16 989	16 708	16 452	15 713	16 303	+ 3,8
6: Variazioni delle scorte presso i produttori e gli importatori*										
6: Variations des stocks chez les producteurs et les importateurs*										
Totale	- 556	- 1 625	- 1 055	- 818	- 2 069	- 1 731	- 240	- 1 683	- 3 504	
fonti primarie	- 27	- 30	- 176	+ 59	- 372	- 200	+ 383	- 183	- 452	
prodotti derivati	- 529	- 1 595	- 879	- 877	- 1 697	- 1 532	- 623	- 1 500	- 3 052	
Carbon fossile	- 36	- 31	- 115	+ 131	+ 103	- 24	- 13	- 105	- 150	
Lignite	+ 9	+ 1	- 1	+ 1	- 43	+ 16	+ 8	+ 5	+ 2	
Gas naturale	-	-	- 60	- 73	- 432	- 192	+ 388	- 82	- 304	
Coke	+ 145	- 48	- 364	+ 181	- 131	+ 154	- 52	- 58	- 121	
Prodotti petroliferi non gassosi	- 665	- 1 542	- 499	- 1 005	- 1 396	- 1 471	- 67	- 1 425	- 2 839	
Gas derivati	- 9	- 7	- 8	- 33	- 189	- 212	- 506	- 14	- 90	
7: Variazioni delle scorte presso i trasformatori ed i consumatori finali*										
7: Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals*										
Totale	- 269	- 472	+ 80	- 836	- 1 249	+ 53	- 1 514	+ 901	- 1 237	
fonti primarie	- 264	- 559	+ 51	- 910	- 1 251	+ 57	- 1 491	+ 1 081	- 1 324	
prodotti derivati	- 5	+ 87	- 1	+ 74	+ 2	- 4	- 23	- 180	+ 87	
Carbon fossile	- 167	- 270	+ 107	- 379	- 263	- 130	- 37	+ 572	- 503	
Petrolio greggio	- 97	- 289	- 56	- 631	- 988	+ 187	- 1 454	+ 509	- 821	
Coke	- 5	+ 87	- 1	+ 74	+ 2	- 4	- 23	- 180	+ 87	

* (+) prelievi dalle scorte; (-) costituzione delle scorte

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

ITALIA

1000 tcc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
8: Forniture alla Comunità										
8: Livraisons à la Communauté										
Totale										
fonti primarie	738	239	63	—	—	20	56	166	248	+ 49,4
prodotti derivati	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petrolio greggio	738	239	63	—	—	20	56	166	—	—
Gas derivati	—	16	14	16	31	24	55	61	102	+ 67,2
Prodotti petroliferi non gassosi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Energia elettrica	14	12	175	183	81	144	72	26	100	—
9: Esportazioni verso i paesi terzi										
9: Exportations vers les pays tiers										
Totale (prodotti derivati)										
Coke	113	134	93	118	129	199	209	248	263	+ 6,0
Gas derivati	20	41	74	165	234	327	291	259	381	+ 47,1
Prodotti petroliferi non gassosi	11 308	14 174*	15 945*	25 035*	29 980*	31 982*	35 158*	39 155*	40 868*	+ 4,4
Energia elettrica	113	90	78	123	88	71	75	101	126	+ 34,8
8 + 9: Forniture + esportazioni										
8 + 9: Livraisons + exportations										
Totale	12 305	14 712	15 998	25 647	30 567	32 799	35 944	40 048	41 885	+ 4,4
fonti primarie	738	239	63	—	—	20	56	166	—	—
prodotti derivati	11 567	14 473	15 935	25 647	30 567	32 779	35 888	39 882	41 885	+ 5,0
10: Consumo lordo di fonti primarie ed equivalenti										
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes										
Totale	69 832	97 415	104 671	114 778	127 172	135 786	145 724	157 509	169 662	+ 7,7
Carbon fossile ed equivalenti	10 511	11 915	10 290	11 273	11 644	12 450	11 947	12 067	12 031	- 0,3
Lignite ed equivalenti	453	643	627	527	591	972	785	867	681	- 21,5
Petrolio greggio ed equivalenti	34 540	58 782	69 554	77 244	87 815	94 606	103 550	114 463	124 985	+ 9,2
Gas naturale	7 686	8 664	9 100	9 228	10 076	11 006	12 864	14 216	15 442	+ 8,6
Altri combustibili	2	75	52	216	226	260	272	310	446	+ 43,9
Energia elettrica	16 640	17 336	15 048	16 290	16 820	16 493	16 306	15 586	16 076	+ 3,1
11: Bunkeraggi										
11: Soutes										
Totale	4 578	6 400	7 936	9 273	10 876	10 144	10 260	10 915	9 703	- 11,1
Prodotti petroliferi non gassosi	4 562	6 597	7 931	9 269	10 875	10 144	10 260	10 915	9 703	- 11,1
12: Consumo interno di fonti primarie ed equivalenti										
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes										
Totale	65 254	90 815	96 735	105 505	116 295	125 642	135 464	146 594	159 960	+ 9,1
Carbon fossile ed equivalenti	10 495	11 912	10 285	11 269	11 643	12 450	11 947	12 067	12 031	- 0,3
Lignite ed equivalenti	453	643	627	527	591	972	785	867	681	- 21,5
Petrolio greggio ed equivalenti	29 978	52 185	61 623	67 975	76 939	84 461	93 290	103 548	115 283	+ 11,3
Gas naturale	7 686	8 664	9 100	9 228	10 076	11 006	12 864	14 216	15 442	+ 8,6
Altri combustibili	2	75	52	216	226	260	272	310	446	+ 43,9
Energia elettrica	16 640	17 336	15 048	16 290	16 820	16 493	16 306	15 586	16 076	+ 3,1
13: Trasformazioni										
13: Transformations										
Totale	52 278	82 958	98 192	116 386	134 761	147 550	158 590	175 997	197 042	+ 12,0
fonti primarie	49 923	75 915	89 263	105 423	122 956	131 075	143 025	157 573	176 383	+ 11,9
prodotti derivati	2 355	7 043	8 929	10 963	11 805	16 475	15 565	18 424	20 659	+ 12,1
Carbon fossile	6 427	7 531	7 415	8 527	9 481	10 004	10 111	10 358	10 889	+ 5,1
Lignite	286	469	409	382	445	806	654	689	471	- 31,7
Petrolio greggio	42 336	66 748	79 151	95 069	111 211	118 234	129 526	143 781	162 088	+ 12,7
Gas naturale	872	1 092	1 236	1 230	1 593	1 771	2 461	2 435	2 489	+ 2,2
Altri combustibili	2	75	52	216	226	260	272	310	446	+ 43,9
Coke	711	926	840	1 286	1 299	1 399	1 473	1 490	1 491	+ 0,1
Prodotti petroliferi non gassosi	1 253	5 527	8 483	8 934	9 538	11 418	13 014	15 721	17 919	+ 14,0
Gas derivati	250	411	435	556	681	3 367	695	825	817	- 1,0
Energia elettrica	141	178	171	188	286	291	381	388	432	+ 11,3

* Forniture + esportazioni

* Livraisons + exportations

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1000 tec	ITALIA									
	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2: Produzione di prodotti derivati										
2: Production de produits dérivés										
Totale	51 171	81 546	96 744	114 635	133 287	143 276	157 064	173 916	194 354	+ 11,8
da fonti primarie	49 863	74 362	86 800	103 704	121 379	129 317	141 498	155 664	173 876	+ 11,7
da prodotti derivati	2 308	6 984	9 944	10 931	11 908	13 959	15 567	18 252	20 478	+ 12,2
Agglomerati di carbonio fossile	27	128	72	88	74	108	96	132	82	- 37,9
Coke	4 518	5 303	5 202	6 159	6 602	6 559	6 630	6 827	7 171	+ 5,0
Prodotti petroliferi non gassosi	40 522	63 596	75 687	91 248	106 970	113 682	124 733	138 503	155 637	+ 12,4
Gas di cochena	844	1 184	1 225	1 489	1 654	1 640	1 648	1 667	1 784	+ 7,4
Gas di altoforno	712	927	840	1 269	1 371	1 382	1 428	1 435	1 443	+ 0,5
Gas di officine	693	764	788	815	818	823	803	819	844	+ 3,1
GPL e gas di raffineria	968	1 700	1 936	2 253	2 704	3 029	3 476	3 524	4 626	+ 31,3
Energia elettrica derivata	2 887	7 944	10 994	11 374	13 092	16 051	18 260	21 014	22 768	+ 8,3
14: Consumo del settore «Energia»										
14: Consommation du secteur «Énergie»										
Totale	3 049	4 474	5 554	6 122	7 111	7 894	8 511	8 919	9 480	+ 6,3
Petrolio greggio (combustibili di raffineria)	1 763	2 861	3 755	4 154	4 922	5 544	5 903	6 195	6 408	+ 3,4
Gas naturale	77	20	17	38	49	52	67	55	77	+ 40,0
Coke	255	309	123	72	87	55	50	32	15	- 53,1
Gas derivati	377	534	648	736	715	747	779	802	968	+ 20,7
Energia elettrica	574	849	1 012	1 121	1 339	1 495	1 712	1 835	2 012	+ 9,6
15: Perdite sulle reti										
15: Pertes sur les réseaux										
Totale	2 575	3 135	2 967	2 927	3 030	3 380	3 319	3 423	3 564	+ 4,1
Gas naturale	18	27	114	116	151	173	177	252	264	+ 4,8
Gas derivati	64	70	100	121	107	107	103	43	53	+ 23,3
Energia elettrica	2 492	3 038	2 753	2 691	2 772	3 100	3 039	3 128	3 248	+ 3,8
16: Consumo finale non energetico										
16: Consommation finale non énergétique										
Totale	3 683	5 162	6 371	6 989	8 899	9 695	12 238	13 839	15 440	+ 13,0
Gas naturale	1 299	1 663	1 837	2 086	2 235	2 289	2 329	2 444	2 543	+ 4,1
Gas derivati	—	—	111	122	493	492	382	504	489	- 3,0
Prodotti petroliferi non gassosi	2 384	3 499	4 423	4 780	6 170	6 914	9 527	10 891	12 408	+ 15,8
17: Consumo finale energetico										
17: Consommation finale énergétique										
Totale	54 710	75 409	78 794	84 958	91 460	99 494	110 700	119 326	132 465	+ 11,0
Carbonio fossile	3 654	3 627	2 803	2 195	1 953	2 101	1 758	1 953	1 235	- 36,8
Gas naturale	5 410	5 858	5 892	5 755	6 041	6 714	7 881	8 996	10 059	+ 11,8
Agglomerati di carbonio fossile	175	270	228	185	165	182	162	193	134	- 30,6
Coke	3 834	4 765	4 220	5 289	5 457	5 415	5 122	5 039	5 519	+ 9,9
Massonelle di lignite	123	174	214	132	140	161	129	138	116	- 16,0
Prodotti petroliferi non gassosi	22 544	35 704	39 708	43 674	48 055	53 843	61 566	66 725	76 312	+ 14,4
Gas derivati	2 553	3 538	3 410	4 064	4 113	4 419	4 637	4 986	5 867	+ 17,7
Energia elettrica	16 320	21 214	22 108	23 664	25 514	27 658	29 434	31 230	33 133	+ 6,1
131: Trasformazioni nelle centrali elettriche										
131: Transformations dans les centrales électriques										
Totale	2 838	7 998	10 984	11 392	13 065	18 750	18 209	21 135	22 901	+ 8,4
Carbonio fossile	422	505	585	541	967	1 551	1 449	1 541	1 136	- 26,3
Lignite	286	469	409	382	445	806	654	689	471	- 31,7
Petrolio greggio	54	229	186	21	23	—	—	—	—	—
Gas naturale	614	791	854	782	1 121	1 288	1 994	1 898	1 918	+ 1,1
Altri combustibili	2	75	52	216	226	240	272	310	446	+ 43,9
Prodotti petroliferi energetici non gassosi	1 189	5 371	8 317	8 732	9 338	11 309	12 787	15 498	17 694	+ 14,2
Gas derivati	231	379	410	530	638	3 345	682	811	804	- 0,9
Energia elettrica	141	179	171	188	286	291	381	388	412	+ 11,3
181: Consumo finale non energetico della chimica										
181: Consommation finale non énergétique de la chimie										
Totale	1 246	2 807	3 571	4 382	5 927	6 699	8 787	9 842	11 254	+ 14,3
Gas naturale	1 299	1 663	1 837	2 086	2 235	2 289	2 329	2 444	2 543	+ 4,1
Gas derivati	—	—	111	122	493	492	382	504	489	- 3,0
Prodotti petroliferi non gassosi	947	1 144	1 623	2 174	3 199	3 918	6 076	6 894	8 222	+ 19,3

ITALIA

1000 tec	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70:69 %
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

171: Consumo finale energetico del settore «Industria»

171: Consommation finale énergétique du secteur «Industrie»

Totale	30 389	40 192	41 645	45 129	46 957	50 729	57 277	59 733	66 506	+ 11,3
Carbon fossile	1 237	1 198	1 011	594	504	413	448	403	376	- 6,7
Gas naturale	4 409	4 412	4 381	4 087	4 296	4 788	5 616	6 479	7 210	+ 11,3
Coke	2 458	2 844	2 656	3 663	3 889	3 823	4 134	4 061	4 438	+ 9,3
Prodotti petroliferi non gassosi	9 996	15 727	17 385	19 239	19 392	21 131	25 486	26 166	30 064	+ 14,9
Gas derivati	1 070	1 626	1 439	1 948	1 784	1 946	2 026	2 111	2 842	+ 34,6
Energia elettrica	11 122	14 129	14 565	15 567	17 070	18 615	19 556	20 497	21 562	+ 5,2

1710: Consumo finale energetico della siderurgia

1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie

Totale	5 821	7 336	7 209	9 835	10 430	11 062	11 965	11 779	12 933	+ 9,8
Coke	1 535	1 784	1 804	2 885	3 159	3 004	3 295	3 255	3 638	+ 11,8
Prodotti petroliferi non gassosi	881	1 153	1 263	1 730	1 642	1 959	2 174	2 031	2 460	+ 21,1
Gas	1 377	1 843	1 652	2 217	2 395	2 635	2 906	2 882	3 000	+ 4,1
Energia elettrica	1 951	2 496	2 443	2 949	3 163	3 407	3 565	3 569	3 795	+ 6,3

1712: Consumo finale energetico della chimica

1712: Consommation finale énergétique de la chimie

Totale	6 104	8 547	9 517	10 188	9 904	10 770	14 128	15 104	17 100	+ 13,9
Carbon fossile	266	238	275	204	188	151	117	129	125	- 3,1
Gas naturale	901	912	944	919	871	934	944	1 247	1 116	- 10,1
Coke	283	294	301	303	329	280	276	252	209	- 17,1
Prodotti petroliferi non gassosi	1 600	3 155	3 642	4 276	4 014	4 379	7 492	7 872	9 212	+ 17,0
Gas derivati	279	460	406	365	109	126	129	325	1 008	+ 210,2
Energia elettrica	2 775	3 488	3 949	4 120	4 395	5 901	5 170	5 279	5 530	+ 4,6

172: Consumo finale energetico del settore «Trasporti»

172: Consommation finale énergétique du secteur «Transport»

Totale	9 766	14 406	15 545	16 483	17 563	19 064	20 867	22 045	23 805	+ 8,0
Carbon fossile	976	761	593	544	467	419	334	271	259	- 4,4
Prodotti petroliferi non gassosi	7 405	12 134	13 531	14 486	15 633	17 116	18 916	20 019	21 593	+ 7,9
Gas	272	282	296	322	369	420	479	622	789	+ 26,8
Energia elettrica	1 113	1 229	1 325	1 111	1 094	1 109	1 117	1 139	1 164	+ 2,2

173: Consumo finale energetico del settore «Usi domestici, ecc.»

173: Consommation finale énerg. du secteur «Foyers domestiques, etc.»

Totale	14 555	20 811	21 604	23 393	26 940	29 703	32 556	37 548	42 154	+ 12,3
Carbon fossile	1 441	1 668	1 199	1 057	982	1 269	976	1 279	600	- 63,1
Gas naturale	745	1 290	1 372	1 535	1 620	1 628	2 147	2 397	2 736	+ 14,1
Agglomerati	174	270	238	185	165	182	162	193	134	- 30,4
Coke	5 376	1921	1 564	1 624	1 568	1 592	998	978	1 101	+ 12,4
Mettonelle di lignite	122	176	216	132	140	161	129	138	116	- 15,9
Prodotti petroliferi non gassosi	5 143	7 843	8 792	9 949	13 030	14 587	17 143	20 546	24 655	+ 20,0
Gas derivati	1 467	1 786	1 814	1 927	2 085	2 175	2 250	2 372	3 349	+ 0,9
Energia elettrica	4 085	5 856	6 418	6 986	7 350	8 632	8 761	9 614	10 427	+ 8,5

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
NEDERLAND

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1 000 t SKE	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1: Produktie van primaire energie										
1: Production de sources primaires										
Totaal	15 444	15 138	15 464	16 618	17 042	18 956	25 219	32 660	42 021	+ 28,7
Steenkool	12 265	11 236	11 205	11 182	9 814	7 897	6 537	5 456	4 261	- 21,9
Ruwe aardolie	2 743	3 167	3 225	3 425	3 383	3 239	3 070	2 889	2 744	- 5,0
Natuurlijk gas	412	715	991	1 958	3 788	7 800	15 594	24 207	34 894	+ 44,1
Primaire elektrische energie	—	—	—	—	—	—	—	105	122	+ 16,1
3: Aanvoer uit de Gemeenschap										
3: Réceptions en provenance de la Communauté										
Totaal	7 548	10 131	9 764	11 450	12 148	13 258	12 318	9 795	10 718	+ 9,4
Primaire energie	4 387	4 382	7 756	3 879	4 342	5 656	5 589	3 920	2 496	- 36,2
Afgeleide energie	3 261	5 749	6 008	7 631	7 825	7 602	6 729	5 875	8 222	+ 39,9
Steenkool	3 564	4 089	3 478	3 712	4 233	5 532	5 253	3 471	2 170	- 37,5
Ruwe aardolie	669	240	223	67	73	99	316	449	326	- 27,4
Cokes	321	449	249	192	170	145	406	604	784	+ 29,8
Niet-gasvormige aardolieproducten	2 451	4 680	5 331	7 078	7 340	7 176	6 052	4 995	7 037	+ 40,9
Gemaal gas	93	144	163	144	136	136	150	137	130	- 5,1
Elektriciteit	102	174	86	74	63	63	55	81	240	+ 196,2
4: Invoer uit derde landen										
4: Importations en provenance des pays tiers										
Totaal	35 933	48 806	50 702	51 596	56 273	55 923	61 324	78 750	95 360	+ 21,1
Primaire energie	29 623	38 158	42 793	44 521	47 846	49 763	56 259	74 627	88 676	+ 18,8
Afgeleide energie	6 310	10 649	7 921	7 076	8 428	6 161	5 065	4 129	6 684	+ 61,9
Steenkool	3 304	5 528	5 151	3 514	2 502	1 546	1 966	2 462	3 016	+ 22,5
Ruwe aardolie	26 319	32 630	37 630	41 007	45 344	48 217	54 293	72 159	85 660	+ 18,7
Cokes	31	59	70	48	18	8	—	328	130	- 60,4
Niet-gasvormige aardolieproducten	6 279	10 546	7 836	7 017	8 406	6 146	5 061	3 798	6 548	+ 72,4
3 + 4: Aanvoer + Invoer										
3 + 4: Réceptions + Importations										
Totaal	43 481	58 938	60 486	63 046	68 441	69 181	73 642	88 545	106 078	+ 19,8
Primaire energie	33 910	42 540	46 538	48 339	52 189	55 418	61 848	78 541	91 172	+ 16,1
Afgeleide energie	9 571	16 398	13 929	14 707	16 252	13 763	11 794	10 004	14 906	+ 49,0
5: Bruto beschikbare hoeveelheden										
5: Ressources primaires et équivalentes										
Totaal	58 925	74 076	75 930	79 663	85 483	88 136	98 861	121 205	148 099	+ 22,2
Steenkool en equivalenten	19 626	21 538	20 243	18 703	16 787	15 153	14 171	12 339	10 365	- 16,0
Brutokool en equivalenten	216	235	162	135	108	83	67	40	27	- 32,5
Ruwe aardolie en equivalenten	38 546	51 293	54 425	58 740	64 681	65 018	68 946	84 430	103 451	+ 21,3
Natuurlijk gas	412	715	991	1 958	3 788	7 800	15 594	24 207	34 894	+ 44,1
Elektriciteit	102	174	86	74	63	63	64	166	362	+ 94,6
6: Voorraadwijzigingen bij de producenten en de importeurs *										
6: Variations des stocks chez les producteurs et importateurs *										
Totaal	- 110	- 596	- 497	- 460	- 1 350	+ 1 132	+ 39	- 99	- 2 240	
Primaire energie	+ 254	- 7	- 482	- 290	- 90	+ 460	+ 404	+ 243	+ 40	
Afgeleide energie	- 364	- 589	- 215	- 170	- 1 260	+ 672	- 365	- 342	- 2 280	
Steenkool	+ 254	- 6	- 482	- 290	- 90	+ 460	+ 404	+ 243	+ 40	
Natuurlijk gas	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Cokes	+ 121	- 5	- 137	- 3	- 286	+ 336	+ 124	+ 157	- 2	
Niet-gasvormige aardolieproducten	- 489	- 578	- 67	- 134	- 994	+ 316	- 492	- 485	- 2 258	
7: Voorraadwijzigingen bij de omzettende industrieën en de eindverbruikers *										
7: Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals *										
Totaal	- 82	+ 13	- 759	+ 391	- 171	- 750	- 803	- 554	+ 180	
Primaire energie	- 73	- 35	- 724	+ 400	- 136	- 830	- 833	- 477	+ 213	
Afgeleide energie	- 9	+ 48	- 31	- 9	- 35	+ 100	—	- 77	- 35	
Steenkool	+ 180	- 182	- 72	+ 71	+ 95	+ 85	+ 318	+ 66	- 27	
Ruwe aardolie	- 253	+ 147	- 652	+ 329	- 232	- 935	- 1 121	- 543	+ 242	
Cokes	- 9	+ 48	- 31	- 9	- 35	+ 100	—	- 77	- 35	

* [+] voorraadafname; [-] voorraadtoename

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
NEDERLAND

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1 000 t SKE	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70:69 %
8: Leveringen aan de Gemeenschap										
8: Livraisons à la Communauté										
Totaal	-2 075	-2 279	1 994	1 974	1 806	3 099	6 721	10 163	14 118	+ 30,9
Primaire energie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgeleide energie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steenkool	2 026	2 376	1 961	1 911	1 655	1 845	1 893	1 624	1 648	+ 1,5
Ruwe aardolie	49	-	21	23	1	-	39	227	-	-
Natuurlijk gas	-	3	12	60	150	1 228	4 789	8 312	12 470	+ 50,0
Steenkoolbriketten	471	728	749	811	802	749	754	789	646	- 18,1
Cokes	1 708	1 667	1 987	1 993	1 551	1 728	1 365	701	440	- 27,2
Niet-gasvormige aardolieproducten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemaakt gas	170	367	357	201	226	321	278	246	319	+ 29,7
Elektriciteit	55	157	80	62	171	176	147	200	353	+ 76,5
9: Uitvoer naar derde landen										
9: Exportations vers les pays tiers										
Totaal	141	556	57	281	75	94	125	549	72	- 86,9
Primaire energie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgeleide energie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steenkool	112	87	37	92	75	94	81	69	52	- 24,6
Ruwe aardolie	29	469	-	189	-	-	44	480	30	-
Cokes	603	408	361	330	296	216	75	67	229	+ 242
Gemaakt gas	23	18	66	138	197	274	192	300	324*	+ 8,0
Niet-gasvormige aardolieproducten	18 840*	22 348*	21 623*	22 019*	25 165*	24 303*	23 210*	34 627*	47 666	+ 37,7
8 + 9: Leveringen + uitvoer										
8 + 9: Livraisons + exportations										
Totaal	24 129	28 482	27 224	27 851	30 327	36 894	32 893	47 669	64 212	+ 34,7
Primaire energie	-2 216	-2 835	-2 051	-2 255	-1 881	-3 193	-6 846	-10 712	-14 190	+ 22,5
Afgeleide energie	21 913	25 647	25 173	25 596	28 446	27 701	26 047	36 957	50 022	+ 25,4
10: Brutoverbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers										
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes										
Totaal	34 604	45 011	47 254	51 743	53 635	57 624	65 204	72 883	81 827	+ 12,3
Steenkool en equivalenten	15 230	16 184	14 371	13 275	12 089	11 496	10 832	9 446	7 262	- 23,1
Bruinkool en equivalenten	199	218	135	121	91	75	61	41	27	- 34,2
Ruwe aardolie en equivalenten	18 693	27 861	31 739	36 366	37 866	39 575	43 570	47 512	52 105	+ 9,7
Natuurlijk gas	412	710	979	1 918	3 638	6 571	10 805	15 895	22 424	+ 41,1
Elektriciteit	47	18	7	12	- 107	- 113	- 83	- 14	9	-
11: Zeescheepvaart										
11: Soutes										
Totaal	3 539	5 411	6 265	7 199	7 211	7 455	9 472	11 737	12 553	+ 7,0
Niet-gasvormige aardolieproducten	3 498	5 411	6 265	7 199	7 211	7 455	9 472	11 737	12 553	+ 7,0
12: Bruto binnenlands verbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers										
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes										
Totaal	31 065	39 600	40 990	44 545	46 423	50 169	55 732	61 146	69 275	+ 13,3
Steenkool en equivalenten	15 189	16 184	14 371	13 275	12 089	11 496	10 832	9 446	7 262	- 23,1
Bruinkool en equivalenten	199	218	135	121	91	75	61	41	27	- 34,2
Ruwe aardolie en equivalenten	15 195	22 450	25 474	29 167	30 655	32 120	34 098	35 775	39 552	+ 10,6
Natuurlijk gas	412	710	979	1 918	3 638	6 571	10 805	15 895	22 424	+ 41,1
Elektriciteit	47	20	7	12	- 107	- 113	- 83	- 14	9	-
13: Omzetting										
13: Transformations										
Totaal	42 714	49 746	54 877	59 208	62 656	63 825	70 300	87 310	102 360	+ 17,2
Primaire energie	40 252	46 295	50 636	54 107	57 404	58 877	64 913	81 269	96 616	+ 18,7
Afgeleide energie	2 462	3 451	4 241	5 099	5 252	4 947	5 387	6 041	5 744	- 3,3
Steenkool	12 418	12 406	12 101	11 903	11 340	10 671	9 937	7 645	6 041	- 21,0
Ruwe aardolie	27 555	33 345	38 295	41 952	45 651	47 349	53 293	70 530	84 507	+ 19,8
Natuurlijk gas	214	282	192	170	327	820	1 650	3 191	6 068	+ 90,2
Cokes	863	881	795	754	552	595	657	714	686	- 2,9
Niet-gasvormige aardolieproducten	1 214	2 206	3 084	3 942	4 401	3 936	4 206	4 773	4 582	- 4,0
Gemaakt gas	384	364	341	398	399	417	524	454	475	+ 4,6

* Leveringen + uitvoer

* Livraisons + exportations

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
NEDERLAND

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1000 t SKE	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

2: Produktie van afgeleide producten

2: Production de produits dérivés

Totaal	41 002	49 356	54 653	58 831	62 118	62 607	69 408	86 567	101 665	+ 17,4
Uit primaire energie	39 629	46 238	50 660	53 934	56 919	58 664	64 027	80 598	95 956	+ 19,1
Uit afgeleide energie	2 173	3 118	3 923	4 898	5 199	4 943	5 381	5 969	5 709	- 4,4
Steenkoolbriketten	1 139	1 561	1 355	1 349	1 222	1 090	1 053	1 051	886	- 15,7
Cokes	4 848	4 441	4 623	4 348	3 893	3 332	3 929	2 005	1 997	- 0,2
Niet-gasvormige aardolieproducten	25 922	31 991	36 885	40 759	44 340	46 213	51 413	68 593	82 573	+ 20,4
Cokeovengas	1 372	1 359	1 487	1 045	1 120	830	708	483	490	+ 1,4
Hoogoven gas	324	493	529	551	500	595	657	714	686	- 3,9
Fabrieksgas	702	787	566	485	270	72	8	3	—	—
Vloeibaar en raffinaderig gas	593	726	723	781	854	1 050	1 117	1 247	1 371	+ 9,9
Secundaire elektriciteit	6 573	7 827	8 317	8 954	9 751	10 261	11 317	12 301	13 467	+ 9,5
Warmte	66	127	122	132	138	144	160	141	158	+ 12,1

14: Verbruik van de sector "Energie"

14: Consommation du secteur «Energie»

Totaal	2 896	4 281	4 601	4 954	5 136	5 138	5 558	5 583	6 430	+ 15,2
Steenkool	332	319	339	418	385	258	211	187	123	- 34,2
Ruwe aardolie (Raffinaderijbrandstoffen)	1 759	2 141	2 444	2 678	2 914	3 023	3 402	3 712	4 446	+ 19,8
Natuurlijk gas	61	142	308	354	361	370	449	266	522	+ 96,2
Cokes	196	89	18	11	9	12	15	11	—	—
Gemaakt gas	639	578	442	390	216	308	283	243	250	+ 2,9
Elektriciteit	800	900	1 019	1 078	1 150	1 136	1 165	1 153	1 190	+ 3,2

15: Verliezen op het verdelingsnet

15: Pertes sur les réseaux

Totaal	499	562	642	742	765	719	699	791	937	+ 18,5
Natuurlijk gas	19	24	57	148	147	195	116	157	237	+ 51,0
Gemaakt gas	47	47	71	54	56	26	16	8	10	+ 25,0
Elektriciteit	433	491	515	202	562	498	567	626	690	+ 10,2

16: Niet-energetisch eindverbruik

16: Consommation finale non énergétique

Totaal	535	1 443	2 155	2 418	2 608	4 518	4 701	4 884	6 961	+ 42,5
Natuurlijk gas	—	—	—	—	—	760	1 205	1 310	1 375	+ 4,9
Niet-gasvormige aardolieproducten	535	1 443	2 155	2 418	2 608	3 758	3 496	3 574	5 586	+ 56,2

17: Energetisch eindverbruik

17: Consommation finale énergétique

Totaal	25 169	32 821	33 574	35 745	37 214	39 201	44 021	49 012	54 152	+ 10,5
Steenkool	4 805	5 611	4 847	3 874	3 102	2 733	2 436	2 083	1 573	- 24,5
Natuurlijk gas	116	261	422	1 246	2 779	4 412	7 386	10 945	14 293	+ 30,6
Steenkoolbriketten	771	938	637	518	428	366	276	236	175	- 25,9
Cokes	1 930	1 948	1 617	1 514	1 361	1 340	1 334	1 576	1 515	- 3,9
Bruininkoolbriketten	187	207	125	113	85	69	56	41	27	- 34,2
Niet-gasvormige aardolieproducten	9 997	15 159	16 762	18 840	19 588	20 340	21 573	22 160	23 518	+ 6,1
Gemaakt gas	1 998	2 202	2 254	2 140	1 741	1 382	1 298	1 321	1 297	- 3,8
Warmte	87	127	122	132	138	144	160	141	158	+ 12,1
Elektriciteit	5 298	6 366	6 790	7 347	7 992	8 514	9 502	10 508	11 595	+ 10,3

131: Omzetting in de elektrische centrales

131: Transformations dans les centrales électriques

Totaal	6 666	7 984	8 450	9 111	9 913	10 431	11 506	12 465	13 653	+ 9,5
Steenkool	5 219	5 558	5 122	4 833	4 995	5 288	5 150	4 081	2 562	- 37,2
Natuurlijk gas	53	50	53	53	281	812	1 650	3 191	6 068	+ 90,2
Niet-gasvormige aardolieproducten	1 170	2 183	3 070	3 933	4 390	3 927	4 199	4 770	4 581	- 4,0
Gemaakt gas	172	145	176	233	191	384	488	420	442	+ 5,2

161: Niet-energetisch eindverbruik van de chemische industrie

161: Consommation finale non énergétique de la chimie

Totaal	—	272	403	588	752	1 821	2 898	3 012	4 932	+ 63,7
Natuurlijk gas	—	—	—	—	—	760	1 205	1 310	1 375	+ 4,9
Niet-gasvormige aardolieproducten	—	272	403	588	752	1 061	1 693	1 702	3 556	+ 109

GALEBE ENERGEIEBALANS
NAAR PRODUKTEN

BILANCIO GLOBALE
PER PRODOTTI

NEDERLAND

1 000 t SKE	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
171: Energetisch eindverbruik van de sector "Industrie"										
171: Consommation finale énergétique du secteur « Industries »										
Totaal	10 233	11 873	12 676	13 551	14 370	15 077	16 791	18 272	19 661	+ 7,6
Steenkool	1 553	1 032	916	702	627	646	598	463	226	- 51,1
Natuurlijk gas	51	175	231	643	1 428	1 732	2 908	3 841	5 367	+ 44,9
Cokes	885	922	1 007	966	965	1 071	1 145	1 465	1 480	+ 1,0
Niet-gasvormige aardolieproducten	3 912	5 600	6 050	6 619	6 525	6 475	6 293	6 069	5 477	- 9,2
Gemaakt gas	1 076	1 031	1 156	1 072	912	842	904	932	879	- 5,7
Elektriciteit	2 699	3 067	3 273	3 503	3 867	4 261	4 888	5 450	6 032	+ 10,7
1710: Energetisch eindverbruik van de ijzer- en staalindustrie										
1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie										
Totaal	1 828	2 250	2 542	2 632	2 653	2 831	3 018	3 829	3 992	+ 4,3
Steenkool	10	2	54	10	18	183	176	92	17	-
Cokes	585	752	829	871	844	918	987	1 287	1 298	+ 0,9
Niet-gasvormige aardolieproducten	736	889	1 000	1 137	1 143	1 022	1 008	1 237	1 028	- 16,9
Gas	248	291	303	244	252	297	299	681	1 014	+ 48,9
Elektriciteit	249	316	346	370	397	411	446	532	635	+ 19,4
1712: Energetisch eindverbruik van de chemische industrie										
1712: Consommation finale énergétique de la chimie										
Totaal	2 856	3 194	3 515	3 829	4 400	4 555	4 898	5 916	6 852	+ 15,0
Steenkool	244	309	241	238	211	101	29	61	31	- 49,1
Natuurlijk gas	—	100	144	372	840	683	1 324	2 120	2 759	+ 30,1
Cokes	344	268	171	101	83	100	104	123	136	+ 10,6
Niet-gasvormige aardolieproducten	804	1 137	1 410	1 537	1 499	1 563	1 004	1 004	1 064	+ 6,0
Gemaakt gas	519	343	338	269	314	504	543	447	443	- 0,9
Elektriciteit	945	1 101	1 211	1 312	1 462	1 604	1 894	2 161	2 419	+ 11,9
172: Energetisch eindverbruik van de sector "Vervoer"										
172: Consommation finale énergétique du secteur « Transports »										
Totaal	4 005	5 038	5 466	5 872	6 231	6 765	7 095	7 659	8 488	+ 10,8
Niet-gasvormige aardolieproducten	3 547	4 650	5 091	5 495	5 870	6 426	6 754	7 298	8 085	+ 10,8
Gemaakt gas	92	72	74	75	82	80	77	84	91	+ 8,3
Elektriciteit	291	275	266	265	263	253	259	274	307	+ 12,0
173: Energetisch eindverbruik van de sector "Huisbrand, enz."										
173: Consomm. finale énerg. du secteur « Foyers domestiques, etc. »										
Totaal	10 951	15 909	15 434	16 321	16 613	17 360	20 135	23 081	26 005	+ 12,7
Steenkool	3 186	4 542	3 897	3 138	2 461	2 083	1 834	1 610	1 344	- 11,9
Natuurlijk gas	60	87	191	528	1 351	2 680	4 478	7 104	8 726	+ 22,8
Steenkoolbriquettes	763	933	637	518	428	365	276	231	175	- 24,2
Cokes	1 041	1 023	608	566	394	268	188	111	35	- 69,0
Bruinkoolbriquettes	187	207	125	113	85	69	56	41	27	- 34,1
Niet-gasvormige aardolieproducten	2 518	4 909	5 621	6 725	7 193	7 339	8 526	8 793	9 956	+ 13,2
Gemaakt gas	810	1 099	1 024	835	740	460	317	305	327	+ 7,2
Warmte	58	86	80	87	91	96	105	93	104	+ 11,8
Elektriciteit	2 308	3 023	3 251	3 579	3 862	4 000	4 355	4 784	5 311	+ 11,0

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

BELGIQUE/BELGIË

1 000 tcc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1: Production de sources primaires										
Total	20 770	19 640	19 396	17 990	15 840	15 054	13 630	12 200	10 510	- 13,9
Houille	20 619	19 498	19 255	17 798	15 661	14 865	13 455	12 001	10 312	- 14,1
Gas naturel	78	77	78	92	70	73	72	75	59	- 21,3
Energie électrique primaire	73	73	63	100	109	116	103	85	102	+ 20,0
1: Produktie van primaire energiedragers										
Total	20 770	19 640	19 396	17 990	15 840	15 054	13 630	12 200	10 510	- 13,9
Houille	20 619	19 498	19 255	17 798	15 661	14 865	13 455	12 001	10 312	- 14,1
Gas naturel	78	77	78	92	70	73	72	75	59	- 21,3
Energie électrique primaire	73	73	63	100	109	116	103	85	102	+ 20,0
2: Réceptions en provenance de la communauté										
Total	7 169	8 291	9 262	9 811	10 915	12 536	13 786	15 630	18 131	+ 16,0
Sources primaires	7 016	7 524	7 796	4 116	4 150	4 768	6 595	7 850	9 535	+ 21,4
Produits dérivés	4 153	4 757	5 466	5 695	6 765	7 768	7 222	7 780	8 596	+ 10,5
Houille	2 969	3 534	3 770	4 093	4 053	4 598	5 059	4 733	4 591	- 3,0
Pétrole brut	47	—	26	33	—	36	39	21	—	—
Gas naturel	—	—	—	—	96	554	1 467	3 096	4 944	+ 59,7
Agglomérés de houille	102	166	230	330	342	308	293	297	272	- 8,4
Coke	246	363	536	625	510	735	1 255	1 365	1 390	+ 1,8
Briquettes de lignite	63	68	50	51	44	39	37	33	29	- 12,1
Produits pétroliers non gazeux	3 335	3 611	4 096	4 168	5 348	6 080	5 107	5 620	6 139	+ 9,2
Gas dérivés	237	385	417	361	345	307	297	256	326	+ 27,3
Energie électrique	170	165	137	159	166	279	233	209	439	+ 110
3: Aanvoer uit de gemeenschap										
Total	7 169	8 291	9 262	9 811	10 915	12 536	13 786	15 630	18 131	+ 16,0
Sources primaires	7 016	7 524	7 796	4 116	4 150	4 768	6 595	7 850	9 535	+ 21,4
Produits dérivés	4 153	4 757	5 466	5 695	6 765	7 768	7 222	7 780	8 596	+ 10,5
Houille	2 969	3 534	3 770	4 093	4 053	4 598	5 059	4 733	4 591	- 3,0
Pétrole brut	47	—	26	33	—	36	39	21	—	—
Gas naturel	—	—	—	—	96	554	1 467	3 096	4 944	+ 59,7
Agglomérés de houille	102	166	230	330	342	308	293	297	272	- 8,4
Coke	246	363	536	625	510	735	1 255	1 365	1 390	+ 1,8
Briquettes de lignite	63	68	50	51	44	39	37	33	29	- 12,1
Produits pétroliers non gazeux	3 335	3 611	4 096	4 168	5 348	6 080	5 107	5 620	6 139	+ 9,2
Gas dérivés	237	385	417	361	345	307	297	256	326	+ 27,3
Energie électrique	170	165	137	159	166	279	233	209	439	+ 110
4: Importations en provenance des pays tiers										
Total	12 381	14 225	25 853	28 205	28 789	28 877	28 205	44 073	48 124	+ 7,2
Sources primaires	10 584	21 064	22 448	25 230	26 057	26 270	25 014	42 598	45 713	+ 7,5
Produits dérivés	1 797	3 161	3 406	2 975	2 728	2 607	3 192	2 365	2 411	+ 1,9
Houille	934	3 814	3 197	2 740	3 103	1 661	1 566	1 833	2 976	+ 62,4
Pétrole brut	9 650	17 250	19 251	22 590	23 958	24 609	33 448	40 675	42 737	+ 5,1
Coke	8	88	84	4	35	38	67	303	142	- 53,1
Produits pétroliers non gazeux	1 779	3 030	3 313	2 869	2 691	2 540	3 113	2 051	2 261	+ 10,2
4: Invoer uit derde landen										
Total	12 381	14 225	25 853	28 205	28 789	28 877	28 205	44 073	48 124	+ 7,2
Sources primaires	10 584	21 064	22 448	25 230	26 057	26 270	25 014	42 598	45 713	+ 7,5
Produits dérivés	1 797	3 161	3 406	2 975	2 728	2 607	3 192	2 365	2 411	+ 1,9
Houille	934	3 814	3 197	2 740	3 103	1 661	1 566	1 833	2 976	+ 62,4
Pétrole brut	9 650	17 250	19 251	22 590	23 958	24 609	33 448	40 675	42 737	+ 5,1
Coke	8	88	84	4	35	38	67	303	142	- 53,1
Produits pétroliers non gazeux	1 779	3 030	3 313	2 869	2 691	2 540	3 113	2 051	2 261	+ 10,2
3 + 4: Réceptions + importations										
Total	19 550	22 516	25 115	28 016	29 704	41 412	51 991	60 503	66 254	+ 9,8
Sources primaires	13 600	24 598	26 243	29 446	30 211	31 058	41 578	50 358	55 248	+ 9,7
Produits dérivés	3 950	7 918	8 872	8 570	9 493	10 354	10 413	10 145	11 006	+ 8,5
5: Ressources primaires et équivalentes										
Total	40 320	52 164	54 511	56 005	55 544	56 466	65 622	72 703	76 764	+ 5,6
Houille et équivalents	24 884	27 498	27 079	25 594	23 707	21 826	21 695	20 532	19 683	- 4,1
Lignite et équivalents	64	71	52	54	46	40	38	33	29	- 12,1
Pétrole brut et équivalents	15 051	24 281	27 101	30 007	32 350	33 578	42 013	48 654	51 471	+ 5,8
Gas naturel	78	77	78	92	166	627	1 539	3 171	5 003	+ 57,8
Energie électrique	243	237	200	259	275	395	336	294	542	+ 84,3
5: Bruto beschikbare hoeveelheden										
Total	40 320	52 164	54 511	56 005	55 544	56 466	65 622	72 703	76 764	+ 5,6
Houille et équivalents	24 884	27 498	27 079	25 594	23 707	21 826	21 695	20 532	19 683	- 4,1
Lignite et équivalents	64	71	52	54	46	40	38	33	29	- 12,1
Pétrole brut et équivalents	15 051	24 281	27 101	30 007	32 350	33 578	42 013	48 654	51 471	+ 5,8
Gas naturel	78	77	78	92	166	627	1 539	3 171	5 003	+ 57,8
Energie électrique	243	237	200	259	275	395	336	294	542	+ 84,3
6: Variation des stocks chez les producteurs et les importateurs *										
Total	+ 830	+ 960	- 862	- 443	- 1 043	+ 1 018	+ 768	+ 1 909	+ 424	
Sources primaires	+ 1 367	+ 1 225	- 631	- 413	- 186	+ 903	+ 1 225	+ 1 546	+ 981	
Produits dérivés	- 537	- 265	- 231	- 30	- 856	+ 115	- 457	+ 363	- 557	
Houille	+ 1 367	+ 1 225	- 631	- 413	- 186	+ 897	+ 1 225	+ 1 546	+ 993	
Agglomérés de houille	+ 28	- 1	- 48	+ 27	- 17	+ 15	+ 9	0	+ 6	
Coke	+ 20	+ 71	- 14	+ 35	- 72	+ 57	+ 16	+ 25	- 70	
Produits pétroliers non gazeux	- 586	- 335	- 106	- 112	- 761	+ 43	- 482	+ 330	- 493	
Gas dérivés	+ 1	-	- 53	-	-	-	-	-	-	
6: Voorraadwijzigingen bij de producenten en de importeurs *										
Total	+ 830	+ 960	- 862	- 443	- 1 043	+ 1 018	+ 768	+ 1 909	+ 424	
Sources primaires	+ 1 367	+ 1 225	- 631	- 413	- 186	+ 903	+ 1 225	+ 1 546	+ 981	
Produits dérivés	- 537	- 265	- 231	- 30	- 856	+ 115	- 457	+ 363	- 557	
Houille	+ 1 367	+ 1 225	- 631	- 413	- 186	+ 897	+ 1 225	+ 1 546	+ 993	
Agglomérés de houille	+ 28	- 1	- 48	+ 27	- 17	+ 15	+ 9	0	+ 6	
Coke	+ 20	+ 71	- 14	+ 35	- 72	+ 57	+ 16	+ 25	- 70	
Produits pétroliers non gazeux	- 586	- 335	- 106	- 112	- 761	+ 43	- 482	+ 330	- 493	
Gas dérivés	+ 1	-	- 53	-	-	-	-	-	-	
7: Variations de stocks chez les transformateurs et les consommateurs finaux *										
Total	+ 509	- 5	- 85	- 411	+ 169	+ 191	- 394	+ 369	- 336	
Sources primaires	+ 467	- 2	- 92	- 409	+ 131	+ 216	- 344	+ 419	- 278	
Produits dérivés	+ 42	- 3	+ 7	- 2	+ 38	- 23	- 50	- 50	- 58	
Houille	+ 157	- 139	+ 87	- 127	+ 235	+ 79	+ 242	+ 212	- 332	
Pétrole brut	+ 310	+ 137	- 179	- 282	- 104	+ 137	- 586	+ 207	+ 54	
Coke	+ 42	- 3	+ 7	- 2	+ 38	- 23	- 50	- 50	- 58	
7: Voorraadwijzigingen bij de omzettende industrieën en de eindverbruikers *										
Total	+ 509	- 5	- 85	- 411	+ 169	+ 191	- 394	+ 369	- 336	
Sources primaires	+ 467	- 2	- 92	- 409	+ 131	+ 216	- 344	+ 419	- 278	
Produits dérivés	+ 42	- 3	+ 7	- 2	+ 38	- 23	- 50	- 50	- 58	
Houille	+ 157	- 139	+ 87	- 127	+ 235	+ 79	+ 242	+ 212	- 332	
Pétrole brut	+ 310	+ 137	- 179	- 282	- 104	+ 137	- 586	+ 207	+ 54	
Coke	+ 42	- 3	+ 7	- 2	+ 38	- 23	- 50	- 50	- 58	

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

* (+) Voorraadafname; (-) Voorraadtoename

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
BELGIQUE/BELGIË

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1000 tcc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
8: Livraisons aux pays de la communauté										
8: Leveringen aan de gemeenschap										
Total	1 917	1 621	1 902	1 629	1 130	1 402	1 083	-948	-589	- 37,8
Sources primaires										
Produits dérivés										
Houille	1 917	1 621	1 889	1 610	1 050	1 381	1 060	882	539	- 39,2
Agglomérés de houille	160	733	408	123	90	91	92	106	61	- 42,6
Coke	731	601	467	699	655	655	572	438	316	- 27,9
Produits pétroliers non gazeux										
Gas dérivés	61	109	100	101	97	77	56	51	65	+ 20,4
Énergie électrique	154	363	270	167	195	200	243	327	312	- 4,7
9: Exportations vers les pays tiers										
9: Uitvoer naar derde landen										
Total	358	247	272	191	162	129	84	11	10	- 9,1
Sources primaires										
Produits dérivés										
Houille	358	247	272	191	141	129	84	11	10	- 9,1
Pétrole brut					31		23			
Coke	257	122	247	219	145	114	99	144	397	+ 175,7
Produits pétroliers non gazeux	4 100*	6 452*	6 589*	7 041*	7 553*	7 512*	10 612*	14 168*	12 810*	- 24,7
Gas dérivés				7	39	85	64	170	143	- 15,9
8 + 9: Livraisons + exportations										
8 + 9: Leveringen + uitvoer										
Total	7 744	10 261	10 264	10 182	10 064	10 371	12 910	16 378	14 735	- 10,0
Sources primaires	2 275	1 868	2 174	1 820	1 282	1 531	1 167	959	599	- 37,5
Produits dérivés	5 469	8 393	8 090	8 363	8 782	8 741	11 743	15 419	14 136	- 8,3
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes										
10: Brutoverbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers										
Total	33 915	42 858	43 300	44 970	44 607	47 403	53 086	58 603	62 117	+ 6,0
Houille et équivalents	23 032	25 280	23 146	23 254	20 571	20 434	21 210	20 662	18 863	- 8,7
Lignite et équivalents	64	71	52	54	46	40	38	33	29	- 12,1
Pétrole brut et équivalents	10 652	17 556	20 093	22 477	23 744	26 101	30 206	34 735	37 984	+ 9,4
Gas naturel	78	77	78	92	166	633	1 539	3 167	4 975	+ 57,1
Énergie électrique	89	- 126	- 70	92	80	195	93	- 33	229	
11: Sources										
11: Zeescheepvaart										
Total	1 109	2 148	2 598	2 913	3 007	2 913	3 093	4 081	3 844	- 5,8
Produits pétroliers non gazeux	1 088	2 149	2 585	2 907	3 001	2 913	3 093	4 081	3 844	- 5,8
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes										
12: Bruto binnenlands verbruik van primaire en gelijkwaardige-energie dragers										
Total	32 806	40 690	40 782	42 057	41 400	44 490	49 993	54 532	58 274	+ 6,9
Houille et équivalents	22 997	25 261	23 133	23 240	20 567	20 434	21 210	20 662	18 863	- 8,7
Lignite et équivalents	64	71	52	54	46	40	38	33	29	- 12,1
Pétrole brut et équivalents	9 578	15 407	17 508	19 570	20 741	23 188	27 113	30 654	34 140	+ 11,4
Gas naturel	78	77	78	92	166	633	1 539	3 167	4 975	+ 57,1
Énergie électrique	89	- 126	- 70	92	80	195	93	- 33	229	
13: Transformations										
13: Omzetting										
Total	29 140	37 936	40 223	42 766	43 689	44 643	53 733	62 380	64 334	+ 3,1
Sources primaires	24 775	32 956	34 333	36 800	37 776	38 605	46 625	54 036	55 410	+ 2,5
Produits dérivés	4 365	4 980	5 891	5 965	5 913	6 038	7 108	8 344	8 925	+ 7,0
Houille	15 208	16 261	16 018	15 398	14 914	14 465	14 648	14 038	13 025	- 7,2
Pétrole brut	9 487	16 619	18 243	21 318	22 700	23 621	31 396	39 246	40 997	+ 4,5
Gas naturel	80	76	72	84	162	519	581	713	1 351	+ 89,5
Coke	2 594	1 384	2 506	2 404	2 238	2 292	2 613	2 806	2 661	- 5,2
Produits pétroliers non gazeux	785	1 530	2 143	2 326	2 614	2 827	3 463	4 446	5 236	+ 17,8
Gas dérivés	986	1 066	1 241	1 235	1 061	939	1 032	1 092	1 028	- 5,9

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
BELGIQUE/BELGIË

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1000 tcc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2: Production de produits dérivés										
Total	28 964	37 781	39 789	42 587	43 378	44 593	52 847	61 005	63 265	+ 3,7
à partir de sources primaires	24 599	32 805	33 913	36 617	37 483	38 143	45 743	52 668	54 345	+ 3,2
à partir de sources dérivées	4 365	4 976	5 876	5 970	5 895	6 050	7 104	8 337	8 920	+ 7,0
Agglomérés de houille	1 079	2 199	1 433	1 074	969	869	823	793	745	- 6,1
Coke	7 539	7 204	7 398	7 334	6 960	6 837	7 243	7 249	7 119	- 1,8
Produits pétroliers non gazeux	9 065	15 803	17 447	20 522	21 799	22 570	29 911	37 256	39 654	+ 6,4
Gas de cokeries	1 867	1 824	1 886	1 870	1 750	1 740	1 833	1 777	1 764	- 0,8
Gas de hauts fourneaux	2 547	3 330	2 460	2 386	2 228	2 392	2 612	2 806	2 661	- 5,2
Gas d'usines	142	407	493	599	642	658	603	280	69	-
Gas de raffineries et liquéfiés	258	523	631	747	785	848	741	904	812	- 10,2
Energie électrique dérivée	6 237	7 220	7 862	7 864	8 044	8 149	8 857	9 709	10 205	+ 5,1
Chaleur	130	177	179	192	197	210	224	231	236	+ 2,2
14: Consommation du secteur "Energie"										
Total	3 113	3 331	3 472	3 424	3 321	3 262	3 424	3 802	3 836	+ 0,1
Houille	343	296	235	217	179	170	138	128	104	- 18,7
Pétrole brut (combustibles de raffineries)	448	784	859	1 004	1 070	1 113	1 479	1 636	1 709	+ 4,5
Agglomérés de houille	30	40	29	29	27	32	40	32	28	- 12,5
Coke	97	75	21	23	25	5	1	4	3	- 25,0
Gas dérivés	911	895	1 061	928	876	855	887	902	886	- 1,8
Energie électrique	1 286	1 241	1 266	1 218	1 141	1 072	1 060	1 077	1 079	+ 0,2
15: Pertes sur les réseaux										
Total	401	503	523	543	549	603	682	765	838	+ 9,4
Gas naturel	—	2	6	4	1	28	19	259	284	+ 9,7
Gas dérivés	80	99	96	96	100	96	—	—	4	—
Energie électrique	3 1	402	421	443	448	479	494	507	550	+ 8,5
16: Consommation finale non énergétique										
Total	486	792	988	1 097	1 205	1 555	2 249	3 207	4 091	+ 27,6
Gas naturel	—	—	—	—	—	22	196	373	629	+ 68,6
Produits pétroliers non gazeux	486	792	988	1 097	1 215	1 349	1 908	2 603	3 345	+ 28,5
Gas dérivés	—	—	—	—	70	184	144	172	118	- 31,4
17: Consommation finale énergétique										
Total	29 076	35 245	35 204	36 484	36 294	38 159	42 434	45 348	48 311	+ 6,5
Houille	8 138	9 232	7 301	6 568	5 656	5 378	5 616	5 270	4 993	- 5,3
Gas naturel	—	—	—	—	—	46	632	1 789	2 670	+ 49,2
Agglomérés de houille	999	1 695	1 155	1 265	1 170	1 062	988	948	920	- 3,0
Coke	4 191	4 337	4 768	4 694	4 425	4 601	5 250	5 511	5 155	- 6,4
Briquettes de lignite	63	72	51	54	46	40	38	33	29	- 12,1
Produits pétroliers non gazeux	7 712	10 773	12 305	13 860	14 732	16 471	18 510	19 888	22 241	+ 11,8
Gas dérivés	3 024	3 313	3 340	3 557	3 532	3 560	3 771	3 444	3 260	- 11,6
Chaleur	130	171	179	192	197	210	224	232	236	+ 1,7
Energie électrique	4 819	5 452	6 104	6 295	6 516	6 791	7 408	8 092	8 806	+ 8,8
131: Transformations dans les centrales électriques										
Total	6 476	7 414	8 071	8 068	8 256	8 365	9 095	9 938	10 450	+ 5,2
Houille	4 724	5 125	5 092	5 013	5 081	4 739	4 625	3 929	2 868	- 27,0
Gas naturel	20	12	10	10	13	110	73	469	1 290	+ 179
Produits pétroliers non gazeux	751	1 480	2 086	2 236	2 520	2 796	3 460	4 446	5 236	+ 17,8
Gas dérivés	932	741	837	779	631	719	937	1 055	1 019	- 3,4
161: Consommation finale non énergétique de la chimie										
Total	110	216	262	363	506	724	1 388	2 263	2 847	+ 25,8
Gas naturel	—	—	—	—	—	22	196	432	629	+ 45,6
Produits pétroliers non gazeux	110	216	262	363	436	518	1 047	1 659	2 101	+ 26,6
Gas dérivés	—	—	—	—	70	184	144	172	118	- 31,4

1000 tec	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

171: Consommation finale énergétique du secteur "Industrie"

171: Energetisch eindverbruik van de sector "Industrie"

Total	15 276	16 017	17 770	18 494	17 952	18 704	20 973	23 354	24 207	+ 3,7
Houille	2 020	1 527	1 509	1 756	794	709	782	829	806	- 2,8
Gaz naturel	---	---	---	---	---	31	508	1 368	1 800	+ 31,6
Agglomérés de houille	76	48	42	41	28	25	20	18	19	+ 5,6
Coke	3 920	4 118	4 469	4 389	4 177	4 393	5 035	5 327	5 020	- 5,8
Produits pétroliers non gazeux	3 333	4 033	5 002	5 342	5 949	6 415	6 928	7 638	8 081	+ 5,8
Gaz dérivés	2 464	2 483	2 491	2 585	2 521	2 478	2 616	2 667	2 494	- 6,5
Chaleur	43	57	59	65	63	67	71	79	81	+ 2,5
Énergie électrique	2 415	3 750	4 197	4 305	4 420	4 586	5 013	5 487	5 892	+ 7,4

1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie

1710: Energetisch eindverbruik van de ijzer- en staalindustrie

Total	6 359	6 857	7 538	7 628	7 471	7 890	8 924	9 502	9 558	+ 0,6
Houille	100	145	112	157	160	171	158	173	175	+ 1,2
Gaz naturel	---	---	---	---	---	26	59	196	615	- 21,4
Coke	3 259	3 401	3 787	3 684	3 513	3 783	4 371	4 649	4 354	- 6,4
Produits pétroliers non gazeux	126	380	500	558	616	678	799	905	825	- 8,8
Gaz dérivés	1 861	1 959	2 001	2 098	2 061	2 042	2 220	2 170	2 142	- 1,3
Énergie électrique	893	961	1 130	1 125	1 117	1 188	1 316	1 408	1 444	+ 2,6

1712: Consommation finale énergétique de la chimie

1712: Energetisch eindverbruik van de chemische industrie

Total	2 077	2 275	2 417	2 576	2 536	2 469	2 784	3 255	3 718	+ 17,3
Houille	231	278	158	124	81	28	12	4	3	- 25,0
Gaz naturel	---	---	---	---	---	---	157	196	445	+ 127
Coke	157	126	131	144	163	139	143	142	129	- 9,2
Produits pétroliers non gazeux	529	797	915	992	982	1 100	1 247	1 389	1 461	+ 3,2
Gaz dérivés	368	236	233	264	222	43	124	52	12	-
Énergie électrique	790	845	879	1 051	1 087	1 158	1 288	1 471	1 667	+ 13,3

1713: Consommation finale énergétique du secteur "Transports"

1713: Energetisch eindverbruik van de sector "Vervoer"

Total	3 719	4 087	4 314	4 517	4 493	4 983	5 553	5 491	6 115	+ 11,4
Houille	737	443	303	191	104	48	42	31	29	- 6,5
Agglomérés de houille	63	32	18	9	4	2	2	2	1	-
Produits pétroliers non gazeux	2 610	3 277	3 665	3 997	4 094	4 635	5 209	5 162	5 778	+ 11,9
Gaz dérivés	33	47	47	47	31	47	47	47	43	- 10,6
Énergie électrique	259	263	267	258	248	240	239	237	250	+ 5,5

1713: Consomm. finale énerg. du secteur «Foyers domestiques, etc...»

1713: Energetisch eindverbruik van de sector «Huisbrand, enz...»

Total	10 081	15 141	13 120	14 138	13 849	14 473	15 908	16 503	17 989	+ 9,0
Houille	5 381	7 262	5 489	5 276	4 758	4 621	4 792	4 410	4 158	- 5,4
Gaz naturel	---	---	---	---	---	15	124	421	870	- 107
Agglomérés de houille	860	1 615	1 095	1 215	1 138	1 035	966	928	884	- 4,7
Coke	254	394	284	289	236	197	201	172	121	- 29,6
Briquettes de lignite	58	71	51	54	46	40	38	33	29	- 12,1
Produits pétroliers non gazeux	1 769	3 463	3 638	4 520	4 709	5 421	5 890	7 088	8 381	+ 18,2
Gaz dérivés	527	793	802	925	980	1 036	1 109	930	725	- 22,0
Chaleur	87	114	120	127	134	143	153	153	156	+ 2,0
Énergie électrique	1 145	1 439	1 640	1 732	1 848	1 965	2 153	2 368	2 664	+ 12,5

**ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN**
**BILAN GLOBAL DE L'ENERGIE
PAR PRODUITS**
**OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS**
LUXEMBOURG

1000 tce	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1: Production de sources primaires										
1: Erzeugung von Primärenergieträgern										
Total	11	15	15	42	44	46	53	44	51	+ 15,9
Energie électrique	11	15	15	42	44	46	46	39	44	+ 12,8
3: Réceptions en provenance de la Communauté										
3: Bezüge aus der Gemeinschaft										
Total	4 896	5 336	5 975	6 004	5 924	5 816	6 183	6 719	7 069	+ 5,2
sources primaires	245	300	143	112	80	71	69	87	142	+ 64,4
produits dérivés	4 651	5 136	5 832	5 892	5 844	5 745	6 114	6 632	6 926	+ 4,4
Houille	245	200	143	112	80	71	69	83	127	+ 53,0
Agglomérés de houille	9	11	8	5	4	4	4	4	3	- 25,0
Coke	4 140	3 677	3 963	3 812	3 454	3 246	3 492	3 720	3 796	+ 1,8
Briques de lignite	93	104	105	81	80	71	68	58	48	- 17,3
Produits pétroliers non gazeux	312	811	997	1 178	1 341	1 489	1 677	1 813	1 936	+ 6,8
Gas dérivés	55	57	32	34	41	41	44	52	56	+ 7,7
Energie électrique	43	475	727	782	923	895	828	985	1 097	+ 11,4
5: Ressources primaires et équivalentes										
5: Aufkommen an Primärenergieträgern und Äquivalenten										
Total	4 907	5 367	5 994	6 046	5 969	5 862	6 236	6 762	7 121	+ 5,3
Houille et équivalents	4 438	3 940	4 126	3 930	3 544	3 326	3 573	3 856	3 931	+ 3,0
Lignite et équivalents	93	104	105	81	80	71	68	58	48	- 17,3
Pétrole brut et équivalents	323	832	1 021	1 213	1 376	1 524	1 714	1 856	1 979	+ 6,6
Energie électrique	54	490	742	824	968	941	874	1 024	1 141	+ 11,4
7: Variations de stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals*										
7: Bestandsveränderungen bei den Umwandlungsbetrieben und Endverbrauchern*										
Total	- 18	+ 36	+ 14	- 10	+ 48	+ 46	- 2	+ 64	- 82	
sources primaires (houille)	+ 7	+ 4	+ 6	+ 2	+ 3	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1	
produits dérivés (coke)	- 25	+ 32	+ 8	- 12	+ 45	+ 45	- 3	+ 62	- 83	
8: Livraisons aux pays de la Communauté										
8: Lieferungen an die Gemeinschaft										
Total (produits dérivés)	48	244	391	414	448	401	301	365	378	+ 3,6
Energie électrique	38	241	388	412	445	401	301	362	375	+ 3,6
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes										
12: Brutto-Inlandverbrauch an Primärenergieträgern und Äquivalenten										
Total	4 848	5 159	5 616	5 622	5 569	5 507	5 933	6 461	6 661	+ 3,1
Houille et équivalents	4 420	3 976	4 140	3 920	3 592	3 372	3 571	3 880	3 849	- 0,8
Lignite et équivalents	93	104	105	81	80	71	68	58	48	- 17,3
Pétrole brut et équivalents	321	829	1 019	1 209	1 374	1 524	1 714	1 853	1 975	+ 6,6
Energie électrique	15	249	353	412	523	540	573	661	766	+ 15,9

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

LUXEMBOURG

1000 toe	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70:69 %
13: Transformations										
Total	2 999	2 733	3 104	3 170	2 918	2 997	2 919	3 136	2 999	- 4,4
sources primaires	56	43	41	20	6	—	6	5	8	+ 60,0
produits dérivés	2 943	2 690	3 063	3 150	2 912	2 997	2 913	3 131	2 997	- 4,5
Coke	2 211	1 753	1 883	1 984	1 713	1 829	1 880	1 005	1 894	- 6,5
Produits pétroliers non gazeux	9	72	80	69	76	100	95	95	99	+ 4,2
Gaz de hauts fourneaux	721	559	592	571	547	518	531	526	477	- 9,3
Energie électrique	—	306	308	525	576	540	406	491	510	+ 3,9
13: Umwandlung										
Total	3 001	2 657	2 973	3 140	2 931	2 847	2 804	2 999	2 857	- 4,7
à partir de sources primaires	56	45	40	20	16	10	17	22	8	- 64,6
à partir de sources dérivées	2 945	2 612	2 933	3 120	2 914	2 837	2 787	2 977	2 850	- 4,3
Gaz de hauts fourneaux	2 188	1 723	1 866	2 052	1 837	1 814	1 875	1 993	1 887	- 5,5
Gaz d'usines	13	13	13	15	8	10	11	14	12	- 14,3
Energie électrique dérivée	767	889	1 066	1 068	1 076	1 023	918	989	959	- 3,0
2: Production de produits dérivés										
2: Erzeugung von abgeleiteten Produkten										
14: Consommation du secteur « Énergie »										
14: Verbrauch des Sektors "Energie"										
Total	52	48	51	45	44	39	38	40	37	- 7,5
Coke	10	9	8	4	4	—	—	—	—	—
Energie électrique	40	39	43	41	40	39	38	40	36	- 10,0
15: Pertes sur les réseaux										
15: Netzverluste										
Total (énergie électrique)	24	24	29	30	35	35	33	36	41	+ 13,9
16: Consommation finale non énergétique										
16: Nichtenergetischer Endverbrauch										
Total (produits pétroliers non gazeux)	19	23	30	33	34	35	40	43	43	—
17: Consommation finale énergétique										
17: Energetischer Endverbrauch										
Total	4 752	4 983	5 358	5 470	5 436	5 221	5 645	6 181	6 364	+ 3,0
Houille	196	177	113	95	77	72	70	85	128	+ 50,6
Coke	1 926	1 977	2 108	1 827	1 778	1 461	1 610	1 776	1 809	+ 1,9
Briquettes de lignite	92	104	105	81	80	71	68	58	48	- 17,1
Produits pétroliers non gazeux	282	711	865	1 055	1 213	1 328	1 483	1 453	1 760	+ 6,5
Gaz dérivés	1 530	1 234	1 319	1 521	1 334	1 332	1 394	1 516	1 459	- 3,8
Energie électrique	718	769	840	886	950	954	1 016	1 087	1 141	+ 5,0

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
LUXEMBOURG

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1000 tce	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
131: Transformations dans les centrales électriques										
131: Umwandlung in Elektrizitätswerken										
Total	767	969	1 197	1 195	1 226	1 173	1 033	1 126	1 100	- 2,3
Coke	27	32	17	29	27	15	5	9	7	- 22,3
Produits pétroliers non gazeux	6	72	80	69	76	100	95	95	99	+ 4,2
Gas de hauts fourneaux	722	559	592	572	547	518	520	526	477	- 9,3
Energie électrique	—	306	508	525	576	540	406	491	516	+ 5,1
171: Consommation finale énergétique du secteur « Industrie »										
171: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Industrie"										
Total	4 149	4 204	4 617	4 671	4 595	4 378	4 712	5 164	5 300	+ 2,6
Houille	55	49	36	33	28	28	31	55	104	+ 89,1
Coke	1 876	1 912	2 060	1 788	1 747	1 440	1 590	1 759	1 797	+ 2,2
Produits pétroliers non gazeux	57	365	495	601	711	804	885	980	1 040	+ 6,1
Gas dérivés	1 511	1 203	1 285	1 482	1 292	1 296	1 356	1 474	1 413	- 4,1
Energie électrique	647	673	738	767	818	810	849	895	932	+ 4,1
1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie										
1710: Energetischer Endverbrauch der Eisenschaffenden Industrie										
Total	3 985	4 014	4 410	4 438	4 328	4 091	4 388	4 811	4 914	+ 2,1
Coke	1 868	1 905	2 055	1 782	1 738	1 438	1 588	1 756	1 795	+ 2,2
Produits pétroliers non gazeux	14	293	402	490	592	648	726	811	855	+ 5,4
Gas dérivés	1 507	1 198	1 280	1 478	1 281	1 279	1 333	1 447	1 386	- 4,2
Energie électrique	573	593	657	675	704	694	726	757	779	+ 2,9
1712: Consommation finale énergétique de la chimie										
1712: Energetischer Endverbrauch der Chemie										
Total	19	30	47	40	62	109	105	121	133	+ 9,9
Produits pétroliers non gazeux	16	27	43	50	57	83	76	84	92	+ 9,5
Energie électrique	3	3	4	10	25	26	29	37	41	+ 10,8
172: Consommation finale énergétique du secteur « Transports »										
172: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Verkehr"										
Total	197	205	196	217	224	229	244	258	280	+ 8,5
Houille	43	20	3	1	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers non gazeux	140	163	172	196	204	211	226	239	259	+ 8,4
Energie électrique	10	17	16	14	14	13	13	15	16	+ 6,7
173: Consomm. finale énerg. du secteur « Foyers domestiques, etc. »										
173: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Haushalte, usw."										
Total	404	574	546	581	617	614	690	758	783	+ 3,2
Houille	98	108	74	61	49	44	39	30	24	- 30,0
Coke	49	64	47	38	31	21	20	17	12	- 29,4
Briquettes de lignite	92	104	105	81	80	71	68	58	48	- 17,3
Produits pétroliers non gazeux	84	183	199	259	297	313	372	435	462	+ 6,2
Gas dérivés	17	27	29	35	36	31	32	38	41	+ 7,9
Energie électrique	61	79	86	104	119	131	153	177	193	+ 9,0

III — STATISTIKEN NACH ENERGIETRÄGERN

III — STATISTIQUES PAR SOURCES D'ÉNERGIE

III — STATISTICHE PER FONTI DI ENERGIA

III — STATISTIEKEN NAAR ENERGIEDRAGERS

III — STATISTICS BY SOURCES OF ENERGY

FESTE BRENNSTOFFE



COMBUSTIBLES SOLIDES



COMBUSTIBILI SOLIDI



VASTE BRANDSTOFFEN

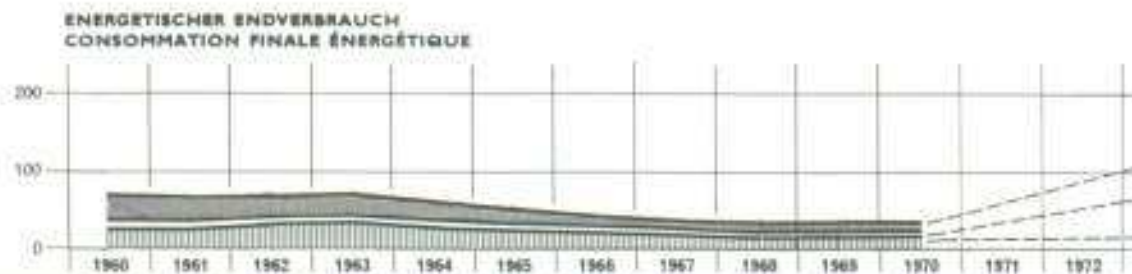
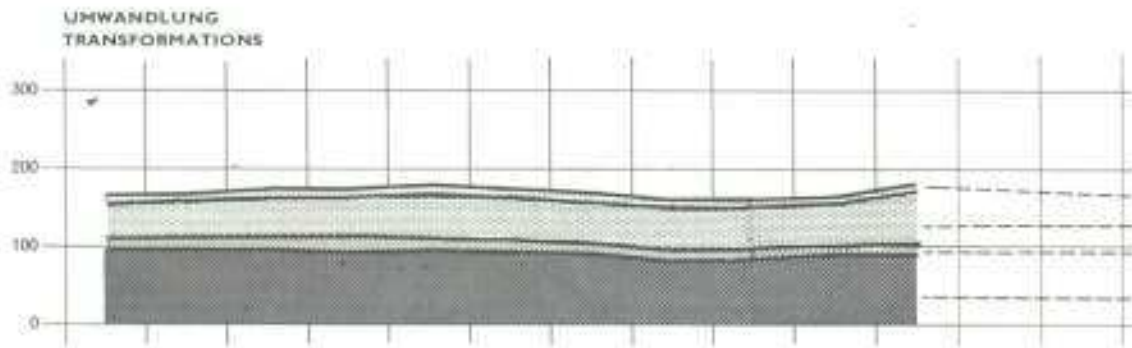
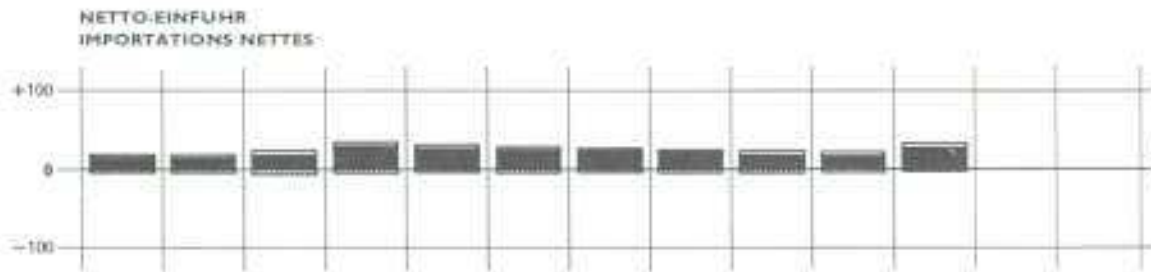
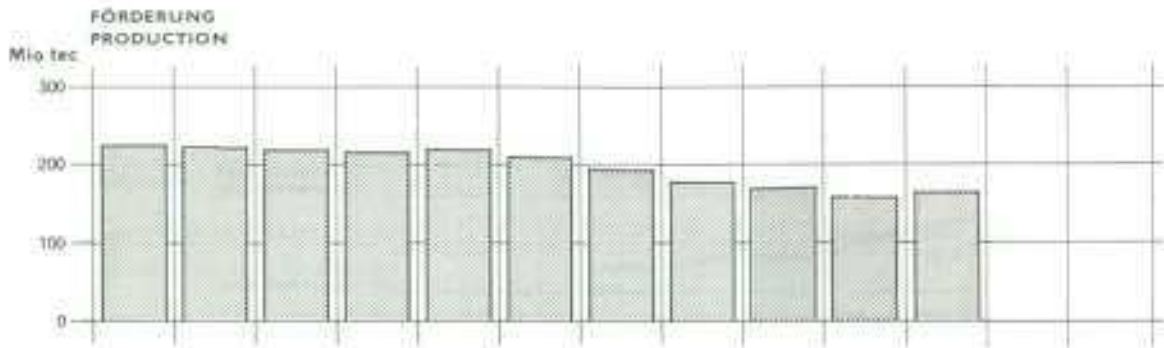


SOLID FUELS

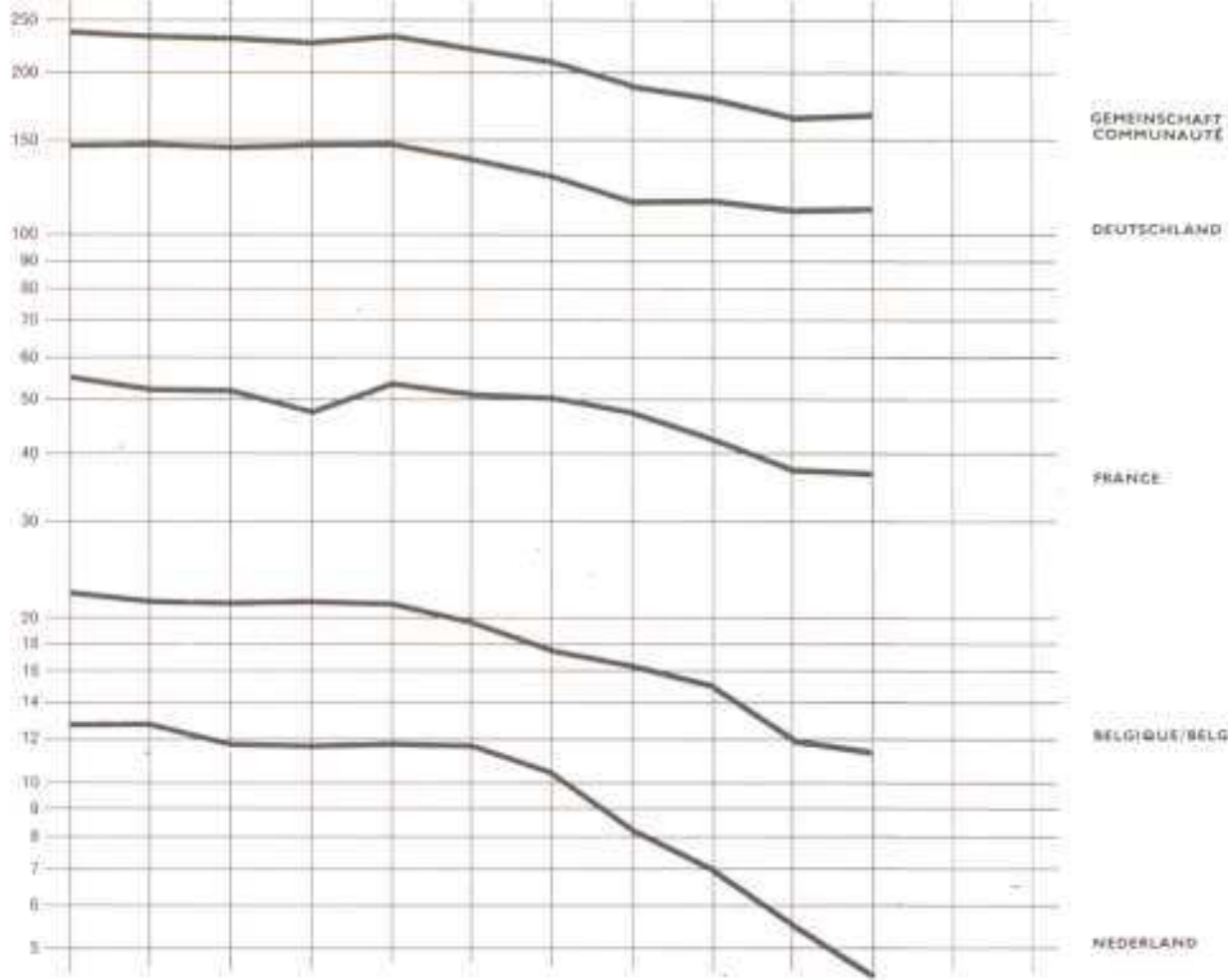
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1970

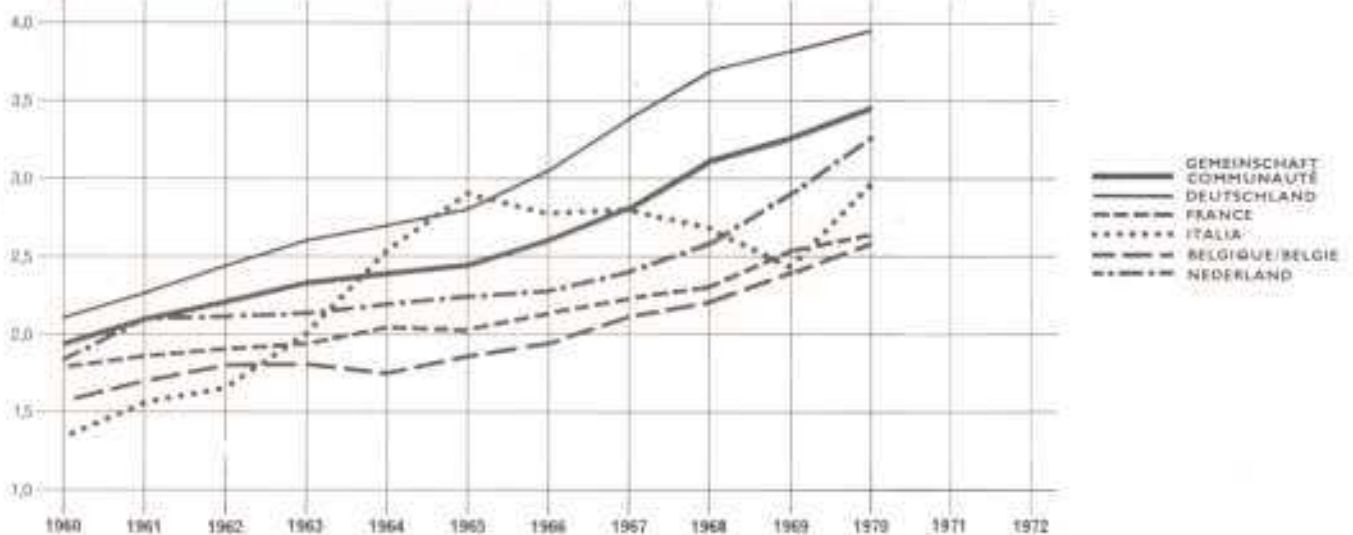
	Mio t SKE/tec	
Steinkohlenförderung	161,4	Production de houille
Austausch Innerhalb der Gemeinschaft	17,8	Échanges intracommunautaires
Einfuhr aus dritten Ländern	31,2	Importations en provenance des pays tiers
Gesamtbestände bei den Zechen (Ende 1970)	7,5	Stocks totaux aux mines (fin 1970)
Ausfuhr in dritte Länder	1,5	Exportations vers les pays tiers
Brutto-Inlandsverbrauch	193,4	Consommation intérieure brute
davon :		soit :
<i>Deutschland (B.R.)</i>	107,8	<i>Allemagne (R.F.)</i>
<i>Frankreich</i>	47,6	<i>France</i>
<i>Italien</i>	12,1	<i>Italie</i>
<i>Niederlande</i>	7,8	<i>Pays-Bas</i>
<i>Belgien</i>	18,0	<i>Belgique</i>
<i>Luxemburg</i>	0,1	<i>Luxembourg</i>
Umwandlung	157,4	Transformations
davon :		soit :
<i>Kokereien</i>	92,0	<i>cokeries</i>
<i>Elektrizitätswerke</i>	52,7	<i>centrales électriques</i>
<i>Brikettfabriken</i>	9,4	<i>fabriques d'agglomérés</i>
<i>Gaswerke</i>	3,2	<i>usines à gaz</i>
Energetischer Endverbrauch	32,2	Consommation finale énergétique
Arbeiter und Angestellte unter und über Tage (Ende 1970)	433 200	Ouvriers et employés inscrits fond et jour (fin 1970)
Leistung je Mann und Schicht unter Tage	3 442 kg	Rendement par ouvrier du fond et par poste
Investitionen bei den Steinkohlezechen	87,9 Mio R.E./U.C.	Investissements dans les houillères



Mio t FÖRDERUNG
PRODUCTION



LEISTUNG JE MANN UND SCHICHT UNTER TAGE
RENDIMENT PAR OUVRIER DU FOND ET PAR POSTE



GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

★

	1 000 tcc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70,69 %
1 Production		226 941	217 053	220 986	211 196	198 112	178 779	171 160	167 470	161 370	- 3,6
2 Réceptions en prov. de la Communauté		(19 689)	(18 552)	(16 571)	(16 267)	(17 472)	(20 124)	(21 867)	(19 630)	(17 789)	- 9,4
4 Importations en prov. des pays tiers		17 883	33 990	31 051	29 063	26 194	24 275	21 958	24 079	31 169	+ 29,4
5 Ressources		244 814	251 043	252 037	240 259	224 306	203 054	193 118	191 549	192 539	+ 0,5
6 Variations des stocks prod. et imp.*		+ 4 029	+ 8 439	- 5 072	- 8 221	- 8 948	+ 605	+ 8 650	+ 12 576	+ 5 700	
611/2 mines		+ 4 185	+ 4 908	- 6 422	- 8 984	- 9 000	+ 273	+ 7 315	+ 11 983	+ 5 959	
613 récupération et rect. pour fos-produits		+ 624	+ 775	+ 755	+ 547	+ 298	+ 486	+ 277	- 151	- 589	
62 importateurs		- 780	+ 2 756	- 205	+ 276	- 245	- 154	+ 558	+ 744	+ 330	
7 Variations des stocks transform. et consomm.*		- 260	- 4 940	- 242	+ 261	- 82	+ 835	+ 1 524	+ 2 182	- 1 451	
71 transformateurs		- 218	- 3 763	+ 8	- 375	- 662	+ 269	+ 990	+ 1 969	- 3 281	
72 consommateurs		+ 456	- 1 177	- 250	+ 636	+ 380	+ 566	+ 534	+ 213	- 170	
8 Livraisons à la Communauté		(20 074)	(18 680)	(16 821)	(16 071)	(17 296)	(19 866)	(21 398)	(19 236)	(17 642)	- 8,1
9 Exportations vers les pays tiers		3 617	3 372	2 806	2 181	2 331	2 345	2 859	3 724	1 522	- 44,1
10 Consommation brute		244 591	251 042	242 867	230 314	213 121	202 407	200 902	203 977	193 413	- 5,2
11 Soutes		169	43	26	18	36	8	2	1	—	
12 Consommation intérieure brute		244 422	250 999	242 841	230 296	213 085	202 399	200 900	203 976	193 413	- 5,2
13 Transformations		165 379	172 765	175 886	170 662	161 618	155 626	156 328	162 074	157 387	- 2,9
14 Consommation du secteur Energie		6 924	6 092	5 508	6 015	5 660	4 675	4 585	4 268	3 872	- 9,3
17 Consommation finale énergétique		72 231	72 594	61 902	53 583	45 730	42 211	40 019	38 283	32 192	- 15,9
18 Ecart statistique		- 112	- 452	- 455	+ 36	+ 77	- 113	- 32	- 649	- 38	
Transformations :											
131 centrales électriques		44 833	53 576	56 973	54 483	53 696	57 063	57 425	59 670	52 700	- 11,7
132 fabriques d'agglomérés		13 146	17 334	14 104	12 265	10 981	10 107	9 772	9 601	9 440	- 1,7
133 usines à gaz		9 278	8 201	7 776	6 639	5 244	4 253	3 535	3 281	3 219	- 1,9
134 cokeries		98 122	93 654	97 033	97 285	91 697	84 583	85 596	89 522	92 020	+ 2,8
Consommation finale énergétique :											
171 industrie		31 707	27 133	24 866	21 263	18 398	16 758	16 270	16 314	12 688	- 22,2
1710 soit :											
1710 sidérurgie		2 689	2 175	2 122	1 938	2 014	2 041	2 657	3 000	2 616	- 12,8
1711 métaux non ferreux		1 266	1 049	1 056	1 045	925	868	673	618	578	- 6,5
1712 chimie		7 352	7 138	6 805	6 945	6 623	6 212	2 736	2 997	2 699	- 9,9
1713 produits minéraux non métalliques		9 927	8 422	7 885	6 655	5 066	4 354	3 706	3 421	2 201	- 35,7
1714 extraction (combustibles exclus)		584	557	529	517	457	410	251	344	336	- 2,3
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac		4 390	3 595	3 211	2 722	2 163	2 000	1 709	1 544	1 164	- 24,6
1716 textiles, cuir, habillement		4 038	3 384	2 763	2 361	2 055	1 699	1 309	1 181	893	- 24,4
1717 papier et imprimerie		3 478	3 146	2 887	2 654	2 384	2 164	1 300	1 129	852	- 24,5
1718 fabrications métalliques		2 253	2 351	2 048	1 961	1 642	1 433	1 111	1 072	860	- 19,8
1719 autres branches		1 450	1 569	1 759	1 243	1 161	909	799	751	630	- 16,1
ajustement ★		- 5 720	- 6 273	- 5 699	- 6 778	- 6 092	- 5 272	+ 49	+ 257	- 141	
172 transports		12 130	9 718	8 068	5 992	4 698	3 210	2 443	1 793	1 467	- 18,2
1721 soit :											
1721 transports ferroviaires		11 672	9 547	7 826	5 871	4 635	3 175	2 413	1 768	1 448	- 18,1
1724 navigation intérieure		458	171	142	121	43	35	28	25	19	- 24,0
173 foyers domestiques, etc.		26 405	32 931	27 077	24 432	21 245	20 449	19 791	18 418	16 564	- 10,1
179 autres non dénommés ailleurs		1 989	2 812	1 891	1 896	1 389	1 294	1 555	1 758	1 473	- 16,2

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Bestandsaufnahme; (-) Bestandsnahme.

DEUTSCHLAND (B.R.)

★

	1 000 t SKE	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Förderung		142 355	142 538	142 468	135 430	126 551	112 654	112 653	112 307	112 179	- 0,1
3 Bezüge aus der Gemeinschaft		1 108	1 425	1 013	975	774	734	790	1 055	1 161	+ 10,0
4 Einfuhr aus dritten Ländern		5 597	7 308	7 455	7 581	7 040	7 079	5 878	6 549	8 559	+ 30,7
5 Aufkommen		149 060	151 271	150 936	143 986	134 365	120 467	119 321	119 911	121 899	+ 1,7
6 Bestandsveränderungen Erz, u. Imp. *		+ 4 576	+ 2 576	- 4 658	- 6 870	- 5 515	+ 480	+ 5 606	+ 8 064	+ 3 783	
611 Zechen		+ 4 321	+ 2 314	- 4 915	- 6 094	- 2 682	+ 318	+ 5 416	+ 7 090	+ 2 197	
612 Lager „Natgemeinschaft“		—	—	—	938	- 2 010	—	8	+ 1 654	+ 1 915	
613 Wiedergewinnung u. Ber. f. Ballastkohle		+ 198	+ 192	+ 342	+ 182	+ 178	+ 171	+ 173	+ 128	- 462	
62 Importeure usw.		+ 47	+ 69	+ 15	- 20	- 1	- 9	- 9	- 8	+ 132	
7 Bestandsveränder. Umwandlungsbetr. u. Verbr.*		- 66	- 1 992	- 1 033	+ 1 252	+ 512	+ 791	+ 234	+ 51	- 2 136	
71 Umwandlungsbetriebe		- 292	- 1 400	- 894	+ 702	+ 209	+ 462	+ 96	+ 81	- 2 089	
72 Endverbraucher		+ 227	- 592	- 129	+ 530	+ 303	+ 329	+ 138	- 20	- 47	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft		15 156	14 067	12 206	11 813	13 980	15 971	17 629	15 717	14 408	- 8,3
9 Ausfuhr in dritte Länder		2 678	2 801	2 281	1 776	2 038	2 067	2 635	2 554	1 364	- 46,6
10 Brutto-Verbrauch		135 736	134 987	130 758	124 779	113 344	103 790	104 897	110 565	107 773	- 2,5
11 Bunker		91	32	18	14	25	8	2	1	—	
12 Brutto-Inlandsverbrauch		135 645	134 955	130 740	124 765	113 309	103 692	104 895	110 564	107 773	- 2,5
13 Umwandlung		98 406	100 766	102 419	99 908	92 310	85 276	87 300	93 829	92 981	- 0,9
14 Verbrauch des Sektors Energie		5 549	4 836	4 303	4 733	4 506	3 524	3 516	3 258	2 965	- 9,0
17 Energetischer Endverbrauch		31 631	29 724	24 029	20 237	16 435	15 034	14 140	14 042	11 556	- 17,7
18 Statistische Differenz		+ 39	- 371	- 11	- 113	+ 58	- 142	- 61	- 565	+ 271	
Umwandlung :											
131 Elektrizitätswerke		26 148	31 886	32 639	32 000	30 734	31 108	32 168	35 383	34 288	- 3,1
132 Briquetfabriken		5 458	6 307	5 366	4 485	3 940	3 499	3 657	3 804	3 688	- 3,0
133 Gaswerke		6 678	6 742	5 785	5 916	4 679	3 774	3 144	3 005	3 042	+ 1,2
134 Koksereien		60 132	55 831	57 629	57 507	52 957	46 895	48 331	51 637	51 963	+ 0,6
Energetischer Endverbrauch :											
171 Industrie		15 231	13 174	11 629	9 681	7 754	7 168	7 212	7 525	5 472	- 27,3
davon :											
1710 Eisenstehende Industrie		1 344	964	704	501	422	328	818	1 034	571	- 44,8
1711 NE-Metallindustrie		459	389	309	376	358	339	271	271	243	- 10,7
1712 Chemie		3 167	3 101	4 783	3 190	4 981	4 864	1 714	1 946	1 741	- 10,3
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik		4 596	3 622	3 489	2 867	1 970	1 578	1 310	1 193	693	- 41,9
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)		216	177	139	149	115	88	46	30	22	+ 10,0
1715 Nahrungs- und Genussmittel		2 036	1 689	1 498	1 275	1 144	1 080	892	813	671	- 17,5
1716 Textil, Leder, Bekleidung		1 875	1 380	1 202	1 054	819	677	569	517	368	- 28,6
1717 Papier- und Druckereigewerbe		1 665	1 497	1 429	1 263	1 178	1 002	332	561	440	- 21,6
1718 Eisen- und Metallverarbeitung		1 383	1 428	1 289	1 292	1 069	902	658	653	527	- 20,1
1719 Sonstige		462	437	412	417	344	297	311	289	255	- 11,8
Ausgleich ★		- 3 432	- 3 510	- 3 715	- 4 803	- 4 646	- 3 987	+ 92	+ 228	- 54	
172 Verkehr		7 396	6 121	5 077	3 678	2 962	1 924	1 357	962	855	- 11,1
davon :											
1721 Eisenbahnen		7 027	6 031	4 963	3 587	2 929	1 892	1 332	940	829	- 10,7
1724 Binnenschifffahrt		369	180	114	91	33	32	25	22	16	- 27,3
173 Haushalte usw.		6 515	7 567	5 432	4 982	4 330	4 148	4 056	3 797	3 758	- 1,1
179 Sonstige		1 989	2 812	1 891	1 895	1 289	1 794	1 515	1 758	1 472	- 16,2

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

FRANCE

★

	1 000 tcc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Production		51 145	43 347	47 707	46 525	45 837	43 181	38 316	37 537	34 472	- 8,2
3 Réceptions en prov. de la Communauté		8 230	8 119	7 665	6 968	6 935	6 676	7 314	6 961	6 709	- 3,6
4 Importations en prov. des pays tiers		1 882	7 464	5 844	5 013	4 569	4 895	4 206	4 891	7 013	+ 43,4
5 Ressources		61 257	58 930	61 216	58 506	57 331	54 672	49 836	49 389	48 194	- 2,4
6 Variations des stocks prod. et imp. *		- 2 132	+ 4 675	+ 14	- 779	- 3 260	- 1 208	+ 1 428	+ 2 029	+ 1 035	
611 mines		- 1 286	+ 1 808	- 32	- 790	- 2 598	- 911	+ 1 183	+ 1 938	+ 1 385	
613 récupération et rect. pour bio-prod.		+ 21	+ 68	+ 27	- 2	- 246	- 150	- 266	- 621	- 567	
62 importateurs		- 867	+ 2 799	- 1	+ 13	- 416	- 147	+ 309	+ 712	+ 217	
7 Variations des stocks transform. et consom. *		- 371	- 2 361	+ 663	- 658	- 665	+ 9	+ 766	+ 1 269	- 454	
71 transformateurs		- 558	- 1 926	+ 809	- 725	- 773	- 177	+ 499	+ 1 060	- 320	
72 consommateurs finaux		+ 187	- 435	- 146	+ 67	+ 108	+ 186	+ 267	+ 209	- 134	
8 Livraisons à la Communauté		973	716	765	737	611	669	816	1 008	1 047	+ 3,9
9 Exportations vers les pays tiers		469	337	196	122	77	55	59	90	96	+ 6,7
10 Consommation brute		57 310	48 291	48 932	56 210	52 718	52 749	51 155	51 589	47 632	- 7,7
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations:		32 854	35 758	37 892	34 906	33 567	35 210	34 332	36 204	34 451	- 4,8
14 Consommation du secteur Energie		697	640	630	647	590	723	718	695	680	- 3,3
17 Consommation finale énergétique		23 807	24 223	22 809	20 614	18 507	16 893	15 999	14 850	12 707	- 14,4
18 Erars statistique		- 58	- 330	- 399	+ 43	+ 54	- 77	+ 106	- 160	- 206	
Transformations :											
131 centrales électriques		8 308	10 502	13 535	12 096	11 919	14 397	14 033	14 736	11 846	- 19,6
132 fabrications d'agglomérés		5 601	7 392	6 013	5 390	4 795	4 556	4 206	3 940	4 101	+ 4,1
133 usines à gaz		960	189	82	28	20	12	11	13	12	- 7,7
134 cokeries		17 995	17 675	18 262	17 992	16 833	16 245	16 082	17 515	18 492	+ 5,6
Consommation finale énergétique :											
171 industrie		11 111	10 153	9 765	9 152	8 691	7 794	7 199	7 040	5 704	- 19,0
1710 soit :											
17101 sidérurgie		1 138	985	1 191	1 205	1 329	1 291	1 465	1 626	1 737	+ 6,8
17102 métaux non ferreux		331	222	212	220	209	194	202	206	240	+ 16,5
17103 chimie		1 444	1 340	1 348	1 189	1 162	1 068	894	857	799	- 6,8
17104 produits minéraux non métalliques		2 790	2 735	2 486	2 497	2 161	1 882	1 505	1 309	686	- 47,6
17105 extraction (combustibles exclus)		334	359	364	353	329	320	304	323	313	- 3,1
17106 denrées alimentaires, boissons, tabac		1 714	1 478	1 364	1 270	907	813	722	645	437	- 32,2
17107 textiles, cuir, habillement		1 904	1 837	1 452	1 292	1 193	995	721	645	515	- 20,2
17108 papier et imprimerie		1 285	1 268	1 201	1 097	1 034	951	573	504	392	- 22,2
17109 fabrications métalliques		673	728	574	530	462	446	398	369	299	- 19,0
17110 autres branches		631	680	612	611	592	524	409	401	302	- 24,7
ajustement ★		- 1 133	- 1 675	- 1 039	- 992	- 686	- 690	+ 16	+ 155	- 16	
172 transports		2 912	2 286	2 058	1 544	1 151	815	706	526	321	- 39,0
1720 soit :											
17201 transports ferroviaires		2 883	2 285	2 058	1 544	1 151	815	706	526	321	- 39,0
17204 navigation intérieure		29	1	-	-	-	-	-	-	-	
173 loyers domestiques etc.		9 784	11 784	10 986	9 918	8 665	8 284	8 094	7 284	6 682	- 8,3

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

ITALIA

★

1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Produzione	557	434	351	261	259	262	309	169	146	146	- 13,6	
3 Arrivi dalla Comunità	3 573	1 185	502	407	1 297	2 913	3 382	3 327	3 031	3 031	- 8,9	
4 Importazioni dai paesi terzi	6 166	9 860	9 400	10 214	9 980	9 094	8 342	8 344	9 605	9 605	+ 15,1	
5 Risorse	10 296	11 479	10 253	10 882	11 636	12 269	11 933	11 840	12 782	12 782	+ 8,0	
6 Variazioni delle scorte prod. e imp. *	- 36	- 35	- 115	+ 131	+ 103	- 24	- 13	- 106	- 150	- 150		
611 prodotti	+ 12	- 17	- 3	+ 33	- 1	+ 4	- 12	+ 16	- 1	- 1		
613 recupero e refl. p. bassi prod.	- 49	- 14	- 112	+ 98	+ 104	- 28	- 1	+ 31	- 138	- 138		
62 importazioni	- 49	- 14	- 112	+ 98	+ 104	- 28	- 1	+ 31	- 138	- 138		
7 Variazioni delle scorte trasform. e consum. *	- 167	- 270	+ 107	- 279	- 263	- 130	- 37	+ 572	- 503	- 503		
71 trasformazioni	- 84	- 122	+ 93	- 240	- 379	- 144	- 143	+ 352	- 308	- 308		
72 consumatori finali	- 83	- 148	+ 14	- 39	+ 116	+ 14	+ 108	+ 20	+ 5	+ 5		
8 Forniture alla Comunità	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9 Esportazioni verso paesi terzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 Consumo lordo	10 093	11 178	10 245	10 734	11 476	12 115	11 883	12 306	12 129	12 129	- 1,4	
11 Bunkersggi	16	3	5	4	1	-	-	-	-	-		
12 Consumo interno lordo	10 077	11 175	10 240	10 730	11 475	12 115	11 883	12 306	12 129	12 129	- 1,4	
13 Trasformazioni	6 427	7 531	7 415	8 527	9 481	10 004	10 111	10 358	10 889	10 889	+ 5,1	
14 Consumo del settore Energia	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0		
17 Consumo finale energetico	3 659	3 627	2 803	2 195	1 953	2 101	1 758	1 953	1 235	1 235	- 36,8	
18 Differenza statistica	- 7	+ 16	+ 21	+ 8	+ 41	+ 10	+ 14	- 5	+ 5	+ 5		
Trasformazioni :												
131 centrali elettriche	422	505	585	541	967	1 551	1 449	1 541	1 136	1 136	- 26,3	
132 fabbriche di agglomerati	26	136	72	70	78	110	95	135	91	91	- 31,8	
133 officine del gas	1 259	1 042	761	572	481	438	376	259	165	165	- 36,3	
134 cokerie	4 740	5 858	5 997	7 344	7 955	7 905	8 191	8 423	9 497	9 497	+ 12,8	
Consumo finale energetico :												
171 industria acciai :	1 227	1 198	1 011	594	504	413	448	403	376	376	- 6,7	
1710 siderurgia	77	60	47	53	72	56	25	38	32	32	- 15,8	
1711 metalli non ferrosi	34	98	114	110	27	30	63	31	32	32	+ 3,2	
1712 chimica	266	238	275	204	188	157	117	129	125	125	- 3,1	
1713 prodotti minerali non metallici	972	667	519	292	197	200	188	207	188	188	- 6,3	
1714 estrazione (combustibili esclusi)	34	21	26	15	13	-	1	1	1	1		
1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	16	12	11	9	7	5	4	7	6	6	- 14,3	
1716 tessili, cuoio, abbigliamento	25	17	13	9	6	5	4	5	4	4		
1717 carta e stampa	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0		
1718 fabbricazioni metalliche	44	36	36	28	32	30	16	16	13	13	- 18,7	
1719 altri settori	4	2	3	2	2	3	5	1	1	1		
aggiustamento ★	- 241	+ 44	- 34	- 130	- 41	- 67	+ 25	- 26	- 26	- 26		
172 trasporti di cui :	976	761	593	544	467	419	334	271	259	259	- 4,4	
1721 trasporti ferroviari	975	760	592	542	467	419	334	271	259	259	- 4,4	
1724 navigazione interna	1	1	1	1	0	-	-	-	-	-		
173 usi domestici, ecc.	1 441	1 668	1 199	1 057	982	1 269	976	1 279	600	600	- 53,1	

* (+) prelievi dalle scorte; (-) costituzione delle scorte.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

NEDERLAND

★

1 000 t ake		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Productie	12 265	11 236	11 305	11 182	9 814	7 897	6 527	5 456	4 261	- 21,9
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	3 564	4 089	3 478	3 712	4 233	5 332	5 253	3 471	2 170	- 37,5
4	Invoer uit derde landen	3 304	5 528	5 151	3 514	2 502	1 546	1 966	2 462	3 016	+ 22,5
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	19 133	20 853	19 934	18 400	16 549	14 975	13 746	11 389	9 447	- 17,1
6	Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. *	+ 254	- 6	- 482	- 290	- 90	+ 460	+ 404	+ 243	+ 40	
61	producenten	+ 209	+ 54	- 502	- 335	- 124	+ 460	+ 379	+ 238	+ 66	
62	importeurs	+ 45	- 60	+ 20	+ 45	+ 34	+ 20	+ 35	+ 5	- 36	
7	Voorraadwijzigingen omzettende ind. en verbr. *	+ 180	- 182	- 72	+ 71	+ 96	+ 85	+ 318	+ 66	- 27	
71	omzettende industrie	+ 155	- 181	- 91	+ 40	+ 53	+ 39	+ 299	+ 62	- 29	
72	eindverbruikers	+ 25	- 1	+ 19	+ 31	+ 43	+ 26	+ 19	+ 4	+ 2	
8	Leveringen aan de Gemeenschap	2 026	2 276	1 961	1 911	1 655	1 845	1 893	1 624	1 648	+ 1,3
9	Uitvoer naar derde landen	112	87	57	92	75	94	81	69	52	- 24,6
10	Brutoverbruik	17 429	18 302	17 262	16 186	14 825	13 581	12 494	10 005	7 760	- 22,4
11	Zeescheepvaart	41	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	Bruto binnenlands verbruik	17 388	18 302	17 262	16 186	14 825	13 581	12 494	10 005	7 760	- 22,4
13	Omzetting	12 418	12 406	12 101	11 903	11 340	10 671	9 937	7 645	6 041	- 21,0
14	Verbruik van de sector Energie	332	319	339	418	385	258	213	187	123	- 34,2
17	Energie-eindverbruik	4 805	5 611	4 847	3 874	3 102	2 733	2 436	2 083	1 573	- 24,5
18	Statistische afwijking	- 167	- 34	- 25	- 9	- 2	- 81	- 92	+ 90	+ 23	
Omzetting :											
131	elektrische centrales	5 219	5 558	5 122	4 833	4 995	5 288	5 150	4 081	2 562	- 37,2
132	bricksfabrieken	1 069	1 485	1 389	1 348	1 221	1 079	1 048	1 041	876	- 15,9
133	gasfabrieken	357	385	307	92	58	29	4	4	—	
134	cokesfabrieken	5 753	5 178	5 583	5 630	5 066	4 275	3 735	2 519	2 603	+ 3,3
Energie-eindverbruik :											
171	industrie waarvan :	1 553	1 632	916	702	627	646	598	462	226	- 51,1
1710	ijzer- en staalindustrie	10	2	54	10	18	183	178	92	17	- 81,5
1711	non-ferro metalen	71	61	52	50	50	35	40	34	32	- 5,9
1712	chemische industrie	244	209	247	238	211	101	39	61	31	- 49,2
1713	steen-, cement-, betonnen-, aardew.- en glasind.	359	309	295	251	290	298	257	199	131	- 34,2
1714	landbouw (met uitzondering van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	voedings- en geneesmiddelenindustrie	378	314	174	131	37	27	16	18	2	
1716	textiel-, leder- en kledingindustrie	176	98	70	45	19	9	6	6	2	
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	323	219	128	105	105	97	82	41	0	
1718	metaalverwerkende industrie	36	58	61	28	22	15	10	4	3	
1719	overige takken van industrie	97	48	40	33	28	20	10	8	8	
	aanpassingsverschil ★	- 161	- 186	- 199	- 189	- 153	- 129	- 30	- 1	—	
172	vervoer waarvan :	86	37	34	34	14	4	4	3	3	
1721	spoorwegen	8	9	7	5	4	1	1	0	—	
1724	binnenwater	58	28	27	29	10	3	3	3	3	
173	huisbrand, enz.	3 186	4 542	3 897	3 138	2 461	2 083	1 834	1 618	1 344	- 16,9

* (+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

BELGIQUE/BELGIË

★

	1 000 tcc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production	20 619	19 498	19 355	17 798	15 661	14 865	13 453	12 001	10 312	- 14,1
3	Réceptions en prov. de la Communauté	2 969	3 534	3 770	4 093	4 053	4 198	5 059	4 733	4 591	- 3,0
4	Importations en prov. des pays tiers	934	3 814	3 197	2 740	2 103	1 661	1 566	1 833	2 976	+ 62,4
5	Ressources	24 522	26 846	26 322	24 631	21 817	20 724	20 089	18 567	17 879	- 3,7
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 1 367	+ 1 225	- 631	- 413	- 186	+ 897	+ 1 225	+ 1 546	+ 993	
611	mines	+ 918	+ 747	- 990	- 850	- 585	+ 422	+ 839	+ 1 047	+ 297	
613	récupération	+ 405	+ 514	+ 496	+ 367	+ 366	+ 465	+ 370	+ 493	+ 378	
62	importations	+ 44	- 38	- 127	+ 80	+ 33	+ 10	+ 16	+ 4	+ 18	
7	Variations des stocks transform. et consomm. *	+ 157	- 139	+ 87	- 127	+ 235	+ 79	+ 242	+ 252	- 332	
71	transformateurs	+ 167	- 125	+ 89	- 153	+ 226	+ 69	+ 241	+ 254	- 335	
72	consommateurs finals	- 6	- 4	- 2	+ 26	+ 9	+ 10	+ 1	- 2	+ 3	
8	Livraisons à la Communauté	1 917	1 621	1 889	1 610	1 050	1 381	1 040	887	539	- 29,2
9	Exportations vers les pays tiers	358	347	272	191	141	129	84	11	10	- 9,1
10	Consommation brute	23 771	26 064	23 517	22 290	20 675	20 190	20 403	19 427	17 991	- 7,4
11	Souses	21	8	3	0	0	-	-	-	-	
12	Consommation intérieure brute	23 750	26 056	23 514	22 290	20 675	20 190	20 403	19 427	17 991	- 7,4
13	Transformations	15 208	16 261	16 018	15 398	14 914	14 465	14 648	14 038	13 025	- 7,2
14	Consommation du secteur Énergie	343	296	235	217	179	170	138	128	104	- 18,7
17	Consommation finale énergétique	8 138	9 232	7 301	6 568	5 656	5 378	5 616	5 270	4 993	- 5,3
18	Écart statistique	+ 61	+ 267	- 40	+ 107	- 74	+ 177	+ 1	- 9	- 131	
Transformations :											
131	centrales électriques	4 724	5 125	5 092	5 013	5 081	4 739	4 625	3 929	2 868	- 27,0
132	fabriques d'aggloméré	972	2 024	1 364	972	947	863	766	681	684	+ 0,4
133	usines à gaz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
134	cokeries	9 512	9 112	9 562	9 413	8 886	8 863	9 257	9 428	9 473	+ 0,5
Consommation finale énergétique :											
171	Industrie	2 020	1 527	1 509	1 101	794	709	782	829	806	- 2,8
	soit :										
1710	sidérurgie	100	145	112	157	160	171	158	173	175	+ 1,2
1711	métaux non ferreux	373	279	279	289	287	270	47	76	31	- 59,2
1712	chimie	231	270	158	174	81	28	12	4	3	
1713	produits minéraux non métalliques	1 192	1 074	1 081	732	436	396	446	519	503	- 3,1
1714	extraction (combustibles exclus)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1715	dérivés alimentaires, sucrons, tabac	246	202	164	97	68	73	73	59	46	- 22,0
1716	textiles, cuir, habillement	118	57	27	21	19	13	9	8	4	- 50,0
1717	papier et imprimerie	179	159	127	88	67	54	13	23	20	- 13,0
1718	fabrications métalliques	97	101	88	83	56	40	31	30	23	- 23,3
1719	autres branches	239	192	186	173	192	31	50	36	47	+ 30,6
	ajustement ★	- 733	- 947	- 713	- 665	- 566	- 387	- 57	- 99	- 48	
172	transports	737	443	303	191	104	48	42	31	38	- 6,5
	soit :										
1721	transports ferroviaires	736	442	303	191	104	48	42	31	39	- 6,5
1724	navigation intérieure	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
173	foyers domestiques, etc.	5 381	7 262	5 489	5 276	4 758	4 621	4 792	4 410	4 158	- 5,7

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Voorraadafname; (-) Voorraadtoename.

LUXEMBOURG

★

1 000 tcc	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70:69 %
1 Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 Réceptions en prov. de la Communauté	245	200	143	112	80	71	69	83	127	+ 53,0
4 Importations en prov. des pays tiers	—	16	4	1	—	—	—	—	—	
5 Ressources	245	216	147	113	80	71	69	83	127	+ 53,0
6 Variations des stocks prod. et imp. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7 Variations des stocks transform. et consomm. *	+ 7	+ 4	+ 6	+ 2	+ 3	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1	
71 transformateurs	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1	
72 consommateurs finals	+ 6	+ 3	+ 4	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1	
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consommation brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12 Consommation intérieure brute	252	230	153	115	83	72	70	85	128	+ 50,6
13 Transformations	56	43	41	20	6	—	—	—	—	
14 Consommation du secteur Énergie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17 Consommation finale énergétique	196	177	113	95	77	72	70	85	128	+ 50,6
18 Ecart statistique	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
Transformations :										
131 centrales électriques	12	—	—	—	—	—	—	—	—	
132 fabriques d'agglomérés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
133 usines à gaz	44	43	41	20	6	—	—	—	—	
134 cokeries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	55	49	36	33	28	28	31	55	104	+ 89,1
1710 soit :										
1710 sidérurgie	20	23	14	12	13	12	15	37	84	+ 127
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1713 produits minéraux non métalliques	18	15	15	15	12	—	—	—	—	
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	2	2	2	2	
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1719 autres branches	17	10	6	5	3	14	14	16	17	+ 6,3
ajustement *	—	+ 1	+ 1	+ 1	—	—	—	—	+ 1	
172 transports (transports ferroviaires)	43	20	3	1	0	—	—	—	—	
173 foyers domestiques, etc.	98	108	74	61	49	44	39	30	34	- 30,0

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

STEINKOHLÉ

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Fördernng insgesamt (t SKE) *
- 2 Mittlere Fördernng fündertäglic (t SKE) *
- 3 Leistung je Mann und Schicht unter Tage (kg SKE) *
- 4 Fördernng insgesamt (Nationale Zahlen)
- 5 Mittlere Fördernng fündertäglic (Nationale Zahlen)
- 6 Leistung je Mann und Schicht unter Tage (Nationale Zahlen)

* Schätzung des SAEG

- 1 Total production (tcc) *
- 2 Average output per working day (tcc) *
- 3 Average output per manshift underground (kg coal eq.) *
- 4 Total production (National data)
- 5 Average output per working day (National data)
- 6 Average output per manshift underground (National data)

★

* Estimated by SOEC

Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/Belgié			
	Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen ★	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi	Petites mines ★			Total	Cambr.-Kempen	Sud Zuiden	
1 — Production totale (estimations de l'OSCE)																	
1 000 tcc																	
1963	217 053	142 538	-	-	-	-	43 347	-	-	-	-	434	11 236	19 498	-	1963	
1964	220 986	142 468	-	-	-	-	47 707	-	-	-	-	351	11 205	19 255	-	1964	
1965	211 196	135 430	-	-	-	-	46 525	-	-	-	-	261	11 182	17 798	-	1965	
1966	198 152	126 551	103 709	7 445	1 956	13 112	45 827	22 965	14 271	8 534	58	259	9 814	15 661	7 936	7 726	1966
1967	178 779	112 654	91 302	7 037	2 208	11 858	43 100	21 104	13 797	8 145	54	262	7 897	14 845	8 350	6 515	1967
1968	171 159	112 653	92 095	7 341	2 343	10 721	38 316	18 031	12 744	7 496	45	209	6 527	13 455	8 088	5 367	1968
1969	167 469	112 387	92 294	6 769	2 601	10 491	37 537	17 628	12 890	6 990	29	169	5 456	12 001	7 562	4 439	1969
1970	161 370	112 179	92 389	6 933	2 739	9 927	34 472	15 803	11 861	6 775	34	146	4 261	10 312	6 679	3 633	1970
2 — Production moyenne par jour ouvré (estimations de l'OSCE)																	
1 000 tcc																	
1963	831,2	538,9	-	-	-	-	169,3	-	-	-	-	1,7	43,0	75,2	-	1963	
1964	828,7	536,6	-	-	-	-	171,3	-	-	-	-	1,6	44,2	75,1	-	1964	
1965	802,6	514,5	-	-	-	-	169,5	-	-	-	-	1,1	44,3	72,5	-	1965	
1966	768,5	496,5	414,3	28,9	7,8	44,8	167,0	81,9	53,9	30,9	0,2	1,1	39,0	66,2	34,5	31,8	1966
1967	725,7	471,6	389,0	20,4	8,9	44,5	165,9	80,4	54,8	31,5	0,2	1,1	31,2	61,0	33,4	27,3	1967
1968	688,6	449,6	370,7	29,4	9,4	39,7	155,4	72,8	52,3	30,4	0,2	0,8	25,9	55,3	32,8	22,4	1968
1969	664,5	443,8	369,6	27,1	10,4	36,5	147,4	69,0	50,9	27,4	0,1	0,7	21,7	49,7	31,2	18,5	1969
1970	645,9	441,7	369,0	27,6	11,0	34,5	137,6	62,8	48,0	27,0	0,1	0,6	17,0	45,7	31,1	15,3	1970
3 — Rendement par ouvrier du fond et par poste (estimations de l'OSCE)																	
kg équivalent charbon																	
1963	2 202	2 518	-	-	-	-	1 777	-	-	-	-	1 483	2 037	1 457	-	1963	
1964	2 252	2 609	-	-	-	-	1 841	-	-	-	-	1 881	2 008	1 594	-	1964	
1965	2 318	2 845	-	-	-	-	1 851	-	-	-	-	1 950	2 146	1 483	-	1965	
1966	2 461	2 933	3 029	2 225	2 319	2 837	1 915	1 355	3 183	1 842	2 051	1 726	1 192	1 786	2 115	1 540	1966
1967	2 467	3 174	3 400	2 497	2 651	3 055	2 028	1 626	3 399	1 947	1 980	1 798	2 320	1 901	2 328	1 601	1967
1968	2 895	3 541	3 686	2 926	3 044	3 080	2 146	1 688	3 583	2 001	2 452	1 554	2 447	2 029	2 437	1 620	1968
1969	3 089	3 682	3 815	3 198	3 195	3 215	2 332	1 841	3 870	2 198	2 840	1 374	2 764	2 189	2 663	1 680	1969
1970	3 256	3 780	3 899	3 032	3 702	3 416	2 439	1 910	4 063	2 314	2 742	1 458	3 054	2 435	2 983	1 745	1970
4 — Production totale (données nationales)																	
1 000 t																	
1963	142 116	117 156	7 785	2 260	14 915	-	47 754	24 669	13 163	9 854	68	585	11 509	21 418	10 067	11 351	1963
1964	142 201	117 565	7 718	2 261	14 657	-	53 029	26 567	15 628	10 786	49	472	11 480	21 304	10 140	11 164	1964
1965	135 077	110 904	7 617	2 159	14 197	-	51 348	25 489	13 547	10 238	33	389	11 448	19 786	9 706	10 080	1965
1966	125 970	102 909	7 403	1 979	13 679	-	50 338	25 278	15 482	9 520	58	418	10 052	17 500	8 490	9 010	1966
1967	112 043	90 400	7 010	2 221	12 412	-	47 624	23 432	15 032	9 106	54	410	8 065	16 435	8 846	7 589	1967
1968	112 012	91 050	7 299	2 402	11 261	-	41 911	19 672	13 877	8 367	45	365	6 667	14 006	8 484	6 232	1968
1969	111 630	91 194	6 723	2 637	11 076	-	40 583	18 889	13 906	7 759	29	303	5 564	13 200	8 015	5 185	1969
1970	111 271	91 073	6 886	2 758	10 354	-	37 354	16 987	12 788	7 546	34	295	4 234	11 362	7 095	4 267	1970
5 — Production moyenne par jour ouvré (données nationales)																	
1 000 t																	
1963	538,1	449,0	29,8	8,6	50,7	-	186,5	95,0	51,3	39,0	0,3	1,3	44,8	82,6	39,1	43,8	1963
1964	538,3	450,6	29,6	8,7	49,4	-	190,4	91,6	57,8	40,1	0,2	1,1	45,2	83,2	39,5	43,7	1964
1965	515,4	429,2	30,2	8,4	47,6	-	187,1	91,4	58,0	38,6	0,2	1,7	45,3	80,6	39,6	41,0	1965
1966	494,3	411,1	28,7	7,8	46,7	-	183,4	90,2	58,5	34,5	0,2	1,7	39,9	73,9	37,1	37,1	1966
1967	469,0	385,2	28,3	9,0	46,6	-	183,3	89,3	59,6	35,2	0,2	1,2	31,9	67,4	35,4	31,8	1967
1968	467,0	366,5	29,2	9,6	45,7	-	169,9	79,4	56,8	32,0	0,2	1,5	26,4	60,8	34,4	26,3	1968
1969	461,1	365,2	26,9	10,5	38,5	-	159,3	74,0	55,0	30,4	0,1	1,3	22,2	54,7	33,0	21,6	1969
1970	438,6	363,8	27,4	11,0	36,6	-	149,1	67,5	51,7	30,0	0,1	1,3	17,3	50,4	33,0	18,0	1970
6 — Rendement par ouvrier du fond et par poste (données nationales)																	
kg																	
1963	2 521	2 575	1 998	2 059	2 531	-	1 958	1 563	2 903	1 977	1 919	2 000	2 087	1 820	2 097	1 630	1963
1964	2 614	2 681	1 990	2 114	2 616	-	2 046	1 709	3 113	2 024	1 775	2 532	2 140	1 763	1 980	1 630	1964
1965	2 705	2 766	2 139	2 139	2 740	-	2 039	1 662	3 229	2 044	2 072	2 906	2 197	1 874	2 102	1 697	1965
1966	2 926	3 006	2 213	2 235	2 960	-	2 104	1 707	3 453	2 067	2 061	2 786	2 245	1 996	2 263	1 796	1966
1967	3 264	3 366	2 487	2 487	3 198	-	2 141	1 805	3 703	2 177	1 980	3 820	2 349	2 102	3 360	1 864	1967
1968	3 526	3 644	2 909	3 121	3 214	-	2 347	1 842	3 888	2 323	2 452	2 720	2 498	2 232	3 556	1 908	1968
1969	3 665	3 774	2 963	3 442	3 394	-	2 522	1 973	4 175	2 440	2 840	2 437	2 810	2 408	3 823	1 963	1969
1970	3 755	3 843	3 011	3 698	3 632	-	2 643	2 051	4 381	2 377	2 742	2 943	3 108	2 630	3 169	2 050	1970

STEINKOOL

- 1 Totale produktie (t ske) *
- 2 Gemiddelde produktie per gewerkte dag (t ske) *
- 3 Prestatie per man en per dienst ondergronds (kg ske) *
- 4 Totale produktie (Nationale gegevens)
- 5 Gemiddelde produktie per gewerkte dag (Nationale gegevens)
- 6 Prestatie per man en per dienst ondergronds (Nationale gegevens)

* Raming van het SAEG

CARBON FOSSILE

- 1 Produzione totale (tec) *
- 2 Produzione media per giorno lavorato (tec) *
- 3 Rendimento per operaio all'interno e per turno (kg eq. carb.) *
- 4 Produzione totale (Dati nazionali)
- 5 Produzione media per giorno lavorato (Dati nazionali)
- 6 Rendimento per operaio all'interno e per turno (Dati nazionali)

* Scima dell'ISCE

- 1 Förderung insgesamt
2 Mittlere Förderung, fördertätlich
3 Leistung je Mann und Schicht unter Tage

- 1 Total output
2 Average output per working day
3 Average output per manshift underground

Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/België				
	Total	Ruhr	Aachen	Niederrhein	Saar	Klein- sachsen ★	Total	Nord- P.d.C.	Lor- raine	Centre- Midi	Petites mines ★			Total	Campine Kempen	Sud Zuiden		
1 — Production totale																		
1 000 t																		
1960	239 967	148 000	119 767	8 552	2 480	16 234	968	55 961	28 940	14 703	12 092	226	736	12 805	22 465	9 384	13 080	1960
1961	235 040	140 298	120 334	8 735	2 266	16 090	874	52 357	26 925	14 011	11 239	182	740	12 914	21 539	9 611	11 920	1961
1962	233 223	147 114	120 709	8 383	2 339	14 919	763	52 359	27 144	14 287	10 807	121	691	11 833	21 226	9 807	11 419	1962
1963	229 769	148 227	122 156	8 159	2 327	14 915	670	47 754	24 669	13 163	9 854	68	585	11 785	21 418	10 067	11 351	1963
1964	235 007	148 353	122 804	8 051	2 333	14 657	508	53 029	26 567	15 628	10 786	49	472	11 849	21 304	10 160	11 164	1964
1965	224 249	140 987	116 074	8 115	2 215	14 197	387	51 348	25 489	15 547	10 258	53	389	11 739	19 786	9 706	10 080	1965
1966	210 189	131 614	107 903	7 695	2 017	13 679	320	50 338	25 278	15 482	9 520	58	418	10 319	17 500	8 490	9 010	1966
1967	189 484	116 750	94 523	7 292	2 271	12 412	251	47 624	23 432	15 032	9 106	54	410	8 265	16 435	8 946	7 589	1967
1968	181 170	117 224	95 653	7 406	2 550	11 260	154	41 911	19 672	13 827	8 367	45	365	6 864	14 806	8 484	6 322	1968
1969	176 899	117 035	96 027	7 002	2 780	11 075	150	40 583	18 889	13 906	7 759	29	303	5 778	13 200	8 015	5 185	1969
1970	170 527	116 970	96 204	7 123	2 917	10 554	172	37 354	16 987	12 788	7 546	34	295	4 543	11 362	7 095	4 267	1970
2 — Production moyenne par jour ouvré																		
1 000 t																		
1960	891,6	556,0	457,9	32,6	9,4	56,8	3,7	195,2	98,5	53,0	44,0	0,8	2,6	45,1	91,3	36,8	54,2	1960
1961	882,8	559,4	463,5	33,6	8,7	54,6	3,3	188,5	95,7	51,2	41,5	0,7	2,7	48,3	83,9	36,9	46,8	1961
1962	872,3	557,0	464,4	32,3	9,0	52,1	2,9	186,3	95,0	52,1	39,6	0,4	2,5	45,9	81,0	37,6	44,4	1962
1963	879,9	560,4	468,2	31,2	8,9	50,7	2,5	186,5	95,0	53,3	39,0	0,3	2,3	45,9	81,6	39,1	43,8	1963
1964	883,3	558,0	470,7	30,8	8,9	49,4	1,9	190,4	93,6	57,8	40,1	0,2	2,1	46,7	83,2	39,5	43,7	1964
1965	852,1	535,6	449,0	31,3	8,6	47,6	1,4	187,1	91,4	58,0	38,6	0,2	1,7	46,5	80,6	39,6	41,0	1965
1966	815,3	516,4	431,0	29,9	8,0	46,7	1,3	183,4	90,2	58,5	34,5	0,2	1,7	41,0	73,9	37,1	37,1	1966
1967	769,2	488,7	402,8	29,4	9,2	46,6	1,1	183,3	89,3	59,5	35,2	0,2	1,7	32,7	67,4	35,4	31,8	1967
1968	728,9	467,8	385,9	30,4	10,2	41,7	0,6	169,9	79,4	56,8	32,0	0,2	1,5	27,2	60,8	34,4	26,3	1968
1969	701,9	462,5	384,5	28,0	11,1	38,5	0,6	159,3	74,0	55,0	30,4	0,1	1,3	23,0	54,7	33,0	21,6	1969
1970	683,3	461,3	384,2	28,4	11,6	36,6	0,7	149,1	67,5	51,7	30,0	0,1	1,3	18,1	50,4	33,0	18,0	1970
3 — Rendement par ouvrier du fond et par poste																		
kg																		
1960	1 958	2 128	2 181	1 778	1 778	2 013	..	1 798	1 562	2 580	1 789	1 609	1 366	1 833	1 577	1 792	1 452	1960
1961	2 100	2 279	2 328	1 919	2 017	2 197	..	1 878	1 610	2 704	1 913	1 794	1 573	2 103	1 714	1 941	1 566	1961
1962	2 229	2 459	2 517	2 009	2 147	2 369	..	1 922	1 633	2 808	1 975	1 838	1 676	2 117	1 818	2 047	1 658	1962
1963	2 331	2 618	2 685	2 094	2 120	2 531	..	1 958	1 663	2 903	1 977	1 819	2 000	2 137	1 820	2 097	1 630	1963
1964	2 395	2 717	2 802	2 074	2 181	2 616	..	2 046	1 709	3 113	2 024	1 775	2 532	2 208	1 763	1 980	1 630	1964
1965	2 461	2 815	2 895	2 221	2 188	2 740	..	2 039	1 662	3 239	2 048	2 072	2 906	2 353	1 874	2 102	1 697	1965
1966	2 611	3 050	3 152	2 300	2 380	2 960	..	2 104	1 707	3 453	2 067	2 061	2 786	2 305	1 996	2 263	1 796	1966
1967	1 827	3 193	3 520	2 587	2 932	3 198	..	2 241	1 805	3 703	1 777	1 980	2 820	2 428	2 102	2 360	1 864	1967
1968	3 065	3 685	3 828	3 031	3 314	3 214	..	2 347	1 842	3 888	1 323	2 452	2 720	2 574	2 232	2 556	1 908	1968
1969	3 265	3 837	3 974	3 086	3 629	3 394	..	2 522	1 973	4 175	2 440	2 840	2 437	2 927	2 408	2 823	1 963	1969
1970	3 442	3 941	4 060	3 115	3 913	3 632	..	2 643	2 053	4 381	2 577	2 742	2 943	3 260	2 630	3 169	2 050	1970

- 1 Totale produktie
2 Gemiddelde produktie per gewerkte dag
3 Prestatie per man en per dienst ondergronds

- 1 Produzione totale
2 Produzione media per giorno lavorato
3 Rendimento per operaio all'interno e per turno

STEINKOHLE

HOUILLE

HARD COAL

1 Förderung von vollwertiger Kohle (Förderkohle, Stücke, Nüsse, Feinkohle)

2 Förderung von Ballastkohle (Staub, Mittelgut, Schlamm)

3 Förderung von Anthrazit — Gruppe 1

1 Output of coal-commercial grades (run-of-mine, large, graded, small)

2 Output of tailings (brasse, middlings, slurry, etc.)

3 Output of Anthracite — Group 1

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Klein-sachsen ★	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi	Petites mines ★			Total	Campina Kempen	Sud Zuidein	
1 — Production de houille de qualité "marchande" (tout venant, criblés, classés, fines)																		
1 000 t																		
1960	198 667	126 833	103 395	7 358	1 932	14 149	44 209	22 899	11 720	9 372	218	571	11 373	15 680	7 465	8 217	1960	
1961	196 520	127 385	103 614	7 529	2 030	14 210	41 961	21 810	11 174	8 802	175	504	11 568	15 102	7 690	7 413	1961	
1962	193 450	125 171	103 741	7 300	2 096	13 032	42 077	21 964	11 470	8 531	122	503	10 623	15 068	7 922	7 146	1962	
1963	190 694	126 001	103 774	7 074	2 160	12 991	38 244	19 795	10 606	7 776	68	398	10 624	15 427	8 167	7 259	1963	
1964	195 412	127 440	105 951	7 085	2 155	12 248	42 184	21 339	12 532	8 245	49	330	10 495	14 963	8 262	6 702	1964	
1965	186 629	121 020	99 698	7 221	2 062	12 038	41 246	20 401	12 971	7 821	53	191	10 571	13 601	8 003	5 590	1965	
1966	174 711	112 786	92 461	6 844	1 818	11 662	40 733	20 399	13 087	7 190	58	184	9 373	11 635	6 776	4 859	1966	
1967	156 829	100 238	81 408	6 466	2 042	10 322	38 137	18 472	12 591	7 010	54	—	7 402	11 062	7 089	3 972	1967	
1968	151 386	100 931	82 892	6 919	1 961	9 159	34 271	15 138	11 653	6 434	45	—	6 076	10 109	6 841	3 268	1968	
1969	148 824	100 614	82 804	6 349	2 387	9 074	33 944	15 067	11 872	6 076	29	—	5 099	9 258	6 329	2 928	1969	
1970	143 063	99 805	82 191	6 536	2 526	8 352	31 136	14 359	10 866	5 878	34	—	3 897	8 225	5 708	2 517	1970	
2 — Production de houille de qualité "bas-produits" (poussiers, mixtes, schlamm)																		
1 000 t																		
1960	38 224	18 482	15 035	1 194	188	2 066	11 411	5 747	2 983	2 674	7	115	1 431	6 786	1 921	4 865	1960	
1961	36 490	18 199	15 022	1 179	151	1 847	10 207	4 944	2 837	2 422	3	212	1 346	6 436	1 924	4 515	1961	
1962	37 249	19 481	16 399	1 040	175	1 867	10 228	5 153	2 817	2 259	—	179	1 203	6 157	1 884	4 273	1962	
1963	36 492	19 891	16 578	1 034	167	1 912	9 462	4 874	2 558	2 030	—	187	1 161	5 991	1 900	4 091	1963	
1964	39 887	20 405	16 853	956	178	2 409	10 845	5 227	3 077	2 541	—	142	1 354	6 341	1 879	4 462	1964	
1965	37 233	19 581	16 376	894	153	2 159	10 102	5 088	2 576	2 437	—	198	1 168	6 185	1 705	4 481	1965	
1966	35 157	18 507	15 442	851	199	2 017	9 605	4 879	2 395	2 330	—	234	947	5 864	1 714	4 151	1966	
1967	32 408	16 261	13 115	826	229	2 091	9 499	4 962	2 441	2 096	—	401	862	5 376	1 757	3 619	1967	
1968	29 630	16 140	12 761	687	589	2 102	7 640	3 534	2 173	1 932	—	365	789	4 697	1 643	3 054	1968	
1969	27 925	16 271	13 223	653	394	2 002	6 639	2 932	2 034	1 683	—	303	769	3 943	1 686	2 257	1969	
1970	27 292	16 993	14 013	586	391	2 002	6 218	2 628	1 923	1 668	—	295	649	3 137	1 387	1 751	1970	
★ 3 — Production de houille de catégorie "Anthracites" — Groupe 1																		
1 000 t																		
1960	19 441	7 045	4 356	2 240	249	—	2 973	1 108	—	1 728	137	20	3 518	5 884	—	5 886	1960	
1961	19 667	7 513	4 942	2 327	244	—	2 995	1 187	—	1 698	110	23	3 614	5 520	—	5 520	1961	
1962	20 844	8 342	5 394	2 293	456	—	3 163	1 388	—	1 805	70	16	3 572	5 751	—	5 751	1962	
1963	22 121	9 258	6 113	2 349	795	—	3 853	1 318	—	1 697	38	14	3 810	5 986	—	5 986	1963	
1964	23 440	9 787	6 435	2 530	822	—	3 373	1 516	—	1 829	28	9	4 208	6 062	—	6 062	1964	
1965	23 102	9 605	6 308	2 587	711	—	3 621	1 787	—	1 806	29	6	4 431	5 438	—	5 438	1965	
1966	22 214	9 326	5 813	2 729	784	—	3 541	1 928	—	1 586	27	—	4 395	4 952	—	4 952	1966	
1967	19 635	8 522	5 266	2 247	1 009	—	2 880	1 241	—	1 613	26	—	3 949	4 284	—	4 284	1967	
1968	19 602	8 894	5 253	2 569	1 073	—	2 776	1 145	—	1 608	23	—	4 414	3 518	—	3 518	1968	
1969	19 538	9 103	5 827	2 057	1 220	—	3 086	1 571	—	1 498	16	—	4 351	3 999	—	2 999	1969	
1970	18 947	8 735	5 450	1 855	1 231	—	3 821	2 103	—	1 596	22	—	3 609	3 782	—	2 782	1970	

STEENKOOI

CARBON FOSSILE

1 Produktie van handelskwaliteiten (schachtkolen, stukken, noten, fijnkool)

2 Produktie van laagwaardige soorten (stofkolen, mixte, slijk)

3 Produktie van antraciet — Groep 1

1 Produzione di qualità mercantile (tout venant, grigliato, pezzatura, fini)

2 Produzione di bassi prodotti (polveroni, misti, schlamm)

3 Produzione di antracite — Gruppo 1

1 Förderung von Magerkohle - Gruppe II

2 Förderung von Eßkohle - Gruppe III

3 Förderung von 1/2 - 3/4 Fettkohle - Gruppe IV

1 Output of "Anthracitic/low volatile" coal - Group II

2 Output of "Low volatile dry" coal - Group III

3 Output of "Low volatile-coking steam" coal - Group IV

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/Belgia			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen ★	Total	Nord-P.J.C.	Lorraine	Centre-Midi	Petitex mines ★			Total	Campine-Kempen	Sud-Zuiden	
1 — Production de houille de catégorie "Maigres" - Groupe II																		
1 000 t																		
1960	18 036	5 315	4 035	540	740	—	9 341	7 508	—	1 833	—	—	1 569	2 111	—	2 111	1960	
1961	17 352	5 236	3 976	575	786	—	8 696	7 015	—	1 681	—	—	1 591	1 928	—	1 928	1961	
1962	17 112	5 017	3 885	453	679	—	8 648	6 989	—	1 659	—	—	1 573	1 874	—	1 874	1962	
1963	16 152	4 677	3 955	150	571	—	7 869	6 318	—	1 551	—	—	1 825	1 781	—	1 781	1963	
1964	18 424	5 294	4 718	162	414	—	9 912	7 091	—	1 822	—	—	2 379	1 840	—	1 840	1964	
1965	18 088	4 922	4 451	92	379	—	8 798	6 998	—	1 820	—	—	2 409	1 760	—	1 760	1965	
1966	16 561	3 611	3 174	74	363	—	9 140	7 348	—	1 791	—	—	2 106	1 703	—	1 703	1966	
1967	15 374	2 943	2 568	194	183	—	9 152	7 647	—	1 506	—	—	2 019	1 459	—	1 459	1967	
1968	12 870	2 452	1 975	268	209	—	7 827	6 547	—	1 279	—	—	1 202	1 389	—	1 389	1968	
1969	10 931	1 504	1 070	259	175	—	6 998	5 999	—	1 000	—	—	1 181	1 249	—	1 249	1969	
1970	7 344	1 481	804	524	152	—	6 022	5 185	—	837	—	—	937	904	—	904	1970	
2 — Production de houille de catégorie "1/4 à 1/2 Gras" - Groupe III																		
1 000 t																		
1960	14 481	4 806	3 238	2 342	1 225	—	5 152	4 906	—	235	11	—	879	1 845	—	1 845	1960	
1961	13 977	4 620	2 912	2 472	1 236	—	4 955	4 873	—	74	8	—	734	1 667	—	1 667	1961	
1962	13 308	4 193	2 575	2 412	1 205	—	4 906	4 898	—	—	8	—	633	1 576	—	1 576	1962	
1963	12 301	5 690	2 387	2 342	961	—	4 466	4 457	—	—	9	—	741	1 403	—	1 403	1963	
1964	11 133	5 273	1 890	2 285	1 097	—	4 366	4 359	—	—	8	—	230	1 264	—	1 264	1964	
1965	9 707	4 020	1 349	2 345	1 125	—	3 835	3 627	—	—	7	—	171	1 081	—	1 081	1965	
1966	8 957	4 409	1 193	2 347	869	—	3 077	3 068	—	—	9	—	640	832	—	832	1966	
1967	8 451	4 348	726	2 543	1 079	—	2 660	2 652	—	—	8	—	1 021	622	—	622	1967	
1968	8 399	4 794	998	2 528	1 269	—	2 575	2 570	—	—	5	—	533	496	—	496	1968	
1969	7 720	5 215	1 323	2 506	1 385	—	2 128	2 127	—	—	2	—	108	269	—	269	1969	
1970	7 354	5 837	1 704	2 599	1 534	—	1 215	1 215	—	—	0	—	—	202	—	202	1970	
3 — Production de houille de catégorie "1/2 à 3/4 Gras" - Groupe IV																		
1 000 t																		
1960	4 842	2 832	1 514	1 318	—	—	691	—	—	685	6	—	430	889	0	889	1960	
1961	4 587	2 444	1 122	1 325	—	—	614	—	—	609	5	—	617	910	0	909	1961	
1962	4 547	2 444	1 376	1 068	—	—	764	—	—	764	—	—	457	882	5	878	1962	
1963	4 574	2 319	1 416	903	—	—	783	—	—	783	—	—	279	1 194	26	1 168	1963	
1964	4 389	2 317	890	1 426	—	—	881	—	—	881	—	—	—	1 192	48	1 144	1964	
1965	4 195	2 382	866	1 516	—	—	743	—	—	743	—	—	—	1 070	28	1 042	1965	
1966	4 031	2 251	1 178	1 073	—	—	957	—	—	957	—	—	—	822	10	812	1966	
1967	4 068	2 294	1 454	840	—	—	1 055	—	—	1 055	—	—	—	720	11	709	1967	
1968	2 827	979	271	709	—	—	1 137	—	—	1 137	—	—	—	710	19	691	1968	
1969	2 366	682	—	682	—	—	1 081	—	—	1 081	—	—	—	603	21	582	1969	
1970	2 026	592	5	507	—	—	1 055	—	—	1 055	—	—	—	380	0	379	1970	

1 Produktie van magerkolen - Groep II

2 Produktie van 1/4 - 1/2 vetkolen - Groep III

3 Produktie van 1/2 - 3/4 vetkolen - Groep IV

1 Produzione di carboni magri - Gruppo II

2 Produzione di carboni 1/4 a 1/2 grassi - Gruppo III

3 Produzione di carboni 1/2 a 3/4 grassi - Gruppo IV

1 Förderung von Fettkohle - Gruppe V

2 Förderung von Gasflammkohle - Gruppe VI

3 Förderung von Oberster Flammkohle - Gruppe VII

1 Output of "Medium volatile-coking" coal - Group V

2 Output of "High volatile-coking/gas" coal - Group VI

3 Output of "High volatile-industrial" coal - Group VII

*

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)					France					Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Kuhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Klein- zochen ★	Total	Nord- P.-C.	Lor- raine	Cent- ra- Midi			Pe- tites mines ★	Total	Campine Kempen		Süd- Zwiden
1 — Production de houille de catégorie "Gras" - Groupe V																	
1 000 t																	
1960	112 023	84 473	82 296	2 113	265	—	15 397	11 230	—	4 139	38	—	6 409	5 544	3 927	1 617	1960
1961	110 473	84 531	82 496	2 035	—	—	14 212	10 441	—	3 740	23	—	6 355	5 575	4 181	1 394	1961
1962	110 075	85 077	82 920	2 157	—	—	14 041	10 708	—	3 317	15	—	5 598	5 360	4 158	1 301	1962
1963	109 881	87 130	84 705	2 414	—	—	12 392	9 472	—	2 905	14	—	5 129	5 239	4 368	871	1963
1964	110 948	87 340	85 700	1 648	—	—	13 317	10 097	—	3 218	13	—	5 032	5 251	4 608	643	1964
1965	103 924	81 582	80 009	1 573	—	—	12 941	9 892	—	3 031	17	—	4 527	4 874	4 339	535	1965
1966	96 819	75 773	74 301	1 472	—	—	13 140	10 079	—	3 038	25	—	3 179	4 726	4 296	430	1966
1967	84 870	66 421	65 152	1 468	—	—	12 415	9 396	—	2 999	20	—	1 276	4 558	4 289	270	1967
1968	84 666	68 830	67 297	1 533	—	—	10 746	7 753	—	2 976	17	—	715	4 375	4 162	212	1968
1969	84 888	70 333	68 835	1 498	—	—	10 533	7 643	—	2 878	11	—	139	3 883	3 796	87	1969
1970	85 790	73 188	71 550	1 558	—	—	9 438	6 750	—	2 876	11	—	—	3 044	3 044	—	1970
2 — Production de houille de catégorie "Flambants gras" - Groupe VI																	
1 000 t																	
1960	62 649	36 896	24 127	—	—	12 769	19 562	4 187	12 519	2 856	—	—	—	6 190	5 450	722	1960
1961	61 476	37 513	24 888	—	—	12 625	18 325	3 408	12 015	2 801	—	—	—	5 939	5 430	509	1961
1962	59 657	35 802	24 359	—	—	11 443	18 071	3 260	12 165	2 647	—	—	—	3 782	5 644	138	1962
1963	57 334	34 833	23 578	—	—	11 235	16 486	3 103	11 213	2 371	—	—	—	5 815	5 674	141	1963
1964	58 536	33 723	23 170	—	—	10 553	19 117	3 516	13 123	2 478	—	—	—	5 496	5 484	212	1964
1965	57 022	32 994	23 091	—	—	9 903	18 465	3 205	12 966	2 273	—	—	—	5 563	5 340	223	1965
1966	53 416	31 423	22 144	—	—	9 179	17 527	2 853	13 040	1 634	—	—	—	4 466	4 186	280	1966
1967	48 737	27 374	19 357	—	—	8 017	16 561	2 496	12 605	1 460	—	—	—	4 802	4 547	255	1967
1968	45 267	26 412	19 859	—	—	6 752	14 338	1 658	11 731	949	—	—	—	4 318	4 303	14	1968
1969	43 119	24 818	18 972	—	—	5 846	14 103	1 549	11 648	906	—	—	—	4 190	4 198	—	1969
1970	38 752	21 426	16 492	—	—	5 134	13 076	1 633	10 396	846	—	—	—	4 051	4 051	—	1970
3 — Production de houille de catégorie "Flambants secs" - Groupe VII																	
1 000 t																	
1960	6 976	3 465	—	—	—	3 465	3 645	—	2 184	617	44	666	—	—	—	—	1960
1961	6 819	3 465	—	—	—	3 465	2 660	—	1 995	629	36	894	—	—	—	—	1961
1962	6 907	3 476	—	—	—	3 476	2 765	—	2 122	614	23	667	—	—	—	—	1962
1963	6 736	3 660	—	—	—	3 660	3 504	—	1 951	547	6	571	—	—	—	—	1963
1964	7 430	4 104	—	—	—	4 104	3 064	—	2 305	559	—	462	—	—	—	—	1964
1965	7 793	4 294	—	—	—	4 294	3 115	—	2 381	534	—	384	—	—	—	—	1965
1966	7 873	4 500	—	—	—	4 500	2 955	—	2 442	513	—	418	—	—	—	—	1966
1967	7 707	4 395	—	—	—	4 395	3 901	—	2 428	474	—	410	—	—	—	—	1967
1968	7 384	4 508	—	—	—	4 508	3 513	—	2 095	417	—	365	—	—	—	—	1968
1969	8 186	5 229	—	—	—	5 229	3 654	—	2 258	397	—	303	—	—	—	—	1969
1970	8 243	5 420	—	—	—	5 420	3 527	—	2 192	336	—	295	—	—	—	—	1970

1 Produktie van vetkolen - Groep V

2 Produktie van ves- en gaskolen - Groep VI

3 Produktie van gasvlammkolen - Groep VII

1 Produzione di carboni grassi - Gruppo V

2 Produzione di carboni grassi a lunga fiamma - Gruppo VI

3 Produzione di carboni secchi a lunga fiamma - Gruppo VII

- 1 Fördernde Schachtanlagen (am Jahresende)
 2 Angelegte Arbeiter unter Tage
 (Jahresdurchschnitt)
 3 Mittlere fördertägliche Förderung je Schachtanlage

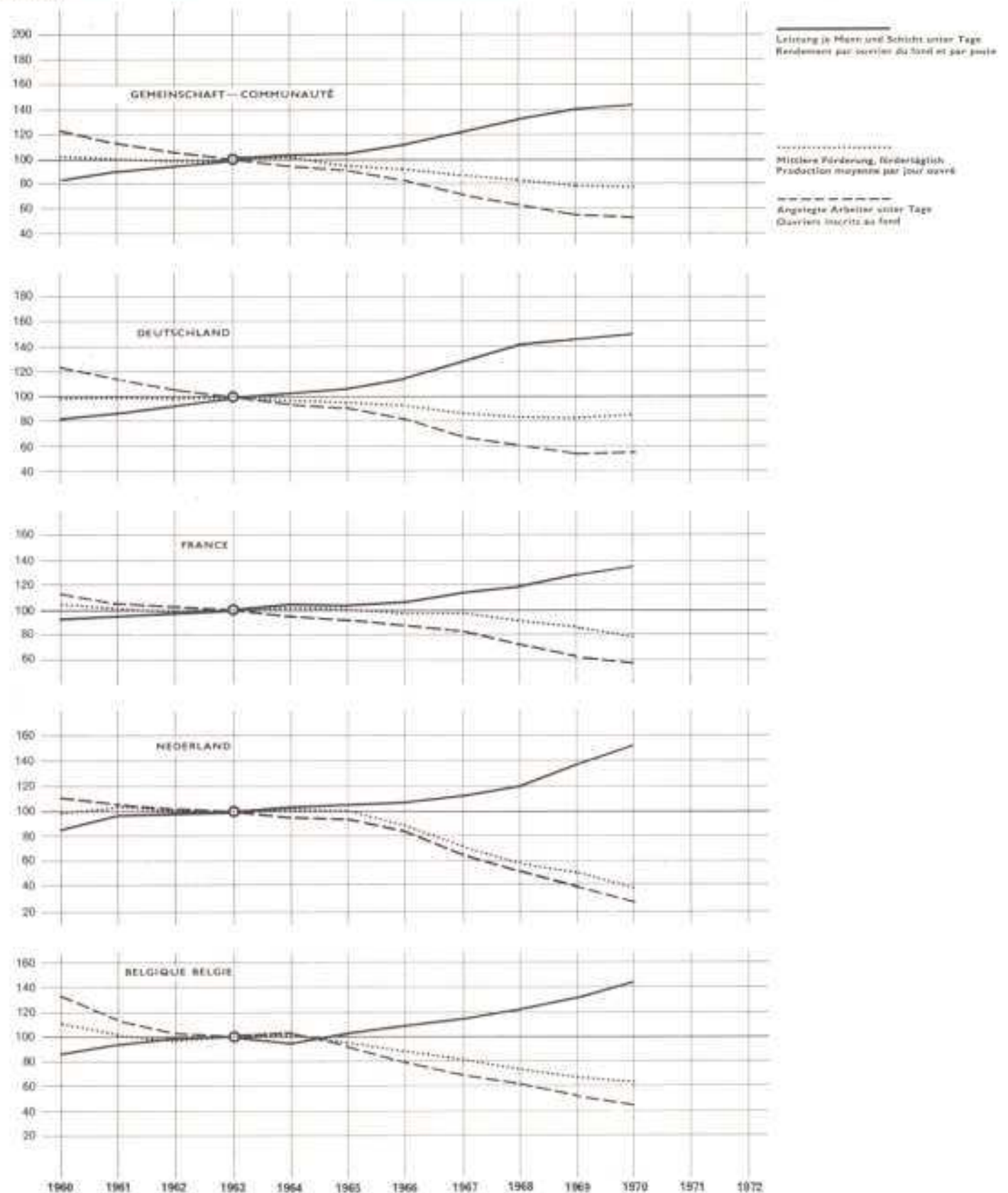
- 1 Mines producing hard coal (end of year)
 2 Average number of underground workers
 (yearly average)
 3 Average output per working day and mine

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)					France					Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niederzachen	Saar	Klein-zachen ★	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi			Petites mines ★	Total	Campine Kempen		Sud Zuide
1 — Sièges en activité (en fin d'année)																	
nombre																	
1960	330	146	122	8	3	13	95	56	11	28	..	2	11	75	7	68	1960
1961	304	140	116	8	3	13	86	51	8	27	..	2	12	64	7	57	1961
1962	286	128	107	6	3	12	81	46	8	27	..	2	12	63	7	56	1962
1963	275	120	99	6	3	12	78	45	8	25	..	2	12	61	7	56	1963
1964	261	115	97	6	2	10	75	43	7	25	..	2	11	58	7	51	1964
1965	243	107	90	6	2	9	70	38	7	25	..	1	11	54	7	47	1965
1966	218	95	79	6	2	8	64	35	7	22	..	1	11	46	5	39	1966
1967	186	81	65	6	2	8	59	32	7	20	..	1	8	37	5	32	1967
1968	167	72	58	6	2	6	54	28	7	19	..	1	8	32	5	27	1968
1969	153	69	56	5	2	6	52	27	7	18	..	1	6	25	5	20	1969
1970	148	69	56	5	2	6	49	23	7	19	..	1	5	24	5	19	1970
2 — Ouvriers inscrits au fond (moyenne annuelle)																	
1 000																	
1960	548,2	309,0	246,4	20,9	6,2	35,4	130,6	77,4	23,7	28,8	0,7	1,6	28,8	77,3	26,3	50,9	1960
1961	504,7	288,0	231,4	19,6	5,0	31,9	120,8	73,0	21,9	25,6	0,3	1,4	27,4	66,1	24,5	41,7	1961
1962	471,4	265,5	214,1	18,1	4,8	28,5	117,6	72,3	21,3	23,7	0,3	1,2	26,3	59,8	23,4	36,4	1962
1963	449,4	248,6	201,1	16,5	4,8	26,1	115,1	71,4	20,9	22,6	0,1	1,5	25,9	58,2	23,4	34,7	1963
1964	434,4	237,5	192,0	16,1	4,7	24,3	119,9	68,4	20,9	21,6	0,1	1,1	25,3	59,8	24,8	35,0	1964
1965	413,6	225,2	181,6	16,0	4,5	23,1	107,8	67,3	20,0	20,4	0,1	0,8	24,7	55,1	23,5	31,6	1965
1966	371,5	200,6	160,6	15,1	3,8	21,2	103,0	64,9	18,9	19,1	0,1	1,0	21,6	46,4	20,1	26,3	1966
1967	322,5	169,9	133,3	13,4	3,5	19,7	94,3	58,5	17,9	17,8	0,1	1,0	16,8	40,6	18,8	21,8	1967
1968	283,9	150,6	117,5	11,7	3,4	18,1	83,8	51,4	16,4	16,2	0,1	0,9	13,2	35,4	17,2	18,2	1968
1969	256,1	140,6	111,0	10,5	3,3	15,8	74,1	45,1	15,1	13,9	0,0	0,8	10,1	30,4	15,5	14,9	1969
1970	237,2	137,7	109,3	10,7	3,2	14,7	65,7	39,5	13,7	12,5	0,1	0,8	7,2	25,7	13,7	12,1	1970
3 — Production moyenne par jour ouvré et par siège																	
t																	
1960	2 630	3 765	..	..	..	..	2 005	..	..	..	..	1 175	3 760	1 135	..	..	1960
1961	2 805	3 970	..	..	..	..	2 075	..	..	..	..	1 250	4 040	1 205	..	..	1961
1962	2 985	4 205	..	..	..	..	2 225	..	..	..	..	1 205	4 020	1 310	..	..	1962
1963	3 165	4 520	..	..	..	..	2 345	..	..	..	..	1 145	4 025	1 375	..	..	1963
1964	3 305	4 775	..	..	..	..	2 485	..	..	..	..	1 060	3 915	1 425	..	..	1964
1965	3 380	4 850	..	..	..	..	2 580	..	..	..	..	1 095	3 875	1 440	..	..	1965
1966	3 576	5 165	..	..	..	..	2 739	..	..	..	..	1 719	3 720	1 509	..	..	1966
1967	3 841	5 606	..	..	..	..	2 981	..	..	..	..	1 675	3 441	1 665	..	..	1967
1968	4 125	6 107	..	..	..	..	3 005	..	..	..	..	1 484	3 405	1 764	..	..	1968
1969	4 587	6 552	..	..	..	..	3 004	..	..	..	..	1 261	3 030	1 919	..	..	1969
1970	4 612	6 675	..	..	..	..	3 042	..	..	..	..	1 252	3 627	2 099	..	..	1970

- 1 Mijnen in bedrijf (aan het einde van het jaar)
 2 Effectieve sterkte ondergrondse arbeiders
 (jaargemiddelde)
 3 Gemiddelde produktie per gewerkte dag en per mijnzetel

- 1 Pozzi in attività (a fine anno)
 2 Operai iscritti all'incerno
 (media annuale)
 3 Produzione media per giorno lavorato e per pozzo

1963 = 100



STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

Angelegte Arbeiter und Angestellte
(am Jahresende)

Ouvriers et employés inscrits
(au fin d'année)

Workers and officials on colliery books
(end of year)

1 000

	Arbeiter			Ouvriers		Angestellte			Employés		Arbeiter u. Angestellte insgesamt Total des ouvriers et employés					
	Grubenbetriebe Entreprises minières			Sonstige Betriebe Industries annexes	Arbeiter insgesamt Total des ouvriers	Technische Angestellte Employés techniques			Sonstige Angestellte Autres employés	Angestellte insgesamt Total des employés						
	unter Tage	über Tage	Zusammen			unter Tage	über Tage	Zusammen								
	au fond	au jour	Total fond et jour	au fond	au jour	Total fond et jour										
	★			★												
	GEMEINSCHAFT — COMMUNAUTE															
1963	442,3	169,5	611,8	51,1	662,9	32,0	32,9	64,9	27,5	92,4	755,3	1963				
1964	431,0	162,9	593,8	50,6	644,5	31,9	32,9	64,8	26,8	91,6	736,1	1964				
1965	401,1	154,5	555,6	49,6	605,2	31,1	33,3	64,4	26,2	90,6	695,8	1965				
1966	350,5	139,6	490,1	47,2	537,3	29,3	31,9	61,1	24,7	85,8	623,1	1966				
1967	303,3	122,5	425,8	43,3	469,1	27,3	29,1	56,4	22,5	78,9	548,0	1967				
1968	270,4	112,8	383,2	37,9	421,1	25,9	26,6	52,5	20,4	72,9	494,0	1968				
1969	244,7	104,4	349,1	36,0	385,0	25,0	23,3	48,3	21,6	69,9	454,9	1969				
1970	233,3	97,3	330,7	35,0	365,7	23,8	22,1	45,9	21,6	67,5	433,2	1970				
	DEUTSCHLAND (B. R.)															
1963	242,1	88,4	330,5	31,6	362,1	16,0	18,6	34,6	15,1	50,0	412,0	1963				
1964	233,4	84,4	317,8	31,0	348,8	16,0	18,7	34,7	15,1	49,7	398,5	1964				
1965	216,9	80,3	297,2	30,2	327,4	15,6	19,2	34,7	14,9	49,6	377,0	1965				
1966	186,6	71,8	258,4	28,6	287,0	14,7	18,1	32,9	14,0	46,8	333,9	1966				
1967	159,5	60,4	219,9	25,4	245,3	13,4	15,9	29,3	12,7	42,0	287,3	1967				
1968	145,1	55,1	200,1	24,3	224,4	12,9	14,9	27,9	11,8	39,6	254,0	1968				
1969	137,1	54,7	191,8	23,1	214,9	13,2	12,4	25,5	13,6	39,1	254,9	1969				
1970	138,3	51,1	189,4	22,2	211,6	13,0	11,5	24,5	13,9	38,4	250,1	1970				
	RÜHR															
1963	195,8	73,5	269,3	28,9	298,2	12,6	15,0	27,6	12,6	40,2	336,4	1963				
1964	188,7	70,2	258,9	26,3	285,2	12,7	15,8	27,7	12,5	40,2	325,4	1964				
1965	174,4	66,4	240,8	25,9	266,7	12,3	15,3	27,9	12,4	40,2	306,9	1965				
1966	148,1	58,8	206,9	24,4	231,3	11,6	14,7	26,3	11,5	37,8	269,1	1966				
1967	124,4	49,0	173,4	21,5	194,8	10,5	12,9	23,4	10,3	33,6	228,4	1967				
1968	113,8	44,8	158,5	20,0	178,6	10,1	12,1	22,2	9,5	31,7	210,1	1968				
1969	108,4	44,6	152,9	19,1	172,0	10,4	9,7	20,2	11,1	31,3	203,3	1969				
1970	110,2	40,4	150,6	18,1	168,7	10,3	8,8	19,2	11,3	30,5	199,1	1970				
	AACHEN															
1963	16,2	4,9	21,1	1,6	22,7	1,2	1,1	2,2	0,7	3,0	25,7	1963				
1964	16,2	4,7	20,9	1,5	22,4	1,2	1,1	2,3	0,7	3,0	25,4	1964				
1965	15,9	4,5	20,4	1,6	22,0	1,2	1,1	2,3	0,7	3,0	25,0	1965				
1966	14,7	4,3	19,0	1,6	20,6	1,2	1,1	2,3	0,8	3,1	23,7	1966				
1967	12,5	3,9	16,4	1,7	18,0	1,1	1,1	2,2	0,7	2,9	21,0	1967				
1968	11,2	3,6	14,8	1,6	16,4	1,1	1,1	2,2	0,7	2,9	19,3	1968				
1969	10,3	3,6	13,9	1,5	15,4	1,0	0,9	1,9	0,9	2,8	18,2	1969				
1970	10,6	3,7	14,3	1,6	16,0	1,0	0,9	1,9	1,0	2,9	18,8	1970				
	NIEDERSACHSEN															
1963	4,8	1,7	6,5	0,1	6,6	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	7,3	1963				
1964	4,6	1,6	6,2	0,1	6,3	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	7,0	1964				
1965	4,4	1,5	5,9	0,1	5,9	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	6,6	1965				
1966	3,5	1,3	4,8	0,1	4,9	0,3	0,2	0,4	0,2	0,6	5,5	1966				
1967	3,4	1,2	4,7	0,1	4,7	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	5,4	1967				
1968	3,4	1,2	4,5	0,1	4,6	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	5,3	1968				
1969	3,3	1,2	4,4	0,1	4,5	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	5,2	1969				
1970	3,2	1,3	4,4	0,1	4,5	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	5,2	1970				
	Arbeiders			Operai		Workers		Beambten			Impiegati		Officials		Arbeiders en beambten samen Totale degli operai e impiegati Total workers and officials	
Mijnbedrijven Esercizio di miniera Coal mines			Overige bedrijven Industrie collegata	Totale	Technisch Impiegati tecnici Technical staff			Niet-technisch Altri impiegati	Totale							
ondergronds	bovengronds	Totale			ondergronds	bovengronds	Totale									
interno	esterno	Totale	Auxiliary plants	Total	interno	esterno	Totale	Other staff	Total							
underground	at the face	Total		Total	underground	at the face	Total		Total							

STEENKOOLEMIJNEN

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Effectieve sterkte van arbeiders en beambten
(aan het einde van het jaar)

Operai e impiegati iscritti
(a fine anno)

STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

Angelegte Arbeiter und Angestellte
(am Jahresende)

Ouvriers et employés inscrits
(en fin d'année)

Workers and officials on colliery books
(end of year)

1 000

	Arbeiter			Ouvriers		Angestellte			Employés		Arbeiter u. Angestellte insgesamt Total des ouvriers et employés	
	Grubenbetriebe Entreprises minières			Sonstige Betriebe Industries annexes	Arbeiter insgesamt Total des ouvriers	Technische Angestellte Employés techniques			Sonstige Angestellte Autres employés	Angestellte insgesamt Total des employés		
	unter Tage au fond	über Tage au jour	Zusammen Total fond et jour			unter Tage au fond	über Tage au jour	Zusammen Total fond et jour				
		★			★							
SAAR												
1963	25,3	8,3	33,6	3,0	36,6	1,9	2,4	4,3	1,8	6,1	42,7	1963
1964	23,8	7,9	31,7	3,1	34,8	1,8	2,4	4,3	1,6	5,9	40,7	1964
1965	22,3	7,9	30,1	2,6	32,0	1,8	2,3	4,1	1,5	5,6	38,4	1965
1966	20,4	7,4	27,8	2,5	30,3	1,7	2,1	3,8	1,5	5,3	35,6	1966
1967	19,2	6,3	25,5	2,2	27,7	1,6	1,7	3,3	1,5	4,8	32,5	1967
1968	16,8	5,5	22,3	2,5	24,8	1,5	1,5	3,0	1,4	4,4	29,1	1968
1969	15,2	5,4	20,6	2,4	23,0	1,4	1,5	3,0	1,4	4,3	27,3	1969
1970	14,3	5,0	20,1	2,4	22,5	1,4	1,6	3,0	1,4	4,4	26,9	1970
FRANCE												
1963	114,2	45,7	160,0	9,8	169,8	8,1	9,1	17,2	6,6	23,8	193,6	1963
1964	111,0	44,5	155,6	9,1	164,7	8,1	9,0	17,1	6,4	23,5	188,1	1964
1965	106,9	42,5	149,3	8,9	158,2	8,1	9,0	17,0	6,2	23,2	181,4	1965
1966	100,1	40,5	140,7	8,9	149,6	8,0	8,8	16,9	6,0	22,9	172,5	1966
1967	89,9	39,0	128,9	8,4	137,3	7,9	8,7	16,6	5,7	22,3	159,6	1967
1968	79,3	37,2	116,6	5,0	121,6	7,7	7,3	15,0	5,1	20,1	141,7	1968
1969	70,3	34,0	104,3	4,8	109,1	7,3	6,9	14,2	4,7	18,9	128,0	1969
1970	63,0	31,5	94,5	4,6	99,1	6,8	6,6	13,5	4,4	17,8	117,0	1970
NORD-PAS-DE-CALAIS												
1963	70,9	25,4	96,3	4,3	100,6	4,4	4,7	9,1	3,7	12,8	113,4	1963
1964	69,4	24,4	93,8	4,2	98,0	4,4	4,6	9,0	3,5	12,6	110,6	1964
1965	67,5	23,4	90,9	4,2	95,1	4,4	4,6	9,1	3,5	12,5	107,7	1965
1966	63,1	22,4	85,5	4,4	89,9	4,5	4,6	9,1	3,4	12,5	102,4	1966
1967	55,6	21,6	77,2	4,2	81,4	4,4	4,6	9,0	3,2	12,2	93,6	1967
1968	48,3	20,8	69,1	2,7	71,8	4,3	4,0	8,3	2,9	11,2	83,0	1968
1969	42,8	19,0	61,8	2,6	64,4	4,0	3,8	7,8	2,7	10,5	74,9	1969
1970	37,9	17,3	55,2	2,5	57,7	3,7	3,6	7,3	2,4	9,8	67,5	1970
LORRAINE												
1963	21,1	9,5	30,6	3,6	34,2	1,9	2,8	4,7	1,5	6,2	40,4	1963
1964	20,5	9,8	30,3	3,1	33,4	2,0	2,7	4,7	1,4	6,1	39,5	1964
1965	19,5	9,2	28,7	3,0	31,7	2,0	2,7	4,7	1,4	6,0	37,7	1965
1966	18,5	8,9	27,4	2,9	30,3	1,9	2,7	4,6	1,3	5,9	36,2	1966
1967	17,2	8,5	25,6	2,8	28,5	1,9	2,5	4,4	1,2	5,6	34,1	1967
1968	15,9	8,3	24,2	1,3	25,5	1,9	1,9	3,8	1,0	4,8	30,3	1968
1969	14,4	7,6	22,0	1,3	23,2	1,8	1,8	3,6	1,0	4,6	27,8	1969
1970	13,1	7,2	20,3	1,3	21,6	1,8	1,8	2,6	0,9	4,5	26,1	1970
CENTRE-MIDI												
1963	22,3	10,8	33,1	1,8	34,9	1,7	1,7	3,4	1,4	4,9	39,8	1963
1964	21,1	10,4	31,5	1,8	33,3	1,7	1,7	3,4	1,4	4,8	38,0	1964
1965	19,8	9,9	29,8	1,6	31,4	1,7	1,6	3,3	1,4	4,6	36,0	1965
1966	18,5	9,3	27,8	1,6	29,4	1,6	1,6	3,2	1,3	4,5	33,9	1966
1967	17,2	8,9	26,1	1,4	27,5	1,6	1,5	3,1	1,3	4,4	31,9	1967
1968	15,1	8,2	23,3	1,0	24,3	1,5	1,4	2,9	1,2	4,0	28,4	1968
1969	13,2	7,4	20,6	0,9	21,5	1,4	1,3	2,7	1,0	3,8	25,3	1969
1970	11,9	7,0	19,0	0,8	19,8	1,3	1,3	2,6	1,0	3,6	23,4	1970
Arbeiders Operal Workers Beambten Impiegati Officials												
Mijnbedrijven Esercizio di miniera Coal mines			Overige bedrijven Industrie collegata	Totaal Totale	Technisch Impiegati tecnici Technical staff			Niet technisch Altri impiegati	Totaal Totale	Arbeiders en beambten samen Totale degli operai e impiegati Total workers and officials		
onder- gronds interno under- ground	boven- gronds esterno at the face	Totaal Totale			onder- gronds interno under- ground	boven- gronds esterno at the face	Totaal Totale					

STEENKOOLMIJNEN

Effectieve sterkte van arbeiders en beambten
(aan het einde van het jaar)

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Operai e impiegati iscritti
(a fine anno)

STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

Angelegte Arbeiter und Angestellte
(am Jahresende)

Ouvriers et employés inscrits
(en fin d'année)

Workers and officials on colliery books
(end of year)

1 000

	Arbeiter			Ouvriers		Angestellte			Employés		Arbeiter u. Angestellte insgesamt Total des ouvriers et employés					
	Grubenbetriebe Entreprises minières			Sonstige Betriebe Industries annexes	Arbeiter insgesamt Total des ouvriers	Technische Angestellte Employés techniques			Sonstige Angestellte Autres employés	Angestellte insgesamt Total des employés						
	unter Tage su fond	über Tage su jour	Zusammen Total fond et jour			unter Tage su fond	über Tage su jour	Zusammen Total fond et jour								
		*			*											
ITALIA																
1963	1,4	0,7	2,1	0,7	2,8	0,2	0,1	0,3	0,1	0,4	3,2	1963				
1964	0,8	0,5	1,3	1,4	2,5	0,1	0,2	0,3	0,1	0,5	3,1	1964				
1965	0,7	0,4	1,1	1,3	2,4	0,1	0,2	0,3	0,1	0,4	2,8	1965				
1966	1,0	0,6	1,5	—	1,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	1,8	1966				
1967	0,9	0,6	1,5	—	1,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	1,8	1967				
1968	0,8	0,6	1,4	—	1,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	1,8	1968				
1969	0,9	0,5	1,4	—	1,4	0,1	0,0	0,2	0,1	0,3	1,6	1969				
1970	0,8	0,5	1,3	—	1,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	1,5	1970				
NEDERLAND																
1963	25,3	14,8	40,1	7,9	48,0	2,0	3,1	5,1	2,8	7,9	55,9	1963				
1964	25,2	14,4	39,6	8,2	47,8	2,0	3,2	5,2	2,8	8,0	55,7	1964				
1965	24,0	13,7	37,8	8,2	45,9	1,9	3,3	5,3	2,7	8,0	53,9	1965				
1966	19,4	11,5	30,9	8,5	39,4	1,6	3,4	5,0	2,6	7,6	47,0	1966				
1967	14,9	8,7	23,5	8,4	32,0	1,3	3,1	4,4	2,3	6,8	38,7	1967				
1968	11,8	6,9	18,7	7,9	26,6	1,0	3,0	4,0	2,1	6,1	32,7	1968				
1969	8,8	5,8	14,5	7,5	22,1	0,8	2,9	3,7	1,9	5,6	27,7	1969				
1970	6,6	5,0	11,6	7,7	19,3	0,6	3,0	3,6	2,0	5,6	24,9	1970				
BELGIQUE - BELGIË																
1963	59,3	19,9	79,2	1,2	80,4	5,7	1,9	7,7	3,6	10,2	90,6	1963				
1964	60,6	19,1	79,7	1,0	80,6	5,7	1,8	7,5	2,5	10,0	90,5	1964				
1965	52,6	17,6	70,2	1,1	71,3	5,4	1,7	7,1	2,3	9,4	80,7	1965				
1966	43,3	15,3	58,5	1,2	59,8	4,7	1,5	6,2	1,9	8,1	67,9	1966				
1967	38,1	13,9	52,0	1,0	53,0	4,5	1,4	5,8	1,7	7,6	60,6	1967				
1968	32,4	13,0	46,3	0,8	47,1	4,3	1,2	5,4	1,4	6,7	53,9	1968				
1969	27,5	9,4	37,0	0,6	37,6	3,6	1,0	4,6	1,3	6,0	43,5	1969				
1970	24,8	9,1	33,9	0,5	34,4	3,2	0,9	4,2	1,2	5,4	39,8	1970				
CAMPINE - KEMPEN																
1963	23,9	7,7	31,6	0,4	32,0	2,4	0,9	3,3	1,0	4,4	36,4	1963				
1964	25,2	7,6	32,8	0,3	33,0	2,5	0,8	3,3	1,0	4,3	37,3	1964				
1965	22,4	7,2	29,5	0,4	29,9	2,5	0,8	3,3	1,0	4,2	34,2	1965				
1966	18,8	6,3	25,1	0,5	25,6	2,2	0,6	2,8	0,8	3,6	29,3	1966				
1967	18,2	6,4	24,6	0,4	25,0	2,3	0,6	2,9	0,8	3,6	28,7	1967				
1968	16,4	6,6	23,0	0,2	23,2	2,2	0,6	2,7	0,5	3,3	26,5	1968				
1969	14,7	4,5	19,2	0,2	19,4	2,1	0,5	2,6	0,7	3,3	22,7	1969				
1970	13,4	4,5	17,9	0,1	18,0	2,0	0,5	2,4	0,7	3,1	21,1	1970				
SUD - ZUIDERBEKKENS																
1963	35,4	12,1	47,5	0,8	48,4	3,3	1,0	4,3	1,5	5,8	54,2	1963				
1964	35,4	11,5	46,9	0,7	47,6	3,2	1,0	4,2	1,5	5,7	53,3	1964				
1965	30,3	10,4	40,7	0,7	41,4	2,9	0,9	3,8	1,3	5,1	46,5	1965				
1966	24,5	9,0	33,4	0,7	34,1	2,5	0,8	3,4	1,1	4,5	38,6	1966				
1967	19,9	7,5	27,4	0,6	28,0	2,2	0,8	3,0	1,0	4,0	32,0	1967				
1968	16,9	6,4	23,3	0,6	23,9	2,0	0,7	2,6	0,8	3,5	27,4	1968				
1969	12,9	4,8	17,8	0,4	18,2	1,5	0,5	2,0	0,6	2,7	20,8	1969				
1970	11,4	4,6	16,0	0,4	16,3	1,3	0,5	1,7	0,6	2,3	18,6	1970				
	Arbeiders			Operai		Workers		Beambten			Impiegati		Officials		Arbeiders en beambten samen Totale degli operai e impiegati Total workers and officials	
	Mijnbedrijven Esercizio di miniera Coal mines			Overige bedrijven	Totaal	Technisch Impiegati tecnici Technical staff			Niet technisch	Totaal						
	ondergronds	bovengronds	Totaal			ondergronds	bovengronds	Totaal								
	interno	esterno	Totale	Industrie collegata	Totale	interno	esterno	Totale	Altri impiegati	Totale						
underground	at the face	Total	Auxiliary plants	Total	underground	at the face	Total	Other staff	Total							

STEENKOOLMIJNEN

Effectieve sterkte van arbeiders en beambten
(aan het einde van het jaar)

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Operai e impiegati iscritti
(a fine anno)

STEINKOHLBERGBAU

 Ausländische Arbeiter und Angestellte
(am Jahresende)

- 1 v.H. der ausländischen Arbeiter und Angestellten
- 2 v.H. der Arbeiter und Angestellten aus der Gemeinschaft
- 3 Entwicklung der Zahl der ausländischen Arbeiter und Angestellten
- 4 Anzahl der Italiener
- 5 Anzahl der Marokkaner, Tunesier und Algerier
- 6 Anzahl der Spanier und Portugiesen

MINES DE HOUILLE

 Ouvriers et employés étrangers
(en fin d'année)

- 1 % of foreign workers including officials
- 2 % of workers from the Community, including officials
- 3 Number of foreign workers and officials
- 4 Number of workers from Italy
- 5 Number of workers from Morocco, Tunisia and Algeria
- 6 Number of workers from Spain and Portugal

HARD COAL MINES

 Foreign workers and officials
(end of year)

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique/ België	Luxembourg	
1 — % des ouvriers et employés étrangers								
1963	14,3	5,3	20,3	—	8,2	46,6	—	1963
1964	16,2	6,8	20,9	—	10,3	40,9	—	1964
1965	16,1	7,3	20,8	—	10,9	50,2	—	1965
1966	15,3	6,8	19,9	—	10,6	48,7	—	1966
1967	13,7	5,1	17,7	—	9,4	47,1	—	1967
1968	13,0	4,8	16,5	—	10,9	46,1	—	1968
1969	13,3	7,0	16,2	—	9,3	44,7	—	1969
1970	15,0	10,3	16,0	—	11,4	44,5	—	1970
2 — % des ouvriers et employés ressortissants de la Communauté								
1963	5,3	1,0	5,9	—	3,3	24,9	—	1963
1964	4,9	0,9	5,7	—	3,2	21,7	—	1964
1965	4,7	0,9	5,5	—	3,1	22,2	—	1965
1966	4,7	0,9	5,4	—	2,6	22,8	—	1966
1967	4,7	0,8	5,3	—	3,3	23,4	—	1967
1968	4,5	0,7	5,4	—	3,3	21,5	—	1968
1969	4,1	0,7	5,4	—	3,4	20,8	—	1969
1970	3,8	0,7	5,2	—	3,2	19,2	—	1970
3 — Nombre total d'ouvriers et employés étrangers								
1963	107 837	21 682	39 350	—	4 564	42 241	—	1963
1964	110 391	27 134	39 387	—	5 724	46 146	—	1964
1965	111 239	27 241	37 660	—	5 881	40 457	—	1965
1966	95 151	23 720	34 387	—	4 959	33 085	—	1966
1967	75 104	14 610	28 273	—	3 650	28 571	—	1967
1968	64 061	12 713	23 498	—	3 008	24 843	—	1968
1969	60 648	17 826	20 789	—	2 587	19 446	—	1969
1970	65 064	25 783	18 753	—	2 829	17 699	—	1970
4 — Nombre d'Italiens								
1963	30 601	2 812	6 748	—	591	19 860	—	1963
1964	26 487	2 342	6 285	—	535	17 325	—	1964
1965	24 642	2 277	6 064	—	493	15 808	—	1965
1966	21 842	1 941	5 754	—	397	13 730	—	1966
1967	19 006	1 324	5 311	—	335	12 036	—	1967
1968	16 419	1 090	4 847	—	274	10 208	—	1968
1969	13 560	957	4 440	—	251	7 912	—	1969
1970	11 846	953	4 075	—	232	6 406	—	1970
5 — Nombre de Marocains, de Tunisiens et d'Algériens								
1963	19 677	941	16 132	—	254	2 350	—	1963
1964	27 579	2 446	17 730	—	1 360	6 041	—	1964
1965	26 551	2 302	17 469	—	1 608	5 173	—	1965
1966	23 838	1 899	15 837	—	1 424	4 678	—	1966
1967	18 099	1 022	11 975	—	934	4 168	—	1967
1968	14 419	691	9 237	—	765	3 726	—	1968
1969	13 188	1 291	8 377	—	736	2 764	—	1969
1970	13 195	989	8 057	—	1 275	2 874	—	1970
6 — Nombre d'Espagnols et de Portugais								
1963	9 094	3 168	1 587	—	470	3 871	—	1963
1964	8 674	2 724	1 694	—	552	3 706	—	1964
1965	7 540	2 269	1 669	—	533	2 969	—	1965
1966	5 708	1 538	1 538	—	345	3 307	—	1966
1967	4 202	831	1 189	—	178	2 004	—	1967
1968	3 476	632	959	—	135	1 750	—	1968
1969	2 806	558	808	—	110	1 330	—	1969
1970	2 546	548	670	—	104	1 224	—	1970

STEENKOOLMIJNEN

 Buitenlandse arbeiders en beampten
(aan het einde van het jaar)

- 1 % der buitenlandse arbeiders en beampten
- 2 % der buitenlandse arbeiders en beampten uit de Gemeenschap
- 3 Ontwikkeling van het aantal buitenlandse arbeiders en beampten
- 4 Aantal Italianen
- 5 Aantal Marokkanen, Tunesiers en Algerijnen
- 6 Aantal Spanjaarden en Portugezen

MINIERE DI CARBON FOSSILE

 Operai e impiegati stranieri
(a fine anno)

- 1 % degli operai e impiegati stranieri
- 2 % degli operai e impiegati provenienti dalla Comunità
- 3 Evoluzione del numero di operai e impiegati stranieri
- 4 Numero di Italiani
- 5 Numero di Marocchini, Tunisini ed Algerini
- 6 Numero di Spagnoli e Portoghesi

STEINKOHLBERGBAU

 Abwesenheiten insgesamt der Arbeiter
im Steinkohlenbergbau
(unter- und über Tage)

- 1 Abwesenheit insgesamt (%)
- 2 Abwesenheit wegen Krankheit (%)
- 3 Abwesenheit wegen Arbeitsunfällen (%)
- 4 Wirtschaftliche und betriebstechnische Gründe (%)
- 5 Totalstreik (%)

MINES DE HOUILLE

 Absences totales des ouvriers
dans les entreprises minières
(fond et jour)

- 1 Total absence (%)
- 2 Absence owing to sickness (%)
- 3 Absence owing to injury (%)
- 4 Economical and technical reasons (%)
- 5 Strikes (%)

HARD COAL MINES

 Absence in the coal industry
(underground and face)

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)					France				Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aschen	Nieder-sachsen	Saar	Total	Nord-P.-d.C.	Lor-raine	Centra-Midi			Total	Campine Kempen	Süd Zuiden	
1 — Absences totales (%)																
1963	20,0	18,0	18,9	19,2	16,3	18,9	24,3	24,6	23,4	24,4	21,2	17,4	21,9	19,0	25,3	1963
1964	19,0	18,6	18,7	17,9	16,7	19,2	18,1	18,4	16,6	18,6	17,0	17,5	22,5	18,8	24,8	1964
1965	20,1	20,4	20,5	19,5	17,0	20,9	17,9	18,0	16,7	18,7	15,6	17,9	23,0	21,6	27,5	1965
1966	20,8	21,3	21,3	19,3	17,2	22,8	18,1	18,1	16,8	19,3	19,4	18,3	24,4	25,4	27,1	1966
1967	21,3	21,7	21,4	19,4	14,3	26,0	19,7	19,6	19,3	20,3	26,3	19,9	24,3	18,9	28,3	1967
1968	22,1	20,8	20,0	19,6	15,3	27,2	21,7	23,1	21,0	23,4	34,1	21,5	25,8	20,5	30,2	1968
1969	21,6	21,3	21,0	20,6	16,4	24,3	20,0	20,5	18,2	20,5	31,3	23,5	24,2	22,4	29,8	1969
1970	23,9	24,6	24,6	22,2	18,9	26,0	20,0	20,2	19,5	19,6	37,9	24,4	30,6	29,1	32,2	1970
2 — Absences pour cause de maladie (%)																
1963	7,2	7,0	6,9	8,3	5,7	6,6	5,7	6,1	4,1	6,1	7,1	8,7	10,5	6,5	13,0	1963
1964	7,0	6,7	6,7	6,7	5,7	6,8	5,5	6,0	4,1	5,1	6,8	8,5	10,3	6,7	12,7	1964
1965	7,5	7,4	7,5	7,2	5,4	7,8	5,7	6,3	4,4	5,3	6,8	8,7	11,4	7,1	14,4	1965
1966	7,3	7,4	7,4	7,1	4,5	8,1	6,4	5,9	4,0	5,1	8,2	8,8	10,5	6,7	13,2	1966
1967	6,6	5,9	6,0	5,7	3,8	6,1	5,4	6,1	3,3	5,2	10,9	9,5	10,4	6,6	13,3	1967
1968	7,8	7,8	8,0	7,5	5,0	7,7	5,4	6,0	3,9	5,1	15,3	11,1	12,1	7,4	16,0	1968
1969	8,7	8,9	8,9	8,4	5,6	9,9	6,1	6,8	4,6	5,7	13,1	13,0	13,1	9,2	16,8	1969
1970	10,1	11,7	12,0	9,4	7,1	11,9	5,8	6,3	4,7	5,4	16,4	13,6	13,1	7,7	18,7	1970
3 — Absences pour cause d'accidents de travail (%)																
1963	2,3	2,5	2,5	2,1	1,9	2,8	2,1	2,0	2,2	2,4	2,6	1,4	2,5	1,9	3,0	1963
1964	2,4	2,5	2,5	1,9	2,0	2,9	2,2	2,1	2,2	2,7	2,3	1,3	2,4	1,8	3,1	1964
1965	2,3	2,5	2,5	2,0	1,9	2,9	2,2	2,0	2,2	2,7	1,8	1,3	2,2	1,7	2,8	1965
1966	2,3	2,4	2,4	2,2	2,0	2,5	2,3	2,3	2,1	2,7	2,3	1,5	2,3	1,5	2,8	1966
1967	2,1	2,1	2,1	2,2	1,6	2,3	2,2	2,2	1,8	2,5	3,4	1,5	2,3	1,6	2,8	1967
1968	2,2	2,3	2,3	2,1	1,5	2,7	2,1	2,1	2,0	2,3	2,5	1,4	2,4	1,7	2,9	1968
1969	2,4	2,5	2,5	2,1	1,9	3,0	2,2	2,2	2,1	2,4	2,3	1,4	2,5	1,6	3,2	1969
1970	2,3	2,4	2,4	2,0	2,1	2,9	2,3	2,3	2,2	2,4	2,1	1,3	2,4	1,3	3,5	1970
4 — Absences pour motifs d'ordre économique et technique (%)																
1963	0,2	0,4	0,5	0,1	0,4	0,0	0,0	—	—	0,1	—	—	0,0	—	0,0	1963
1964	0,2	0,4	0,5	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	0,1	0,0	1964
1965	0,9	1,2	1,4	0,9	1,1	0,0	0,1	—	0,0	0,3	—	—	1,8	2,8	1,2	1965
1966	1,6	2,1	2,3	0,2	2,2	1,2	0,2	—	0,0	1,1	—	—	4,0	7,1	1,9	1966
1967	2,7	4,1	4,2	0,0	0,2	6,7	1,6	0,8	3,7	1,6	—	—	1,5	0,1	2,6	1967
1968	0,9	1,3	0,7	0,1	0,3	5,7	0,9	0,5	1,3	1,7	—	—	0,1	—	0,1	1968
1969	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,1	0,9	—	—	0,0	0,0	—	1969
1970	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	—	0,1	0,0	0,3	0,1	—	—	—	—	—	1970
5 — Absences dues à des grèves collectives (%)																
1963	2,1	—	—	—	—	—	7,7	8,1	0,7	6,6	3,6	—	0,1	0,1	0,1	1963
1964	0,2	—	—	—	—	—	9,5	0,5	0,4	0,5	—	—	0,0	—	0,1	1964
1965	0,0	—	—	—	—	—	0,0	0,0	—	0,1	—	—	0,1	—	0,2	1965
1966	0,1	—	—	—	—	—	0,2	0,1	0,3	0,2	—	—	0,2	0,2	0,2	1966
1967	0,1	—	—	—	—	—	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	—	0,2	—	0,3	1967
1968	1,2	—	—	—	—	—	3,5	3,7	3,0	3,2	0,8	—	0,8	—	1,4	1968
1969	0,1	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	—	0,2	0,0	0,4	1969
1970	0,7	—	—	—	—	—	0,4	0,3	1,3	0,1	2,3	—	5,0	9,2	0,6	1970

STEENKOOLEMijnen

 Afwezigheid van de arbeiders
in de steenkoolmijnen
(ondergronds en bovengronds)

- 1 Totale afwezigheid (%)
- 2 Afwezigheid wegens ziekte (%)
- 3 Afwezigheid wegens arbeidsongevallen (%)
- 4 Economische en bedrijfstechnische oorzaken (%)
- 5 Collectieve staking (%)

MINIERE DI CARBON FOSSILE

 Assenze degli operai
nelle imprese minerarie
(interno e esterno)

- 1 Assenze totali (%)
- 2 Assenze per malattia (%)
- 3 Assenze per infortuni sul lavoro (%)
- 4 Motivi di ordine economico e tecnico (%)
- 5 Scioperi collettivi (%)

STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINS

Abatzmangel

Manque de débouchés

Short time working

- 1 Anzahl der Schachtanlagen mit Feierschichten
- 2 Förderausfälle
- 3 Ausgefallene Fördertage
- 4 Anteil der ausgefallenen Fördertage an den Arbeitstagen insgesamt (%)

- 1 Number of mines with short time working
- 2 Tonnage lost
- 3 Lost working days
- 4 Part of lost working days in total number of working days (%)

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)					France					Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi			Petites mines	Total	Campine Kempen		Sud Zéland
1 — Nombre de sièges ayant chômé																	
1960	192	30	17	—	—	13	—	98	59	11	29	—	—	64	5	39	1960
1961	80	14	14	—	—	—	—	28	—	9	19	—	—	38	5	33	1961
1962	19	8	8	—	—	—	—	11	—	—	11	—	—	—	—	—	1962
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1963
1964	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1964
1965	112	80	74	4	2	—	—	5	—	—	5	—	—	27	6	21	1965
1966	124	79	67	1	2	9	—	12	—	—	12	—	—	33	7	26	1966
1967	137	70	62	—	—	8	—	44	18	7	19	—	—	23	1	22	1967
1968	71	29	21	—	—	8	—	39	16	7	16	—	—	3	—	3	1968
1969	13	—	—	—	—	—	—	13	—	—	13	—	—	—	—	—	1969
1970	4	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	—	—	—	—	—	1970
2 — Tonnage non produit 1 000 t																	
1960	5 766	835	162	—	—	673	—	1 841	492	638	711	—	—	3 090	1 343	1 747	1960
1961	1 169	104	104	—	—	—	—	294	—	52	242	—	—	771	575	96	1961
1962	154	44	44	—	—	—	—	110	—	—	110	—	—	—	—	—	1962
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1963
1964	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	6	3	1964
1965	2 225	1 628	1 570	82	16	—	—	34	—	—	34	—	—	563	369	194	1965
1966	4 625	2 334	3 087	11	37	199	—	115	—	—	115	—	—	1 174	914	262	1966
1967	8 293	6 972	5 847	—	—	1 125	—	1 031	244	634	153	—	—	291	18	273	1967
1968	1 727	1 273	393	—	—	880	—	446	118	178	150	—	—	8	—	8	1968
1969	81	—	—	—	—	—	—	81	—	—	81	—	—	—	—	—	1969
1970	7	—	—	—	—	—	—	7	—	—	7	—	—	—	—	—	1970
3 — jours chômés																	
1960	7,62	1,61	0,26	—	—	11,47	—	8,85	5,00	12,18	16,46	—	—	30,84	35,78	27,97	1960
1961	1,53	0,17	0,21	—	—	—	—	1,37	—	1,00	5,61	—	—	7,85	17,69	5,99	1961
1962	0,18	0,11	0,14	—	—	—	—	0,49	—	—	2,40	—	—	—	—	—	1962
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1963
1964	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,10	0,15	0,06	1964
1965	2,48	2,97	3,40	2,54	2,00	—	—	0,16	—	—	0,89	—	—	6,21	8,93	4,11	1965
1966	5,32	6,88	7,69	0,37	5,00	4,00	—	0,65	—	—	3,40	—	—	13,29	22,10	6,85	1966
1967	9,68	14,79	15,31	—	—	24,00	—	4,73	3,76	11,00	4,94	—	—	4,03	0,29	7,25	1967
1968	2,24	2,88	1,03	—	—	20,78	—	2,36	1,41	3,00	4,70	—	—	0,15	—	0,30	1968
1969	0,15	—	—	—	—	—	—	0,50	—	—	2,68	—	—	—	—	—	1969
1970	0,01	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—	0,28	—	—	—	—	—	1970
4 — Part des jours non ouvrés dans le nombre total des jours ouvrables %																	
1960	2,5	0,5	0,1	—	—	3,8	—	2,9	1,6	4,0	5,4	—	—	10,1	11,7	9,1	1960
1961	0,5	0,1	0,1	—	—	—	—	0,5	—	0,3	1,9	—	—	2,6	5,8	0,7	1961
1962	0,1	0,0	0,0	—	—	—	—	0,2	—	—	0,8	—	—	—	—	—	1962
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1963
1964	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	0,0	0,0	1964
1965	0,8	1,0	1,1	0,8	0,7	—	—	0,1	—	—	0,3	—	—	2,0	2,9	1,4	1965
1966	1,6	2,2	2,5	0,2	1,6	1,2	—	0,2	—	—	1,1	—	—	4,3	7,5	2,1	1966
1967	4,0	6,1	6,5	—	—	9,0	—	1,9	1,1	4,4	1,9	—	—	1,7	0,0	3,2	1967
1968	0,8	1,0	0,3	—	—	6,9	—	0,8	0,5	1,0	1,6	—	—	0,7	—	1,0	1968
1969	0,0	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	0,9	—	—	—	—	—	1969
1970	0,0	—	—	—	—	—	—	0,0	—	—	0,1	—	—	—	—	—	1970

STEENKOOLEMJNEN

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Gebrek aan afzet

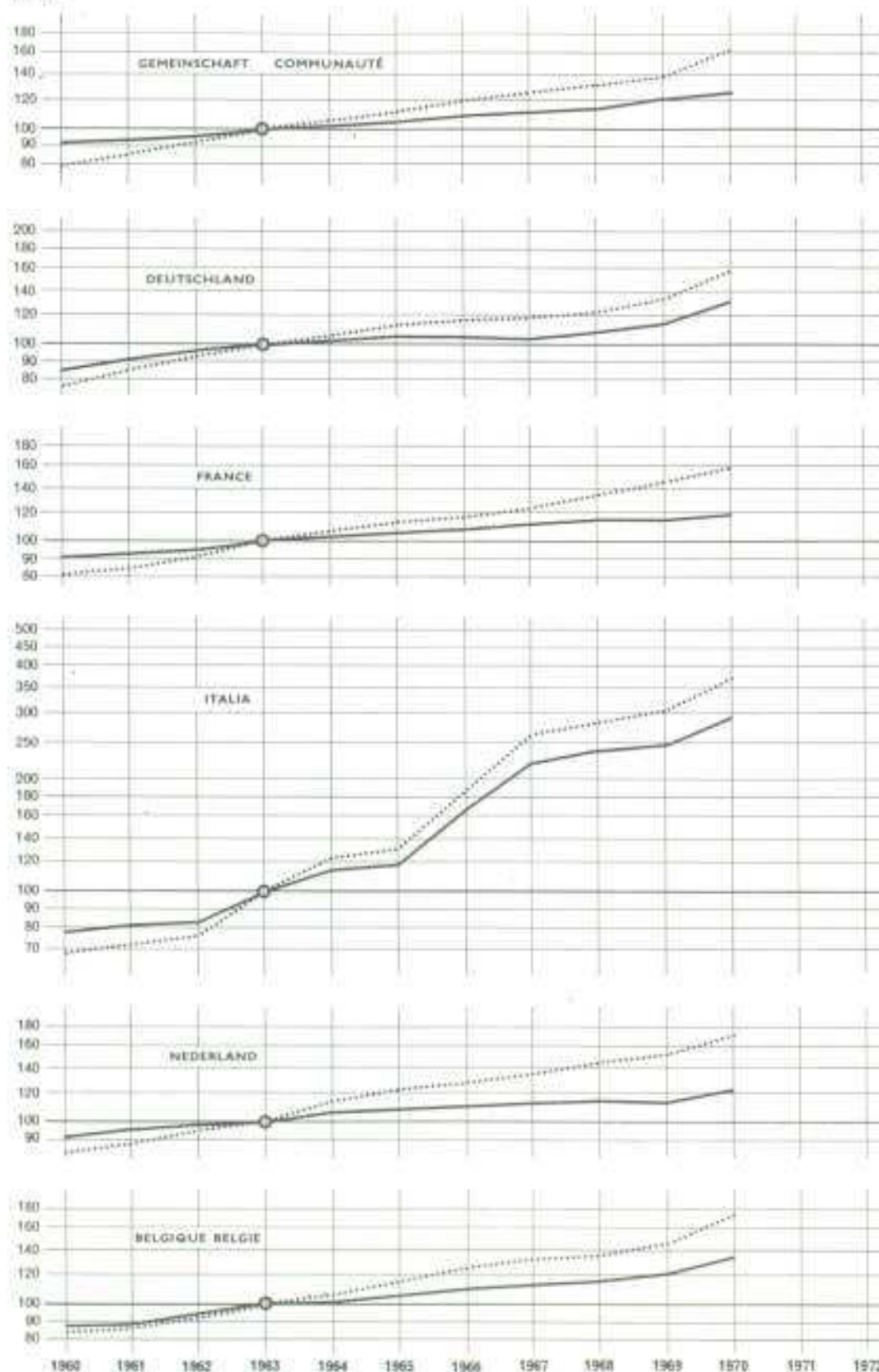
Mancanza di sbocchi

- 1 Aantal mijnen met verzuimdiensten
- 2 Uitgevalen produktie
- 3 Uitgevalen werkdagen
- 4 Aandeel van de uitgevalen werkdagen in het totaal aantal werkdagen (%)

- 1 Numero dei pozzi con turni non lavorati
- 2 Quantità non prodotte
- 3 Giorni non lavorati
- 4 Giorni non lavorati in rapporto al totale dei giorni lavorativi (%)

1963=100

ARBEITER UNTER TAGE
OUVRIERS DU FOND



.....
„Nominal“ Stundenlohn
Salaires horaires « nominal »

.....
„Realer“ Stundenlohn
Salaires horaires « réel »

- 1 Untertagearbeiter
2 Obertagearbeiter
3 Untertage- und Obertagearbeiter
Einschließlich der Lehrlinge

- 1 Underground workers
2 Surface workers
3 Underground and Surface workers
Including trainees

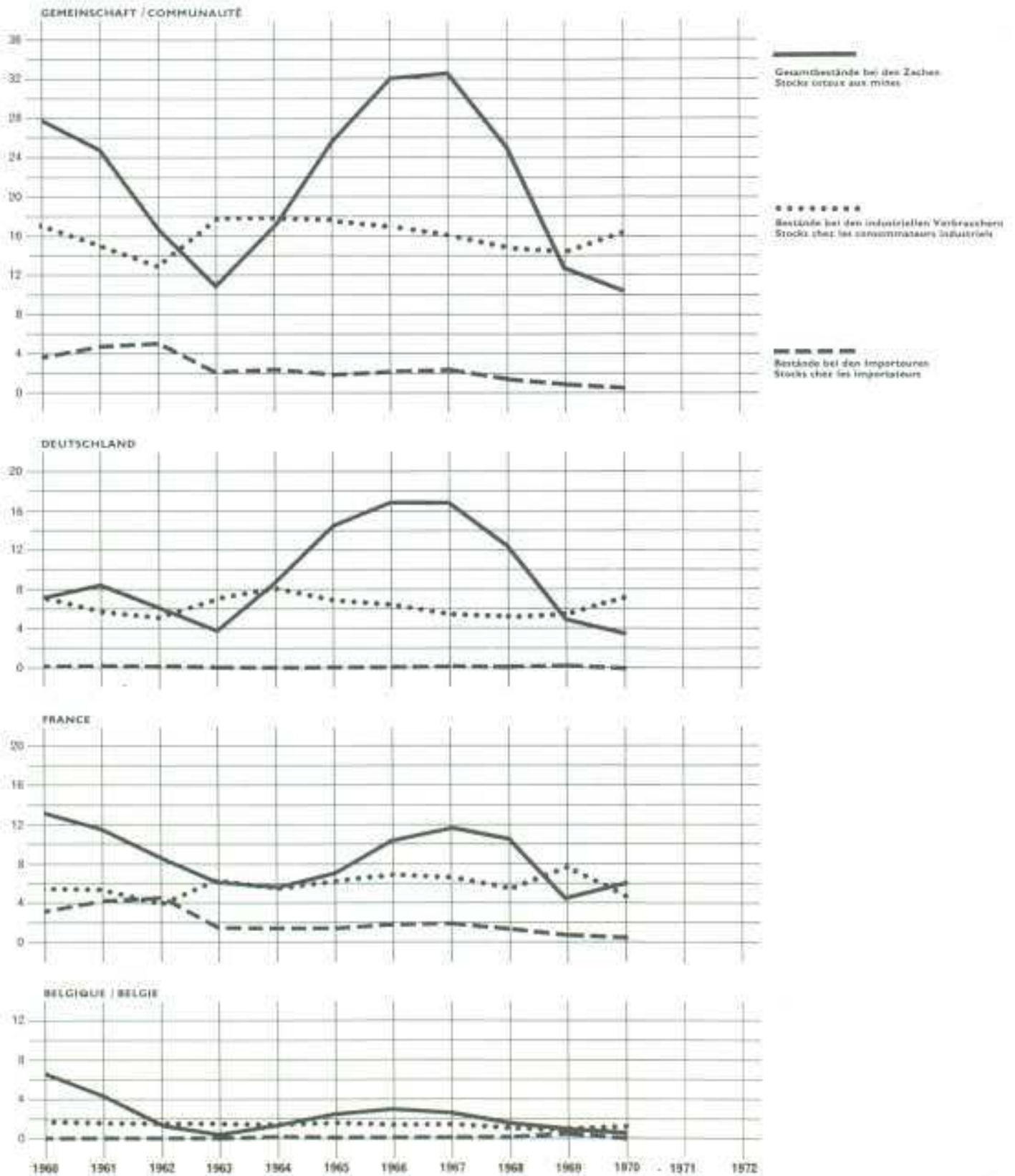
★

	Deutschland (B.R.)		France		Italia		Nederland		Belgique/ Belgium		
	DM	1963 = 100	Fr	1963 = 100	Lit.	1963 = 100	fl	1963 = 100	Fb	1963 = 100	
1 — Salaire horaire (direct) moyen des ouvriers et apprentis du fond											
1960	3,41	77,7	3,24	80,8	271	68,6	3,20	83,3	44,33	84,7	1960
1961	3,74	85,2	3,39	84,5	284	71,9	3,45	89,8	45,29	86,9	1961
1962	4,09	93,2	3,63	90,5	304	77,0	3,65	95,1	48,07	92,2	1962
1963	4,39	100	4,01	100	395	100	3,84	100	52,11	100	1963
1964	4,64	105,7	4,24	106,2	489	123,8	4,39	114,3	55,23	106,0	1964
1965	5,04	114,8	4,59	114,5	517	130,9	4,69	122,1	60,04	115,2	1965
1966	5,18	118,0	4,76	118,7	726	186,3	4,98	129,7	65,02	124,8	1966
1967	5,22	118,9	4,96	123,7	1 035	262,0	5,21	135,7	68,41	131,3	1967
1968	5,43	123,7	5,46	136,2	1 132	286,6	5,50	143,2	71,43	137,1	1968
1969	5,88	133,9	5,82	145,1	1 192	302,0	5,92	154,2	76,37	146,6	1969
1970	6,37	158,0	6,31	157,4	1 472	372,7	6,57	171,1	90,87	174,4	1970
2 — Salaire horaire (direct) moyen des ouvriers et apprentis du jour											
1960	2,35	79,1	2,42	79,6	196	64,9	1,95	76,8	29,65	82,7	1960
1961	2,59	87,2	2,54	83,6	221	73,2	2,23	87,8	30,10	83,9	1961
1962	2,78	93,6	2,73	89,8	243	80,5	2,38	93,7	32,27	90,0	1962
1963	2,97	100	3,04	100	302	100	2,54	100	35,87	100	1963
1964	3,18	107,1	3,30	108,6	352	116,6	2,87	113,0	38,36	106,9	1964
1965	3,50	117,8	3,51	115,5	380	125,8	3,06	120,5	40,70	113,5	1965
1966	3,63	123,2	3,66	120,4	566	187,4	3,42	134,6	43,08	120,1	1966
1967	3,74	125,9	3,84	126,3	859	284,4	3,77	148,4	44,83	125,0	1967
1968	3,92	132,0	4,26	140,1	968	320,5	4,13	162,6	46,12	128,6	1968
1969	4,24	142,8	4,58	150,7	1 026	339,7	4,55	179,1	54,26	131,3	1969
1970	5,03	169,4	4,97	163,5	1 381	424,2	5,35	210,6	66,63	185,8	1970
3 — Salaire horaire (direct) moyen des ouvriers et apprentis du fond et du jour											
1960	3,11	78,1	2,98	80,8	243	70,6	2,74	81,8	39,72	84,0	1960
1961	3,41	85,7	3,11	84,3	259	75,3	3,00	89,6	40,60	85,8	1961
1962	3,71	93,2	3,34	90,5	278	80,8	3,17	94,6	43,27	91,5	1962
1963	3,98	100	3,69	100	344	100	3,35	100	47,30	100	1963
1964	4,22	106,0	4,01	106,7	398	115,7	3,83	114,3	50,54	106,8	1964
1965	4,59	115,3	4,25	115,2	413	120,1	4,09	122,1	54,51	115,2	1965
1966	4,73	118,8	4,41	119,5	658	191,3	4,40	135,3	58,53	133,7	1966
1967	4,78	120,1	4,60	124,7	967	281,1	4,68	139,7	61,35	129,7	1967
1968	4,98	125,1	5,05	136,9	1 063	309,0	4,99	149,0	63,40	134,0	1968
1969	5,39	135,4	5,38	145,8	1 123	328,3	5,40	161,2	69,67	147,3	1969
1970	6,42	161,3	5,83	158,0	1 393	404,9	6,05	180,6	83,14	175,8	1970

- 1 Ondergrondse arbeiders
2 Bovengrondse arbeiders
3 Onder- en bovengrondse arbeiders
Met inbegrip van de leerlingen

- 1 Operai all'interno
2 Operai all'esterno
3 Operai all'interno e all'esterno
Compresi gli apprendisti

Mio t



STEINKOHLÉ

HOUILLE

HARD COAL

1 Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)

2 Bestandsveränderungen (einschl. Haldenplus und Haldenminus) (+ Zunahme; — Abnahme)

3 Wiedergewinnung

4 Gesamtbestände bei den Zechen ausgedrückt in Fördertagen (am Jahresende)

5 Bestände bei den Importeuren (am Jahresende)

1 Total colliery stocks (end of year)

2 Change in stocks (incl. rectifications) (+ inc.; — dec.)

3 Recovered slurries

4 Total colliery stocks expressed in working days (end of year)

5 Importers stocks (end of year)

Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/België			
	Total ★	Ruhr	Aschen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen ★	Total	Nord-Pd.C.	Lorraine	Centre-Midi	Petites mines ★			Total	Campine Kempen	Sud-Zuiden	
1 — Stocks totaux aux mines (en fin d'année)																	
1 000 t																	
1960	27 834	7 164	5 168	328	368	1 400	13 292	4 532	4 764	3 903	3	92	810	6 585	2 255	4 310	1960
1961	24 984	8 302	5 776	433	554	1 539	11 618	3 649	4 350	3 657	2	8	663	4 394	1 582	2 812	1961
1962	16 714	6 166	4 109	356	661	1 139	8 550	2 614	3 586	2 347	3	43	604	1 351	476	874	1962
1963	10 885	3 813	2 390	129	659	635	6 123	1 938	2 530	1 650	3	68	428	454	171	283	1963
1964	17 007	8 749	7 108	338	755	517	5 783	1 474	3 612	1 608	9	73	992	1 489	687	802	1964
1965	25 708	14 797	11 800	710	925	1 354	7 185	2 413	3 722	2 039	12	24	1 283	2 419	1 162	1 238	1965
1966	32 146	17 262	12 596	873	976	2 818	10 306	4 296	3 302	2 692	10	25	1 514	3 046	1 485	1 561	1966
1967	32 546	17 188	11 406	579	895	4 309	11 723	5 322	3 463	2 929	8	18	973	2 644	1 292	1 352	1967
1968	25 188	12 314	7 174	443	857	3 841	10 507	4 295	2 902	3 204	7	48	591	1 735	1 072	663	1968
1969	14 432	5 548	3 182	157	457	1 745	7 878	3 207	2 394	2 273	3	11	373	631	411	219	1969
1970	10 275	3 641	2 275	310	246	810	6 089	2 683	1 955	1 447	5	12	318	215	83	132	1970
2 — Variations totales des stocks aux mines (+ mises; — reprises) (y compris bonis et malis)																	
1 000 t																	
1960	— 3 573	— 4 493	+ 2 117	— 18	— 212	— 967	—	1 872	594	62	—	—	—	1 216	—	—	1960
1961	— 2 745	+ 933	— 1 195	— 144	— 148	— 2 191	—	1 544	579	64	—	—	—	901	—	—	1961
1962	— 8 682	— 2 330	— 3 068	+ 12	— 241	— 3 055	—	1 679	549	92	—	—	—	1 038	—	—	1962
1963	+ 5 892	— 2 360	— 2 438	+ 23	— 177	— 939	—	2 375	578	255	—	—	—	1 541	—	—	1963
1964	+ 6 098	+ 4 344	— 422	+ 6	+ 564	+ 1 006	—	2 792	725	609	—	—	—	1 458	—	—	1964
1965	+ 8 411	+ 5 875	+ 1 374	— 54	+ 290	+ 928	—	2 201	348	551	—	—	—	1 102	—	—	1965
1966	+ 8 679	+ 2 876	+ 3 060	— 2	+ 124	+ 621	—	1 797	535	134	—	—	—	1 128	—	—	1966
1967	+ 7	— 317	+ 1 231	— 7	— 484	— 416	—	1 749	514	133	—	—	—	1 102	—	—	1967
1968	— 8 021	— 5 542	— 1 206	+ 21	— 378	— 916	—	1 723	500	113	—	—	—	1 110	—	—	1968
1969	— 11 495	— 7 486	— 2 607	— 28	— 227	— 1 147	—	1 715	383	170	—	—	—	1 163	—	—	1969
1970	— 4 763	— 2 471	— 1 809	+ 1	— 52	— 432	—	2 351	387	496	—	—	—	1 468	—	—	1970
3 — Produits de récupération (Schlamm-récupéré, schistes de terril et de lavoir)																	
1 000 t																	
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1962
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1963
1964	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1964
1965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1965
1966	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1966
1967	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1967
1968	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1968
1969	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1969
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1970
4 — Stocks totaux aux mines exprimés en jours de production (en fin d'année)																	
1960	31,3	12,9	67,6	35,8	18,0	21,9	—	3 790	143	3 252	—	—	—	30	—	—	1960
1961	28,3	14,8	61,6	3,0	13,7	52,4	—	4 784	194	4 188	—	—	—	17	—	—	1961
1962	19,2	11,1	45,9	17,2	13,2	16,5	—	5 047	156	4 594	—	—	—	23	—	—	1962
1963	12,4	6,8	32,8	29,6	9,3	5,5	—	3 129	87	1 634	—	—	—	61	—	—	1963
1964	19,3	15,7	30,0	34,8	21,2	17,9	—	2 328	72	1 630	—	—	—	188	—	—	1964
1965	30,3	27,6	38,4	14,1	27,6	30,0	—	1 976	13	1 520	—	—	—	107	—	—	1965
1966	39,4	31,4	56,2	14,7	36,9	41,1	—	2 162	13	1 876	—	—	—	74	—	—	1966
1967	42,4	35,3	63,9	10,6	29,8	39,5	—	2 280	22	1 996	—	—	—	64	—	—	1967
1968	34,6	26,4	61,8	26,4	21,7	28,2	—	1 637	13	1 478	—	—	—	48	—	—	1968
1969	20,8	12,0	49,5	8,5	16,2	11,4	—	854	21	730	—	—	—	43	—	—	1969
1970	15,1	7,9	40,8	9,9	17,5	4,3	—	611	16	471	—	—	—	26	—	—	1970
5 — Stocks chez les importateurs (en fin d'année)																	
1 000 t																	
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1962
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1963
1964	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1964
1965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1965
1966	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1966
1967	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1967
1968	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1968
1969	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1969
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1970

STEENKOOHL

1 Totale voorraden bij de mijnen (aan het einde van het jaar)

2 Wijzigingen in de voorraden (met inbegrip van rectificaties) (+ toename; — afname)

3 Teruggewinning

4 Totale voorraden bij de mijnen uitgedrukt in produktiedagen (aan het einde van het jaar)

5 Voorraden bij de importeurs (aan het einde van het jaar)

CARBON FOSSILE

1 Scorte totali di carbon fossile presso le miniere (a fine anno)

2 Variazioni totali delle scorte (rettifiche incluse) (+ costituzioni; — prelievements)

3 Carbon fossile di ricupero

4 Scorte totali presso le miniere espressi in giornate di produzione (a fine anno)

5 Scorte presso gli importatori (a fine anno)

STEINKOEHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Haldenbestände insgesamt
2 Haldenbestände - vollwertige Kohle
3 Haldenbestände - Ballastkohle

am Jahresende

- 1 Pithead stocks total
2 Pithead stocks - commercial grades
3 Pithead stocks - low grade coal

end of year

*

Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/België			
	Total	Ruhr	Aachen	Niederrhein	Saar	Klein- stecken	Total	Nord- P.d.C.	Lor- raine	Centre- Midi	Petites mines			Total	Campine Kempen	Sud Zuiden	
1 — Stocks à terre - toutes qualités (en fin d'année)																	
1 000 t																	
1960	26 099	6 306	4 403	190	363	1 349	12 694	4 126	4 724	3 844	—	10	726	6 364	2 173	4 191	1960
1961	23 257	7 250	4 836	192	546	1 475	11 183	3 345	4 313	3 528	—	2	575	4 247	1 485	2 762	1961
1962	15 073	5 126	3 148	220	657	1 101	8 156	2 297	3 569	2 291	—	8	525	1 238	426	832	1962
1963	8 962	1 382	1 221	68	649	444	5 772	1 688	2 482	1 601	—	17	410	381	128	253	1963
1964	14 501	6 860	5 572	157	788	303	5 342	1 216	2 561	1 565	—	30	885	1 383	627	756	1964
1965	23 160	12 886	10 371	559	916	1 040	6 786	2 154	2 658	1 974	—	6	1 142	2 340	1 140	1 200	1965
1966	29 345	15 199	11 292	714	966	2 227	9 929	4 064	3 223	2 642	—	5	1 294	2 917	1 415	1 503	1966
1967	28 879	14 097	9 379	442	881	3 395	11 337	5 091	3 366	2 879	—	5	880	2 560	1 253	1 307	1967
1968	21 161	8 754	4 574	293	851	3 036	10 164	4 153	2 851	3 152	8	5	558	1 680	1 040	640	1968
1969	11 218	2 776	937	92	448	1 299	7 572	3 005	2 347	2 217	3	5	348	518	394	124	1969
1970	7 342	1 100	426	217	226	231	5 790	2 487	1 904	1 395	5	5	296	151	63	88	1970
2 — Stocks à terre - qualité marchande (tout venant, criblés, classés, fines) (en fin d'année)																	
1 000 t																	
1960	12 677	4 745	3 539	79	57	1 070	3 996	1 309	1 444	1 243	—	2	289	3 644	1 610	2 034	1960
1961	11 377	5 940	4 016	217	546	1 160	3 162	903	1 136	1 123	—	1	267	2 007	967	1 039	1961
1962	6 167	3 788	2 389	96	653	650	1 574	494	593	487	—	2	357	446	249	197	1962
1963	3 192	1 242	424	9	642	167	575	400	27	148	—	1	266	108	70	38	1963
1964	8 894	5 965	4 828	171	788	178	1 249	411	374	465	—	4	630	1 045	495	550	1964
1965	16 587	11 952	9 448	548	916	1 040	1 833	612	427	795	—	—	925	1 877	1 028	848	1965
1966	22 157	14 693	10 847	714	948	2 184	4 032	2 018	783	1 232	—	—	1 122	2 310	1 201	1 110	1966
1967	20 935	13 355	8 882	442	881	3 150	4 999	2 215	892	1 893	—	—	740	1 841	946	895	1967
1968	12 730	7 342	4 574	293	84	2 393	3 741	1 346	372	2 017	8	—	455	1 190	757	432	1968
1969	4 683	1 785	937	92	5	752	2 361	834	200	1 324	3	—	209	327	280	47	1969
1970	2 523	679	314	217	65	83	1 656	703	342	706	5	—	115	72	40	32	1970
3 — Stocks à terre - bas-produits (poussier, mixtes, schlamms) (en fin d'année)																	
1 000 t																	
1960	12 718	1 037	649	111	—	277	8 516	2 715	3 200	2 521	—	7	437	2 720	562	2 158	1960
1961	11 485	1 192	720	176	—	297	7 943	2 388	3 177	2 378	—	1	308	2 241	518	1 723	1961
1962	8 855	1 334	750	124	—	450	6 546	1 801	2 976	1 768	—	5	168	812	177	635	1962
1963	6 349	1 060	727	58	—	275	5 157	1 289	2 455	1 453	—	16	144	273	58	214	1963
1964	5 602	895	744	26	—	125	4 093	805	2 187	1 100	—	26	255	338	132	206	1964
1965	6 567	934	923	11	—	0	4 953	1 542	2 231	1 179	—	6	217	463	112	352	1965
1966	7 183	506	445	—	18	43	5 897	2 046	2 440	1 410	—	5	172	608	214	393	1966
1967	7 919	742	497	—	—	245	6 338	2 876	2 425	986	—	5	119	719	302	412	1967
1968	8 430	1 411	—	—	768	643	6 422	2 807	2 479	1 135	—	5	103	490	283	207	1968
1969	6 535	990	—	—	443	547	5 211	2 171	2 147	893	—	5	139	190	113	77	1969
1970	4 819	421	112	—	161	149	4 134	1 783	1 662	689	—	5	181	79	23	56	1970

STEENKOOI

CARBON POSSIBLE

- 1 Totale voorraden op grond
2 Voorraden op grond - handelskwaliteiten
3 Voorraden op grond - laagwaardige kolen

aan het einde van het jaar

- 1 Scorte sul piazzale delle miniere - tutti i calibri
2 Scorte sul piazzale delle miniere - qualità mercantile
3 Scorte sul piazzale delle miniere - bassi prodotti

a fine anno

STEINKOHLÉ

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Einfuhr insgesamt
2 Bezüge aus der Gemeinschaft
3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
4 Bezüge aus Frankreich
5 Bezüge aus den Niederlanden
6 Bezüge aus Belgien

- 1 Total imports
2 Imports from the Community
3 Imports from Germany (F.R.)
4 Imports from France
5 Imports from the Netherlands
6 Imports from Belgium

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	★ 1 — Importations totales							2 — Réceptions en provenance de la Communauté							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(37 572)	6 705	10 112	9 739	6 068	3 903	245	19 689	1 108	8 230	3 573	3 564	2 969	245	1960
1961	(38 592)	6 823	10 334	10 047	7 139	4 043	241	19 796	1 171	7 973	3 296	3 932	3 213	211	1961
1962	(43 408)	8 291	10 807	10 618	8 735	4 753	204	19 803	1 232	7 823	2 528	4 583	3 433	204	1962
1963	(52 542)	8 733	15 383	11 045	9 457	7 348	256	18 552	1 425	8 159	1 185	4 089	3 534	200	1963
1964	(47 632)	8 468	13 509	9 902	8 629	6 967	147	16 571	1 013	7 665	502	3 478	3 770	143	1964
1965	(45 329)	8 535	11 981	10 620	7 226	6 833	114	16 266	974	6 968	406	3 712	4 094	112	1965
1966	(43 646)	7 814	11 504	11 377	6 735	6 156	80	17 472	774	6 915	1 397	4 233	4 053	80	1966
1967	(44 398)	7 813	11 570	12 007	7 078	5 859	71	20 123	734	6 676	2 913	5 592	4 198	71	1967
1968	(43 825)	6 688	11 520	11 724	7 259	6 625	69	21 868	790	7 314	3 382	5 253	5 059	69	1968
1969	(43 710)	7 604	11 853	11 671	5 933	6 566	83	19 630	1 055	6 961	3 327	3 471	4 733	83	1969
1970	(48 958)	9 719	13 722	12 637	5 186	7 567	127	17 789	1 161	6 709	3 031	3 170	4 591	127	1970
	3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)							4 — Réceptions en provenance de la France							
	1 000 t							1 000 t							
1960	14 821	6 657	3 242	2 754	2 019	154	973	606	37	49	232	48	1960		
1961	14 437	6 314	2 796	3 008	2 176	143	977	641	32	28	251	26	1961		
1962	14 567	6 185	2 027	3 820	2 394	141	1 015	663	35	19	270	20	1962		
1963	13 788	6 159	1 145	3 784	2 550	150	746	549	19	6	155	17	1963		
1964	12 844	5 766	471	2 917	2 771	119	783	438	25	114	203	3	1964		
1965	11 923	5 422	376	2 970	3 057	98	743	414	23	139	162	4	1965		
1966	14 866	6 022	1 370	3 569	3 038	67	614	356	18	141	96	3	1966		
1967	16 221	5 808	2 866	4 582	3 914	51	658	355	16	130	152	5	1967		
1968	18 158	6 117	3 343	4 905	3 741	52	804	377	20	106	295	6	1968		
1969	16 040	5 980	3 277	3 334	3 417	41	1 014	422	41	99	438	15	1969		
1970	14 626	6 106	2 930	3 022	3 518	50	1 061	534	66	69	331	40	1970		
	5 — Réceptions en provenance des Pays-Bas							6 — Réceptions en provenance de la Belgique							
	1 000 t							1 000 t							
1960	1 999	319	939	20	717	5	1 896	183	641	274	761	38	1960		
1961	2 259	352	1 104	12	787	4	2 124	178	555	456	896	39	1961		
1962	3 126	397	1 059	4	761	4	1 996	173	579	462	744	39	1962		
1963	2 310	404	1 066	5	829	7	1 708	473	894	16	299	26	1963		
1964	2 004	239	959	6	796	4	1 738	337	917	0	447	17	1964		
1965	1 999	212	901	4	876	6	1 597	348	644	3	598	4	1965		
1966	1 745	192	621	6	918	8	1 045	226	291	3	523	2	1966		
1967	1 859	151	536	26	1 133	13	1 386	227	332	5	820	2	1967		
1968	1 815	196	571	15	1 023	11	1 091	217	627	5	242	1	1968		
1969	1 637	231	495	8	878	24	929	402	486	—	37	3	1969		
1970	1 538	262	495	4	732	14	575	365	108	—	80	23	1970		

STEENKOOI

CARBON FOSSILE

- 1 Totale invoer
2 Aanvoer uit de Gemeenschap
3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
4 Aanvoer uit Frankrijk
5 Aanvoer uit Nederland
6 Aanvoer uit België

- 1 Importazioni totali
2 Arrivi dalla Comunità
3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
4 Arrivi dalla Francia
5 Arrivi dai Paesi Bassi
6 Arrivi dal Belgio

- 1 Einfuhr aus dritten Ländern
- 2 Einfuhr aus den U.S.A.
- 3 Einfuhr aus dem Vereinigten Königreich
- 4 Einfuhr aus Polen
- 5 Einfuhr aus der U.S.S.R.
- 6 Einfuhr aus anderen dritten Ländern

- 1 Imports from non Community countries
- 2 Imports from the U.S.A.
- 3 Imports from the United Kingdom
- 4 Imports from Poland
- 5 Imports from the U.S.S.R.
- 6 Imports from other non Community countries

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	★ 1 — Importations en provenance des pays tiers								★ 2 — Importations en provenance des États-Unis							
	1 000 t								1 000 t							
1960	17 883	5 597	1 882	6 166	3 304	934	—	12 522	4 505	578	4 428	2 211	800	—	—	1960
1961	18 801	5 652	2 361	6 751	3 207	830	—	11 937	4 526	649	4 427	1 668	668	—	—	1961
1962	23 405	7 059	2 984	8 090	4 152	1 320	—	15 345	5 987	778	5 407	2 250	923	—	—	1962
1963	33 490	7 308	7 464	9 860	5 525	3 814	16	21 176	6 092	2 577	7 233	3 267	2 103	5	—	1963
1964	31 051	7 455	5 844	9 400	5 151	3 197	4	20 461	6 285	2 015	7 189	3 187	1 784	0	—	1964
1965	29 063	7 581	5 013	10 214	3 514	2 739	2	20 922	6 471	1 916	8 383	2 205	1 947	—	—	1965
1966	26 194	7 040	4 569	9 980	2 502	2 103	—	18 531	6 039	1 742	7 253	1 872	1 615	—	—	1966
1967	24 275	7 079	4 895	9 094	1 546	1 661	—	15 892	6 124	2 154	5 304	1 096	1 213	—	—	1967
1968	21 957	5 878	4 206	8 342	1 956	1 566	—	12 004	4 506	1 881	3 877	1 002	939	—	—	1968
1969	24 080	6 549	4 891	8 344	2 462	1 833	—	11 998	4 340	1 998	3 406	1 262	992	—	—	1969
1970	31 148	8 559	7 013	9 605	3 016	2 976	—	15 474	4 630	3 340	3 922	1 549	2 034	—	—	1970
	3 — Importations en provenance du Royaume-Uni								4 — Importations en provenance de la Pologne							
	1 000 t								1 000 t							
1960	1 735	395	175	124	909	132	—	1 703	506	265	812	120	—	—	—	1960
1961	2 527	542	414	113	1 324	134	—	1 778	390	225	1 014	151	—	—	—	1961
1962	3 099	490	791	101	1 445	273	—	1 840	408	226	991	215	—	—	—	1962
1963	5 626	600	2 124	136	1 607	1 148	12	1 759	397	361	784	213	4	—	—	1963
1964	4 137	637	1 064	73	1 387	972	4	1 613	365	542	425	223	58	—	—	1964
1965	2 600	523	806	13	936	320	2	1 769	380	472	437	231	259	—	—	1965
1966	2 003	454	707	289	413	139	—	2 058	389	556	779	169	164	—	—	1966
1967	1 468	403	566	222	226	51	—	2 801	376	651	1 345	206	223	—	—	1967
1968	2 225	771	426	263	664	101	—	4 095	491	799	2 210	275	319	—	—	1968
1969	3 044	1 400	388	311	760	186	—	4 669	561	1 088	2 210	381	428	—	—	1969
1970	2 795	1 460	500	277	357	110	—	6 612	1 336	1 533	2 796	444	503	—	—	1970
	5 — Importations en provenance de l'U.R.S.S.								6 — Importations en provenance d'autres pays tiers							
	1 000 t								1 000 t							
1960	1 355	38	784	496	35	2	—	567	153	81	304	28	—	—	—	1960
1961	1 884	45	932	854	32	20	—	674	149	141	343	33	8	—	—	1961
1962	2 340	16	947	1 200	131	66	—	960	157	242	392	112	57	—	—	1962
1963	3 922	30	1 836	1 315	318	423	—	1 406	189	566	393	122	136	—	—	1963
1964	3 559	44	1 722	1 264	261	267	—	1 283	123	501	450	93	116	—	—	1964
1965	2 969	59	1 557	1 067	118	169	—	802	148	261	315	33	45	—	—	1965
1966	3 033	17	1 450	1 347	40	178	—	580	140	114	313	7	7	—	—	1966
1967	3 533	21	1 467	1 856	18	170	—	581	154	57	366	0	3	—	—	1967
1968	3 252	31	1 256	1 735	24	205	—	382	79	44	256	1	1	—	—	1968
1969	3 742	29	1 348	2 104	56	206	—	627	219	69	314	3	22	—	—	1969
1970	3 762	36	1 454	2 017	41	213	—	2 614	1 096	185	593	625	115	—	—	1970

- 1 Invoer uit derde landen
- 2 Invoer uit de U.S.A.
- 3 Invoer uit het Verenigde Koninkrijk
- 4 Invoer uit Polen
- 5 Invoer uit de U.S.S.R.
- 6 Invoer uit andere derde landen

- 1 Importazioni dai paesi terzi
- 2 Importazioni dagli Stati Uniti
- 3 Importazioni dal Regno Unito
- 4 Importazioni dalla Polonia
- 5 Importazioni dall'U.R.S.S.
- 6 Importazioni dagli altri paesi terzi

Einfuhr aus dritten Landern

Importations en provenance des pays tiers

Imports from non Community countries

1 Anthracit und Magerkohle — Gruppen I und II

1 Anthracite and Anthracite/low volatile coal — Groups I and II

2 Esskohle — Gruppe III

2 Low volatile dry coal — Group III

3 1/2-3/4 Fettkohle — Gruppe IV

3 Low volatile-coking steam coal — Group IV

4 Fettkohle — Gruppe V

4 Medium volatile-coking coal — Group V

5 Gasflammkohle — Gruppe VI

5 High volatile-coking coal — Group VI

6 Flammkohle — Gruppe VII

6 High volatile-industrial coal — Group VII

	Gemeinschaft Commu- nauté	Deutsch- land (D.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgia	Luxem- bourg	Gemeinschaft Commu- nauté	Deutsch- land (D.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgia	Luxem- bourg	
	1 — Anthracites et Maigres - Groupes I et II							1 — 1/4 & 1/2 Gras - Groupe III							
	1 000 t							1 000 t							
1960	1 687	172	1 084	664	652	115	—	384	13	70	259	45	—	—	1960
1961	3 502	367	1 507	643	810	175	—	501	102	129	241	29	—	—	1961
1962	5 741	1 052	2 031	815	1 287	355	—	738	96	232	373	36	—	—	1962
1963	10 028	905	4 107	1 196	1 963	1 843	12	1 295	75	694	414	88	25	—	1963
1964	8 159	1 188	3 465	1 090	1 341	1 071	4	527	54	331	97	36	9	—	1964
1965	5 581	1 195	2 501	770	758	335	2	484	23	138	317	8	—	—	1965
1966	4 139	737	2 157	656	354	236	—	484	—	113	371	—	—	—	1966
1967	3 791	871	1 860	696	166	198	—	421	—	78	331	12	—	—	1967
1968	3 509	806	1 570	505	346	282	—	428	—	56	350	22	—	—	1968
1969	4 249	1 169	1 630	754	420	376	—	364	—	70	314	—	—	—	1969
1970	4 946	1 326	2 089	714	477	341	—	753	31	91	574	42	16	—	1970
	3 — 1/2 & 3/4 Gras - Groupe IV							4 — Gras - Groupe V							
	1 000 t							1 000 t							
1960	193	14	107	—	58	14	—	8 341	1 917	357	2 924	2 375	749	—	1960
1961	235	—	109	—	111	14	—	8 323	1 990	391	3 399	1 931	612	—	1961
1962	376	—	112	—	245	9	—	9 940	2 403	372	4 162	2 300	722	—	1962
1963	685	75	167	40	348	36	—	12 661	2 094	644	5 332	2 735	1 856	—	1963
1964	535	84	313	19	79	39	—	13 823	1 630	1 004	6 392	2 894	1 901	—	1964
1965	772	119	520	—	116	19	—	14 985	1 965	1 204	7 457	2 284	2 074	—	1965
1966	603	22	525	—	52	5	—	13 481	1 999	1 092	6 917	1 802	1 672	—	1966
1967	491	20	374	—	4	94	—	11 092	2 075	995	5 796	1 016	1 209	—	1967
1968	444	—	358	—	—	87	—	9 894	1 275	899	5 297	1 364	1 061	—	1968
1969	523	—	475	—	—	49	—	11 480	1 617	1 453	5 615	1 549	1 243	—	1969
1970	730	118	447	—	—	165	—	15 079	2 307	2 683	6 001	1 978	2 110	—	1970
	5 — Flambants gras - Groupe VI							6 — Flambants secs - Groupe VII							
	1 000 t							1 000 t							
1960	5 234	3 481	—	1 541	176	36	—	1 043	—	265	778	—	—	—	1960
1961	5 063	3 193	—	1 515	326	29	—	1 178	—	225	953	—	—	—	1961
1962	6 455	3 508	—	1 829	283	35	—	1 136	—	226	910	—	—	—	1962
1963	8 427	4 559	1 601	2 215	394	54	4	894	—	230	663	—	—	—	1963
1964	7 208	4 499	395	1 337	801	176	—	799	—	335	464	—	—	—	1964
1965	6 631	4 279	489	1 204	348	311	—	628	0	140	467	—	—	—	1965
1966	6 509	4 271	539	1 214	294	191	—	979	12	144	823	—	—	—	1966
1967	7 264	4 113	1 451	1 194	348	160	—	1 213	—	136	1 077	—	—	—	1967
1968	6 373	3 796	1 205	1 000	235	136	—	1 307	0	118	1 188	—	—	—	1968
1969	6 484	3 738	1 146	942	493	165	—	860	22	119	719	—	—	—	1969
1970	8 401	4 685	1 597	1 256	519	244	—	1 258	91	106	1 061	—	—	—	1970

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

Invoer uit derde landen

Importazioni dai paesi terzi

1 Antraciet en magerkolen — Groepen I en II

1 Antracite e carboni magri — Gruppi I e II

2 1/4-1/2 vetkolen — Groep III

2 Carboni 1/4 a 1/2 grassi — Gruppo III

3 1/2-3/4 vetkolen — Groep IV

3 Carboni 1/2 a 3/4 grassi — Gruppo IV

4 Vetkolen — Groep V

4 Carboni grassi — Gruppo V

5 Vet- en gaskolen — Groep VI

5 Carboni grassi a lunga fiamma — Gruppo VI

6 Gasvlamkolen — Groep VII

6 Carboni secchi a lunga fiamma — Gruppo VII

STEINKOHLE

HOUILLE

HARD COAL

Einfuhr der Gemeinschaft aus dritten Ländern

Importations de la Communauté
en provenance des pays tiers

Community imports from other countries

- 1 Anthrazit und Magerkohle — Gruppen I und II
- 2 Biskohle — Gruppe III
- 3 1/2-3/4 Fettkohle — Gruppe IV
- 4 Fettkohle — Gruppe V
- 5 Gasflaminkohle — Gruppe VI
- 6 Flammkohle — Gruppe VII

- 1 Anthracite and Anthracite-low volatile coal — Groups I and II
- 2 Low volatile dry coal — Group III
- 3 Low volatile-coking steam coal — Group IV
- 4 Medium volatile-coking coal — Group V
- 5 High volatile-coking coal — Group VI
- 6 High volatile-industrial coal — Group VII

	Dritte Länder insgesamt						Dritte Länder insgesamt							
	Total pays tiers	U.S.A.	Vereinigtes Königreich Royaume-Uni	Polen Pologne	U.d.S.S.R. U.R.S.S.	Andere Autres	Total pays tiers	U.S.A.	Vereinigtes Königreich Royaume-Uni	Polen Pologne	U.d.S.S.R. U.R.S.S.	Andere Autres		
1 — Anthracites et maigres - Groupes I et II							2 — 1/4 à 1/2 Gras - Groupe III							
1 000 t							1 000 t							
1960	1 487	288	912	4	1 234	249	384	371	13	—	—	—	1960	
1961	3 502	536	1 321	—	1 325	321	501	448	53	—	—	—	1961	
1962	5 741	5 643	2 031	0	1 527	539	738	664	74	—	—	—	1962	
1963	10 028	3 017	2 837	13	3 064	1 096	1 295	995	300	—	—	—	1963	
1964	8 159	1 939	2 427	16	2 740	1 018	527	450	77	—	—	—	1964	
1965	5 561	1 316	1 407	6	2 265	568	486	429	56	—	—	—	1965	
1966	4 139	799	980	—	2 011	348	484	441	43	—	—	—	1966	
1967	3 791	907	681	—	1 894	309	421	340	44	3	—	35	1967	
1968	3 509	837	859	—	1 610	201	428	350	52	—	—	26	1968	
1969	4 349	1 028	1 194	0	1 823	304	384	314	31	—	4	34	1969	
1970	4 946	1 001	1 161	—	1 812	973	753	631	6	—	—	117	1970	
3 — 1/2 à 3/4 Gras - Groupe IV							4 — Gras - Groupe V							
1 000 t							1 000 t							
1960	193	154	40	—	—	—	8 341	7 738	361	87	74	82	1960	
1961	235	164	71	—	—	—	8 323	7 363	562	39	219	141	1961	
1962	376	269	87	—	—	—	9 960	8 977	505	36	348	94	1962	
1963	685	560	85	—	—	40	12 661	11 408	1 160	68	—	15	1963	
1964	535	495	21	—	—	19	13 823	12 700	764	—	348	12	1964	
1965	773	754	19	—	—	—	14 985	13 835	460	124	555	11	1965	
1966	603	594	9	—	—	—	13 481	11 985	326	233	926	11	1966	
1967	491	491	—	—	—	—	11 092	8 981	294	374	1 419	23	1967	
1968	444	444	—	—	—	—	9 896	6 620	280	1 618	1 365	12	1968	
1969	323	523	—	—	—	—	11 480	7 091	295	2 251	1 735	107	1969	
1970	730	662	—	—	—	68	15 079	9 439	301	2 828	1 659	852	1970	
5 — Flambants gras - Groupe VI							6 — Flambants secs - Groupe VII							
1 000 t							1 000 t							
1960	5 234	3 972	413	650	49	151	1 043	—	—	961	—	82	1960	
1961	5 083	3 413	497	653	340	160	1 178	—	—	1 087	—	91	1961	
1962	5 655	3 779	476	745	486	169	1 136	—	—	1 059	—	77	1962	
1963	8 427	5 256	1 638	867	475	171	894	—	9	812	—	73	1963	
1964	7 208	4 878	846	698	471	115	799	—	1	699	—	99	1964	
1965	6 631	4 589	657	1 097	150	138	628	0	0	542	—	85	1965	
1966	6 509	4 690	520	1 085	73	141	979	12	125	740	22	79	1966	
1967	7 264	5 157	449	1 292	214	153	1 213	—	—	1 130	—	83	1967	
1968	6 373	3 713	1 034	1 313	227	86	1 307	—	0	1 193	50	64	1968	
1969	6 484	3 041	1 523	1 645	180	95	860	—	—	773	—	86	1969	
1970	8 401	3 736	1 236	2 734	234	461	1 258	5	1	1 050	57	145	1970	

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

Invoer van de Gemeenschap uit derde landen

Importazioni della Comunità dai paesi terzi

- 1 Antraciet en Magerkolen — Groepen I en II
- 2 1/4-1/2 vetkolen — Groep III
- 3 1/2-3/4 vetkolen — Groep IV
- 4 Vetkolen — Groep V
- 5 Vet- en gaskolen — Groep VI
- 6 Gasvlamkolen — Groep VII

- 1 Antracite e Carboni magri — Gruppi I e II
- 2 Carboni 1/4 a 1/2 grassi — Gruppo III
- 3 Carboni 1/2 a 3/4 grassi — Gruppo IV
- 4 Carboni grassi — Gruppo V
- 5 Carboni grassi a lunga fiamma — Gruppo VI
- 6 Carboni secchi a lunga fiamma — Gruppo VII

STEINKOHLÉ

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Lieferungen an die Gemeinschaft
- 3 Ausfuhr in dritte Länder
- 4 Ausfuhr in die Schweiz
- 5 Ausfuhr nach Österreich
- 6 Ausfuhr nach Skandinavien
- 7 Ausfuhr in andere dritte Länder
- 8 Einfuhrüberschuß mit dritten Ländern

- 1 Total exports
- 2 Exports to the Community
- 3 Exports to non Community countries
- 4 Exports to Switzerland
- 5 Exports to Austria
- 6 Exports to Scandinavia
- 7 Exports to the other non Community countries
- 8 Balance of trade in coal with non Community countries

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgia	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgia	Luxemburg		
1 — Exportations totales								2 — Livraisons à la Communauté								
1 000 t								1 000 t								
1963	(22 050)	16 868	953	—	2 363	1 868	—	18 680	14 067	716	—	2 276	1 621	—	1963	
1964	(19 627)	14 467	961	—	2 018	2 161	—	16 821	12 206	765	—	1 961	1 089	—	1964	
1965	(18 254)	13 590	859	—	2 004	1 802	—	16 072	11 813	737	—	1 912	1 610	—	1965	
1966	(19 426)	16 018	688	—	1 730	1 191	—	17 295	13 980	611	—	1 655	1 050	—	1966	
1967	(22 211)	18 038	724	—	1 938	1 510	—	19 866	15 971	669	—	1 845	1 381	—	1967	
1968	(24 258)	20 364	875	—	1 974	1 145	—	21 398	17 629	816	—	1 893	1 060	—	1968	
1969	(21 961)	18 271	1 099	—	1 693	898	—	19 237	15 717	1 008	—	1 624	887	—	1969	
1970	(19 145)	15 772	1 143	—	1 700	529	—	17 625	14 408	1 047	—	1 648	521	—	1970	
3 — Exportations vers les pays tiers								4 — Exportations vers la Suisse								
1 000 t								1 000 t								
1963	3 371	1 801	237	—	87	247	—	1 302	694	228	—	69	211	—	1963	
1964	3 806	2 285	196	—	57	272	—	859	408	172	—	32	247	—	1964	
1965	2 182	1 777	122	—	92	191	—	662	355	84	—	49	174	—	1965	
1966	2 331	2 038	77	—	75	141	—	478	298	53	—	33	95	—	1966	
1967	2 345	2 067	55	—	94	129	—	440	312	43	—	19	67	—	1967	
1968	2 860	2 635	59	—	81	84	—	426	345	40	—	14	37	—	1968	
1969	2 724	2 554	90	—	69	11	—	425	367	34	—	14	10	—	1969	
1970	1 521	1 364	96	—	52	8	—	266	179	45	—	17	6	—	1970	
5 — Exportations vers l'Autriche								6 — Exportations vers la Scandinavie								
1 000 t								1 000 t								
1963	939	925	6	—	3	4	—	266	251	—	—	14	0	—	1963	
1964	811	782	20	—	3	6	—	134	112	—	—	20	2	—	1964	
1965	826	793	24	—	3	5	—	141	102	—	—	34	6	—	1965	
1966	763	747	14	—	0	1	—	249	209	—	—	31	9	—	1966	
1967	742	732	10	—	0	—	—	299	266	—	—	26	7	—	1967	
1968	895	888	7	—	0	—	—	423	405	—	—	19	—	—	1968	
1969	777	771	6	—	0	—	—	228	205	—	—	22	1	—	1969	
1970	560	556	3	—	1	0	—	154	129	4	—	11	—	—	1970	
7 — Exportations vers les autres pays tiers								8 — Solde des échanges avec les pays tiers								
1 000 t								1 000 t								
1963	966	931	3	—	0	32	—	+ 30 619	+ 4 507	+ 7 227	+ 9 860	+ 5 441	+ 3 567	+ 16	1963	
1964	991	970	4	—	2	14	—	+ 28 246	+ 5 174	+ 5 647	+ 9 400	+ 5 094	+ 2 925	+ 4	1964	
1965	553	527	13	—	7	6	—	+ 26 881	+ 5 804	+ 4 891	+ 10 214	+ 3 422	+ 2 548	+ 2	1965	
1966	840	783	10	—	10	36	—	+ 23 863	+ 5 002	+ 4 492	+ 9 980	+ 2 427	+ 1 962	—	1966	
1967	864	738	2	—	49	55	—	+ 21 930	+ 5 012	+ 4 840	+ 9 094	+ 1 452	+ 1 532	—	1967	
1968	1 105	998	12	—	47	48	—	+ 19 097	+ 3 242	+ 4 147	+ 8 342	+ 1 886	+ 1 481	—	1968	
1969	1 294	1 210	51	—	33	1	—	+ 21 358	+ 3 996	+ 4 801	+ 8 344	+ 2 393	+ 1 822	—	1969	
1970	560	491	44	—	24	2	—	+ 29 648	+ 7 194	+ 6 916	+ 9 605	+ 2 964	+ 2 968	—	1970	

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

- 1 Totale uitvoer
- 2 Leveringen aan de Gemeenschap
- 3 Uitvoer naar derde landen
- 4 Uitvoer naar Zwitserland
- 5 Uitvoer naar Oostenrijk
- 6 Uitvoer naar Skandinavien
- 7 Uitvoer naar andere derde landen
- 8 Invoeroverschot met derde landen

- 1 Esportazioni totali
- 2 Forniture alla Comunità
- 3 Esportazioni verso i paesi terzi
- 4 Esportazioni verso la Svizzera
- 5 Esportazioni verso l'Austria
- 6 Esportazioni verso la Scandinavia
- 7 Esportazioni verso gli altri paesi terzi
- 8 Saldo degli scambi con i paesi terzi

STEINKOEHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Selbstverbrauch der Zechen
- 2 Lieferungen zur Umwandlung an Brikettfabriken
- 3 Lieferungen zur Umwandlung an Kokereien
- 4 Lieferungen zur Umwandlung an Gaswerke
- 5 Lieferungen zur Umwandlung an öffentliche Elektrizitätswerke *
- 6 Lieferungen zur Umwandlung an Zechenkraftwerke *

* Ohne Lieferungen von wiedergewonnenen Brennstoffen.

- 1 Own consumption of collieries
- 2 Deliveries for transformation in patent fuel plants
- 3 Deliveries for transformation in coke ovens
- 4 Deliveries for transformation in gas works
- 5 Deliveries for transformation in public power stations *
- 6 Deliveries for transformation in pithead power stations *

* Excluding recovered slurries

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	
	★ 1 — Consommation propre des mines de houille							2 — Livraisons pour transformations aux fabriques d'agglomérés							
	1 000 t							1 000 t							
1960	9 616	7 632	1 110	3	454	417	—	13 255	5 467	5 661	24	1 089	1 013	—	1960
1961	8 886	7 078	1 015	1	452	340	—	13 074	5 013	5 793	31	1 131	1 106	—	1961
1962	8 276	6 508	987	1	435	345	—	15 048	5 752	6 553	49	1 186	1 508	—	1962
1963	8 187	6 354	997	1	477	358	—	17 878	6 340	7 806	138	1 485	2 109	—	1963
1964	7 726	5 925	998	1	517	286	—	14 528	5 361	6 446	67	1 289	1 366	—	1964
1965	7 833	6 064	967	1	538	264	—	12 333	4 450	5 451	66	1 349	1 017	—	1965
1966	7 125	5 562	859	0	475	228	—	11 886	3 940	4 827	74	1 221	945	—	1966
1967	5 324	4 025	994	0	299	207	—	10 041	3 499	4 540	118	1 081	804	—	1967
1968	5 093	3 688	933	0	219	163	—	9 892	3 657	4 322	91	1 048	773	—	1968
1969	4 485	3 385	937	0	210	151	—	9 661	3 804	3 996	139	1 041	681	—	1969
1970	2 924	1 729	927	0	140	129	—	9 503	3 688	4 150	105	876	684	—	1970
	3 — Livraisons pour transformations aux cokeries							4 — Livraisons pour transformations aux usines à gaz							
	1 000 t							1 000 t							
1960	98 236	59 799	10 141	4 748	5 704	9 844	—	9 340	6 807	885	1 232	373	—	43	1960
1961	97 706	59 788	17 693	4 849	5 928	9 448	—	8 473	6 448	543	1 161	373	—	46	1961
1962	96 481	57 899	17 640	5 662	5 723	9 568	—	8 464	6 754	321	1 116	231	—	42	1962
1963	94 232	55 872	17 723	5 804	5 173	9 650	—	8 527	7 007	186	1 103	188	—	42	1963
1964	97 284	57 721	19 258	5 962	5 411	9 732	—	7 856	6 930	70	719	99	—	39	1964
1965	97 695	57 409	17 291	7 632	5 616	9 747	—	6 264	5 606	23	553	66	—	18	1965
1966	91 958	52 905	16 786	8 097	5 232	8 948	—	3 159	4 632	20	491	53	—	4	1966
1967	85 014	46 889	16 249	7 936	4 869	9 071	—	4 214	3 769	11	420	14	—	—	1967
1968	85 973	48 512	16 029	8 274	3 861	9 297	—	3 518	3 097	11	406	4	—	—	1968
1969	89 972	51 776	17 649	8 422	2 640	9 485	—	3 204	2 993	11	198	3	—	—	1969
1970	92 953	51 988	18 376	9 719	2 716	9 954	—	3 372	3 191	13	168	—	—	—	1970
	5 — Livraisons pour transformations aux centrales électriques publiques (non compris les produits de récupération)							★ 6 — Livraisons pour transformations aux centrales électriques minières (non compris les produits de récupération)							
	1 000 t							1 000 t							
1960	25 926	13 208	4 728	579	4 061	3 250	—	19 591	10 043	6 008	—	1 121	1 619	—	1960
1961	27 051	13 080	5 049	975	4 312	3 635	—	20 390	11 018	6 752	—	1 111	1 509	—	1961
1962	30 778	14 678	5 978	1 111	4 752	4 259	—	22 788	12 494	7 804	—	1 100	1 387	—	1962
1963	34 267	16 929	7 659	750	4 905	4 024	—	22 640	13 197	6 957	—	1 039	1 467	—	1963
1964	34 013	17 754	7 064	669	4 158	4 368	—	25 339	13 515	9 212	—	1 113	1 499	—	1964
1965	34 502	16 800	6 613	569	3 881	4 631	—	22 105	12 434	7 119	62	1 117	1 374	—	1965
1966	34 456	15 680	9 405	1 071	3 836	4 456	—	20 300	11 556	6 028	330	1 128	1 258	—	1966
1967	37 228	16 307	10 860	1 513	4 303	4 245	—	20 100	11 205	6 426	393	1 076	1 000	—	1967
1968	38 321	18 008	10 551	1 648	3 905	4 209	—	18 662	11 055	5 253	343	1 043	968	—	1968
1969	38 615	20 214	10 682	986	3 135	3 598	—	19 874	12 226	5 512	327	1 004	805	—	1969
1970	37 462	22 750	9 075	1 379	1 794	2 464	—	21 142	13 608	5 580	293	864	798	—	1970

STEENKOOL

- 1 Eigenverbruik der mijnen
- 2 Leveringen voor omzetting aan brikettfabrieken
- 3 Leveringen voor omzetting aan cokeries
- 4 Leveringen voor omzetting aan gasfabrieken
- 5 Leveringen voor omzetting aan openbare elektrische centrales *
- 6 Leveringen voor omzetting aan elektrische centrales bij de mijnen *

* Leveringen van teruggewonnen brandstoffen niet inbegrepen

CARBON FOSSILE

- 1 Consumo interno delle miniere di carbon fossile
- 2 Forniture per trasformazione alle fabbriche di agglomerati
- 3 Forniture per trasformazione alle cokerie
- 4 Forniture per trasformazione alle officine da gas
- 5 Forniture per trasformazione alle centrali elettriche pubbliche *
- 6 Forniture per trasformazione alle centrali elettriche minerarie *

* Esclusi le forniture di prodotti di recupero

STEINKOHLÉ

- 1 Lieferungen an die Industrie (einschl. eisenschaffende Industrie)
- 2 Lieferungen an die eisenschaffende Industrie
- 3 Lieferungen an die Eisenbahnen
- 4 Deputatz
- 5 Lieferungen an die Haushalte usw.
- 6 Steinkohlenbestände bei den industriellen Verbrauchern und bei den Umwandlungsbetrieben (am Jahresende)

HOUILLE

- 1 Deliveries to the industry (incl. iron and steel industry)
- 2 Deliveries to the iron and steel industry
- 3 Deliveries to railways
- 4 Miners' coal
- 5 Deliveries to households, etc.
- 6 Industrial consumers' and transformers' hard coal stocks (end of year)

HARD COAL

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Livraisons à l'industrie (y compris l'industrie sidérurgique)							2 — Livraisons à l'industrie sidérurgique							
	1 000 t							1 000 t							
1960	38 486	20 116	12 530	1 468	1 302	2 811	58	3 776	2 097	1 412	85	21	138	23	1960
1961	36 897	18 431	12 278	1 423	1 167	2 749	50	3 443	1 820	1 387	95	23	101	18	1961
1962	35 693	18 374	12 375	1 284	1 046	2 565	49	3 456	1 824	1 624	79	9	100	20	1962
1963	35 640	18 499	12 524	1 235	889	2 450	46	3 639	1 757	1 662	64	14	122	20	1963
1964	32 226	16 898	11 383	1 008	681	2 220	35	3 247	1 478	1 557	40	50	109	13	1964
1965	28 582	15 076	10 553	671	504	1 744	33	3 106	1 290	1 607	69	6	120	12	1965
1966	25 017	12 944	9 820	491	349	1 387	26	3 298	1 255	1 761	70	9	192	12	1966
1967	22 899	12 052	9 052	428	234	1 107	27	3 411	1 338	1 848	30	3	182	11	1967
1968	22 988	12 809	8 430	442	231	968	29	4 359	2 181	1 943	29	6	186	14	1968
1969	22 910	12 918	8 333	434	147	924	51	4 797	2 293	2 213	34	24	1 999	35	1969
1970	19 154	10 621	7 155	294	202	680	103	4 863	2 066	2 494	33	16	171	83	1970
	3 — Livraisons aux chemins de fer							4 — Livraisons au personnel							
	1 000 t							1 000 t							
1960	11 771	7 406	2 681	892	8	739	46	4 363	2 290	1 342	9	74	647	—	1960
1961	11 122	6 986	2 517	933	8	655	23	4 112	2 182	1 254	9	68	600	—	1961
1962	10 373	6 834	2 306	617	8	550	18	4 029	2 181	1 234	9	78	527	—	1962
1963	10 458	6 833	2 263	890	9	444	20	3 883	2 046	1 201	9	80	468	—	1963
1964	8 724	5 716	2 081	624	7	296	—	3 395	1 781	1 078	8	77	450	—	1964
1965	6 481	4 363	1 569	553	5	190	1	3 236	1 674	1 005	9	104	444	—	1965
1966	5 313	3 639	1 205	389	4	95	0	2 893	1 488	884	4	112	405	—	1966
1967	3 980	2 649	790	412	4	46	—	2 611	1 324	797	1	99	390	—	1967
1968	2 949	2 154	513	262	2	29	—	2 379	1 204	725	0	85	365	—	1968
1969	2 459	1 703	486	237	1	21	—	2 046	1 030	605	0	71	340	—	1969
1970	2 156	1 572	293	261	0	29	—	1 660	886	429	0	57	287	—	1970
	5 — Livraisons aux foyers domestiques, etc.							6 — Stocks de houille chez les consommateurs industriels et les transformateurs (en fin d'année)							
	1 000 t							1 000 t							
1960	22 283	4 225	8 472	1 432	3 303	4 734	98	17 127	7 110	5 362	1 077	—	1 798	—	1960
1961	22 660	4 079	8 669	1 513	3 329	4 985	93	15 161	5 832	5 412	1 046	—	1 560	—	1961
1962	24 895	4 446	9 292	1 472	3 994	5 595	96	12 873	5 101	3 962	999	—	1 447	—	1962
1963	29 341	5 521	10 597	1 659	4 862	6 794	108	17 810	7 093	6 323	1 266	—	1 586	—	1963
1964	24 259	3 657	9 990	1 192	4 306	5 040	74	17 982	8 126	5 660	1 159	—	1 499	—	1964
1965	21 707	3 326	8 960	1 059	3 461	4 840	61	17 721	6 874	6 248	1 438	—	1 626	—	1965
1966	18 943	2 880	7 837	978	2 845	4 354	49	17 355	6 362	6 465	1 701	—	1 391	—	1966
1967	18 283	2 819	7 523	1 271	2 384	4 242	44	16 423	5 522	6 396	1 831	—	1 312	—	1967
1968	17 833	2 858	7 402	977	2 082	4 475	40	14 880	5 259	5 631	1 880	—	1 070	—	1968
1969	16 809	2 804	6 711	1 283	1 910	4 072	30	12 736	5 219	4 381	1 262	—	858	—	1969
1970	15 036	2 867	6 277	598	1 393	3 875	24	16 172	7 358	4 836	1 760	—	1 190	—	1970

STEENKOOI

- 1 Leveringen aan de industrie (m.i.v. de ijzer- en staalindustrie)
- 2 Leveringen aan de ijzer- en staalindustrie
- 3 Leveringen aan de spoorwegen
- 4 Deputaatkolen
- 5 Leveringen aan huishouding, enz.
- 6 Steenkoolvoorraden bij de industriële gebruikers en de omzettingindustrieën (aan het einde van het jaar)

CARBON FOSSILE

- 1 Forniture all'industria (compr. ind. siderur.)
- 2 Forniture all'industria siderurgica
- 3 Forniture alle ferrovie
- 4 Consegna al personale
- 5 Forniture per consumi domestici, ecc.
- 6 Scorte di carbon fossile presso i consumatori industriali e i trasformatori (a fine anno)

**EGKS : UMLAGE
AUF DIE KOHLENERZEUGNISSE**

**CECA : PRÉLÈVEMENTS
SUR LES PRODUITS CHARBONNIERS**

**ECSC : LEVIES RAISED
ON COAL PRODUCTS**

1 Betrag der Umlage - 1 000 R. E.
2 Satz und Betrag der Umlage je Tonne

1 Amount of the levies - 1 000 U. A.
2 Rate and amount per ton

T = Kohleenerzeugnisse insgesamt
A = Steinkohle
B = Braunkohlebriketts und -schwackok

T = total produits charbonniers
A = houille
B = briquettes et semi-coke de lignite

T = all coal products
A = hard coal
B = brown coal briquettes and -coke

1 — Total des prélèvements — 1 000 U. C.

	Gemeinschaft Communauté			Deutschland (B. R.)			France	Italia	Nederland			Belgique Belgie	
	T	A	B	T	A	B	A	A	T	A	B	A	
1962-63	5 111,2	5 362,9	251,7	3 537,7	3 287,0	250,7	1 063,0	14,8	266,5	265,5	1,0	480,9	1962-63
1963-64	5 408,9	5 156,2	252,7	3 583,9	3 332,3	251,6	1 064,0	13,2	265,3	265,2	1,1	481,5	1963-64
1964-65	5 548,4	5 307,8	240,6	3 623,7	3 381,9	239,8	1 183,1	10,3	266,2	265,4	0,8	465,1	1964-65
1965-66	6 782,8	6 490,2	292,6	4 340,7	4 048,3	292,4	1 505,0	11,3	359,7	359,5	0,2	565,1	1965-66
1966-67	6 697,4	6 417,6	279,8	4 310,5	4 030,8	279,7	1 516,8	12,6	297,9	297,8	0,1	559,6	1966-67
1967-68	7 106,4	6 792,1	314,3	4 624,9	4 310,6	314,3	1 607,2	15,7	275,7	275,7	—	582,9	1967-68
1968-II. S.	3 512,5	3 349,4	163,1	2 384,9	2 221,8	163,1	733,4	5,9	127,1	127,1	—	261,2	II. S. 1968
1969	7 084,1	6 781,7	302,4	4 821,2	4 518,8	302,4	1 518,8	11,5	218,3	218,3	—	514,3	1969
1970	6 708,2	6 432,5	275,7	4 691,4	4 417,7	275,7	1 397,3	11,2	173,8	173,8	—	432,5	1970
1969 1	1 851,6	1 788,2	63,4	1 236,5	1 173,1	63,4	418,7	3,0	56,1	56,1	—	137,3	1 1969
2	1 756,4	1 685,6	70,8	1 153,2	1 082,4	70,8	410,6	2,0	58,0	58,0	—	132,6	2
3	1 656,5	1 575,0	81,5	1 192,3	1 110,8	81,5	296,3	2,9	53,1	53,1	—	111,7	3
4	1 781,1	1 694,5	86,6	1 201,7	1 115,1	86,6	393,0	2,6	51,1	51,1	—	132,7	4
1970 1	1 703,5	1 642,6	60,9	1 178,2	1 117,3	60,9	385,3	2,0	48,1	48,1	—	89,9	1 1970
2	1 689,2	1 617,8	71,4	1 146,3	1 074,9	71,4	379,3	3,3	42,1	42,1	—	118,2	2
3	1 605,7	1 524,0	81,7	1 178,4	1 096,7	81,7	280,7	3,0	39,5	39,5	—	104,1	3
4	1 709,9	1 648,1	61,8	1 190,6	1 128,8	61,8	351,9	3,0	44,1	44,1	—	120,3	4
1971 1	1 615,3	1 563,6	51,7	1 109,1	1 057,4	51,7	343,3	1,4	38,4	38,4	—	123,1	1 1971
2	1 504,0	1 449,4	54,6	1 072,0	1 017,4	54,6	296,7	2,5	34,4	34,4	—	98,4	2

2 — Taux et montant des prélèvements par tonne

Haus- halts- jahr	Änderungstermin Date de changement			Satz Taux %	Gemeinschaft Communauté U. C.		In Landeswährung:		En monnaies nationales					Satz Taux %	Exercices
	*	**	***		A	B	Deutschland (B. R.) DM	France Ffr	Italia Lit	Nederland Fl		Belgique Belgie Fb			
	A	B	A		B	A	A	A	A	B	A				
1962-63	1.VII.62	—	—	0,20	0,0256	0,0158	0,1024	0,0632	0,12639	16,000	0,09267	0,05720	1,280	0,20	1962-63
1963-64	—	—	—												1963-64
1964-65	—	1.VII.64	—		0,0180			0,0720				0,06516			1964-65
1965-66	1.VII.65	1.VII.65	—	0,25	0,0360	0,0225	0,1440	0,0900	0,17773	22,500	0,13032	0,08145	1,800	0,25	1965-66
1966-67	1.VII.66	1.VII.66	—			0,0247		0,0988				0,08941			1966-67
1967-68	1.VII.67	—	—	0,30	0,0432	0,0297	0,1728	0,1188	0,21328	27,000	0,15638	0,10751	2,160	0,30	1967-68
1968-II. S.	—	—	—												II. S. 1968
1969	—	—	1.IX.69						0,23994						1969
	—	—	1.X.69				0,1581	0,1087							
1970	—	—	—												1970
1971	—	—	—												1971

* Änderungen des Umlagesatzes
** Änderungsdatum des durchschnittlichen Produktionswertes
*** Änderungsdatum des öffentlichen Wechselkurses

* Date de changement du taux de prélèvements.
** Date de changement de la valeur moyenne du produit.
*** Date de changement du taux de change officiel.

**EGKS : HEFFING
OP DE KOLENPRODUKTEN**

1 Betrag der heffing - 1 000 R. E.
2 Percentage en bedrag der heffing per ton

T = totaal kolenprodukten
A = steenkolen
B = bruinkoolbriketten en -halfcoke

**CECA : PRELIEVI
SUI PRODOTTI CARBONIFERI**

1 Ammontare dei prelievi - 1 000 U. C.
2 Tasso e ammontare dei prelievi per tonnellata

T = totale prodotti carboniferi
A = carbon fossile
B = mattonelle e semi-coke di lignite

STEINKOHLÉ

Listenpreise

- 1 Anthrazit Nuß 3
- 2 Magerkohle Nuß 3
- 3 Halbfettskohle Nuß 4
- 4 Fettkohle, gewaschene Feinkohle od. Koksfeinkohle
- 5 Flammkohle Nuß 2
- 6 Flammkohle Nuß 5

A — % flüchtige Bestandteile

B — R.E. je t

HOUILLE

Prix de barème

A — % de matières volatiles

B — U.C. par tonne

HARD COAL

List prices

- 1 Anthracite Size 3
- 2 Anthracite/low volatile Size 3
- 3 Low volatile Size 4
- 4 Medium volatile-coking, fines Size 2
- 5 High volatile Size 2
- 6 High volatile Size 5

A — % of volatile matter

B — U.A. per t

★	Deutschland (B.R.)						France				Nederland		Belgique/België				
	Ruhr		Aachen		Saar		Nord-Pas-de-Calais		Lorraine		Limburg		Campine Kempen		Sud Zélande		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
1 — Anthracites, Noix 3																	
1970	I	<10%	39,34	<10%	40,30	—	—	<10%	31,32	—	—	8-10%	33,98	—	—	<10%	39,00
	IV	>	39,34	>	40,57	—	—	>	31,32	—	—	>	33,98	—	—	>	39,00
	VII	>	41,53	>	43,72	—	—	>	32,94	—	—	>	36,19	—	—	>	41,50
	X	>	41,53	>	43,72	—	—	>	32,94	—	—	>	36,19	—	—	>	41,50
1971	I	>	41,53	>	43,72	—	—	>	32,94	—	—	>	36,19	—	—	>	41,14
	IV	>	41,53	>	43,72	—	—	>	32,94	—	—	>	36,19	—	—	>	41,14
	VII	>	42,62	>	45,90	—	—	>	34,02	—	—	>	38,95	—	—	>	41,14
	X	>	42,62	>	45,90	—	—	>	34,02	—	—	>	38,95	—	—	>	41,14
2 — Magres, Noix 3																	
1970	I	10-12%	31,42	9-14%	31,42	—	—	—	—	—	—	10-12%	32,16	—	—	10-14%	32,10
	IV	10-14%	31,42	>	31,42	—	—	—	—	—	—	>	32,16	—	—	>	32,10
	VII	>	33,61	>	33,88	—	—	—	—	—	—	>	32,60	—	—	>	34,10
	X	>	33,61	>	33,88	—	—	—	—	—	—	>	32,60	—	—	>	34,10
1971	I	>	33,61	>	33,88	—	—	—	—	—	—	>	32,60	—	—	>	33,74
	IV	>	33,61	>	33,88	—	—	—	—	—	—	>	32,60	—	—	>	33,74
	VII	>	35,79	>	35,79	—	—	—	—	—	—	>	35,08	—	—	>	33,74
	X	>	35,79	>	35,79	—	—	—	—	—	—	>	35,08	—	—	>	33,74
3 — Demi-gras, Noix 4																	
1970	I	14-20%	22,27	13-17%	25,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18-20%	19,90
	IV	>	22,27	>	25,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	>	19,90
	VII	>	25,96	>	27,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	>	21,90
	X	>	25,96	>	27,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	>	21,90
1971	I	>	25,96	>	27,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	>	23,50
	IV	>	25,96	>	27,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	>	23,50
	VII	>	27,05	>	29,78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	>	23,50
	X	>	27,05	>	29,78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	>	23,50
4 — Gras, fines lavées ou fines à coke																	
1970	I	18-30%	20,22	>19%	21,31	33-40%	21,86	>18%	15,84	36-39%	15,21	—	—	20-28%	13,20	—	—
	IV	>	20,22	>	21,31	>	21,86	>	16,38	>	15,35	—	—	>	17,80	—	—
	VII	22-26%	23,11	>	22,95	>	24,04	>	17,75	>	17,18	—	—	>	17,80	—	—
	X	>	23,11	>	22,95	>	24,04	>	17,75	>	17,18	—	—	>	17,80	—	—
1971	I	>	23,11	>	22,95	>	24,04	>	24,30	>	21,60	—	—	>	20,20	—	—
	IV	>	23,11	>	22,95	>	24,04	>	24,30	>	21,60	—	—	>	20,20	—	—
	VII	>	25,14	>	24,59	33-41%	26,23	>	25,20	>	22,86	—	—	>	22,40	—	—
	X	>	25,14	>	24,59	>	26,23	>	25,20	>	22,86	—	—	>	22,40	—	—
5 — Flambants, Noix 3																	
1970	I	33-40%	20,63	—	—	37-43%	22,68	>30%	17,37	40-42%	17,37	—	—	>28%	18,10	—	—
	IV	>	20,63	—	—	>	22,68	>	17,37	>	17,37	—	—	>	18,60	—	—
	VII	>35%	23,09	—	—	>	25,14	>	21,60	>	18,45	—	—	>	20,40	—	—
	X	>	23,09	—	—	>	25,14	>	21,60	>	18,45	—	—	>	20,40	—	—
1971	I	>	23,09	—	—	>	25,14	>	21,60	>	20,34	—	—	>	21,40	—	—
	IV	>	23,09	—	—	>	25,14	>	22,32	>	22,50	—	—	>	21,40	—	—
	VII	>	24,86	—	—	>	27,60	>	22,32	>	22,50	—	—	>	21,90	—	—
	X	>	24,86	—	—	>	27,60	>	22,32	>	22,50	—	—	>	21,90	—	—
6 — Flambants, Noix 5																	
1970	I	33-40%	20,63	—	—	37-43%	21,04	>30%	16,92	39-41%	14,76	—	—	>28%	16,40	—	—
	IV	>	20,63	—	—	>	21,04	>	16,92	>	14,76	—	—	>	16,90	—	—
	VII	>35%	23,09	—	—	>	23,30	>	20,52	>	15,84	—	—	>	18,40	—	—
	X	>	23,09	—	—	>	23,30	>	20,52	>	15,84	—	—	>	18,40	—	—
1971	I	>	23,09	—	—	>	23,30	>	20,52	>	17,37	—	—	>	20,00	—	—
	IV	>	23,09	—	—	>	23,30	>	21,15	>	19,53	—	—	>	20,00	—	—
	VII	>	24,86	—	—	>	25,82	>	21,15	>	19,53	—	—	>	21,90	—	—
	X	>	24,86	—	—	>	25,82	>	21,15	>	19,53	—	—	>	21,90	—	—

STEENKOOI

Listenprijzen

- 1 Antraciet Noten 3
- 2 Magerkool Noten 3
- 3 Halfvette kool Noten 4
- 4 Vekolen, gewassen fijnkool of cokesfijnkool
- 5 Vlamkolen Noten 2
- 6 Vlamkolen Noten 5

A — % vluchtige bestanddelen

B — R.E. per t

CARBON FOSSILE

Prezzi di listino

- 1 Antraciti Noci 3
- 2 Magri Noci 3
- 3 Semi-grassi Noci 4
- 4 Grassi, fini lavati e fini da coke
- 5 A lunga fiamma Noci 2
- 6 A lunga fiamma Noci 5

A — % di materie volatili

B — U.C. per t

STEINKOHLÉ

HOUILLE

HARD COAL

DURCHSCHNITTLICHER GRENZWERT

VALEUR MOYENNE A LA FRONTIÈRE

AVERAGE FRONTIER VALUE

- 1 Steinkohle aus den Vereinigten Staaten
 2 Steinkohle aus dem Vereinigten Königreich
 3 Steinkohle aus Polen
 4 Steinkohle aus der U.d.S.S.R.

- 1 Coal from the U.S.A.
 2 Coal from the United Kingdom
 3 Coal from Poland
 4 Coal from the U.S.S.R.

★

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

\$/t

1 — Houille en provenance des États-Unis

Deutschland (B.R.)	16,42	15,83	15,10	14,82	14,90	14,65	14,69	14,49	14,44	14,62	17,87
France	18,96	18,19	18,16	18,63	18,95	18,79	17,78	15,23	15,39	15,78	17,93
Italia	13,75	13,29	13,74	13,93	14,53	13,87	13,63	13,90	14,13	14,63	19,03
Nederland	14,92	14,11	13,02	13,16	13,00	12,71	12,57	12,57	13,32	14,61	18,11
Belgique-Luxembourg	14,75	14,67	14,21	13,76	13,25	12,63	12,71	12,47	12,53	12,67	19,82

2 — Houille en provenance du Royaume-Uni

Deutschland (B.R.)	9,40	9,49	10,19	10,68	10,96	10,72	10,81	10,59	9,78	10,28	10,92
France	23,72	20,16	19,15	16,92	19,41	19,62	18,81	17,61	17,26	16,92	18,97
Italia	15,29	15,13	14,62	16,60	19,63	19,86	10,99	10,91	9,96	15,28	14,32
Nederland	11,74	11,68	13,95	15,71	16,44	17,22	19,03	19,52	13,22	15,48	23,67
Belgique-Luxembourg	15,85	15,04	16,15	13,96	13,04	11,77	13,52	13,07	12,61	13,81	19,59

3 — Houille en provenance de Pologne

Deutschland (B.R.)	11,65	14,47	13,64	14,75	12,98	12,37	11,37	12,15	12,10	12,68	16,33
France	18,90	18,31	17,98	15,86	15,32	13,27	12,22	11,95	11,31	11,20	12,21
Italia	11,19	11,67	10,73	11,75	14,27	12,70	10,94	10,18	11,47	12,18	14,39
Nederland	9,72	8,88	8,69	8,72	10,41	9,68	10,15	10,65	11,00	12,01	13,96
Belgique-Luxembourg				11,40	9,71	6,90	7,21	8,21	8,80	9,07	12,60

4 — Houille en provenance de l'U.R.S.S.

Deutschland (B.R.)	7,77	9,98	9,22	10,02	10,85	10,69	10,63	11,18	10,06	11,07	12,15
France	30,68	27,63	26,18	24,41	26,26	27,94	28,07	26,61	27,00	27,45	27,49
Italia	16,98	13,52	12,75	12,51	14,14	14,76	12,38	11,75	11,17	10,76	12,20
Nederland	19,02	16,61	17,47	16,80	19,54	19,99	19,58	13,88	10,36	9,10	8,76
Belgique-Luxembourg	20,27	20,24	16,77	14,04	14,33	12,67	14,40	12,05	8,97	9,29	13,20

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

GEMIDDELDE WAARDE AAN DE GRENS

VALORE MEDIO ALLA FRONTIERA

- 1 Steenkolen uit de U.S.A.
 2 Steenkolen uit het Verenigd Koninkrijk
 3 Steenkolen uit Polen
 4 Steenkolen uit de U.R.S.S.

- 1 Carbon fossile proveniente dagli Stati Uniti
 2 Carbon fossile proveniente dal Regno Unito
 3 Carbon fossile proveniente dalla Polonia
 4 Carbon fossile proveniente dall'U.R.S.S.

Name des Unternehmens	Standort	Förderung 1970							Insgesamt	
		Gruppe								
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
DEUTSCHLAND (B.R.)										
Ohne Ennepe-Ruhr — Zechen und Kleinzechen										
1 000 t SKE										
430 Niedersachsen										
1 Preußag	Ibbenbüren	1 179	130	1 449	—	—	—	—	—	2 758
440 Nordrhein-Westfalen	Insgesamt	7 036	1 321	4 151	550	70 193	14 708	—	—	97 958
Ruhr		5 236	797	1 693	5	68 635	14 700	—	—	91 073
2 Bergbau A.G. Niederrhein	Kamp-Lintfort	3 447	71	431	—	6 029	3 331	—	—	13 309
3 Bergbau A.G. Oberhausen	Oberhausen	382	—	305	—	6 484	4 481	—	—	11 852
4 Bergbau A.G. Gelsenkirchen	Gelsenkirchen	—	—	—	—	11 639	—	—	—	11 639
5 Bergbau Haniel/Recklinghausen	Recklinghausen	—	—	437	—	6 869	3 153	—	—	10 459
6 Bergbau A.G. Essen	Essen	1 039	726	457	—	9 952	556	—	—	12 730
7 Bergbau A.G. Dortmund	Dortmund	—	—	—	—	13 443	—	—	—	13 443
8 Bergbau A.G. Westfalen	Heessen	—	—	—	—	10 883	583	—	—	11 466
9 Gewerkschaft Auguste Victoria	Mairl	—	—	—	—	—	2 604	—	—	2 604
10 Eschweiler Bergwerks-Verein Bergbaubetriebe Ruhr	Kohlscheid	368	—	62	5	3 136	—	—	—	3 571
Aachen		1 800	324	2 458	545	1 558	—	—	—	6 885
11 Eschweiler Bergwerks-Verein	Kohlscheid	—	524	2 458	545	1 558	—	—	—	5 085
12 Sophia-Jacoba Gewerkschaft	Hückelhoven	1 800	—	—	—	—	—	—	—	1 800
490 Saarland										
13 Saarbergwerke	Saarbrücken	—	—	—	—	—	5 134	5 421	—	10 556

ITALIA

1 000 t

520 Sardegna										
1 Ente nazionale per l'energia elettrica (ENEL)	Silcis	—	—	—	—	—	—	—	295	295
Nome dell'impresa	Localizzazione	Produzione 1970							Totale	
		Gruppo								
		I	II	III	IV	V	VI	VII		

Verzeichnis der Unternehmen

Liste des entreprises minières

List of mining enterprises

Nom de l'entreprise	Localisation	Production 1970							
		Groupes							Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII	
FRANCE									
Sans les petites mines									
1 000 t									
115 Bourgogne 1 Houillères du Bassin de Blanzay	Montceau-les-Mines	—	303	—	872	—	543	—	1 798
120 Nord 2 Houillères du Bassin du Nord et Pas-de-Calais	Douai	2 203	5 185	1 213	—	6 750	1 634	—	16 987
141 Lorraine 3 Houillères du Bassin de Lorraine	Merlebach	—	—	—	—	—	10 596	2 192	12 788
153 Midi-Pyrénées 4 Houillères du Bassin d'Aquitaine	Albi	—	—	—	—	1 312	304	—	1 616
161 Auvergne 5 Houillères du Bassin d'Auvergne	Clermont-Ferrand	269	—	—	7	—	—	335	611
162 Rhône-Alpes 6 Houillères du Bassin de la Loire 7 Houillères du Bassin du Dauphiné	Saint-Etienne Le Villaret de Sosville	— 620	— —	— —	— —	1 564 —	— —	— —	1 564 620
171 Languedoc 8 Houillères du Bassin des Cévennes	Alès	707	454	—	176	—	—	—	1 337

BELGIQUE/BELGIË

1 000 t									
200 Noord (Limburg)	Total	—	—	—	0	3 044	4 051	—	7 095
1 André Dumont	Genk (Waterschoot)	—	—	—	—	1 176	—	—	1 176
2 Beeringen	Beeringen	—	—	—	—	—	1 339	—	1 339
3 Zolder et Houthalen	Zolder	—	—	—	—	—	2 173	—	2 173
4 Limbourg-Meuse	Eisden	—	—	—	0	591	539	—	1 130
5 Espérance-Langdos	Genk (Winterslag)	—	—	—	—	1 277	—	—	1 277
210 Sud (Hainaut-Liège)	Total	1 782	904	202	379	—	—	—	4 267
6 Bois-du-Luc	Houdeng-Aimeries	—	—	26	258	—	—	—	284
7 Aiseau-Preste	Farciennes	299	—	—	—	—	—	—	299
8 Monceau-Fontaine	Monceau-sur-Sambre	281	283	176	—	—	—	—	740
9 Mambourg Sacré Madame et Poirier réunis	Charleroi	218	—	—	—	—	—	—	218
10 Petit-Try	Lambusart	393	—	—	—	—	—	—	393
11 Roton Farciennes	Tamines	495	—	—	—	—	—	—	495
12 Argenceau	Trembleur	232	—	—	—	—	—	—	232
13 Cockerill-Ougrée	Seraing	205	—	—	—	—	—	—	205
14 Espérance et Bonne Fortune	Montegnée	285	—	—	—	—	—	—	285
15 Grand-Basmeur	Coronmeuse-Herstal	131	—	—	—	—	—	—	131
16 Hazeud	Micheroux	344	204	—	—	—	—	—	448
17 Hensies-Pommerœul	Hensies	—	417	—	—	—	—	—	417
18 Borinage	Cuesmes	—	—	—	121	—	—	—	121

NEDERLAND

1 000 t ake									
330 Zuid (Limburg)	Totaal	3 475	859	—	—	—	—	—	4 334
1 Staatsmijnen Heerlen	Heerlen	1 684	—	—	—	—	—	—	1 684
2 Oranje-Nassau	Heerlen	1 119	577	—	—	—	—	—	1 696
3 Willem-Sophia	Spekholzerheide	79	—	—	—	—	—	—	79
4 Laura en Vereniging	Eggenhoven	393	282	—	—	—	—	—	675

Naam der onderneming	Vestigingsplaats	Productie 1970							
		Groep							Totaal
		I	II	III	IV	V	VI	VII	

STEENKOOLMIJNEN

Lijst der mijnondernemingen

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Elenco delle imprese minerarie

STEINKOHLBERGBAU
MINES DE HOUILLE
HARD COAL MINES

- 1 Durchschnittliche Jahresförderung pro Schachanlage
 2 Anzahl der Schachanlagen nach Förderklassen
 3 Anzahl der Schließungen und Zusammenlegungen

- 1 Average yearly output per mine
 2 Number of mines classified by size of production
 3 Number of closures and concentrations

	- 1 - Production moyenne annuelle par siège 1 000 t	2 - Nombre de sièges classés selon l'ordre de grandeur de la production									- 3 - Nombre de fermetures et de concentrations	
		Total	75 000- 250 000	250 000- 500 000	500 000- 1 000 000	1 000 000- 1 500 000	1 500 000- 2 000 000	2 000 000- 2 500 000	2 500 000- 3 000 000	>3 000 000		
Gemeinschaft/Communauté												
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1960
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1961
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1962
1963	853	260	49	58	61	46	26	12	6	2	14	1963
1964	914	247	42	54	63	34	31	11	9	3	16	1964
1965	931	232	41	47	53	42	27	12	8	2	15	1965
1966	938	216	33	46	52	39	23	17	5	1	15	1966
1967	950	193	34	34	44	36	17	11	6	1	14	1967
1968	1 008	173	23	32	40	32	23	17	4	2	14	1968
1969	1 066	160	28	23	32	33	22	10	9	3	12	1969
1970	1 105	148	21	26	26	28	25	13	6	3	5	1970
Deutschland (B.R.)												
1960	1 090	130	2	16	47	37	17	8	3	-	4	1960
1961	1 129	126	3	16	40	37	19	6	5	-	7	1961
1962	1 172	120	2	11	35	39	21	8	4	-	6	1962
1963	1 242	114	1	13	30	34	20	9	6	1	7	1963
1964	1 313	108	2	8	30	27	23	9	8	1	7	1964
1965	1 322	102	2	8	24	31	20	10	7	-	1965	
1966	1 297	97	3	6	26	26	18	14	4	-	8	1966
1967	1 318	85	2	4	19	26	21	10	3	-	7	1967
1968	1 400	80	-	6	15	22	19	13	4	1	6	1968
1969	1 643	71	-	3	12	19	20	7	8	2	3	1969
1970	1 590	70	-	3	11	16	22	10	6	2	-	1970
France												
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1960
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1961
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1962
1963	632	75	14	24	26	6	3	1	-	1	2	1963
1964	699	73	9	27	26	4	4	1	1	1	5	1964
1965	743	68	8	23	33	7	4	1	1	1	1965	
1966	776	64	6	24	20	8	3	2	-	1	2	1966
1967	797	59	8	19	17	9	3	2	2	1	3	1967
1968	773	53	5	17	19	7	2	2	-	1	4	1968
1969	786	51	8	13	16	10	1	1	1	1	2	1969
1970	761	48	7	17	11	8	2	2	-	1	3	1970
Nederland												
1960	1 042	12	-	2	6	3	-	-	2	-	-	1960
1961	1 052	12	-	2	6	2	-	-	2	-	-	1961
1962	964	12	-	3	5	2	-	2	-	-	-	1962
1963	959	12	-	3	5	2	-	2	-	-	1	1963
1964	1 044	11	-	3	5	1	-	1	-	1	-	1964
1965	1 040	11	-	3	5	1	-	1	-	1	-	1965
1966	914	11	-	3	5	1	1	-	1	-	-	1966
1967	807	10	-	2	7	-	-	-	1	-	-	1967
1968	833	8	-	2	4	1	-	1	-	-	-	1968
1969	696	8	2	1	3	1	-	1	-	-	1	1969
1970	722	6	1	-	4	-	1	-	-	-	1	1970
Belgique/België												
1960	281	79	57	15	-	5	2	-	-	-	13	1960
1961	326	68	43	16	1	3	3	-	-	-	5	1961
1962	347	61	39	14	2	4	3	-	-	-	2	1962
1963	363	59	34	18	-	4	3	-	-	-	4	1963
1964	389	55	31	16	2	2	4	-	-	-	4	1964
1965	375	51	31	13	1	3	3	-	-	-	1965	
1966	380	44	24	13	1	4	1	1	-	-	5	1966
1967	417	39	24	9	1	1	3	1	-	-	4	1967
1968	462	32	18	7	2	2	2	1	-	-	4	1968
1969	440	30	18	6	1	3	1	1	-	-	6	1969
1970	474	24	13	6	-	4	-	1	-	-	1	1970

STEENKOOLEMJNEN

- 1 Gemiddelde jaarproductie per mijnzetel
 2 Aantal mijnzetels ingedeeld naar grootteklassen van de productie
 3 Aantal sluitingen en samenvoegingen

MINIERE DI CARBON FOSSILE

- 1 Produzione media annuale per sede di estrazione
 2 Numero di sedi di estrazione classificate secondo l'ordine di grandezza della produzione
 3 Numero di chiusure e concentrazioni

STEINKOHLBERGBAU

Steinkohlenförderung nach Größenklassen der Schachtanlagen

MINES DE HOUILLE

Production de houille classée selon l'ordre de grandeur des sièges

HARD COAL MINES

Coal production classified by size of mines

	Total	75 000- 250 000 t	250 000- 500 000 t	500 000- 1 000 000 t	1 000 000- 1 500 000 t	1 500 000- 2 000 000 t	2 000 000- 2 500 000 t	2 500 000- 3 000 000 t	> 3 000 000 t	Total 1963 = 100	
1 000 t											
Gemeinschaft/Communauté											
1963	221 884	7 941	20 293	41 318	57 856	44 050	27 315	16 219	6 893	100	1963
1964	225 678	6 713	19 127	45 261	42 437	51 641	24 684	24 709	11 106	102	1964
1965	215 946	6 326	16 649	37 449	52 658	45 856	27 302	21 548	8 158	97	1965
1966	202 613	5 304	15 806	36 761	49 301	38 852	38 881	12 958	4 750	91	1966
1967	183 428	5 659	12 294	31 749	43 739	44 552	24 772	14 032	4 631	83	1967
1968	174 456	3 553	10 771	26 822	37 339	38 604	38 738	10 854	7 775	79	1968
1969	170 484	4 264	8 580	22 251	40 772	38 087	22 112	23 439	10 979	77	1969
1970	163 509	3 270	9 544	18 628	34 142	42 779	28 866	15 748	10 532	74	1970
Deutschland (D.R.)											
1963	141 589	238	4 522	20 612	42 831	33 684	20 395	16 219	3 088	100	1963
1964	141 785	293	2 696	22 450	33 133	38 070	20 082	21 972	3 089	100	1964
1965	134 834	406	2 685	17 793	38 519	34 041	22 531	18 859	—	85	1965
1966	125 822	651	1 654	18 329	33 286	30 585	31 223	10 094	—	89	1966
1967	112 035	422	1 252	14 443	31 015	34 272	22 413	8 218	—	79	1967
1968	112 011	—	1 781	9 577	24 978	32 078	29 402	10 854	3 341	79	1968
1969	111 627	—	1 059	9 015	23 894	34 777	15 484	20 881	6 517	79	1969
1970	111 270	—	1 126	8 881	19 545	37 512	22 161	15 748	6 297	79	1970
France											
1963	47 403	2 591	8 367	17 322	7 662	5 287	2 370	—	3 804	100	1963
1964	50 996	1 482	9 561	18 088	5 331	6 926	2 221	2 737	4 650	108	1964
1965	50 537	1 247	8 028	15 644	8 944	6 733	2 421	2 689	4 831	107	1965
1966	49 676	1 129	8 432	14 530	10 287	5 089	5 459	—	4 750	105	1966
1967	47 052	1 413	7 135	12 084	11 297	5 220	—	5 272	4 631	99	1967
1968	40 984	503	5 996	13 569	8 376	3 300	4 806	—	4 434	86	1968
1969	40 093	1 479	4 938	10 878	11 660	1 784	2 334	2 558	4 462	85	1969
1970	36 541	1 095	6 245	7 176	9 675	3 583	4 532	—	4 235	77	1970
Nederland											
1963	11 509	—	1 201	3 384	2 374	—	4 550	—	—	100	1963
1964	11 481	—	1 283	3 397	1 053	—	2 381	—	3 367	100	1964
1965	11 445	—	1 270	3 448	1 050	—	2 350	—	3 327	99	1965
1966	10 052	—	1 210	3 262	1 016	1 600	—	2 864	—	87	1966
1967	8 066	—	829	4 695	—	—	—	2 542	—	70	1967
1968	6 463	—	866	2 541	1 045	—	2 251	—	—	58	1968
1969	5 564	313	390	1 838	1 017	—	2 006	—	—	48	1969
1970	4 334	29	—	2 571	—	1 684	—	—	—	38	1970
Belgique/België											
1963	21 383	5 112	6 203	—	4 989	5 079	—	—	—	100	1963
1964	21 416	4 938	5 587	1 326	2 920	6 645	—	—	—	100	1964
1965	19 134	4 673	4 666	568	4 145	5 082	—	—	—	89	1965
1966	17 063	3 524	4 510	540	4 712	1 578	2 199	—	—	80	1966
1967	16 275	3 024	3 078	527	1 427	5 060	2 359	—	—	76	1967
1968	14 798	3 050	2 128	1 135	2 940	3 226	2 319	—	—	69	1968
1969	13 200	2 472	2 193	520	4 201	1 526	2 288	—	—	62	1969
1970	11 342	2 096	2 173	—	4 922	—	2 173	—	—	53	1970

STEENKOOLEMJNEN

Steenkoolproductie ingedeeld naar grootteklassen van de mijnschalen

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Produzione di carbon fossile classificata secondo l'ordine di grandezza delle sedi di estrazione

STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

Leistung nach Förderklassen

Rendement classé selon
l'ordre de grandeur des sièges

Output per manshift by size of mines

	Total	75 000- 250 000 t	250 000- 500 000 t	500 000- 1 000 000 t	1 000 000- 1 500 000 t	1 500 000- 2 000 000 t	2 000 000- 2 500 000 t	2 500 000- 3 000 000 t	> 3 000 000 t	
kg										
Gemeinschaft/Communauté										
1963	2 247	1 475	1 754	2 070	2 331	2 387	2 584	2 874	3 049	1963
1964	2 315	1 389	1 773	2 092	2 506	2 353	2 695	2 994	2 809	1964
1965	2 344	1 513	1 838	2 101	2 463	2 342	2 950	2 950	3 049	1965
1966	2 551	1 832	1 887	2 242	2 532	2 703	3 195	2 849	4 065	1966
1967	2 742	1 818	2 028	2 469	2 732	2 985	3 311	3 247	4 310	1967
1968	2 985	1 786	2 101	2 525	2 873	3 268	3 559	3 546	4 000	1968
1969	3 175	1 965	2 252	2 632	2 976	3 559	3 690	3 817	4 016	1969
1970	3 322	2 268	2 375	2 899	3 165	3 401	3 937	4 184	4 065	1970
Deutschland (B.R.)										
1963	2 525	1 678	2 237	2 347	2 506	2 475	2 639	2 874	2 915	1963
1964	2 618	1 965	2 353	2 451	2 632	2 494	2 762	2 959	2 639	1964
1965	2 695	2 604	2 469	2 525	2 688	2 525	3 040	2 907	—	1965
1966	2 933	3 094	2 538	2 778	2 809	2 865	3 257	3 040	—	1966
1967	3 248	4 310	2 847	3 257	3 106	3 268	3 509	3 344	—	1967
1968	3 521	—	3 195	3 367	3 448	3 448	3 774	3 546	3 448	1968
1969	3 676	—	3 300	3 360	3 497	3 731	3 984	3 788	3 610	1969
1970	3 753	—	3 610	3 540	3 636	3 597	4 023	4 184	3 628	1970
France										
1963	1 965	1 382	1 692	1 818	1 963	2 410	3 185	—	3 175	1963
1964	2 079	1 522	1 764	1 825	2 315	2 315	2 786	3 300	3 546	1964
1965	2 049	1 669	1 764	1 770	2 033	2 062	2 959	3 333	3 876	1965
1966	2 110	1 795	1 805	1 825	2 016	2 119	3 424	—	4 065	1966
1967	2 247	1 776	1 953	1 953	2 079	2 247	—	3 610	4 310	1967
1968	2 358	1 988	1 953	2 160	1 988	2 538	3 704	—	4 566	1968
1969	2 532	2 092	2 179	2 247	2 309	2 203	3 788	4 065	4 762	1969
1970	2 645	2 132	2 283	2 336	2 532	2 179	3 945	—	4 950	1970
Nederland										
1963	2 088	—	1 887	2 049	2 083	—	2 179	—	—	1963
1964	2 141	—	1 972	2 045	2 193	—	2 179	—	2 283	1964
1965	2 198	—	1 980	2 088	2 242	—	2 309	—	2 331	1965
1966	2 247	—	1 976	2 169	2 268	—	—	2 331	—	1966
1967	2 370	—	2 083	2 353	—	2 513	—	2 519	—	1967
1968	2 500	—	2 088	2 513	2 513	—	2 681	—	—	1968
1969	2 817	2 611	2 101	2 762	2 874	—	3 096	—	—	1969
1970	3 106	2 268	—	3 067	—	3 236	—	—	—	1970
Belgique/België										
1963	1 650	1 420	1 558	—	1 845	1 901	—	—	—	1963
1964	1 600	1 332	1 567	1 506	1 890	1 805	—	—	—	1964
1965	1 681	1 426	1 684	1 873	1 890	1 786	—	—	—	1965
1966	1 004	1 715	1 855	1 988	2 242	2 342	2 342	—	—	1966
1967	2 079	1 721	1 969	2 375	2 375	2 404	2 128	—	—	1967
1968	2 232	1 748	1 953	2 364	2 577	2 688	2 375	—	—	1968
1969	2 415	1 838	2 110	2 523	2 890	2 747	2 753	—	—	1969
1970	2 632	1 898	2 232	—	3 063	—	3 278	—	—	1970

STEENKOOLMIJNEN

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Prestatie naar produktiegroepen

Rendimento classificato secondo l'ordine di grandezza
delle sedi di estrazione

- 1 Investitionsaufwendungen insgesamt
2 Investitionsaufwendungen unter Tage
3 Investitionsaufwendungen in den einzelnen Anlagen
(in Millionen R.E.)

- 1 Total investment expenses
2 Investment expenses underground
3 Investment expenses for each pit section
(in million U.A.)

	Gemeinschaft-Com-munauté	Deutschland (B.R.)					France				Italia	Neder-land	Belgien/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Nieder-sach-sen	Saar	Total	Nord-P.d.C.	Loir-raine	Centre-Midi			Total	Camp-ine Kempen	Sud Zül-den	
1 — Total des dépenses d'investissements																
Mio U.C.																
1963	217,49	142,52	109,29	8,18	4,55	20,50	39,90	14,33	18,40	7,17	1,68	12,39	21,00	10,61	10,39	1963
1964	202,88	141,04	115,88	5,73	3,90	15,53	34,90	11,15	15,97	7,78	—	9,92	17,02	6,35	10,57	1964
1965	190,36	135,93	114,38	5,27	2,66	13,52	35,33	13,33	16,03	5,97	—	7,04	12,06	4,51	7,55	1965
1966	162,84	113,20	98,80	4,26	1,60	8,54	32,73	13,51	13,09	6,13	3,51	3,43	9,77	4,71	5,06	1966
1967	139,88	91,32	78,75	2,36	0,88	9,33	30,41	13,07	12,34	3,30	4,66	2,08	11,21	5,49	5,71	1967
1968	127,91	82,14	70,71	5,07	1,53	5,23	28,45	12,34	10,59	5,52	2,13	1,80	13,39	7,56	5,83	1968
1969	86,14	58,09	47,73	5,30	2,22	3,64	16,17	6,40	6,49	3,28	2,46	0,50	8,22	4,45	3,77	1969
1970	87,93	63,59	47,51	7,46	3,08	5,54	13,71	5,03	6,62	2,06	2,10	1,01	7,52	3,71	3,81	1970
1 — Dépenses d'investissements fond																
Mio U.C.																
1963	114,41	79,84	65,40	3,31	2,14	8,99	15,39	6,11	6,62	2,66	1,06	5,69	12,43	5,17	7,26	1963
1964	112,75	81,96	70,16	2,78	2,55	6,47	14,33	3,94	7,83	2,56	—	5,19	11,27	4,19	7,08	1964
1965	106,69	76,65	68,68	1,47	1,81	4,69	17,40	5,10	9,40	2,90	—	4,76	7,88	3,58	4,30	1965
1966	92,63	63,33	55,48	1,10	1,21	5,34	18,64	5,18	10,36	3,10	2,27	2,33	6,06	3,30	2,76	1966
1967	85,76	55,68	47,31	1,03	0,71	6,63	18,02	5,98	8,92	3,22	3,44	1,32	7,40	4,02	3,38	1967
1968	84,35	53,16	45,48	3,28	0,84	3,56	18,19	6,85	8,08	3,26	1,63	1,83	10,34	6,09	4,25	1968
1969	53,55	35,18	30,57	1,62	1,32	1,77	11,55	3,93	5,10	2,52	1,91	0,37	4,54	1,85	2,69	1969
1970	53,07	37,02	30,16	2,03	2,02	2,81	9,73	3,18	5,09	1,46	1,52	0,79	4,01	2,10	1,91	1970

	Gemeinschaft-Com-munauté	Deutsch-land (B.R.)	France	Italia	Neder-land	Belgien/België	
3 — Dépenses d'investissements selon le type d'installations							
Mio U.C.							
1970							1970
Schächte und Grubenbaue Schachten en ondergrondse werken	8,2	4,4	1,0	0,7	—	2,0	Puits et travaux du fond Pozi e opere in sotterraneo
Maschinenanlagen unter Tage Ondergrondse machines en installaties	37,7	26,8	8,2	0,7	0,8	1,1	Installations mécaniques du fond Macchinari in sotterraneo
Förderanlagen Ophaalinstallaties	7,2	3,8	0,5	0,1	—	0,9	Installations d'extraction Impianti di estrazione
Untertageanlagen Ondergrondse installaties	53,1	37,0	9,7	1,5	0,8	4,0	Installations du fond Impianti in sotterraneo
Siebereien und Waschen Zeverijen en wasserijen	9,2	7,0	0,6	—	0,0	1,7	Criblages et lavages Impianti di classifica e di lavaggio
Maschinenanlagen über Tage Overige bovengrondse installaties	15,5	10,8	2,9	0,1	0,2	1,5	Autres installations du jour Altre macchinari in superficie
Betriebsgebäude Gebouwen	6,4	5,3	0,5	0,3	0,0	0,2	Bâtiments Fabbricati
Übertageanlagen Bovengrondse installaties	31,1	23,1	4,0	0,4	0,2	3,4	Installations du jour Impianti in superficie
Sonstige/Diversen	3,7	3,5	—	0,2	—	0,1	Divers/Varie
Insgesamt/Totaal	87,9	63,6	13,7	2,1	1,0	7,5	Total/Totale

MIJNZETELS

- 1 Totale investeringsuitgaven
2 Investeringsuitgaven ondergronds
3 Investeringsuitgaven voor de afzonderlijke installaties
(in miljoen R.E.)

SEDI D'ESTRAZIONE

- 1 Totale delle spese d'investimento
2 Spese d'investimento all' interno
3 Spese d'investimento per tipi di installazione
(in milioni U.C.)

1 000 t		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ											
1	Production	13 885	16 596	14 989	12 870	11 328	10 484	10 226	10 080	9 739	- 3,4
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(969)	(1 852)	(1 528)	(1 199)	(1 104)	(1 006)	(1 004)	(1 075)	(833)	- 22,5
4	Importations en prov. les pays tiers	55	144	64	23	4	1	1	1	—	—
5	Ressources	13 940	16 740	15 053	12 893	11 333	10 485	10 227	10 081	9 739	- 3,4
6	Variations des stocks prod. et imp.*	+ 206	- 59	- 177	- 6	- 33	- 9	+ 91	+ 43	- 13	—
61	producteurs	+ 226	- 23	- 190	- 11	- 20	- 15	+ 90	+ 46	- 13	—
62	importateurs	- 20	- 36	+ 13	+ 5	- 13	+ 6	+ 1	- 3	—	—
8	Livraisons à la Communauté	(969)	(1 845)	(1 537)	(1 205)	(1 102)	(1 004)	(991)	(1 062)	(825)	- 22,3
9	Exportations vers les pays tiers	75	117	70	70	62	57	53	83	343	+ 313
10	Consommation brute	14 071	16 571	14 797	12 810	11 239	10 421	10 278	10 054	9 391	- 6,6
11	Soutes	14	11	10	6	4	—	—	—	—	—
12	Consommation intérieure brute	14 057	16 540	14 787	12 804	11 235	10 421	10 278	10 054	9 391	- 6,6
14	Consommation du secteur Énergie	95	95	86	71	82	67	88	71	59	- 16,5
17	Consommation finale énergétique	13 958	16 432	14 699	12 725	11 159	10 366	10 179	9 979	9 320	- 6,6
18	Ecart statistique	+ 4	+ 33	+ 2	+ 8	- 6	- 12	+ 11	+ 4	+ 12	—
Consommation finale énergétique:											
171	industrie	370	199	159	124	94	78	64	63	70	+ 11,1
	soit:										
1710	sidérurgie	74	32	21	16	10	7	4	4	8	+ 100
1711	métaux non ferreux	6	4	4	4	4	0	1	0	0	—
1712	chimie	18	5	4	3	3	3	2	2	2	—
1713	produits minéraux non métalliques	117	61	54	48	35	32	28	25	35	+ 34,6
1714	extraction (combustibles esclus)	9	3	3	2	1	2	2	2	2	—
1715	dérivés alimentaires, boissons, tabac	50	35	26	21	15	11	8	9	6	- 33,3
1716	textiles, cuir, habillement	8	4	2	1	1	1	0	0	0	—
1717	papier et imprimerie	4	2	1	0	1	0	0	0	0	—
1718	fabrications métalliques	16	13	18	9	6	4	4	6	6	—
1719	autres branches	61	37	27	19	16	16	14	7	10	+ 42,9
	ajustement *	+ 3	+ 3	- 1	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1	+ 7	+ 2	—
172	transports	620	393	340	257	208	147	102	81	70	- 13,6
	soit:										
1721	transports ferroviaires	604	365	335	253	205	147	102	81	69	- 14,8
1724	navigation intérieure	16	8	5	4	3	0	0	0	1	—
173	foyers domestiques, etc.	12 917	17 772	14 874	12 338	10 849	10 132	10 005	9 825	9 153	- 6,8
179	autres non dénommés ailleurs	51	68	6	6	8	9	8	10	27	+ 170
DEUTSCHLAND (B.R.)											
1	Erzeugung	5 366	6 614	5 505	4 570	4 007	3 578	3 705	3 907	3 725	- 4,7
3	Bezüge aus der Gemeinschaft	217	633	329	304	291	275	311	435	300	- 31,0
4	Einfuhr aus dritten Ländern	—	37	32	—	—	—	—	1	—	—
5	Aufkommen	5 783	7 274	5 866	4 874	4 298	3 853	4 017	4 343	4 025	- 7,3
6	Bestandsveränderungen Erz. u. Imp.*	+ 30	- 35	- 2	0	+ 7	+ 6	- 8	+ 7	—	—
61	Erzeuger	+ 33	- 5	- 17	- 2	+ 6	+ 5	- 8	+ 8	- 3	—
62	Importeure	- 3	- 20	+ 15	+ 2	+ 1	+ 1	0	- 1	+ 3	—
8	Lieferungen an die Gemeinschaft	326	362	357	252	197	154	137	120	53	- 55,8
9	Ausfuhr in dritte Länder	35	50	35	25	22	17	22	34	253	+ 644
10	Bruttoverbrauch	5 452	6 837	5 481	4 596	4 084	3 688	3 850	4 196	3 719	- 11,4
12	Brutto-Inlandsverbrauch	5 452	6 837	5 481	4 596	4 084	3 688	3 850	4 196	3 719	- 11,4
14	Verbrauch des Sektors Energie	20	17	13	10	8	8	5	11	11	—
17	Energetischer Endverbrauch	5 429	6 802	5 467	4 584	4 081	3 676	3 837	4 181	3 694	- 11,6
18	Statistische Differenz	+ 3	+ 18	+ 1	+ 2	- 3	+ 4	+ 7	+ 4	+ 14	—
Energetischer Endverbrauch:											
171	Industrie	172	57	43	33	23	16	14	14	20	+ 42,9
	davon:										
1710	Eisenschaffende Industrie	29	5	1	0	0	0	—	0	2	—
1711	NE-Metallindustrie	2	1	1	1	1	0	1	0	0	—
1712	Chemie	11	2	2	1	1	1	1	1	0	—
1713	Steine, Eiden, Glas, Keramik	37	3	4	8	3	1	1	1	5	—
1714	Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	5	1	1	1	1	2	2	2	4	—
1715	Nahrungs- und Genussmittel	24	22	16	12	10	7	6	6	4	—
1716	Textil, Leder, Bekleidung	7	4	2	1	1	1	0	0	0	—
1717	Papier und Druckereigewerbe	3	1	0	0	1	0	0	0	0	—
1718	Eisen- und Metallverarbeitung	8	3	9	5	3	2	2	3	4	—
1719	Sonstige	32	9	8	4	3	2	2	1	1	—
	Ausgleich *	+ 4	+ 2	+ 1	—	—	—	—	—	+ 1	—
172	Verkehr	154	23	8	5	4	3	3	3	4	—
	davon:										
1721	Eisenbahnen	151	18	5	3	3	3	3	3	4	—
1724	Binnenschifffahrt	3	5	3	2	1	0	0	0	0	—
173	Haushalte usw.	5 052	6 654	5 410	4 540	4 046	3 648	3 813	4 155	3 643	- 12,3
179	Sonstige	51	68	6	6	8	9	8	10	27	+ 170

* (+) reprise aux stocks; (-) mise aux stocks.

* (+) Bestandszunahme; (-) Bestandsabnahme.

1 000 t		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
FRANCE											
1	Production	6 074	7 994	6 624	5 809	5 056	4 839	4 549	4 197	4 301	+ 2,5
3	Réceptions en prov. de la Communauté	372	774	721	410	338	317	315	258	199	- 22,9
4	Importations en prov. des pays tiers	45	46	20	4	—	—	—	—	—	—
5	Ressources	6 491	8 814	7 365	6 223	5 394	5 156	4 864	4 455	4 500	+ 1,0
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 147	- 29	- 100	+ 1	- 43	- 48	+ 85	+ 35	+ 4	—
61	producteurs	+ 162	- 11	- 110	+ 5	- 35	- 49	+ 86	+ 38	+ 7	—
62	importateurs	- 15	- 18	+ 10	- 4	- 8	+ 1	- 1	- 3	- 3	—
8	Livraisons à la Communauté	11	22	23	19	13	10	8	47	65	+ 38,3
9	Exportations vers les pays tiers	12	17	10	12	8	7	7	8	15	+ 87,5
10	Consommation brute	6 615	8 746	7 232	6 193	5 330	5 091	4 934	4 435	4 424	- 0,2
12	Consommation intérieure brute										
14	Consommation du secteur Énergie	36	24	23	17	14	14	17	17	14	- 17,6
17	Consommation finale énergétique	6 576	8 716	7 204	6 168	5 311	5 077	4 912	4 417	4 410	- 0,2
18	Écart statistique	+ 3	+ 6	+ 5	+ 8	+ 5	—	+ 5	+ 1	—	—
Consommation finale énergétique :											
171	Industrie	110	87	72	49	43	36	30	26	31	+ 19,2
	soit :										
1710	sidérurgie	22	14	11	8	6	5	3	3	3	—
1711	métaux non ferreux	3	2	2	2	3	0	0	0	0	—
1712	chimie	5	2	1	1	1	1	0	0	0	—
1713	produits minéraux non métalliques	47	35	28	21	17	19	16	16	20	+ 25,0
1714	extraction (combustibles exclus)	4	2	2	1	0	0	0	0	0	—
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	9	9	7	5	4	4	3	3	2	—
1716	textiles, cuir, habillement	1	0	0	0	0	0	0	0	0	—
1717	papier et imprimerie	1	1	1	0	0	0	0	0	0	—
1718	fabrications métalliques	4	4	6	2	1	1	1	2	1	—
1719	autres branches	15	18	15	9	9	6	6	1	4	—
	ajustement *	- 1	—	- 1	—	+ 2	—	+ 1	+ 1	+ 1	—
172	transports	403	338	314	243	200	142	98	77	65	- 15,6
	soit :										
1721	transports ferroviaires	392	338	314	243	200	142	98	77	65	- 15,6
1724	navigation intérieure	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173	foyers domestiques, etc.	6 063	8 291	6 018	5 076	5 068	4 899	4 704	4 314	4 314	—

ITALIA

1	Produzione	27	128	72	48	74	108	96	132	82	- 37,9
3	Arrivi dalla Comunità	136	132	155	96	85	79	61	63	55	- 12,7
4	Importazioni dai paesi terzi	10	16	8	18	4	1	1	—	—	—
5	Risorse	173	276	235	182	163	188	158	195	137	- 29,7
6	Variations delle scorte prod. e imp. *	0	+ 2	- 8	0	- 1	- 2	+ 2	- 2	- 3	—
61	produttori	+ 2	0	- 6	+ 3	0	- 3	+ 2	- 3	- 3	—
62	importatori	- 2	+ 2	- 2	- 3	- 1	+ 1	—	+ 1	—	—
10	Consumo lordo	173	278	227	182	162	188	160	193	134	- 30,4
12	Consumo interno lordo										
14	Consumo del settore Energia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Consumo finale energetico	175	270	228	185	165	182	162	193	134	- 30,6
18	Differenza statistica	- 2	+ 8	- 1	- 3	- 3	+ 4	- 2	—	—	—
Consumo finale energetico :											
171	industria	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172	trasporti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173	usi domestici, ecc.	174	270	228	185	165	182	162	193	134	- 30,6

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) prelievements dalle scorte; (—) costituzioni delle scorte.

	1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
NEDERLAND											
1	Produktie	1 139	1 561	1 355	1 349	1 222	1 090	1 053	1 051	886	- 15,7
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	133	146	85	54	44	24	19	18	4	- 77,8
4	Import uit derde landen	—	16	1	—	—	0	—	—	—	
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	1 272	1 723	1 441	1 403	1 266	1 114	1 072	1 069	890	- 16,7
6	Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. * (61-productanten)	+ 1	- 6	- 9	- 34	+ 21	+ 20	+ 3	- 5	- 20	
8	Leveringen aan de Gemeenschap	472	728	749	811	802	749	754	789	646	- 18,1
9	Uitvoer naar derde landen	22	37	25	26	24	26	20	27	44	+ 63,0
10	Brutoverbruik	779	952	658	532	461	359	301	248	180	- 27,4
12	Bruto binnenlands verbruik										
14	Verbruik van de sector energie	9	14	21	15	33	13	25	11	6	- 45,5
17	Energetisch eindverbruik	771	938	637	518	428	366	276	236	175	- 25,8
18	Statistische afwijking	- 1	—	—	- 1	—	- 20	—	+ 1	1	
	Energetisch eindverbruik:										
171	industrie	8	5	0	0	—	1	0	5	0	
172	vervoer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	huishouding, enz.	763	933	637	518	428	365	276	231	175	- 24,2

BELGIQUE/BELGIË

1	Production	1 079	2 299	1 433	1 074	969	869	823	793	745	- 6,1
3	Réceptions en prov. de la Communauté	102	166	230	330	342	308	293	297	272	- 8,4
4	Importations en prov. des pays tiers	0	29	3	0	—	—	—	—	—	
5	Ressources	1 181	2 494	1 666	1 404	1 311	1 177	1 116	1 090	1 017	- 6,7
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 28	- 1	- 38	+ 27	- 17	+ 15	+ 9	+ 8	+ 6	
61	producteurs	+ 28	- 1	- 48	+ 17	- 12	+ 12	+ 7	+ 8	+ 6	
62	importateurs	0	—	- 10	+ 10	- 5	+ 3	+ 2	0	0	
8	Livraisons à la Communauté	160	733	408	123	90	91	92	106	61	- 42,5
9	Exportations vers les pays tiers	6	13	9	6	8	7	4	14	31	+ 121
10	Consommation brute	1 043	1 747	1 191	1 302	1 196	1 094	1 029	978	931	- 4,8
11	Soutes	14	11	10	6	4	—	—	—	—	
12	Consommation intérieure brute	1 029	1 736	1 181	1 296	1 192	1 094	1 029	978	931	- 4,8
14	Consommation du secteur Energie	30	40	29	29	27	31	40	31	28	- 12,5
17	Consommation finale énergétique	999	1 695	1 155	1 265	1 170	1 062	988	948	904	- 4,6
18	Ecart statistique	—	+ 1	- 3	+ 2	- 5	—	+ 1	- 2	- 1	
	Consommation finale énergétique:										
171	industrie	76	48	42	41	28	23	20	18	19	+ 5,6
	soit:										
1710	sidérurgie	20	11	7	7	4	2	1	1	1	- 3
1711	métaux non ferreux	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
1712	chimie	2	1	1	1	1	1	1	1	1	- 3
1713	produits minéraux non métalliques	32	21	22	19	15	13	11	9	9	- 9
1714	extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
1715	dérivés alimentaires, boissons, tabac	6	3	3	4	1	0	0	0	0	0
1716	textiles, cuir, habillement	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
1717	papier et imprimerie	0	0	—	0	—	—	—	—	—	—
1718	fabrications métalliques	4	4	3	2	2	1	1	1	1	- 5
1719	autres branches	17	6	6	6	5	8	6	3	3	- 5
	ajustement *	—	+ 1	- 1	+ 1	—	—	+ 1	—	—	
172	transports	63	32	18	9	4	2	2	2	1	
	soit:										
1721	transports ferroviaires	61	29	16	7	2	2	2	2	0	
1724	navigation intérieure	2	3	2	2	2	0	0	0	1	
173	foyers domestiques, etc.	860	1 615	1 095	1 215	1 138	1 035	966	928	884	- 4,7

LUXEMBOURG

3	Réceptions en prov. de la Communauté										
5	Ressources	9	11	8	5	4	3	4	4	3	
10	Consommation brute										
12	Consommation intérieure brute										
14	Consommation finale énergétique	8	11	8	5	4	3	4	4	3	
18	Ecart statistique	+ 1	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Consommation finale énergétique:										
171	industrie	3	2	2	1	0	0	0	0	0	
1710	dont: sidérurgie	3	2	2	1	0	0	0	0	0	
172	transports	0	0	—	—	0	0	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	5	9	6	4	4	3	4	4	3	

* (+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

STEINKOHLBRIKETS

AGGLOMÉRÉS DE HOUILLE

PATENT FUEL

- 1 Erzeugung
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus den Niederlanden
- 5 Bezüge aus Belgien
- 6 Lieferungen an die Eisenbahnen
- 7 Lieferungen an Haushalte, usw.
- 8 Deputate

- 1 Production
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from the Netherlands
- 5 Imports from Belgium
- 6 Deliveries to railways
- 7 Deliveries to households, etc.
- 8 Workmen's coal

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgie	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgie	Luxembourg		
1 — Production								2 — Réceptions en provenance de la Communauté								
1 000 t								1 000 t								
1963	18 596	6 614	7 994	128	1 561	2 299	—	1 852	623	774	132	146	166	11	1963	
1964	14 909	5 505	6 624	72	1 355	1 433	—	1 528	329	721	155	85	210	8	1964	
1965	12 871	4 570	5 809	68	1 349	1 074	—	1 199	304	410	96	54	330	5	1965	
1966	11 327	4 006	5 056	74	1 222	969	—	1 103	290	339	85	43	342	4	1966	
1967	10 484	3 578	4 839	108	1 090	859	—	1 007	275	317	79	24	308	3	1967	
1968	10 224	3 691	4 549	96	1 053	823	—	1 004	312	315	61	19	293	4	1968	
1969	10 080	3 907	4 197	132	1 051	793	—	1 074	435	258	63	18	297	4	1969	
1970	9 740	3 725	4 301	82	886	745	—	833	300	199	55	4	272	3	1970	
3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)								4 — Réceptions en provenance des Pays-Bas								
1 000 t								1 000 t								
1963	372	—	84	104	139	38	8	737	392	212	6	—	125	1	1963	
1964	358	—	109	123	80	41	5	750	294	256	10	—	189	1	1964	
1965	250	—	76	74	50	47	3	810	294	228	5	—	202	0	1965	
1966	194	—	53	68	40	30	3	809	290	202	4	—	311	1	1966	
1967	153	—	43	64	22	22	2	782	269	192	6	—	285	0	1967	
1968	137	—	45	49	17	23	2	766	298	193	4	—	270	0	1968	
1969	121	—	34	43	17	24	3	804	364	162	5	—	273	0	1969	
1970	54	—	14	17	3	17	3	650	260	134	3	—	254	0	1970	
5 — Réceptions en provenance de la Belgique								6 — Livraisons aux chemins de fer								
1 000 t								1 000 t								
1963	718	231	476	1	8	—	2	385	18	338	—	—	29	0	1963	
1964	398	35	356	0	5	—	2	336	5	315	—	—	16	0	1964	
1965	121	10	106	0	4	—	1	253	3	243	—	—	7	—	1965	
1966	90	1	85	—	3	—	1	205	3	200	—	—	2	0	1966	
1967	91	7	82	—	2	—	0	147	3	142	—	—	2	—	1967	
1968	93	14	77	—	2	—	0	102	2	98	—	—	2	—	1968	
1969	102	40	62	—	1	—	1	80	2	77	—	—	1	—	1969	
1970	64	12	52	—	0	—	0	70	4	65	—	—	1	—	1970	
7 — Livraisons aux foyers domestiques, etc.								8 — Livraisons au personnel								
1 000 t								1 000 t								
1963	14 821	6 356	7 981	270	823	1 382	9	950	298	310	—	110	233	—	1963	
1964	13 254	5 116	6 491	238	544	869	6	940	294	227	—	93	226	—	1964	
1965	11 397	4 237	5 532	185	432	1 001	4	940	303	143	—	81	214	—	1965	
1966	9 943	3 755	4 710	166	365	944	3	904	289	358	—	63	194	—	1966	
1967	9 219	3 393	4 528	173	271	852	2	872	262	371	—	58	182	—	1967	
1968	9 139	3 549	4 408	163	228	789	3	866	264	376	—	48	177	—	1968	
1969	8 917	3 910	3 881	186	190	746	3	902	245	432	—	41	182	—	1969	
1970	8 082	3 378	3 748	134	140	679	1	1 069	265	567	—	33	204	—	1970	

STEENKOOLBRIKETTEN

- 1 Productie
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Nederland
- 5 Aanvoer uit België
- 6 Leveringen aan de spoorwegen
- 7 Leveringen aan huisbrand, enz.
- 8 Leveringen aan personeel

AGGLOMERATI DI CARBON FOSSILE

- 1 Produzione
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dai Paesi Bassi
- 5 Arrivi dal Belgio
- 6 Forniture alle ferrovie
- 7 Forniture per consumi domestici, ecc.
- 8 Consegne al personale

STEINKOHLBRIKETT-FABRIKEN
1 Herstellung
2 Investitionsaufwendungen
(in Millionen R.E.)

USINES D'AGGLOMERATION
PATENT FUEL PLANTS
1 Production
2 Invest ment expenses
(in million U.A.)

	Gemeinschaft Communauté	France					Italia	Nederland		
		Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi	Plines non nat.				Usines indep.
1 — Production										
1 000 t										
1960	13 885	6 073	3 027	3	1 799	20	1 214	27	1 181	1960
1961	13 601	6 083	3 196	—	1 736	16	1 135	29	1 188	1961
1962	15 787	6 936	3 444	—	1 966	8	1 517	59	1 251	1962
1963	18 596	7 994	3 324	—	1 943	15	2 712	127	1 561	1963
1964	14 990	6 624	3 311	—	1 687	9	1 617	71	1 355	1964
1965	12 871	5 809	2 976	—	1 483	21	1 329	68	1 349	1965
1966	11 330	5 056	2 644	—	1 254	24	1 115	74	1 221	1966
1967	10 484	4 839	2 676	—	1 309	23	981	108	1 090	1967
1968	10 214	4 549	2 480	—	1 108	19	942	96	1 053	1968
1969	10 080	4 197	2 305	—	1 008	19	865	132	1 051	1969
1970	9 741	4 302	2 431	—	1 049	23	799	81	886	1970
2 — Dépenses d'investissements										
Mio U.C.										
1960	7,08	4,90	3,46	—	1,28	—	0,16	—	1,26	1960
1961	3,43	1,74	1,27	—	0,19	—	0,28	—	0,38	1961
1962	5,07	0,78	0,31	—	0,37	—	0,10	—	1,18	1962
1963	9,54	3,37	0,91	—	1,52	—	0,94	—	0,37	1963
1964	9,09	4,61	2,79	—	0,18	—	1,64	—	0,14	1964
1965	7,51	2,91	1,64	—	0,63	—	0,64	—	0,35	1965
1966	7,38	2,97	0,67	—	1,70	—	0,60	—	0,71	1966
1967	4,85	2,87	1,62	—	0,95	—	0,30	—	0,13	1967
1968	0,90	0,44	0,28	—	0,16	—	—	—	0,10	1968
1969	0,65	0,24	0,23	—	0,01	—	—	—	—	1969
1970	1,24	0,24	0,21	—	0,03	—	—	—	—	1970
Deutschland (B.R.)										
Belgique/Belgia										
	Total	Ruhr	Aachen	Nieder-sachsen	Unabhängige	Total	Campine Kempen	Sud-Zuiden	Usines indep.	
1 — Production										
1 000 t										
1960	5 568	3 964	661	594	347	1 079	184	859	36	1960
1961	5 137	3 645	687	537	268	1 164	—	1 125	39	1961
1962	5 939	4 352	760	551	276	1 602	—	1 538	64	1962
1963	6 614	4 958	830	565	261	2 289	—	2 134	165	1963
1964	5 565	4 105	791	514	96	1 433	—	1 359	74	1964
1965	4 570	3 422	693	429	26	1 074	7	1 031	36	1965
1966	4 006	2 899	646	460	1	972	43	902	27	1966
1967	3 578	2 466	661	451	—	869	29	793	47	1967
1968	3 693	2 409	789	495	—	823	16	771	37	1968
1969	3 907	2 382	919	606	—	793	—	761	33	1969
1970	3 725	2 159	989	577	—	746	—	720	26	1970
2 — Dépenses d'investissements										
Mio U.C.										
1960	0,33	0,22	—	0,11	—	0,59	—	0,59	—	1960
1961	0,75	0,12	0,17	0,46	—	0,56	—	0,56	—	1961
1962	1,84	0,82	0,51	0,51	—	1,27	—	1,27	—	1962
1963	2,64	2,07	0,33	0,24	—	3,14	0,36	2,80	—	1963
1964	0,97	0,65	0,21	0,11	—	3,37	1,02	2,35	—	1964
1965	1,25	1,19	0,04	0,02	—	3,00	2,46	0,54	—	1965
1966	2,51	0,79	1,67	0,05	—	1,11	0,94	0,17	—	1966
1967	1,68	0,21	1,46	0,01	—	0,17	—	0,17	—	1967
1968	0,18	0,06	0,07	0,05	—	0,18	—	0,18	—	1968
1969	0,23	0,16	0,05	0,02	—	0,18	—	0,18	—	1969
1970	0,97	0,19	0,73	0,05	—	0,65	—	0,05	—	1970

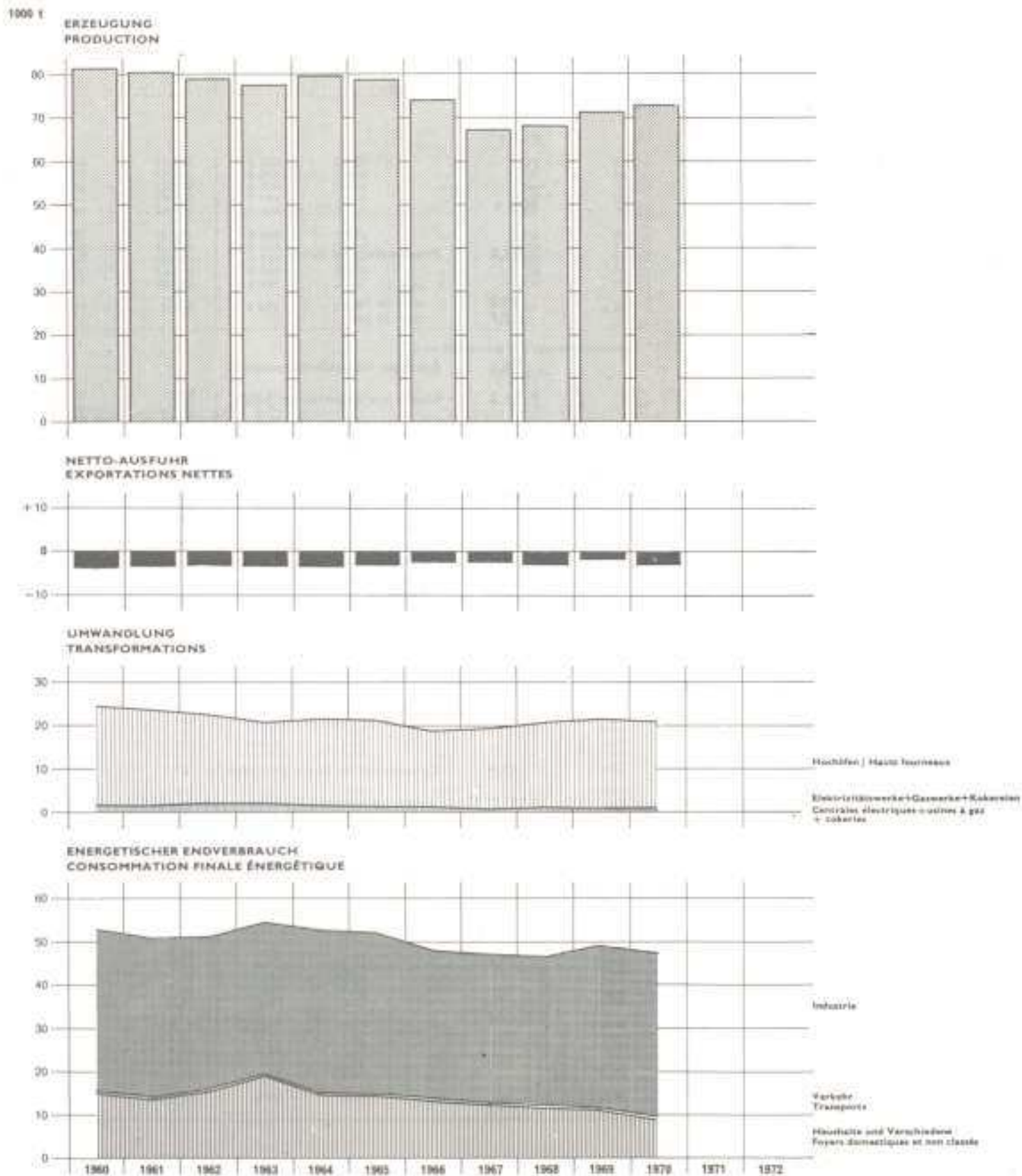
STEENKOOBRIKETT-FABRIEKEN
1 Produktie
2 Investeringsuitgaven
(in miljoen R.E.)

IMPIANTI D'AGGLOMERAZIONE
1 Produzione
2 Spese d'investimento
(in milioni U.C.)

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1970

	Mio t	
Kokserzeugung	72,9	Production de coke
davon:		soit :
Steinkohlenkok	70,2	coke de four
Gaskoks	2,7	coke de gaz
Austausch innerhalb der Gemeinschaft	9,6	Échanges intracommunautaires
Bestände bei den Kokereien (Ende 1970)	1,3	Stocks aux cokeries (fin 1970)
Ausfuhr in dritte Länder	3,1	Exportations vers les pays tiers
Brutto-Inlandsverbrauch	69,2	Consommation intérieure brute
davon:		soit :
Deutschland (B.R.)	32,1	Allemagne (R.F.)
Frankreich	16,4	France
Italien	7,0	Italie
Niederlande	2,2	Pays-Bas
Belgien	7,8	Belgique
Luxemburg	3,7	Luxembourg
Umwandlung	21,0	Transformations
darunter:		dont :
in Hochofengas	20,3	en gaz de hauts fourneaux
Energetischer Endverbrauch	47,9	Consommation finale énergétique
Gesamtlieferungen an die eisenschaffende Industrie	51,8	Livraisons totales à l'industrie sidérurgique
Investitionen bei den Kokereien	82,8 Mio R.E./U.C.	Investissements dans les cokeries



GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 t		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production coke de four coke de gaz	81 354 74 497 7 057	77 646 71 692 5 954	79 878 74 248 5 628	78 964 74 297 4 667	74 143 70 146 3 997	67 501 64 285 3 216	67 883 65 278 2 605	71 107 68 501 2 606	72 927 70 227 2 700	+ 2,6 + 2,5 + 3,8
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(10 396)	(11 155)	(10 206)	(9 836)	(8 547)	(8 107)	(9 010)	(9 680)	(9 619)	- 0,8
4	Importations en prov. des pays tiers	204	691	360	124	158	195	221	988	822	- 16,8
5	Ressources	81 758	78 337	80 236	79 088	74 301	67 696	68 104	72 095	73 749	+ 2,3
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 2 086	+ 3 364	- 24	- 1 404	- 3 260	+ 2 051	+ 3 285	+ 2 085	- 381	
61	producteurs	+ 2 094	+ 3 039	+ 10	- 1 454	- 3 344	+ 2 016	+ 3 195	+ 1 953	- 495	
62	importateurs	- 8	- 475	- 42	+ 50	+ 84	+ 35	+ 90	+ 132	+ 114	
7	Variations des stocks (72-consommateurs finals) *	+ 699	+ 216	- 174	+ 262	- 521	+ 397	+ 3	- 614	- 891	
8	Livraisons à la Communauté	(10 443)	(11 274)	(10 395)	(10 022)	(8 665)	(8 223)	(9 254)	(9 830)	(9 780)	- 0,5
9	Exportations vers les pays tiers	4 177	4 180	3 948	3 410	2 850	2 705	2 829	2 419	3 121	+ 29,0
10	Consommation brute										
12	Consommation intérieure brute	80 319	77 618	75 901	74 350	67 952	67 323	68 319	70 997	69 195	- 2,5
13	Transformations	24 414	20 885	21 732	21 136	18 703	19 580	20 513	21 489	20 975	- 2,4
14	Consommation du secteur Energie	2 774	2 173	1 435	1 141	1 047	675	455	322	308	- 4,3
17	Consommation finale énergétique	53 139	54 571	52 844	52 170	48 142	47 059	47 368	49 262	47 940	- 2,7
18	Ecart statistique	- 8	- 11	- 110	- 97	+ 60	+ 9	- 17	- 76	- 28	
Transformations:											
131	centrales électriques	161	208	120	94	66	41	34	25	7	- 72,0
133	usines à gaz ★	44	51	46	50	30	28	25	13	8	- 38,5
134	cokeries ★	1 580	1 814	1 385	1 079	736	1 041	1 013	883	625	- 29,2
135	hauts fourneaux ★	22 629	18 812	20 581	19 913	17 871	18 460	19 441	20 568	20 335	- 1,1
Consommation finale énergétique:											
171	industrie	37 813	35 181	37 780	37 414	34 570	34 458	35 427	37 900	38 052	+ 0,4
soit:											
1710	sidérurgie	29 503	26 695	29 486	29 537	27 652	28 090	29 093	31 350	31 458	+ 0,3
1711	métaux non ferreux	718	773	753	798	805	782	728	780	895	+ 14,7
1712	chimie	2 778	2 457	2 394	2 253	2 133	1 756	1 632	1 687	1 725	+ 2,2
1713	produits minéraux non métalliques	2 574	2 411	2 643	2 444	2 108	1 776	1 768	1 756	1 725	- 1,8
1714	extraction (combustibles exclus)	270	260	274	254	290	284	308	345	338	- 2,0
1715	dérivés alimentaires, boissons, tabac	509	461	442	400	340	320	309	299	227	- 7,4
1716	textiles, cuir, habillement	225	124	100	89	74	60	51	48	40	- 16,7
1717	papier et imprimerie	89	58	39	41	28	25	24	18	17	- 27,8
1718	fabrications métalliques	1 541	1 398	1 238	1 172	1 257	1 144	1 146	1 163	1 185	+ 1,9
1719	autres branches	299	322	250	234	220	227	203	245	300	+ 22,4
	ajustement ★	+ 307	+ 222	+ 161	+ 192	- 337	- 6	+ 165	+ 209	+ 98	
172	transports	265	343	276	258	252	215	199	161	156	- 13,8
soit:											
1721	transports ferroviaires	253	338	272	255	250	213	194	178	157	- 14,6
1724	navigation intérieure	12	5	4	3	2	2	5	3	4	
173	foyers domestiques, etc. coke de four coke de gaz	13 420 9 455 3 965	17 664 14 082 3 582	14 097 10 595 3 502	13 952 10 922 3 030	12 702 9 995 2 707	11 702 9 410 2 292	11 241 9 324 1 917	10 591 8 524 2 067	9 179 7 432 1 747	- 13,3 - 12,8 - 15,5
179	autres non dénommés ailleurs	1 641	1 383	691	546	418	684	501	590	553	- 6,3

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

DEUTSCHLAND (B.R.)

	1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Erzeugung		49 974	46 785	48 262	47 447	43 465	38 514	38 569	41 417	42 479	+ 2,6
Steinkohlensoko		44 754	41 895	43 350	43 294	39 891	35 243	36 242	39 011	39 914	+ 2,2
Gaskoks		5 220	4 890	4 912	4 153	3 574	2 869	2 327	2 406	2 565	+ 6,6
3 Bezüge aus der Gemeinschaft		409	300	323	481	340	458	251	478	188	- 60,7
4 Einfuhr aus dritten Ländern		135	296	119	54	60	47	57	244	401	+ 64,3
5 Aufkommen		50 514	47 381	48 614	47 982	43 885	38 619	38 877	42 139	43 068	+ 2,2
6 Bestandsveränderungen Erz. u. Imp. *		+ 1 659	+ 3 396	+ 860	- 1 739	- 2 770	+ 1 514	+ 2 944	+ 1 407	- 251	
61 Erzeuger		+ 1 662	+ 3 414	+ 842	- 1 738	- 2 762	+ 1 513	+ 2 942	+ 1 421	- 375	
62 Importeure usw.		- 3	- 19	+ 18	- 1	- 2	+ 1	+ 1	- 14	+ 124	
7 Bestandsveränderungen (F2-Endverbraucher) *		+ 630	+ 89	- 73	+ 119	- 293	+ 161	+ 9	- 335	- 479	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft		7 915	8 863	7 816	7 155	6 219	5 611	7 044	7 895	8 438	+ 6,9
9 Ausfuhr in dritte Länder		3 164	3 489	3 222	2 704	2 224	2 114	2 388	1 770	1 822	+ 2,9
10 Bruttoverbrauch		41 724	38 514	38 363	36 583	32 379	32 567	32 398	33 546	32 878	- 4,4
12 Brutto-Inlandsverbrauch											
13 Umwandlung		11 197	8 863	9 234	6 396	7 155	7 733	8 052	8 399	8 146	- 3,0
14 Verbrauch des Sektors Energie		1 255	1 015	663	495	467	518	336	236	255	+ 8,1
17 Energetischer Endverbrauch		29 273	28 647	28 487	27 603	24 607	24 327	24 024	24 903	23 680	- 4,9
18 Statistische Differenz		- 1	- 11	- 21	+ 9	+ 150	- 11	- 14	+ 8	- 3	
Umwandlung:											
131 Elektrizitätswerke		49	78	45	31	23	14	10	5	-	
133 Gaswerke ★		20	20	29	45	28	24	15	5	6	+ 20,0
134 Kokereien ★		1 046	1 393	1 017	771	528	546	462	299	95	- 68,2
135 Hochöfen ★		10 082	7 372	8 143	7 559	6 576	7 149	7 565	8 090	8 045	- 0,6
Energetischer Endverbrauch:											
171 Industrie		18 568	15 675	17 483	16 937	14 632	14 981	14 597	15 947	15 956	+ 0,1
davon:											
1710 Eisen- und Stahlindustrie		13 298	11 148	12 893	12 622	11 121	12 002	11 751	12 958	12 882	- 0,6
1711 NE-Metallindustrie		248	197	200	199	229	242	252	270	385	+ 42,6
1712 Chemie		1 626	1 404	1 415	1 366	1 224	886	691	729	798	+ 9,5
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik		1 856	1 602	1 734	1 631	1 358	1 033	1 013	996	989	- 0,7
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)		229	201	218	198	235	234	263	305	309	+ 1,3
1715 Nahrungs- und Genussmittel		260	192	167	152	138	125	111	107	98	- 8,4
1716 Textil, Leder, Bekleidung		142	100	82	73	57	45	41	39	32	- 17,9
1717 Papier und Druckereigewerbe		87	48	38	40	27	22	22	17	13	- 23,5
1718 Eisen- und Metallverarbeitung		839	668	573	525	443	370	351	333	350	- 0,6
1719 Sonstige		71	63	48	37	29	25	25	19	21	+ 10,5
Ausgleich ★		- 88	+ 50	+ 113	+ 114	- 229	- 26	+ 76	+ 154	+ 79	
172 Verkehr		159	198	167	156	173	146	136	124	106	- 14,5
davon:											
1721 Eisenbahnen		148	193	163	153	171	144	134	122	104	- 14,8
1724 Binnenschifffahrt		11	5	4	3	2	2	2	2	2	
173 Haushalte usw.		8 905	11 391	10 146	9 944	9 184	8 516	8 790	8 342	7 065	- 14,3
Steinkohlensoko		5 735	8 322	6 980	7 200	6 723	6 473	6 942	6 246	5 353	- 14,3
Gaskoks		3 170	3 069	3 166	2 744	2 461	2 043	1 848	1 996	1 712	- 14,2
179 Sonstige		1 641	1 383	691	546	618	684	501	590	553	- 6,3

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

FRANCE

1 000 t		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production coke de four coke de gaz	14 641 13 937 708	13 881 13 735 146	14 364 14 303 61	13 666 13 646 20	13 213 13 200 13	12 639 12 630 9	12 512 12 304 8	13 613 13 605 8	14 161 14 151 10	+ 4,0 + 4,0 + 25,0
3	Réceptions en prov. de la Communauté	5 070	5 889	-4 954	4 449	3 754	3 268	3 389	3 408	3 423	+ 0,4
4	Importations en prov. des pays tiers	—	27	4	—	—	—	—	—	5	
5	Resources	19 711	19 797	19 322	18 155	16 967	15 907	15 901	17 021	17 589	+ 3,3
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 141	- 50	- 368	+ 102	- 21	- 10	+ 253	+ 554	+ 64	
61	producteurs	+ 146	+ 389	- 333	+ 88	- 94	- 40	+ 164	+ 414	+ 70	
62	importateurs	- 5	- 439	- 25	+ 14	+ 73	+ 30	+ 89	+ 140	- 6	
7	Variations des stocks (72-consommateurs finals) *	+ 66	- 37	- 84	+ 92	+ 122	+ 120	+ 70	- 34	- 323	
8	Livraisons à la Communauté	89	127	119	168	215	198	244	754	541	- 29,2
9	Exportations vers les pays tiers	41	27	25	39	55	60	58	190	410	+ 116
10	Consommation brute										
12	Consommation intérieure brute	19 788	19 556	18 726	18 102	16 798	15 759	15 922	16 587	16 379	- 1,3
13	Transformations	6 837	6 078	6 474	6 312	5 746	5 732	5 836	6 075	6 097	+ 0,4
14	Consommation du secteur Energie	951	776	602	536	455	85	53	39	35	- 10,3
17	Consommation finale énergétique	11 985	12 697	11 644	11 223	10 514	9 915	10 028	10 457	10 242	- 2,1
18	Ecart statistique	+ 5	+ 5	+ 6	+ 31	+ 83	+ 27	+ 5	+ 16	+ 5	
Transformations:											
131	centrales électriques	7	14	6	7	5	11	19	11	—	
133	usines à gaz ★	0	1	0	0	0	—	—	—	—	
134	cokeries ★	247	91	125	117	109	492	513	538	484	- 10,0
135	hauts fourneaux ★	6 583	5 972	6 343	6 188	5 632	5 229	5 304	5 526	5 613	+ 1,6
Consommation finale énergétique:											
171	industrie	10 106	9 710	10 105	9 649	9 160	8 750	8 926	9 341	9 361	+ 0,2
	soit:										
1710	sidérurgie	7 958	7 705	8 108	7 693	7 277	6 945	7 101	7 445	7 491	+ 0,6
1711	métaux non ferreux	351	451	455	471	488	448	356	395	398	+ 0,3
1712	chimie	368	365	376	339	334	351	478	441	453	+ 2,7
1713	produits minéraux non métalliques	340	348	447	406	402	389	374	377	380	+ 2,9
1714	extraction (combustibles exclus)	33	47	47	45	43	43	39	38	27	- 38,9
1715	dépenses alimentaires, boissons, tabac	148	156	152	147	105	100	109	96	96	
1716	textiles, cuir, habillement	78	20	12	11	12	9	7	6	5	- 16,7
1717	papier et imprimerie	2	6	1	1	1	1	1	1	0	
1718	fabrications métalliques	517	537	508	479	445	417	409	442	447	+ 1,1
1719	autres branches	57	86	57	64	61	29	22	42	42	
	ajustement ★	+ 234	- 11	- 38	- 7	- 8	+ 18	+ 90	+ 57	+ 14	
172	transports (1721-transports ferroviaires)	84	116	91	83	65	57	48	45	36	- 20,0
173	foyers domestiques, etc.	1 795	2 871	1 468	1 491	1 289	1 108	1 054	1 071	845	- 21,1
	coke de four	1 561	2 768	1 425	1 480	1 282	1 105	1 052	1 068	841	- 21,3
	coke de gaz	234	83	23	11	7	3	2	3	4	

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

ITALIA

	1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Produzione: coke da cokerie coke da gas	4 518 3 715 803	5 303 4 395 708	5 202 4 683 519	6 119 5 737 382	6 602 6 266 336	6 559 6 240 319	6 630 6 361 269	6 827 6 635 192	7 171 7 046 125	+ 5,0 + 6,2 - 34,9
3	Arrivi dalla Comunità	210	477	271	277	298	255	216	105	48	- 34,3
4	Importazioni dai paesi terzi	34	321	83	18	45	82	97	113	144	+ 27,4
5	Risorse	4 762	6 001	5 556	6 414	6 945	6 896	6 943	7 045	7 363	+ 4,5
6	Variazioni delle scorte produtt. e import. *	+ 145	- 48	- 354	+ 181	- 111	+ 154	- 52	- 58	- 121	
61	produttori	+ 143	- 29	- 340	+ 150	- 125	+ 151	- 55	- 65	- 121	
62	importatori	+ 2	- 19	- 24	+ 31	+ 14	+ 3	+ 3	+ 7	0	
7	Variazioni delle scorte (P2-consumatori finali) *	- 5	+ 87	- 1	+ 74	+ 2	- 4	- 23	- 160	+ 87	
8	Forniture alla Comunità	-	16	6	7	25	31	29	32	45	+ 40,6
9	Esportazioni verso paesi terzi	113	134	93	118	129	199	209	248	263	+ 6,0
10	Consumo lordo	4 790	5 890	5 092	6 544	6 882	6 816	6 630	6 527	7 021	+ 7,6
12	Consumo interno lordo										
13	Trasformazioni	711	926	840	1 286	1 299	1 399	1 475	1 490	1 491	+ 0,1
14	Consumo del settore Energia	255	209	123	72	87	55	50	32	15	- 53,1
17	Consumo finale energetico	3 834	4 765	4 220	5 289	5 457	5 415	5 122	5 039	5 539	+ 9,9
18	Differenza statistica	- 10	- 10	- 91	- 103	- 161	- 53	- 17	- 34	- 24	
Trasformazioni:											
131	centrali elettriche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 75,0
132	officine del gas *	-	-	-	-	-	14	10	8	2	
134	cokerie *	-	-	-	-	-	3	37	46	46	
135	altiforni *	711	926	840	1 286	1 299	1 382	1 420	1 436	1 443	+ 0,5
Consumo finale energetico:											
171	industria	2 458	2 844	2 656	3 665	3 809	3 823	4 134	4 061	4 438	+ 9,3
	ossia:										
1710	siderurgia	1 535	1 784	1 804	2 885	3 159	3 004	3 295	3 255	3 638	+ 11,8
1711	metalli non ferrosi	26	26	26	38	19	17	15	17	17	
1712	chimica	283	294	301	303	329	280	276	252	209	- 17,1
1713	prodotti minerali non metallici	244	288	274	197	162	176	200	301	207	+ 3,0
1714	estrazione (combustibili esclusi)	8	12	9	11	12	7	6	2	3	
1715	derivate alimentari; bevande; tabacco	34	41	41	44	51	60	50	52	49	- 5,8
1716	tessili; cuoio; abbigliamento	4	3	3	2	2	2	1	2	3	
1717	carta e stampa	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
1718	fabbricazioni metalliche	92	94	74	67	234	273	290	283	312	+ 10,2
1719	altri settori aggiustamenti *	+ 231	+ 301	+ 123	+ 117	- 80	+ 2	- 1	- 4	+ 1	
172	trasporti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
173	usi domestici, ecc. coke da cokerie coke da gas	1 376 899 477	1 921 1 520 401	1 564 1 274 290	1 624 1 372 252	1 568 1 341 227	1 592 1 349 243	988 921 67	978 910 68	1 101 1 070 31	+ 12,6 + 17,6 - 34,4

* (+) prelievi dalle scorte; (-) costituzione delle scorte.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

NEDERLAND

	1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %	
1	Productie cokesovencoke gascokes	4 848 - 4 556 292	4 441 4 263 178	4 623 4 514 109	4 384 4 286 98	3 893 3 829 64	3 332 3 313 19	2 929 2 928 1	2 001 2 001 —	1 997 1 997 —	— — —	0,1 0,2
3	Aankoop uit de Gemeenschap	321	449	249	192	170	145	406	604	784	+ 29,8	
4	Invoer uit derde landen	31	59	70	48	18	8	—	328	130	- 60,4	
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	5 200	4 949	4 942	4 624	4 081	3 485	3 335	2 933	2 911	- 0,8	
6	Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. *	+ 121	- 5	- 137	- 3	- 286	+ 336	+ 124	+ 157	- 3		
61	producenten	+ 121	- 5	- 137	- 3	- 286	+ 336	+ 124	+ 158	- 3		
62	importeurs	0	0	0	—	—	—	—	1	0		
7	Voorraadwijzigingen (72-eindverbruikers) *	- 9	+ 48	- 31	- 9	- 35	+ 100	—	- 77	- 35		
8	Leveringen aan de Gemeenschap	1 708	1 667	1 987	1 993	1 551	1 728	1 365	701	440	- 37,2	
9	Uitvoer naar derde landen	603	408	361	330	296	216	75	67	229	+ 242	
10	Brutoverbruik	3 001	2 917	2 426	2 289	1 913	1 977	2 019	2 245	2 204	- 1,8	
12	Bruto binnenlands verbruik											
13	Omzetting	863	881	793	754	552	595	657	714	686	- 3,9	
14	Verbruik van de sector energie	196	89	18	11	9	12	15	11	0		
17	Energetisch eindverbruik	1 930	1 948	1 617	1 534	1 361	1 310	1 334	1 576	1 515	- 3,9	
18	Statistische afwijking	+ 12	- 1	- 4	- 10	- 9	+ 30	+ 13	- 56	+ 3		
Omzetting:												
131	elektrische centrales	29	28	6	7	—	—	0	—	—		
133	gasfabrieken ★	24	20	17	5	2	0	0	—	—		
134	cokesfabrieken ★	387	330	243	191	99	—	—	—	—		
135	hoogovens ★	523	493	529	551	451	595	657	714	686	- 3,9	
Energetisch eindverbruik:												
171	industrie waarvan	885	922	1 007	966	965	1 071	1 145	1 465	1 480	+ 1,0	
1710	ijzer- en staalindustrie	585	752	839	871	844	918	987	1 287	1 298	+ 0,9	
1711	non-ferro metalen	5	3	2	2	2	1	0	0	0		
1712	chemische industrie	344	268	171	101	83	100	104	133	136	+ 10,6	
1713	steen-, cement-, betonwaren-, aardew.- en glasind.	18	17	12	9	6	5	4	3	2		
1714	mijnbouw (met uitzondering van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1715	voedings- en geneesmiddelenindustrie	36	30	40	20	16	16	19	22	16	- 27,3	
1716	textiel-, leder- en kledingindustrie	1	1	1	0	0	1	1	1	0		
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	0	0	0	0	0	0	0	—	—		
1718	metaalverwerkende industrie	62	42	38	34	35	29	28	37	27		
1719	overige takken van industrie aanpassingsverschil ★	- 169	- 194	- 99	- 74	- 23	—	+ 1	+ 1	+ 1		
172	vervoer (1721-spoorwegen)	4	3	2	2	2	1	1	—	—		
173	huishoud., enz. cokesovencoke gascokes	1 011 981 60	1 023 1 017 6	608 602 6	566 552 14	394 388 6	368 365 3	188 188 0	111 111 —	115 115 —	- 68,5 - 68,5	

* (+) Voorraadafname; (-) Voorraadtoename.

* (+) reprise aux stocks; (-) mise aux stocks.

BELGIQUE/BELGIË

	1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production coke de four coke de gaz	7 539 7 539	7 204 7 204	7 398 7 398	7 334 7 334	6 960 6 960	6 857 6 857	7 243 7 243	7 249 7 249	7 119 7 119	- 1,8 - 1,8
3	Réceptions en prov. de la Communauté	246	363	536	625	510	735	1 255	1 365	1 390	+ 1,8
4	Importations en prov. des pays tiers	8	88	84	4	35	58	67	303	142	- 53,1
5	Ressources	7 793	7 655	8 018	7 963	7 505	7 650	8 565	8 917	8 651	- 3,0
6	Variations des stocks prod. et imp.*	+ 20	+ 71	- 15	+ 55	- 72	+ 57	+ 16	+ 25	- 70	
61	producteurs	+ 22	+ 70	- 14	+ 49	- 71	+ 56	+ 19	+ 25	- 66	
62	importateurs	- 2	+ 1	- 1	+ 6	- 1	+ 1	- 3	0	- 4	
7	Variations des stocks (72-consommateurs finals)*	+ 42	- 3	+ 7	- 3	+ 38	- 25	- 50	- 50	- 58	
8	Livraisons à la Communauté	731	601	467	699	655	655	573	438	316	- 27,9
9	Exportations vers les pays tiers	257	122	247	319	145	114	99	144	397	+ 176
10	Consommation brute	8 667	7 000	7 296	7 098	6 671	6 913	7 860	8 310	7 810	- 6,0
12	Consommation intérieure brute										
13	Transformations	2 594	2 384	2 506	2 404	2 238	2 292	2 613	2 806	2 661	- 5,2
14	Consommation du secteur Énergie	97	75	21	23	25	3	1	4	3	
17	Consommation finale énergétique	4 191	4 537	4 768	4 694	4 425	4 601	5 250	5 511	5 155	- 6,5
18	Ecart statistique	- 15	+ 4	+ 1	- 22	- 17	+ 15	- 4	- 11	- 9	
Transformations:											
131	centrales électriques	49	56	46	30	11	1	0	—	—	
133	usines à gaz ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
134	cokeries ★	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
135	hauts fourneaux ★	2 545	2 328	2 460	2 374	2 227	2 291	2 612	2 806	2 661	- 5,2
Consommation finale énergétique:											
171	industrie	3 920	4 118	4 469	4 389	4 177	4 393	5 035	5 327	5 020	- 5,8
1710	sidérurgie	2 259	3 401	2 787	3 694	3 313	3 783	4 371	4 649	4 264	- 6,3
1711	métaux non ferreux	88	97	70	88	67	73	104	97	95	- 2,1
1712	chimie	137	129	121	144	162	139	143	142	129	- 9,2
1713	produits minéraux non métalliques	114	153	176	200	180	151	177	179	129	- 22,3
1714	extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	31	42	42	37	30	19	20	22	18	- 18,2
1716	textiles, cuir, habillement	0	0	2	3	3	3	1	—	—	
1717	papier et imprimerie	0	4	0	0	0	1	0	0	0	
1718	fabrications métalliques	31	57	45	67	98	55	68	58	49	- 15,5
1719	autres branches ajustement ★	163 77	163 73	139 77	127 29	126 3	169	152 1	179 1	235 1	+ 31,3
172	transports	17	25	15	16	12	11	14	12	14	+ 16,7
1721	transports ferroviaires	16	25	15	16	12	11	11	11	12	+ 9,1
1724	navigation intérieure	1	—	0	0	0	0	3	1	2	
173	foyers domestiques, etc. coke de four coke de gaz	254 234	394 394	284 284	289 289	236 236	197 197	201 201	172 172	121 121	- 29,7 - 29,7

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

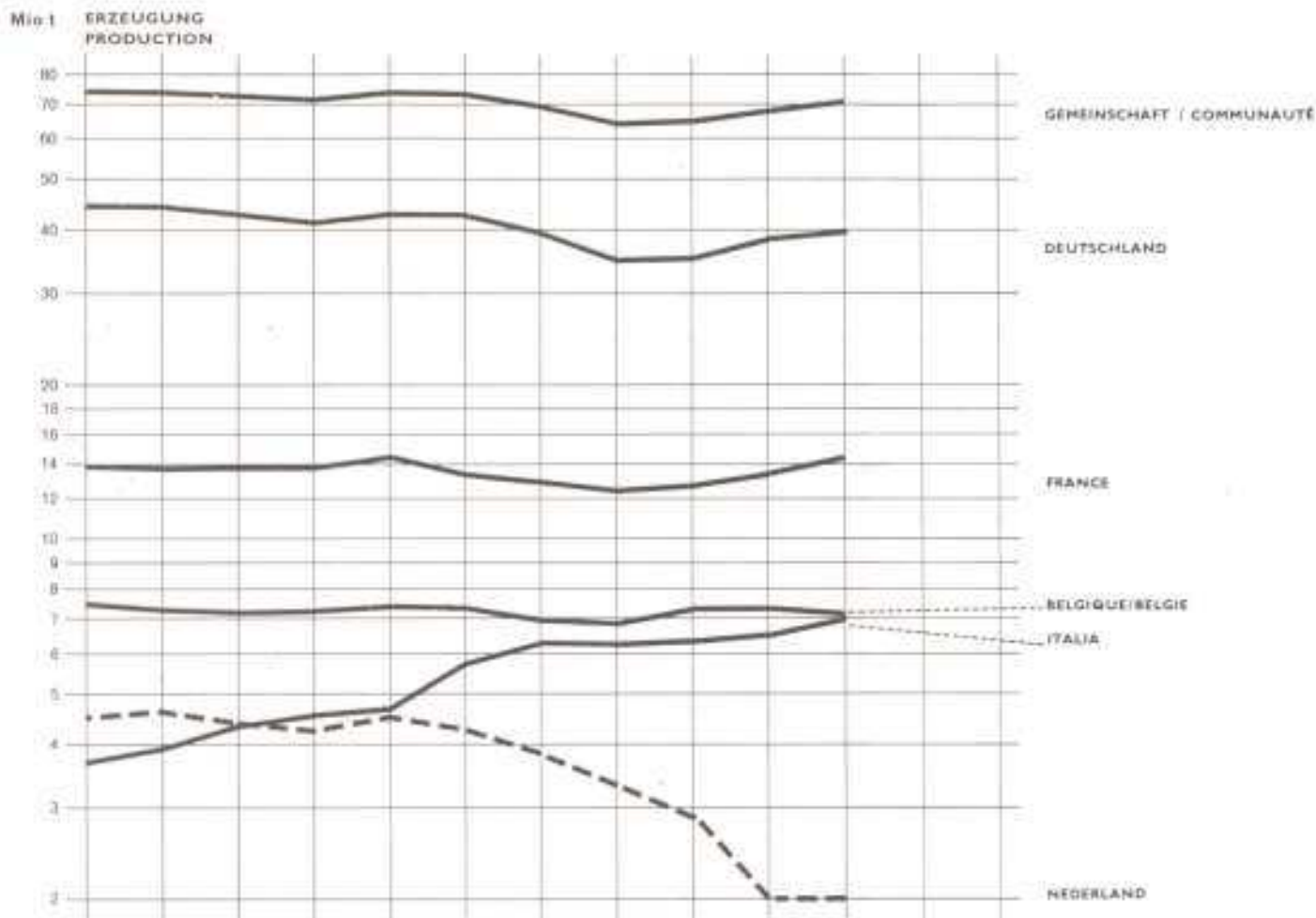
* (+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

LUXEMBOURG

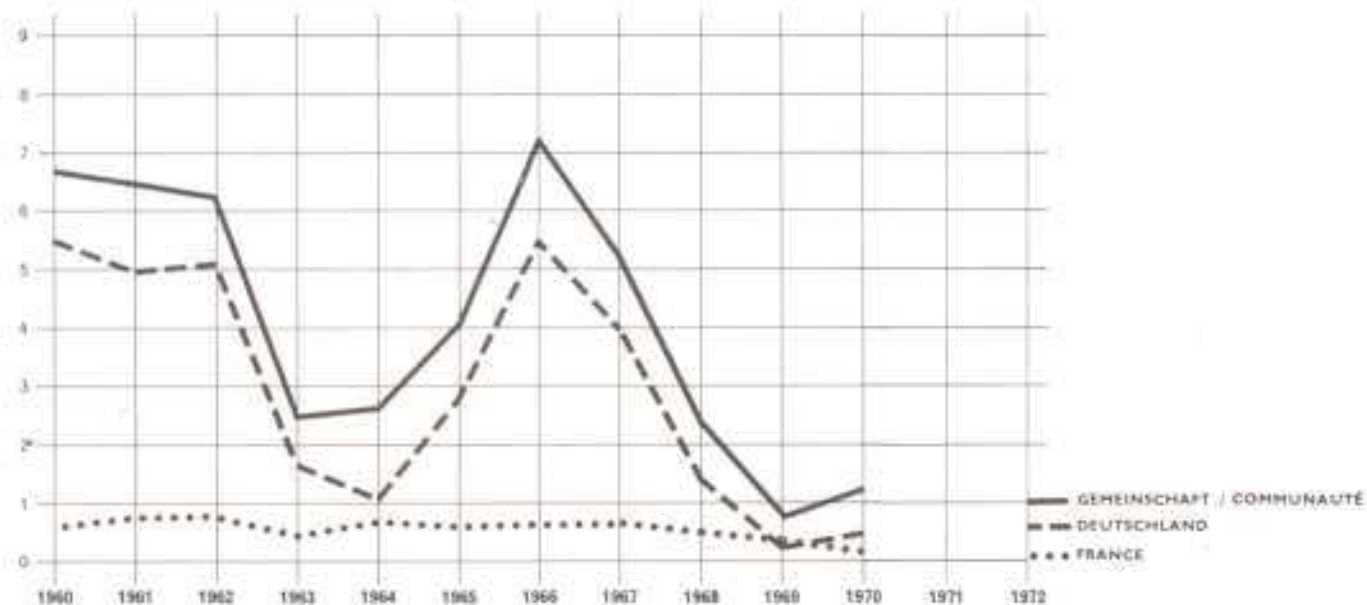
	1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production coke de four coke de gaz	34 34	32 32	27 27	14 14	10 10	— —	— —	— —	— —	
3	Réceptions en prov. de la Communauté	4 140	3 677	3 963	3 812	3 454	3 246	3 493	3 720	3 786	+ 1,8
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Ressources	4 174	3 709	3 990	3 826	3 464	3 246	3 493	3 720	3 786	+ 1,0
6	Variations des stocks (61-producteurs) *	0	0	0	0	0	0	—	—	—	
7	Variations des stocks (72-consommateurs finals) *	- 25	+ 32	+ 8	- 12	+ 45	+ 45	- 3	+ 62	- 83	
8	Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	Consommation brute										
12	Consommation intérieure brute	4 149	3 741	3 998	3 814	3 509	3 291	3 490	3 782	3 703	- 2,1
13	Transformations	2 212	1 753	1 883	1 984	1 713	1 829	1 880	2 005	1 894	- 5,5
14	Consommation du secteur Energie	10	9	8	4	4	—	—	—	—	
17	Consommation finale énergétique	1 926	1 977	2 108	1 827	1 778	1 461	1 610	1 776	1 809	+ 1,9
18	Ecart statistique	+ 1	+ 2	- 1	- 1	+ 14	+ 1	—	+ 1	—	
Transformations:											
131	centrales électriques	27	32	17	29	27	15	5	9	7	- 22,2
133	usines à gaz ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
134	cokeries ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
135	hauts fourneaux ★	2 185	1 721	1 866	1 955	1 686	1 814	1 875	1 996	1 887	- 5,5
Consommation finale énergétique:											
171	industrie	1 876	1 912	2 050	1 788	1 747	1 440	1 590	1 759	1 797	+ 1,2
1710	sidérurgie	1 868	1 905	2 055	1 782	1 738	1 438	1 588	1 756	1 795	+ 2,2
1711	métaux non-ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1712	chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1713	produits minéraux non métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1714	extraction (combustibles exclus)	2	1	0	1	0	—	—	—	—	
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	0	0	0	0	
1716	textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1717	papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718	fabrications métalliques	—	—	—	—	2	—	—	—	—	
1719	autres branches ajustement ★	+ 4 + 2	+ 3 + 3	+ 2 + 3	+ 2 + 3	+ 1 + 6	+ 2 —	+ 2 —	+ 3 —	+ 2 —	
172	transports (1721-transports ferroviaires)	1	1	1	1	0	—	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	49	64	47	38	31	31	20	17	12	- 29,4
	coke de four	25	41	38	28	25	21	20	17	12	- 29,4
	coke de gaz	24	23	19	10	6	—	—	—	—	

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.



BESTÄNDE BEI DEN KOKEREIEN:
STOCKS DANS LES COKERIES



KOKS

COKE

COKE

- 1 Erzeugung von Steinkohlenskoks
- 2 Erzeugung von Steinkohlenschwefelskoks
- 3 Steinkohlenskoksbestände bei den Kokereien *
- 4 Steinkohlenschwefelskoksbestände bei den Schwelereien *
- 5 Erzeugung von Gaskoks
- 6 Bestände bei den Gaswerken *
- 7 Inlandlieferungen insgesamt von Gaskoks
- 8 Selbstverbrauch der Gaswerke und Deputate

* am Jahresende

- 1 Production of hard coke
- 2 Production of semi-coke
- 3 Stocks at coke ovens - hard coke *
- 4 Stocks at coke ovens - semi coke *
- 5 Production of gas coke
- 6 Stocks at gasworks *
- 7 Total inland deliveries of gas coke
- 8 Own consumption of gasworks and workmen's coal

* at end of year

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Nieder- land	Belgique België	Luxemb- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Nieder- land	Belgique België	Luxemb- bourg		
	1 — Production de coke de four							2 — Production de semi-coke de houille								
	1 000 t							1 000 t								
1963	71 074	41 580	13 423	4 595	4 263	7 204	—	414	101	312	—	—	—	—	1963	
1964	73 002	43 268	13 941	4 683	4 513	7 398	—	448	85	363	—	—	—	—	1964	
1965	74 009	43 275	13 376	5 737	4 286	7 334	—	287	19	368	—	—	—	—	1965	
1966	69 868	39 890	12 922	6 267	3 828	6 961	—	277	—	277	—	—	—	—	1966	
1967	64 080	35 245	12 432	6 240	3 314	6 857	—	199	—	199	—	—	—	—	1967	
1968	45 114	36 242	12 341	6 361	2 928	7 243	—	164	—	164	—	—	—	—	1968	
1969	68 435	39 011	13 539	6 635	2 001	7 249	—	66	—	66	—	—	—	—	1969	
1970	70 228	39 914	14 151	7 046	1 997	7 119	—	—	—	—	—	—	—	—	1970	
	3 — Stocks de coke de four aux cokeries (en fin d'année)							4 — Stocks de semi-coke de houille aux cokeries (en fin d'année)								
	1 000 t							1 000 t								
1963	2 464	1 665	430	104	117	148	—	7	0	7	—	—	—	—	1963	
1964	2 616	1 083	682	420	370	162	—	90	8	82	—	—	—	—	1964	
1965	4 054	2 789	578	282	285	120	—	117	—	117	—	—	—	—	1965	
1966	7 252	5 469	621	393	580	190	—	182	—	182	—	—	—	—	1966	
1967	5 223	3 982	627	221	260	133	—	201	—	201	—	—	—	—	1967	
1968	2 305	1 389	475	286	147	108	—	186	—	186	—	—	—	—	1968	
1969	828	185	222	315	22	83	—	69	—	69	—	—	—	—	1969	
1970	1 294	485	229	400	28	151	—	12	—	12	—	—	—	—	1970	
	5 — Production de coke de gaz							6 — Stocks aux usines à gaz (en fin d'année)								
	1 000 t							1 000 t								
1963	5 954	4 890	146	708	178	—	32	432	334	10	34	64	—	—	1963	
1964	5 625	4 912	60	519	107	—	27	353	252	6	47	48	—	—	1964	
1965	4 667	4 153	20	382	98	—	14	355	286	1	31	37	—	—	1965	
1966	3 997	3 574	33	336	64	—	10	464	374	12	50	28	—	—	1966	
1967	3 216	2 869	9	319	19	—	—	400	351	5	39	9	—	—	1967	
1968	2 605	2 327	6	269	1	—	—	196	182	2	12	0	—	—	1968	
1969	2 607	2 406	8	192	—	—	—	119	112	1	6	0	—	—	1969	
1970	2 700	2 565	10	125	—	—	—	226	218	1	7	—	—	—	1970	
	7 — Livraisons intérieures totales de coke de gaz							8 — Consommation propre des usines à gaz et livraisons au personnel								
	1 000 t							1 000 t								
1963	5 846	4 704	165	764	144	37	32	1 286	864	64	209	140	—	—	9	1963
1964	5 569	4 780	64	532	95	71	27	1 075	826	27	122	92	—	—	8	1964
1965	4 622	4 030	25	410	79	64	14	764	611	8	72	69	—	—	4	1965
1966	3 851	3 416	14	341	64	6	10	494	366	5	84	39	—	—	0	1966
1967	3 194	2 751	8	386	35	14	—	315	252	5	55	3	—	—	—	1967
1968	2 487	2 330	7	331	10	9	—	236	182	4	50	0	—	—	—	1968
1969	2 614	2 367	9	230	—	8	—	151	117	3	31	—	—	—	—	1969
1970	2 377	2 216	11	149	—	1	—	156	139	3	14	—	—	—	—	1970

COKES

- 1 Produktie van cokesovencokes
- 2 Produktie van steenkoolhalfcokes
- 3 Voorraden van cokesovencokes bij de cokesfabrieken *
- 4 Voorraden van steenkoolhalfcokes bij de cokesfabrieken *
- 5 Produktie van gascokes
- 6 Voorraden bij de gasfabrieken *
- 7 Totale binnenlandse leveringen van gascokes
- 8 Eigenverbruik van de gasfabrieken en leveringen aan personeel

* aan het einde van het jaar

- 1 Produzione di coke da cokeria
- 2 Produzione di semi-coke di carbon fossile
- 3 Scorte di coke da cokeria presso le cokerie *
- 4 Scorte di semi-coke di carbon fossile presso le cokerie *
- 5 Produzione di coke da gas
- 6 Scorte presso le officine da gas *
- 7 Forniture interne totali di coke da gas
- 8 Consumo interno delle officine da gas e consegne al personale

* a fine anno

COKE

STEINKOHLKOKS

COKE DE FOUR

COKE OVEN COKE

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus Frankreich
- 5 Bezüge aus Italien
- 6 Bezüge aus den Niederlanden
- 7 Bezüge aus Belgien
- 8 Einfuhr aus dritten Ländern

- 1 Total imports
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from France
- 5 Imports from Italy
- 6 Imports from the Netherlands
- 7 Imports from Belgium
- 8 Imports from non Community countries

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg		
	1 — Importations totales							2 — Réceptions en provenance de la Communauté								
	1 000 t							1 000 t								
1963	(11 487)	322	5 916	650	508	414	3 677	11 113	300	5 889	435	449	363	3 677	1963	
1964	(10 420)	260	5 010	318	319	549	3 963	10 231	233	5 006	243	249	536	3 963	1964	
1965	(9 948)	535	4 449	284	240	629	3 812	9 823	485	4 449	265	192	625	3 812	1965	
1966	(8 700)	420	3 754	336	188	546	3 455	8 548	360	3 754	299	170	510	3 455	1966	
1967	(8 250)	505	3 268	296	154	781	3 246	8 090	458	3 256	250	145	731	3 246	1967	
1968	(9 163)	308	3 389	254	406	1 313	3 493	9 004	251	3 389	210	406	1 235	3 493	1968	
1969	(10 607)	722	3 408	165	932	1 661	3 720	9 675	478	3 408	100	604	1 345	3 720	1969	
1970	(10 415)	589	3 428	166	915	1 531	3 786	9 617	188	3 423	46	784	1 390	3 786	1970	
	3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)							4 — Réceptions en provenance de la France								
	1 000 t							1 000 t								
1963	8 758		4 552	399	447	105	3 255	19	4		13		2		1963	
1964	7 729		3 779	219	244	37	3 450	5	1		4		0		1964	
1965	7 025		3 349	244	190	45	3 196	20	10		8		2		1965	
1966	6 224		2 779	280	156	44	2 967	57	12		7		9	16	1966	
1967	5 529		2 611	238	130	55	2 505	60	8		16		13	24	1967	
1968	6 884		2 937	187	392	504	2 864	123	26		21		10	65	1968	
1969	7 812		2 933	59	564	760	3 493	667	314		39		25	270	1969	
1970	8 398		3 130	11	729	924	3 604	438	122		35		50	216	1970	
	5 — Réceptions en provenance de l'Italie							6 — Réceptions en provenance des Pays-Bas								
	1 000 t							1 000 t								
1963	15			15				1 723	285	975				237	185	1963
1964	6			6				2 019	225	1 037				499	237	1964
1965	7			7				2 071	381	919				578	179	1965
1966	23			23				1 583	284	762				449	78	1966
1967	31			31				1 797	341	440				652	362	1967
1968	29			29				1 383	174	251				685	271	1968
1969	32			32				708	63	310				335	1	1969
1970	45			45				438	27	162				250		1970
	7 — Réceptions en provenance de la Belgique							8 — Importations en provenance des pays tiers								
	1 000 t							1 000 t								
1963	599	11	347	2	3		236	373	22	27	215	59	51		1963	
1964	471	5	184		5		276	189	27	4	75	70	13		1964	
1965	701	90	173		1		437	125	54		18	48	4		1965	
1966	657	65	190	1	4		397	152	60		37	18	36		1966	
1967	678	109	185	2	3		378	152	47		46	9	30		1967	
1968	585	52	172		3		358	150	37		43		58		1968	
1969	455	102	133	2	14		204	932	344		65	328	295		1969	
1970	299	39	87	0	6		167	798	601	5	121	130	141		1970	

COKESOVENCOKES

COKE DA COKERIA

- 1 Totale invoer
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Frankrijk
- 5 Aanvoer uit Italië
- 6 Aanvoer uit Nederland
- 7 Aanvoer uit België
- 8 Invoer uit derde landen

- 1 Importazioni totali
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dalla Francia
- 5 Arrivi dall'Italia
- 6 Arrivi dai Paesi Bassi
- 7 Arrivi dal Belgio
- 8 Importazioni dai paesi terzi

STEINKOHLKOKS

COKE DE FOUR

COKE OVEN COKE

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Lieferungen an die Gemeinschaft
- 3 Ausfuhr in dritte Länder
- 4 Ausfuhr nach Österreich
- 5 Ausfuhr in die Schweiz
- 6 Ausfuhr nach Skandinavien
- 7 Ausfuhr in andere dritte Länder
- 8 Selbstverbrauch der Kokereien

- 1 Total exports
- 2 Exports to the Community
- 3 Exports to non Community countries
- 4 Exports to Austria
- 5 Exports to Switzerland
- 6 Exports to the Scandinavian countries
- 7 Exports to the other non Community countries
- 8 Own consumption of coke ovens

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg		Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	
	1 — Exportations totales								2 — Livraisons à la Communauté							
	1 000 t								1 000 t							
1963	(15 218)	12 535	154	149	2 057	723	—	11 160	8 749	127	16	1 668	601	—	—	1963
1964	(14 086)	10 750	202	99	2 321	714	—	10 388	7 753	175	6	1 987	467	—	—	1964
1965	(13 235)	9 691	207	125	2 294	918	—	9 923	7 056	168	7	1 993	695	—	—	1965
1966	(11 446)	8 373	271	153	1 847	803	—	8 664	6 219	215	24	1 551	656	—	—	1966
1967	(10 793)	7 596	258	226	1 945	768	—	8 220	5 608	198	31	1 728	655	—	—	1967
1968	(11 914)	9 266	302	235	1 441	671	—	9 250	7 039	244	29	1 365	572	—	—	1968
1969	(12 032)	9 542	951	276	768	483	—	9 763	7 888	764	32	701	378	—	—	1969
1970	(12 516)	9 984	951	308	669	604	—	9 749	8 423	541	45	440	300	—	—	1970
	3 — Exportations vers les pays tiers								4 — Exportations vers l'Autriche							
	1 000 t								1 000 t							
1963	4 058	3 386	27	134	390	122	—	575	473	—	63	36	2	—	—	1963
1964	3 698	2 997	27	93	324	247	—	503	432	—	31	37	—	—	—	1964
1965	3 312	2 635	39	118	301	219	—	480	402	—	40	36	2	—	—	1965
1966	2 782	2 154	56	129	296	147	—	459	383	—	46	29	2	—	—	1966
1967	2 573	1 988	60	195	217	113	—	465	401	—	51	12	1	—	—	1967
1968	2 664	2 237	58	205	75	99	—	408	367	—	38	3	0	—	—	1968
1969	2 259	1 654	190	243	67	105	—	220	184	2	32	—	2	—	—	1969
1970	2 767	1 561	410	263	229	304	—	283	217	6	32	2	27	—	—	1970
	5 — Exportations vers la Suisse								6 — Exportations vers la Scandinavie							
	1 000 t								1 000 t							
1963	652	492	33	27	108	2	—	2 148	1 802	—	—	237	109	—	—	1963
1964	461	335	16	20	85	5	—	1 905	1 521	—	—	184	199	—	—	1964
1965	447	325	14	14	89	5	—	1 482	1 163	2	—	126	193	—	—	1965
1966	348	239	11	10	80	9	—	1 219	1 037	2	—	65	115	—	—	1966
1967	384	184	9	11	58	32	—	926	832	16	—	15	63	—	—	1967
1968	287	237	8	11	21	10	—	1 012	912	15	—	13	71	—	—	1968
1969	235	158	27	11	26	13	—	668	543	42	—	13	70	—	—	1969
1970	266	187	39	14	56	10	—	776	556	59	—	23	138	—	—	1970
	7 — Exportations vers les autres pays tiers								8 — Consommation propre des cokeries							
	1 000 t								1 000 t							
1963	684	619	4	44	8	9	—	2 882	1 741	809	0	257	75	—	—	1963
1964	829	707	11	42	28	43	—	1 900	1 061	654	1	162	21	—	—	1964
1965	905	746	25	64	51	19	—	1 540	822	637	0	59	22	—	—	1965
1966	758	496	44	73	124	20	—	1 555	929	574	3	33	16	—	—	1966
1967	897	573	35	133	131	27	—	1 427	820	577	—	25	5	—	—	1967
1968	958	711	35	156	38	18	—	1 209	626	564	0	15	3	—	—	1968
1969	1 135	769	119	200	27	20	—	1 015	379	573	47	11	4	—	—	1969
1970	1 441	602	306	216	188	128	—	895	340	506	47	0	2	—	—	1970

COKESOVENCOKES

COKE DA COKERIA

- 1 Totale uitvoer
- 2 Leveringen aan de Gemeenschap
- 3 Uitvoer naar derde landen
- 4 Uitvoer naar Oostenrijk
- 5 Uitvoer naar Zwitserland
- 6 Uitvoer naar Skandinavie
- 7 Uitvoer naar andere derde landen
- 8 Eigenverbruik van de cokesfabrieken

- 1 Esportazioni totali
- 2 Forniture alla Comunità
- 3 Esportazioni verso i paesi terzi
- 4 Esportazioni verso l'Autricia
- 5 Esportazioni verso la Svizzera
- 6 Esportazioni verso la Scandinavia
- 7 Esportazioni verso gli altri paesi terzi
- 8 Consumo interno delle cokerie

STEINKOHLKOKS

COKE DE FOUR

COKE OVEN COKE

- 1 Lieferungen an die Industrie (einschl. eisenschaffende Industrie)
- 2 Lieferungen an die eisenschaffende Industrie
- 3 Lieferungen an die Eisenbahnen
- 4 Lieferungen an Haushalte usw.
- 5 Deputats
- 6 Bestände bei den industriellen Verbrauchern *
- 7 Bestände bei der Industrie * (einschl. eisenschaffende Industrie)
- 8 Bestände bei der eisenschaffenden Industrie *
* am Jahresende

- 1 Deliveries to the industry (incl. iron and steel industry)
- 2 Deliveries to the iron and steel industry
- 3 Deliveries to railways
- 4 Deliveries to households, etc.
- 5 Workmen's coal
- 6 Industrial consumer's stocks *
- 7 Industry's stocks * (incl. iron and steel industry)
- 8 Iron and steel industry's stocks *
* at end of year

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxemb- ourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxemb- ourg	
	1 — Livraisons à l'industrie (y compris l'industrie sidérurgique) 1 000 t							2 — Livraisons à l'industrie sidérurgique 1 000 t							
1963	53 014	21 855	15 697	3 959	1 298	6 460	3 634	45 031	18 200	13 659	2 627	1 174	5 743	3 627	1963
1964	57 044	24 744	16 518	3 377	1 574	6 897	3 935	49 539	20 885	14 516	2 587	1 400	6 222	3 930	1964
1965	56 314	23 559	15 758	4 848	1 597	6 768	3 783	49 214	19 990	13 805	4 140	1 437	6 063	3 778	1965
1966	51 777	20 690	14 721	5 121	1 451	6 365	3 429	45 365	17 667	12 846	4 392	1 333	5 702	3 425	1966
1967	52 340	21 601	13 865	5 428	1 518	6 703	3 225	46 421	18 997	12 070	4 633	1 404	6 095	3 222	1967
1968	54 910	22 244	14 177	5 560	1 768	7 688	3 474	48 946	19 580	12 423	4 791	1 657	7 024	3 471	1968
1969	58 877	24 235	14 891	5 680	2 191	8 175	3 703	52 438	21 253	13 056	4 863	2 066	7 500	3 699	1969
1970	59 312	24 159	15 292	6 067	2 182	7 738	3 774	52 766	21 251	13 412	5 222	2 037	7 072	3 772	1970
	3 — Livraisons aux chemins de fer 1 000 t							4 — Livraisons aux foyers domestiques, etc. 1 000 t							
1963	352	205	116	—	3	27	1	13 260	7 829	2 564	1 498	1 006	322	41	1963
1964	259	150	92	—	2	15	1	9 748	6 437	1 218	1 259	590	214	28	1964
1965	234	135	83	—	2	13	1	10 010	6 586	1 287	1 352	539	218	28	1965
1966	214	133	67	—	1	12	0	9 017	6 070	1 086	1 286	377	173	25	1966
1967	181	112	56	—	1	11	—	8 293	5 780	919	1 151	275	147	21	1967
1968	144	107	48	—	1	11	—	8 427	6 154	842	1 033	218	161	20	1968
1969	180	125	45	—	0	10	—	7 541	5 430	863	969	127	135	17	1969
1970	150	107	36	—	—	7	—	6 184	4 482	602	881	42	87	13	1970
	5 — Livraisons au personnel 1 000 t							6 — Stocks chez les consommateurs industriels (en fin d'année) 1 000 t							
1963	822	493	224	22	11	72	—	2 221	865	814	140	—	125	—	1963
1964	845	543	207	15	12	68	—	2 395	938	898	141	—	118	—	1964
1965	911	614	193	20	13	71	—	2 189	819	806	133	—	120	—	1965
1966	938	653	196	15	11	63	—	2 051	771	754	108	—	81	—	1966
1967	954	692	194	9	8	51	—	1 669	612	643	120	—	106	—	1967
1968	1 015	754	209	7	4	40	—	1 595	565	586	106	—	156	—	1968
1969	1 061	816	206	4	1	37	—	2 157	920	659	175	—	206	—	1969
1970	1 068	871	160	3	0	34	—	3 160	1 378	915	305	—	264	—	1970
	7 — Stocks auprès de l'industrie (en fin d'année) (y compris l'industrie sidérurgique) 1 000 t							8 — Stocks auprès de l'industrie sidérurgique (en fin d'année) 1 000 t							
1963	2 165	816	814	—	—	118	—	1 368	375	384	—	—	118	—	1963
1964	2 350	900	898	—	—	111	—	1 501	434	648	—	—	111	—	1964
1965	2 165	799	761	—	—	116	—	1 405	394	556	—	—	116	—	1965
1966	2 029	751	754	—	—	79	—	1 376	459	488	—	—	79	—	1966
1967	1 839	604	643	—	—	104	—	1 094	387	383	—	—	104	—	1967
1968	1 590	562	586	—	—	154	—	1 127	379	396	—	—	154	—	1968
1969	2 150	914	659	—	—	205	—	1 552	617	509	—	—	205	—	1969
1970	3 149	1 368	915	—	—	263	—	2 481	1 026	750	—	—	263	—	1970

COKESOVENCOKES

COKE DA COKERIA

- 1 Leveringen aan de industrie (m.i.v. de ijzer- en staalindustrie)
- 2 Leveringen aan de ijzer- en staalindustrie
- 3 Leveringen aan de spoorwegen
- 4 Leveringen aan huishouding, enz.
- 5 Leveringen aan personeel
- 6 Voorraden bij de industriële gebruikers *
- 7 Voorraden bij de industrie * (m.i.v. de ijzer- en staalindustrie)
- 8 Voorraden bij de ijzer- en staalindustrie *
* aan het einde van het jaar

- 1 Forniture all'industria (compreso industria siderurgica)
- 2 Forniture all'industria siderurgica
- 3 Forniture alle ferrovie
- 4 Forniture per consumi domestici, ecc.
- 5 Consegne al personale
- 6 Scorte presso i consumatori industriali *
- 7 Scorte presso l'industria * (compreso industria siderurgica)
- 8 Scorte presso l'industria siderurgica *
* a fine anno

KOKEREIEN

COKERIES

COKE OVENS

INVESTITIONSAUFWENDUNGEN BEI DEN:

- 1 Zechenkokereien
- 2 Hüttenkokereien
- 3 unabhängigen Kokereien
- 4 Kokereien insgesamt
(in Millionen R.E.)

UMWANDLUNGSBILANZ:

- 5 Spezifische Einheiten
- 6 Tcal - unterer Heizwert

INVESTMENT EXPENSES FOR:

- 1 coke ovens at pithead
- 2 ovens of the iron and steel industry
- 3 independent coke ovens
- 4 total coking ovens
(in million U.A.)

TRANSFORMATION BALANCE-SHEET:

- 5 Specific units
- 6 Tcal - net calorific value

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland + Belgique België	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland + Belgique België		
	1 — Dépenses d'investissements pour les cokeries minières Mio U.C.					2 — Dépenses d'investissements pour les cokeries sidérurgiques Mio U.C.						
1963	19,01	14,62	3,19	—	1,22	33,88	3,59	2,53	24,03	3,74	1963	
1964	17,28	14,16	3,51	—	0,61	29,67	1,37	0,82	25,30	2,18	1964	
1965	15,80	13,23	2,46	—	0,11	17,24	0,51	0,71	12,49	3,52	1965	
1966	13,18	10,77	2,40	—	0,01	10,17	0,72	0,63	5,47	3,55	1966	
1967	10,16	7,47	2,69	—	—	11,47	1,28	4,32	1,72	4,15	1967	
1968	16,63	12,79	3,63	—	0,21	13,70	1,61	9,89	1,03	1,17	1968	
1969	10,00	8,97	1,03	—	—	31,89	1,01	16,72	11,23	1,13	1969	
1970	19,27	17,35	1,92	—	—	61,69	13,27	11,99	20,59	15,84	1970	
	3 — Dépenses d'investissements pour les cokeries indépendantes Mio U.C.					4 — Dépenses d'investissements pour l'ensemble des cokeries Mio U.C.						
1963	3,51	—	—	1,87	1,64	56,34	10,12	5,72	25,90	6,60	1963	
1964	5,91	—	—	4,53	1,38	52,86	15,53	3,33	29,83	4,17	1964	
1965	5,05	—	—	4,89	0,16	38,09	13,74	3,18	17,38	3,79	1965	
1966	5,28	—	—	4,24	1,04	28,83	11,49	3,03	9,71	4,60	1966	
1967	3,83	—	—	3,01	0,82	25,46	8,75	7,01	4,73	4,97	1967	
1968	4,59	—	—	3,71	0,88	34,93	14,40	13,52	4,74	2,26	1968	
1969	4,42	—	—	2,89	1,53	45,51	10,98	17,75	14,12	2,66	1969	
1970	1,79	—	—	0,75	1,04	82,75	30,62	13,91	21,34	16,88	1970	
1970	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland Belgique België	1970						
	5 — Bilan des transformations en unités spécifiques											
Quantités transformées (1 000 t)											Quantità trasformate (1 000 t)	
Houille	91 855	51 947	16 240	9 002	2 604	9 262					Carbon fossile	
Poussier de coke, semi-coke	624	116	478	32	—	—					Polvere di coke, semi-coke	
Autres combustibles	444	368	—	31	—	45					Altri combustibili	
Production d'énergie dérivée											Produzione di energia derivata	
Coke de four et semi-coke (1 000 t)	70 248	39 937	14 149	7 046	1 997	7 119					Coke da cokiera e semi-coke (1 000 t)	
Gas de cokeries (Mio m ³) *	30 954	17 977	6 115	2 912	782	3 170					Gas di cokiera (Mio m ³) *	
Benzol brut (1 000 t)	715	438	148	52	22	55					Benzolo grezzo (1 000 t)	
Goudron brut (1 000 t)	2 646	1 516	569	260	67	234					Carbone grezzo (1 000 t)	
	6 — Bilan des transformations en Tcal (PCI)											
Umgewandelte Mengen											Omgezette hoeveelheden	
Insgesamt	644 812	366 994	130 930	63 511	18 228	65 149					Totaal	
davon:											daaronder:	
Steinkohle	637 385	363 629	127 680	63 014	18 228	64 834					Steenkolen	
Kokagrut, Schmelzkoks und anderer Koks	4 257	789	3 250	218	—	—					Cokesgruis, halfcokes en overige cokes	
Andere Brennstoffe	3 170	2 576	—	279	—	315					Andere brandstoffen	
Erzeugung von abgeleiteter Energie											Productie van afgeleide energie	
Insgesamt	632 778	361 263	126 891	63 120	17 737	63 767					Totaal	
davon:											daaronder:	
Steinkohlenkoks und Schmelzkoks	477 687	271 572	96 213	47 913	13 580	48 409					Cokesovenkokes en halfcokes	
Kokergas *	124 468	71 908	24 158	12 376	3 346	12 680					Cokesovengas *	
Rohbenzol	6 809	4 139	1 399	491	208	572					Ruwe benzol	
Rohteer	23 814	13 644	5 121	2 340	603	2 106					Ruwe teer	

* Brutto-Erzeugung / Production brute / Produzione lorda / Bruto produktie / Gross production.

COKESFABRIEKEN

INVESTERINGSUITGAVEN VOOR:

- 1 cokesfabrieken bij de mijnen
- 2 cokesfabrieken bij de hoogovens
- 3 onafhankelijke cokesfabrieken
- 4 alle cokesfabrieken
(in miljoen R.E.)

OMZETTINGSBALANS:

- 5 Specifieke eenheden
- 6 Tcal - cal, onderw.

COKERIE

SPESE D'INVESTIMENTO PER:

- 1 cokerie mineraria
- 2 cokerie siderurgiche
- 3 cokerie indipendenti
- 4 totale cokerie
(in milioni U.C.)

BILANCIO DI TRASFORMAZIONE:

- 5 Unità specifiche
- 6 Tcal - PCI

KOKERIEËN

COKERIES

COKE OVENS

Verzeichnis der Kokereien

Lista des cokeries

List of coke ovens

Nom de l'entreprise	Localisation	Nombre de fours fin 70	Capacité 1971 1 000 t/an	Production 1970 1 000 t	Naam der onderneming	Vestigingsplaats	Aantal ovens einde 70	Capaciteit 1971 1 000 t/jaar	Productie 1970 1 000 t	
FRANCE					NEDERLAND					
112 Basse-Normandie Cokerie sidérurgique : 1 Mondeville	Mondeville	118	530	463	320 West (N-Holland) Hoogoven-cokesfabriek : 1 Koninklijke Nederlandse Hoogovens en Staal fabrieken	Ijmuiden	259	1 300	1 309	
120 Nord Cokeries minières : 2 Houillères du Nord et Pas-de-Calais		Total	1 260	6 466	6 395	330 Zuid (Zeeiland) Onafhankelijke cokesfabriek : 2 Association Coopérative Zélandaise de carbonisation G.A.	Sluiskil	110	689	689
Cokeries sidérurgiques : 3 Charillon- Commeny-Biache 4 Monchecourt 5 Sté Dunkerquoise de cokéfaction	Isbergues Monchecourt Dunkerque	309	1 146	1 132						
131 Loire Cokerie minière : 6 Houillères du Bassin de la Loire	La Sillardière	79	435	350	200 Noord (West-Vlaanderen) Onafhankelijke cokesfabriek : 1 Zeebrugge	Zeebrugge	60	338	338	
141 Lorraine Cokeries minières : 7 Houillères de Bassin de Lorraine	Carling Marinonau	Total	1 143	6 470	6 464	210 Sud (Hainaut-Liège) Cokeries sidérurgiques : 2 Beal 3 Hainaut-Sambre 4 Forges et Acieries de Thy-le-Château 5 Acieries et Minières de la Sambre 6 Cockerill-Ougrée	Total La Louvière Montignies Marcinelle Monceau Sersing-Ougrée Liège Marichienne-du- Pont	1 046 1 008 135 52 151 518	5 496 3 346 660 320 662 2 854	5 025 4 075 624 260 562 2 602
Cokeries sidérurgiques : 8 Usinor 9 Neuves-Maisons 10 Pont-à-Mousson 11 Wendel-Sidelfor	Thionville-Longwy Neuves-Maisons Pont-à-Mousson Homécourt Micheville Hagondange Moyeuvre	699	3 710	3 764	7 Carbonisation Centrale	Tertre	152	850	827	
12 S.O.L.L.A.C.	Serange	120	700	703	Cokerie indépendante : 8 Anderlum	Anderlum	38	150	150	
153 Midi-Pyrénées Cokerie minière : 13 Houillères du Bassin d'Aquitaine	Carmaux	106	475	476	220 Brabant Cokeries sidérurgiques : 9 Forges de Clabecq 10 Marly 11 N.V. SIDMAR Cokerie indépendante : 12 Ammoniaque synthétique à Dér.	Total Vilvords Neder- over- Heembeek Grimbergen Willebroek	335 297 104 130 63 38	2 022 1 649 550 734 365 267	1 756 1 525 534 713 278 231	
Name des Unternehmens	Standort	Anzahl der Öfen Einde 70	Kapazität 1971 1 000 t/Jahr	Erzeugung 1970 1 000 t	Nom de l'entreprise	Localisation	Nombre de fours fin 70	Capacité 1971 1 000 t/an	Production 1970 1 000 t	

COKESFABRIEKEN

COKERIE

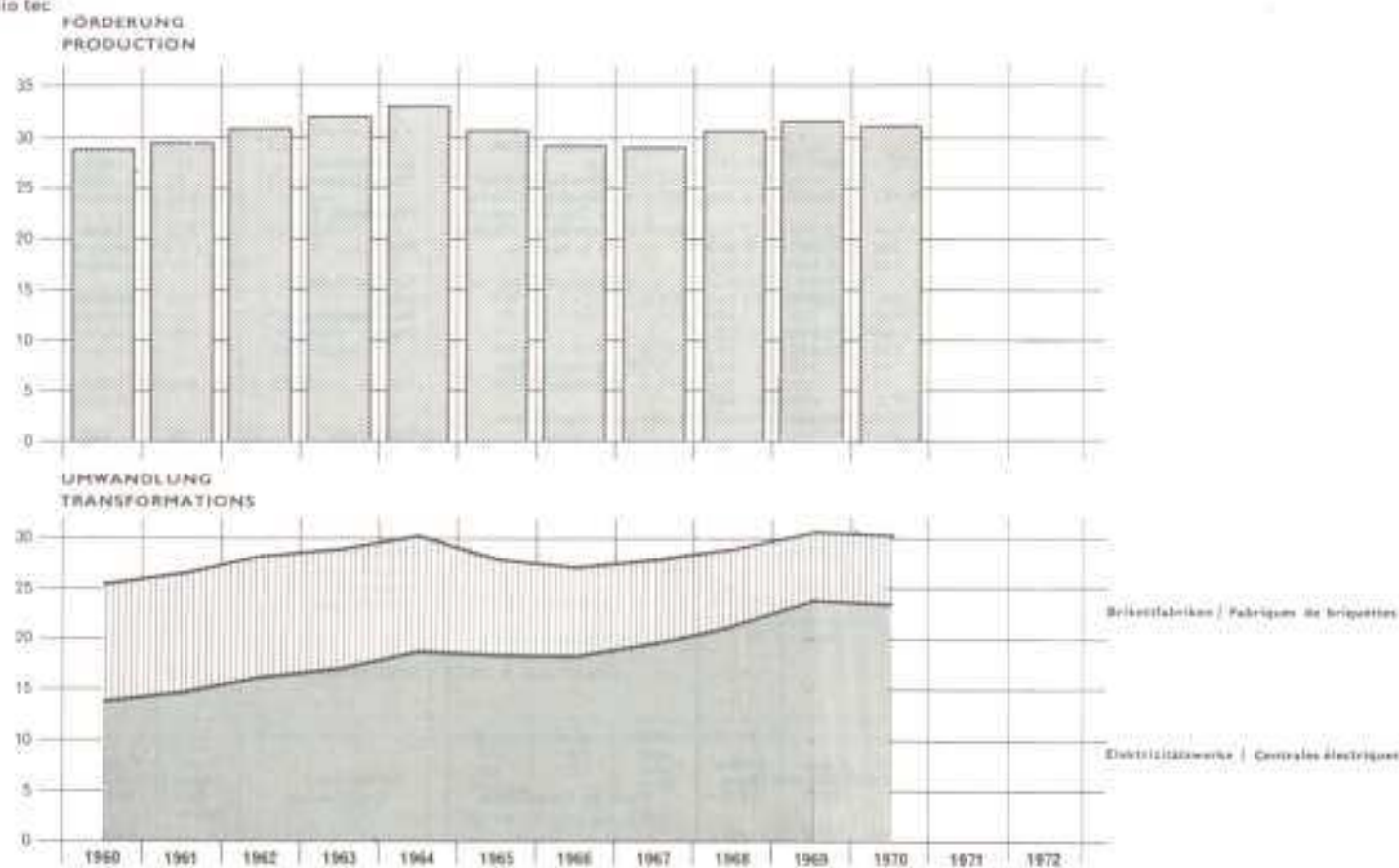
Lijst van cokesfabrieken

Elenco delle cokerie

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1970	Mio t SKE/tec	1970
Förderung von Braunkohle	31,6	Production de lignite
davon: jüngere Braunkohle	30,0	soit : lignite récent
ältere Braunkohle	1,6	lignite ancien
Einfuhr von Hartbraunkohle aus dritten Ländern	0,6	Importations de lignite en provenance des pays tiers
Brutto-Inlandsverbrauch	32,2	Consommation intérieure brute
Umwandlung	30,2	Transformations
davon: Elektrizitätswerke	23,5	soit : centrales électriques
Brikettfabriken	6,7	fabriques de briquettes
Energetischer Endverbrauch	1,3	Consommation finale énergétique
Investitionen bei den Brikettfabriken	2,7 Mio R.E./U.C.	Investissements dans les fabriques de briquettes

Mio t SKE
Mio tec



GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

★

1 000 tcc		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %	
1	Production lignite récent lignite ancien	28 877 26 586 2 291	32 054 29 577 2 477	33 136 30 608 2 528	30 712 28 247 2 465	29 290 27 309 1 981	29 177 27 308 1 869	30 313 28 526 1 787	31 855 30 143 1 712	31 600 30 014 1 586	— — —	0,8 0,4 7,4
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(54)	(53)	(55)	(39)	(37)	(25)	(20)	—	—		
4	Importations en prov. des pays tiers	539	581	515	466	528	562	577	576	586		+ 1,7
5	Ressources	29 416	32 635	33 651	31 178	29 818	29 739	30 890	32 431	32 186		— 0,8
6	Variations des stocks (61 - producteurs) *	- 42	- 16	- 136	- 127	- 3	+ 195	+ 210	+ 11	+ 14		
7	Variations des stocks (72 - consomm. finals) *	+ 11	- 3	+ 5	+ 16	- 24	+ 18	—	+ 1	- 4		
8	Livraisons à la Communauté	(65)	(74)	(59)	(61)	(80)	(29)	(24)	(4)	(4)		
9	Exportations vers les pays tiers	11	4	21	33	22	64	24	15	17		+ 13,3
10	Consommation brute	29 363	32 591	33 495	31 012	29 726	29 884	31 072	32 424	32 175		— 0,8
12	Consommation intérieure brute											
13	Transformations	25 355	28 972	30 234	27 961	27 156	27 865	28 977	30 426	30 244		— 0,6
14	Consommation du secteur Énergie	914	747	801	561	349	229	193	214	181		— 15,4
17	Consommation finale énergétique	2 871	2 685	2 319	2 265	1 977	1 564	1 546	1 476	1 293		— 12,5
18	Ecart statistique	+ 223	+ 187	+ 141	+ 225	+ 244	+ 226	+ 356	+ 308	+ 458		
Transformations :												
131	centrales électriques	13 805	17 045	18 701	18 472	18 355	19 717	21 645	23 009	23 518		+ 2,2
132	fabriques de briquettes	11 550	11 927	11 533	9 489	8 801	8 148	7 332	7 417	6 726		- 9,3
Consommation finale énergétique :												
171	Industrie	2 406	2 174	1 978	1 941	1 690	1 323	1 335	1 248	1 090		— 12,7
soit :												
1710	sidérurgie	76	100	54	11	17	17	7	39	9		- 76,9
1711	métaux non ferreux	271	991	985	1 059	985	867	307	216	220		+ 1,9
1712	chimie	972	923	933	290	665	561	394	403	373		- 7,4
1713	produits minéraux non métalliques	409	283	229	206	152	85	53	48	45		- 6,2
1714	extraction (combustibles exclus)	99	78	62	61	48	34	—	1	0		
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	521	457	402	264	214	181	152	133	120		- 9,8
1716	textiles, cuir, habillement	274	244	242	235	212	180	109	102	93		- 8,6
1717	papier et imprimerie	507	429	384	348	327	248	142	147	124		- 15,6
1718	fabriques métalliques	125	107	103	98	89	69	50	51	48		- 5,9
1719	autres branches	57	90	60	61	54	40	27	17	23		+ 35,3
	ajustement ★	- 916	- 1 488	- 1 476	- 1 192	- 1 083	- 939	+ 94	+ 91	+ 33		
172	transports (1721 - transports ferroviaires)	7	9	9	5	6	4	3	4	4		
173	foyers domestiques, etc.	410	446	298	290	255	207	182	201	106		- 7,5
179	autres non dénommés ailleurs	48	56	34	29	26	30	26	23	12		- 47,6

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

(*) + Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

DEUTSCHLAND (B.R.)

*

1 000 t SKE	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Förderung	27 347	30 218	31 400	28 857	27 410	26 860	28 105	29 656	29 684	+ 0,1
Jüngere Braunkohle	26 074	29 904	30 066	27 617	26 582	26 224	27 511	29 111	29 305	+ 0,3
Ältere Braunkohle	1 273	1 314	1 334	1 240	828	636	594	545	479	- 12,1
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Einfuhr aus dritten Ländern	539	581	515	466	528	562	572	568	536	- 5,6
5 Aufkommen	27 886	30 799	31 915	29 323	27 938	27 422	28 677	30 224	30 220	
6 Bestandsveränderungen (61 - Erzeuger) *	- 9	- 28	- 154	- 135	+ 89	+ 79	+ 56	+ 23	- 69	
7 Bestandsveränderungen (72 - Endverbraucher) *	+ 11	- 3	+ 5	+ 16	- 24	+ 18	—	+ 1	- 4	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	54	53	55	39	36	27	23	4	3	
9 Ausfuhr in dritte Länder	11	4	6	10	4	4	4	2	1	
10 Bruttoverbrauch	27 823	30 711	31 705	29 155	27 963	27 488	28 746	30 242	30 143	- 0,3
12 Brutto-Inlandsverbrauch										
13 Umwandlung	24 394	27 684	29 161	26 814	26 031	26 096	27 235	29 781	28 807	+ 0,1
14 Verbrauch des Sektors Energie	890	733	787	546	333	218	183	210	177	- 15,7
17 Energetischer Endverbrauch	2 147	1 980	1 679	1 678	1 397	1 016	1 047	1 027	851	- 17,1
18 Statistische Differenz	+ 192	+ 114	+ 58	+ 117	+ 202	+ 338	+ 281	+ 224	+ 308	
Umwandlung :										
131 Elektrizitätswerke	13 088	16 000	17 693	17 355	17 259	17 966	19 917	21 364	22 081	+ 3,4
132 Briquetfabriken	11 506	11 884	11 488	9 459	8 772	6 130	7 318	7 417	6 726	- 9,3
Energetischer Endverbrauch:										
171 Industrie	1 770	1 576	1 407	1 426	1 177	837	895	892	747	- 16,3
davon:										
1710 Eisenstahlindustrie	76	100	54	11	17	17	6	25	0	
1711 NE-Metallindustrie	52	770	762	831	719	584	31	9	22	+ 144
1712 Chemie	877	797	817	712	424	530	369	368	340	- 7,6
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	238	160	145	114	78	44	31	28	22	- 21,4
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	99	77	61	61	48	34	—	1	0	
1715 Nahrungs- und Genussmittel	423	383	334	204	159	136	111	97	82	- 15,5
1716 Textil, Leder, Bekleidung	267	224	207	197	174	141	81	80	71	- 11,2
1717 Papier- und Druckereigewerbe	481	417	375	339	331	242	242	145	123	- 15,2
1718 Erze- und Metallverarbeitung	131	162	100	96	64	64	45	46	46	
1719 Sonstige	51	41	41	40	22	15	12	3	7	+ 40,0
Ausgleich *	- 925	- 1 495	- 1 489	- 1 179	- 1 089	- 970	+ 77	+ 78	+ 34	
172 Verkehr (1721 - Eisenbahnen)	7	9	9	5	6	4	3	4	4	
173 Haushalte usw.	322	339	329	218	188	145	133	108	88	- 18,5
179 Sonstige	48	56	34	29	26	30	26	23	12	- 47,8

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

FRANCE

★

	1 000 tnc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production	1 310	1 367	1 324	1 461	1 386	1 522	1 565	1 483	1 403	- 5,4
	<i>lignite récent</i>	196	204	130	236	233	289	372	316	296	- 6,3
	<i>lignite ancien</i>	1 014	1 163	1 194	1 225	1 153	1 233	1 193	1 167	1 107	- 5,1
3	Réceptions en prov. de la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Ressources	1 210	1 367	1 324	1 461	1 386	1 522	1 565	1 483	1 403	- 5,4
6	Variations des stocks (61 - producteurs) *	- 42	+ 11	+ 19	+ 7	- 49	+ 100	+ 106	- 17	+ 81	
7	Variations des stocks (72 - consomm. final) *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	Livraisons à la Communauté	11	21	4	22	44	2	1	0	1	
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	15	23	10	60	30	13	16	+ 23,1
10	Consommation brute	1 157	1 357	1 324	1 423	1 275	1 560	1 650	1 453	1 467	+ 1,0
12	Consommation intérieure brute										
13	Transformations	432	576	599	735	651	945	1 074	956	966	+ 1,0
14	Consommation du secteur Energie	12	4	4	6	8	4	4	4	4	
17	Consommation finale énergétique	680	691	631	579	573	543	494	409	391	- 4,4
18	Ecart statistique	+ 33	+ 86	+ 90	+ 103	+ 43	+ 68	+ 78	+ 84	+ 106	
Transformations :											
131	centrales électriques	431	576	599	735	651	945	1 074	956	966	+ 1,0
132	fabriques de briquettes	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique :											
171	industrie	593	585	563	507	506	401	425	347	329	- 5,3
	<i>soit :</i>										
1710	sidérurgie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1711	métaux non ferreux	218	221	223	228	266	283	286	207	198	- 4,3
1712	chimie	96	128	116	78	41	31	25	35	33	- 5,7
1713	produits minéraux non métalliques	135	76	79	88	70	38	20	17	19	+ 11,8
1714	extraction (combustibles exclus)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
1715	denrées alimentaires, boissons, tabacs	98	74	68	60	55	45	41	36	38	+ 5,6
1716	textiles, cuir, habillement	7	20	35	38	37	39	28	22	22	
1717	papier et imprimerie	26	12	9	9	6	6	—	2	1	
1718	fabrications métalliques	4	5	3	2	5	5	4	4	2	
1719	autres branches	6	49	19	21	23	23	15	12	10	+ 32,3
	ajustement ★	+ 3	+ 1	+ 10	- 17	+ 4	+ 9	+ 14	+ 12	—	
172	transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	87	106	68	72	67	62	59	62	62	

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

★

	1 000 tcc	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	20/69 %
ITALIA											
1	Produzione lignite sciolte lignite picca	319 315 4	469 469 —	412 412 —	394 394 —	494 494 —	795 795 —	643 643 —	716 716 —	513 513 —	- 28,4 - 28,4
3	Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	5	8	50	+ 525
5	Risorse	319	469	412	394	494	795	648	724	563	- 22,3
6	Variazioni delle scorte (61 - produttori) *	+ 9	+ 1	- 1	+ 1	- 43	+ 16	+ 8	+ 5	+ 2	—
10	Consumo lordo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Consumo interno lordo	328	470	411	395	451	811	656	729	565	- 22,5
13	Trasformazioni (131 - centrali elettriche)	286	469	409	382	445	805	654	689	471	- 31,6
14	Consumo del settore Energia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Consumo finale energetico	44	14	9	8	7	5	5	40	50	+ 25,0
18	Differenza statistica	- 2	- 13	- 7	+ 5	- 1	—	- 3	—	+ 44	—
Consumo finale energetico :											
171	industria (escl. siderurgia)	43	13	8	8	7	5	5	9	14	+ 55,6
1710	metalli non ferrosi	—	—	—	—	—	—	1	4	9	+ 125
1711	prodotti minerali non metallici	1	0	0	0	—	0	0	0	—	—
1713	textili, cuoio, abbigliamento	36	7	5	4	4	3	2	3	4	—
1716	fabbricazioni metalliche	0	0	0	0	1	0	0	0	—	—
1718	aggiustamento ★	+ 0	+ 6	+ 3	+ 4	+ 2	+ 2	+ 1	+ 1	+ 0	—
172	trasporti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173	usi domestici, ecc.	1	1	1	—	—	—	0	31	36	+ 16,1

NEDERLAND

1	Productie jongere bruinkool oudere bruinkool	1 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	54	53	55	39	37	25	20	—	—	—
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	55	53	55	39	37	25	20	—	—	—
6	Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. *	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
10	Brutoverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Bruto binnenlands verbruik	55	53	55	39	37	25	20	—	—	—
13	Omzetting (132 - brikerfabrieken)	43	43	45	30	29	18	14	—	—	—
14	Verbruik van de sector Energie	12	10	10	9	8	7	6	—	—	—
17	Energieelc eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Statistische afwijking	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*(+) Prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

*(+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

BRAUNKOHLÉ

LIGNITE

LIGNITE

JÜNGERE BRAUNKOHLÉ

- 1 Förderung
- 2 Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)
- 3 Lieferungen zur Umwandlung an öffentliche und Zechenkraftwerke

ÄLTERE BRAUNKOHLÉ

- 4 Förderung
- 5 Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)
- 6 Lieferungen zur Umwandlung an öffentliche und Zechenkraftwerke
- 7 Einfuhr aus dritten Ländern („Hartbraunkohle“)

- 1 Production
- 2 Colliery stocks (end of year)
- 3 Deliveries for transformation in pit-head and public power stations

BLACK LIGNITE

- 4 Production
- 5 Colliery stocks (end of year)
- 6 Deliveries for transformation in pit-head and public power stations
- 7 Imports from non Community countries („Hartbraunkohle“)

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	
LIGNITE RECENT													
	1 — Production				2 — Stocks aux mines (en fin d'année)				3 — Livraisons pour transformations aux centrales électriques publiques et minières				
	1000 t				1000 t				1000 t				
1960	98 302	96 138	856	1 308	-	85	6	-	46 556	44 506	856	1 194	1960
1961	101 143	97 194	1 454	2 495	-	114	6	-	48 911	44 819	1 454	2 638	1961
1962	105 495	101 251	1 297	2 947	-	100	6	-	52 373	48 059	1 297	3 007	1962
1963	109 772	106 659	845	2 368	-	179	6	-	55 223	52 213	845	2 165	1963
1964	113 508	110 945	569	1 994	-	207	5	-	61 000	58 800	564	1 636	1964
1965	104 535	101 905	973	1 656	265	312	5	48	60 470	57 907	963	1 600	1965
1966	100 815	98 089	949	1 778	340	225	5	118	60 958	58 315	935	1 708	1966
1967	101 629	96 765	1 203	3 660	334	240	5	89	65 874	61 036	1 187	3 451	1967
1968	105 978	101 516	1 551	2 911	274	216	5	53	73 067	68 560	1 551	3 956	1968
1969	111 981	107 424	1 315	3 241	223	194	5	25	78 680	74 255	1 315	3 110	1969
1970	111 322	107 766	1 234	3 322	284	379	5	-	79 640	77 206	1 234	1 400	1970

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	
LIGNITE ANCIEN												
	4 — Production			5 — Stocks aux mines (en fin d'année)			6 — Livraisons pour transforma- tions aux centrales publiques et minières			7 — Importations (Hartbraunkohle)		
	1000 t			1000 t			1000 t			1000 t		
1960	3 210	1 783	1 420	598	100	496	1 077	703	374	-	-	1960
1961	3 210	1 763	1 452	622	139	483	1 324	765	559	1 078	-	1961
1962	3 346	1 760	1 585	646	152	494	1 458	839	619	1 115	-	1962
1963	3 470	1 841	1 629	582	102	479	1 632	1 041	591	1 121	-	1963
1964	3 542	1 869	1 673	759	308	451	1 737	1 009	728	1 162	-	1964
1965	3 452	1 735	1 717	909	462	447	1 792	1 037	755	1 030	-	1965
1966	2 775	1 160	1 635	800	285	515	1 763	1 126	637	933	-	1966
1967	2 618	890	1 728	509	135	374	2 179	1 154	1 025	1 057	-	1967
1968	2 595	834	1 671	234	9	225	2 279	1 188	1 091	1 124	-	1968
1969	2 398	763	1 635	263	14	249	2 106	1 092	1 014	1 164	-	1969
1970	2 321	671	1 551	207	71	136	2 168	1 097	1 071	1 135	-	1970

BRUINKOOL

JONGERE BRUINKOOL

- 1 Produktie
- 2 Voorraden bij de mijnen (einde van het jaar)
- 3 Leveringen voor omzetting aan openbare elektrische centrales en aan de centrales bij de mijnen

OUDERE BRUINKOOL

- 4 Produktie
- 5 Voorraden bij de mijnen (einde van het jaar)
- 6 Leveringen voor omzetting aan openbare elektrische centrales en aan de centrales bij de mijnen
- 7 Invoer uit derde landen („Hartbraunkohle“)

- 1 Produzione
- 2 Scorte presso le miniere (a fine anno)
- 3 Forniture per trasformazione alle centrali elettriche pubbliche e minerarie

LIGNITE PICEA

- 4 Produzione
- 5 Scorte presso le miniere (a fine anno)
- 6 Forniture per trasformazione alle centrali elettriche pubbliche e minerarie
- 7 Importazioni dai paesi terzi („Hartbraunkohle“)

**BRAUNKOHLE UND
BRAUNKOHLENBRIKETTEN**
**LIGNITE ET BRIQUETTES
DE LIGNITE**
**LIGNITE AND
BROWN COAL BRIQUETTES**

1 Förderung der Reviere
2 Durchschnittliche Zahl der beschäftigten Arbeiter
3 Investitionsaufwendungen für die Herstellung von Braunkohlenbriketts und Braunkohlenschwelkoks in der Gemeinschaft (in Millionen R.E.)

1 Production of the areas
2 Average number of occupied workers
3 Investment expenses in the Community for the production of brown coal and low temperature hard brown coal coke (in million U.A.)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
1 — Production des bassins											
1 000 t											
JÜNGERE BRAUNKOHLE LIGNITE RÉCENT :											
Gemeinschaft/Communauté	98 306	101 143	105 495	109 772	113 508	104 535	100 815	101 629	105 978	111 987	111 322
Deutschland (B.R.)	96 138	97 194	101 251	106 659	110 945	101 906	98 088	96 766	101 516	107 424	107 766
430 Niedersachsen (Helmstedt)	6 759	6 781	6 862	6 790	6 785	6 250	5 880	5 149	4 770	5 519	5 464
440 Nordrhein-Westfalen (Rheinland)	81 381	82 258	85 369	90 141	94 605	86 462	83 556	83 041	87 871	92 709	93 034
450 Hessen	3 739	3 600	3 760	4 074	4 265	4 399	4 247	3 756	3 924	3 942	4 071
480 Bayern	4 259	4 555	5 260	5 652	5 290	4 795	4 405	4 820	4 951	5 254	5 197
France											
152 Aquitaine	856	1 454	1 297	845	569	973	949	1 203	1 551	1 315	1 234
Italia											
541 Toscana	1 308	2 495	2 947	2 268	1 994	1 656	1 778	3 660	2 951	3 248	2 322
542 Umbria											
582 Basilicata											
ÄLTERE BRAUNKOHLE/LIGNITE ANCIEN											
Gemeinschaft/Communauté	3 210	3 218	3 346	3 470	3 542	3 452	2 775	2 618	2 505	2 398	2 221
Deutschland											
480 Bayern	1 783	1 763	1 760	1 841	1 869	1 735	1 160	890	834	763	671
France											
172A Provence	1 420	1 452	1 585	1 629	1 673	1 717	1 615	1 738	1 671	1 635	1 551
Italia											
541 Toscana	7	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—

2 — Effectif moyen des ouvriers occupés
1 000

JÜNGERE BRAUNKOHLE LIGNITE RÉCENT :											
Gemeinschaft/Communauté	33,2	32,1	31,5	31,1	30,6	29,5	28,4	25,7	23,0	20,7	19,5
Deutschland (B.R.)	32,2	31,1	30,5	30,1	29,6	28,5	27,4	24,7	22,1	19,8	18,6
430 Niedersachsen	5,0	5,1	5,1	5,0	4,9	4,9	4,6	4,1	3,6	3,3	3,1
440 Nordrhein-Westfalen	21,5	20,4	20,0	20,0	19,8	19,0	18,4	16,9	15,4	13,6	12,6
450 Hessen	4,2	4,2	3,8	3,4	3,3	3,2	2,9	2,4	1,9	1,7	1,6
480 Bayern	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3
France											
152 Aquitaine	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
Italia											
541 Toscana	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,4
542 Umbria											
582 Basilicata											
ÄLTERE BRAUNKOHLE/LIGNITE ANCIEN											
Gemeinschaft/Communauté	10,1	9,4	8,6	8,3	8,0	7,5	5,7	4,7	4,2	3,7	3,2
Deutschland (B.R.)											
480 Bayern	6,6	6,2	5,7	5,5	5,3	5,0	3,3	3,3	1,9	1,6	1,2
France											
172A Provence	3,5	3,2	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,4	2,3	2,1	2,0
Italia											
541 Toscana	0,0	0,0	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—

**3 — Dépenses d'investissements dans les usines de briquettes
et de semi-coke de lignite de la Communauté**

Mio U.C.

Insgesamt/Total	5,99	3,83	5,99	8,97	8,33	7,92	3,79	4,97	3,65	4,37	2,66
Brikettfabriken / Usines de briquettes	5,63	3,36	5,59	8,75	8,19	7,90	3,79	4,97	3,65	4,37	2,66
Schwelkereien / Usines de semi-coke	0,36	0,47	0,40	0,22	0,14	0,02	—	—	—	—	—

BRUINKOOL EN BRUINKOOLBRIKETTEN

1 Produktie van de bekkens
2 Gemiddeld aantal tewerkgestelde arbeiders
3 Investeringsuitgaven voor produktie van bruinkoolbriketten en bruinkoolhalfcokes in de Gemeenschap (in miljoen R.E.)

LIGNITE E MATTONELLE DI LIGNITE

1 Produzione per regione
2 Media degli operai iscritti
3 Spese d'investimento per la produzione di mattonelle e semi-coke di lignite nelle industrie della Comunità (in milioni U.C.)

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Production	16 835	17 387	16 813	13 839	12 831	11 879	10 890	10 810	9 804	- 9,3
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(1 005)	(1 140)	(1 142)	(851)	(824)	(769)	(720)	(682)	(587)	- 13,9
4 Importations en prov. des pays tiers	4 948	5 651	5 079	4 087	3 289	2 405	2 243	1 916	1 820	- 5,0
5 Ressources	21 783	23 038	21 892	17 928	16 120	14 364	12 933	12 726	11 624	- 8,7
6 Variations des stocks prod. et imp. *										
61 producteurs	+ 52	+ 249	- 64	+ 23	- 186	- 42	+ 220	+ 131	+ 8	
62 importateurs	+ 27	+ 159	- 22	- 9	- 199	- 37	+ 192	+ 64	- 57	
7 Variations des stocks transform. et consom. *										
71 transformateurs	- 6	- 3	+ 4	+ 16	+ 50	+ 21	+ 11	+ 8	+ 6	
72 consommateurs finals	- 1	- 11	+ 2	-	+ 12	+ 2	+ 8	+ 4	-	
8 Livraisons à la Communauté	(982)	(1 132)	(1 124)	(846)	(803)	(736)	(681)	(648)	(565)	- 12,8
9 Exportations vers les pays tiers	374	434	400	356	299	314	271	304	372	+ 22,4
10 Consommation brute										
12 Consommation intérieure brute	21 478	22 858	21 450	17 614	15 706	14 062	12 932	12 595	11 288	- 10,4
13 Transformations	692	863	471	387	338	326	276	227	162	- 28,6
14 Consommation du secteur Énergie	152	133	90	79	59	48	35	31	29	- 6,5
17 Consommation finale énergétique	20 596	21 855	20 857	17 177	15 278	13 708	12 618	12 291	11 113	- 9,6
18 Ecart statistique	+ 38	+ 7	+ 32	- 29	+ 31	- 20	+ 3	+ 46	- 16	
Transformations :										
131 centrales électriques	692	863	471	387	338	326	276	227	162	- 28,6
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	5 414	4 064	3 793	2 966	2 241	1 781	1 523	1 192	818	- 31,4
soit :										
1710 sidérurgie	662	341	292	235	187	151	104	93	46	- 50,5
1711 métaux non ferreux	181	123	107	98	89	32	18	21	11	- 47,6
1712 chimie	1 675	1 393	1 664	1 170	909	873	711	519	314	- 39,5
1713 produits minéraux non métalliques	1 542	882	709	523	347	204	170	138	113	- 18,1
1714 extraction (combustibles exclus)	678	457	438	444	385	189	126	53	23	- 58,5
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	205	129	103	72	53	45	29	32	20	- 9,1
1716 textiles, cuir, habillement	144	129	123	123	112	117	114	102	62	- 39,2
1717 papier et imprimerie	130	149	167	163	123	100	75	62	43	- 31,7
1718 fabrications métalliques	228	308	290	266	242	202	123	121	91	- 24,8
1719 autres branches	102	84	73	71	38	53	50	30	39	- 22,0
ajustement *	- 183	- 143	- 173	- 199	- 264	- 166	+ 3	+ 10	+ 37	
172 transports	167	167	141	121	100	74	66	59	56	- 5,1
soit :										
1721 transports ferroviaires	157	167	141	121	100	74	66	59	56	- 5,1
1724 navigation intérieure	14	0	0	0	-	-	-	-	-	
173 foyers domestiques, etc.	14 928	17 556	16 876	14 048	12 906	11 832	11 011	11 024	10 202	- 7,5
179 autres non dénommés ailleurs	87	68	47	42	31	31	18	16	37	+ 131

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) repris aux stocks; (-) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

	1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Erzeugung		16 773	17 324	16 747	13 794	12 788	11 851	10 669	10 810	9 804	- 9,3
3 Bezüge aus der Gemeinschaft		15	23	25	12	9	3	2	—	1	
4 Einfuhr aus dritten Ländern		4 915	5 498	4 929	4 019	3 242	2 433	2 203	1 881	1 783	- 5,2
5 Aufkommen		21 703	22 845	21 701	17 825	16 039	14 277	12 874	12 691	11 588	- 8,7
6 Bestandsveränderungen Erz. und Ing. *		+ 41	+ 122	- 35	- 1	- 179	- 30	+ 231	+ 145	+ 26	
63 Erzeuger		+ 16	+ 159	- 20	- 11	- 197	- 37	+ 192	+ 62	- 57	
61 Importeure		+ 25	- 37	- 15	+ 10	+ 18	+ 7	+ 39	+ 83	+ 83	
7 Bestandsveränder. Umwandlungsbetr. u. Verbr. *		- 6	- 3	+ 4	+ 16	+ 50	+ 21	+ 11	+ 8	+ 6	
71 Umwandlungsbetriebe		- 1	- 11	+ 2	+ 12	+ 12	+ 2	+ 8	+ 4	-	
72 Endverbraucher		- 5	+ 8	+ 2	+ 16	+ 38	+ 19	+ 3	+ 4	+ 6	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft		953	1 107	1 087	823	782	724	672	648	565	- 12,8
9 Ausfuhr in dritte Länder		374	434	400	356	299	314	271	304	372	+ 22,4
10 Bruttoverbrauch		20 411	21 423	20 183	16 661	14 819	13 230	12 173	11 892	10 683	- 10,2
12 Brutto-Inlandsverbrauch		692	863	471	387	338	326	276	227	162	- 28,6
13 Umwandlung		152	133	90	75	59	48	35	31	29	- 6,5
14 Verbrauch des Sektors Energie		19 534	20 419	19 592	16 224	14 401	12 876	11 859	11 588	10 508	- 9,3
17 Energetischer Endverbrauch		+ 33	+ 8	+ 30	- 29	+ 31	- 20	+ 3	+ 46	- 16	
18 Statistische Differenz											
Umwandlung:											
131 Elektrizitätswerke		692	863	471	387	338	326	276	227	162	- 28,6
Energetischer Endverbrauch:											
171 Industrie		5 407	4 062	3 793	2 966	2 241	1 781	1 523	1 192	818	- 31,4
darvon:											
1710 Eisenstehende Industrie		662	341	292	225	187	151	104	93	46	- 30,5
1711 NE-Metalindustrie		181	133	107	98	89	32	18	21	11	- 47,6
1712 Chemie		1 675	1 395	1 664	1 170	909	873	711	519	314	- 39,5
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik		1 542	882	709	523	347	204	170	138	113	- 18,1
1714 Holz (ohne Brennstoffgewinnung)		618	457	438	444	385	169	126	53	22	- 58,5
1715 Nahrungs- und Genussmittel		205	129	103	72	53	45	29	22	20	- 9,1
1716 Textil, Leder, Bekleidung		144	129	123	123	112	117	114	102	62	- 39,2
1717 Papier und Druckereigewerbe		130	149	167	163	123	100	75	63	43	- 31,7
1718 Eisen und Metallverarbeitung		338	300	290	266	242	203	123	121	91	- 24,8
1719 Sonstige		102	84	73	71	58	53	50	50	39	- 22,0
Ausgleich *		- 190	- 145	- 173	- 199	- 264	- 166	+ 3	+ 10	+ 57	
172 Verkehr		161	158	131	113	91	68	61	54	51	- 5,6
darvon:											
1721 Eisenbahnen		147	158	131	113	91	68	61	54	51	- 5,6
1724 Binnenschifffahrt		14	0	0	0	—	—	—	—	—	
173 Haushalte usw.		13 879	16 131	15 621	13 103	12 038	11 006	10 257	10 326	9 602	- 7,0
179 Sonstige		87	68	47	42	31	21	18	16	37	+ 131

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
FRANCE										
1 Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Réceptions en prov. de la Communauté	360	478	547	377	370	347	346	326	301	7,7
4 Importations en prov. des pays tiers	18	17	20	0	—	—	—	—	—	—
5 Ressources	378	495	567	377	370	347	346	326	301	7,7
6 Variations des stocks (62 - importateurs) *	+ 6	+ 127	- 27	+ 22	- 5	- 12	- 11	- 16	- 18	—
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Exportations vers pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute	384	622	540	399	365	335	335	310	283	8,7
13 Transformations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Consommation du secteur Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	384	622	540	399	365	335	335	310	283	8,7
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation finale énergétique :										
171 Industrie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 transports (1721 - transports ferroviaires)	6	9	10	8	9	6	5	5	5	—
173 foyers domestiques, etc.	378	613	530	391	356	329	330	305	278	8,9

ITALIA

1 Produzione	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Arrivi dalla Comunità	168	161	207	140	160	174	150	166	132	20,5
4 Importazioni dai paesi terzi	14	92	108	53	44	60	38	35	37	5,7
5 Risorse	182	253	315	193	204	234	188	201	169	15,9
6 Variazioni delle scorte prod. e import. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Forniture alla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Esportazioni verso paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consumo lordo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consumo interno lordo	182	253	315	193	204	234	188	201	169	15,9
13 Trasformazioni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Consumo del settore Energia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consumo finale energetico	180	256	315	193	204	234	188	201	169	15,9
18 Differenza statistica	+ 2	- 3	—	—	—	—	—	—	—	—
Consumo finale energetico :										
171 Industria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 trasporti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 usi domestici, ecc.	180	256	315	193	204	234	188	201	169	15,9

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte.

	1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
NEDERLAND											
1	Productie	62	63	66	45	43	28	21	—	—	
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	235	227	137	129	104	85	69	58	40	31,0
4	Import uit derde landen	—	39	19	11	0	—	—	—	—	
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	297	329	222	185	147	113	90	58	40	31,0
6	Voorraadvijzigingen (61 - producenten)*	+ 5	0	- 2	+ 2	- 2	—	0	+ 2	—	
8	Leveringen aan de Gemeenschap	29	25	37	23	21	12	9	0	—	
9	Uitvoer naar derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	Brutoverbruik										
12	Bruto binnenlands verbruik	273	304	183	164	124	101	81	60	40	33,3
14	Verbruik van de sector Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	Energetisch eindverbruik (173 - huisbrand)	272	302	182	164	124	101	81	60	40	33,3
18	Statistische afwijking	+ 1	+ 2	+ 1	—	—	—	—	—	—	

BELGIQUE/BELGIË

1	Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	Réceptions en prov. de la Communauté	92	99	73	75	64	57	54	48	43	10,4
4	Importations en prov. des pays tiers	1	5	3	4	3	2	2	0	—	
5	Ressources										
10	Consommation brute	93	104	76	79	67	59	56	48	43	10,4
12	Consommation intérieure brute										
14	Consommation du secteur Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	Consommation finale énergétique	92	104	75	79	67	59	56	48	43	10,4
18	Ecart statistique	+ 1	—	+ 1	—	—	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique :											
171	Industrie	7	1	0	0	—	—	—	—	—	
172	transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	85	103	75	79	67	59	56	48	43	10,4

LUXEMBOURG

1	Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	Réceptions en prov. de la Communauté	135	152	153	118	117	103	99	84	70	16,7
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Ressources										
10	Consommation brute	135	152	153	118	117	103	99	84	70	16,7
12	Consommation intérieure brute										
14	Consommation du secteur Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	Consommation finale énergétique	134	152	153	118	117	103	99	84	70	16,7
18	Ecart statistique	+ 1	—	—	—	—	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique :											
171	Industrie	0	1	0	0	0	—	—	—	—	
172	transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	134	151	153	118	117	103	99	84	70	16,7

* (+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

BRAUNKOHLBRIKETTEN

BRIQUETTES DE LIGNITE

BROWN COAL BRIQUETTES

- 1 Erzeugung
2 Bezüge aus der Gemeinschaft
3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
4 Einfuhr aus dritten Ländern
5 Ausfuhr in dritte Länder
6 Lieferungen an die Industrie
(einschl. eisenschaffende Industrie)
7 Lieferungen an die eisenschaffende Industrie
8 Lieferungen an die Haushalte, usw.

- 1 Production
2 Imports from the Community countries
3 Imports from Germany (R.F.)
4 Imports from non Community countries
5 Exports to non Community countries
6 Deliveries to the industry
(incl. iron and steel industry)
7 Deliveries to the iron and steel industry
8 Deliveries to households, etc.

	Gemeinschaft- Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgien België	Luxem- bourg	Gemeinschaft- Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgien België	Luxem- bourg		
1 — Production								2 — Réceptions en provenance de la Communauté								
1 000 t								1 000 t								
1963	17 387	17 324	—	—	63	—	—	1 141	23	477	161	227	99	152	1963	
1964	16 814	16 747	—	—	66	—	—	1 141	24	547	207	137	71	153	1964	
1965	13 838	13 794	—	—	45	—	—	852	12	378	140	129	75	198	1965	
1966	12 831	12 788	—	—	43	—	—	824	9	371	161	103	64	116	1966	
1967	11 880	11 851	—	—	29	—	—	768	3	347	174	85	56	103	1967	
1968	10 490	10 669	—	—	21	—	—	720	2	346	150	69	54	99	1968	
1969	10 810	10 810	—	—	—	—	—	681	—	326	166	57	48	84	1969	
1970	9 804	9 804	—	—	—	—	—	588	1	301	132	40	43	70	1970	
3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)								4 — Importations en provenance des pays tiers								
1 000 t								1 000 t								
1963	1 103	—	470	159	227	95	152	5 705	5 552	17	92	39	5	—	1963	
1964	1 100	—	535	206	137	69	153	5 079	4 929	20	108	19	2	—	1964	
1965	829	—	371	140	129	71	110	4 088	4 019	0	53	11	4	—	1965	
1966	801	—	362	160	103	60	116	3 290	3 242	—	44	1	3	—	1966	
1967	759	—	345	174	85	56	103	3 486	2 423	0	61	—	2	—	1967	
1968	711	—	345	150	69	52	99	2 242	2 203	—	38	—	2	—	1968	
1969	681	—	326	166	57	48	84	1 917	1 881	—	35	—	0	—	1969	
1970	584	—	301	132	40	43	70	1 820	1 783	—	37	—	—	—	1970	
5 — Exportations vers les pays tiers								6 — Livraisons à l'industrie (y compris l'industrie sidérurgique)								
1 000 t								1 000 t								
1963	434	434	—	—	—	—	—	4 331	4 330	—	—	—	1	1	1963	
1964	400	400	—	—	—	—	—	3 983	3 983	—	—	—	0	0	1964	
1965	356	356	—	—	—	—	—	3 169	3 169	—	—	—	0	0	1965	
1966	295	295	—	—	—	—	—	2 392	2 392	—	—	—	0	0	1966	
1967	313	313	—	—	—	—	—	1 944	1 944	—	—	—	—	—	1967	
1968	271	271	—	—	—	—	—	1 679	1 679	—	—	—	—	—	1968	
1969	304	304	—	—	—	—	—	1 321	1 321	—	—	—	—	—	1969	
1970	372	372	—	—	—	—	—	887	887	—	—	0	—	—	1970	
7 — Livraisons à l'industrie sidérurgique								8 — Livraisons aux foyers domestiques, etc.								
1 000 t								1 000 t								
1963	340	340	—	—	—	—	—	17 289	15 865	613	256	301	103	151	1963	
1964	290	290	—	—	—	—	—	14 649	15 395	530	315	181	75	153	1964	
1965	338	238	—	—	—	—	—	13 813	12 869	391	193	163	79	118	1965	
1966	185	185	—	—	—	—	—	12 688	11 821	356	204	123	67	117	1966	
1967	151	151	—	—	—	—	—	11 604	10 779	329	234	100	59	103	1967	
1968	115	115	—	—	—	—	—	10 786	10 032	330	188	81	56	99	1968	
1969	93	93	—	—	—	—	—	10 807	10 109	305	201	60	48	84	1969	
1970	48	48	—	—	—	—	—	9 779	9 160	278	169	40	43	70	1970	

BRUINKOOLBRIKETTEN

MATTONELLE DI LIGNITE

- 1 Produktie
2 Aanvoer uit de Gemeenschap
3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
4 Invoer uit derde landen
5 Uitvoer naar derde landen
6 Leveringen aan de industrie
(m.i.v. de ijzer- en staalindustrie)
7 Leveringen aan de ijzer- en staalindustrie
8 Leveringen aan huishouding, enz.

- 1 Produzione
2 Arrivi dalla Comunità
3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
4 Importazioni dai paesi terzi
5 Esportazioni verso i paesi terzi
6 Forniture all'industria
(compr. ind. siderur.)
7 Forniture all'industria siderurgica
8 Forniture per consumi domestici, ecc.

ERDÖL

PÉTROLE

PETROLIO

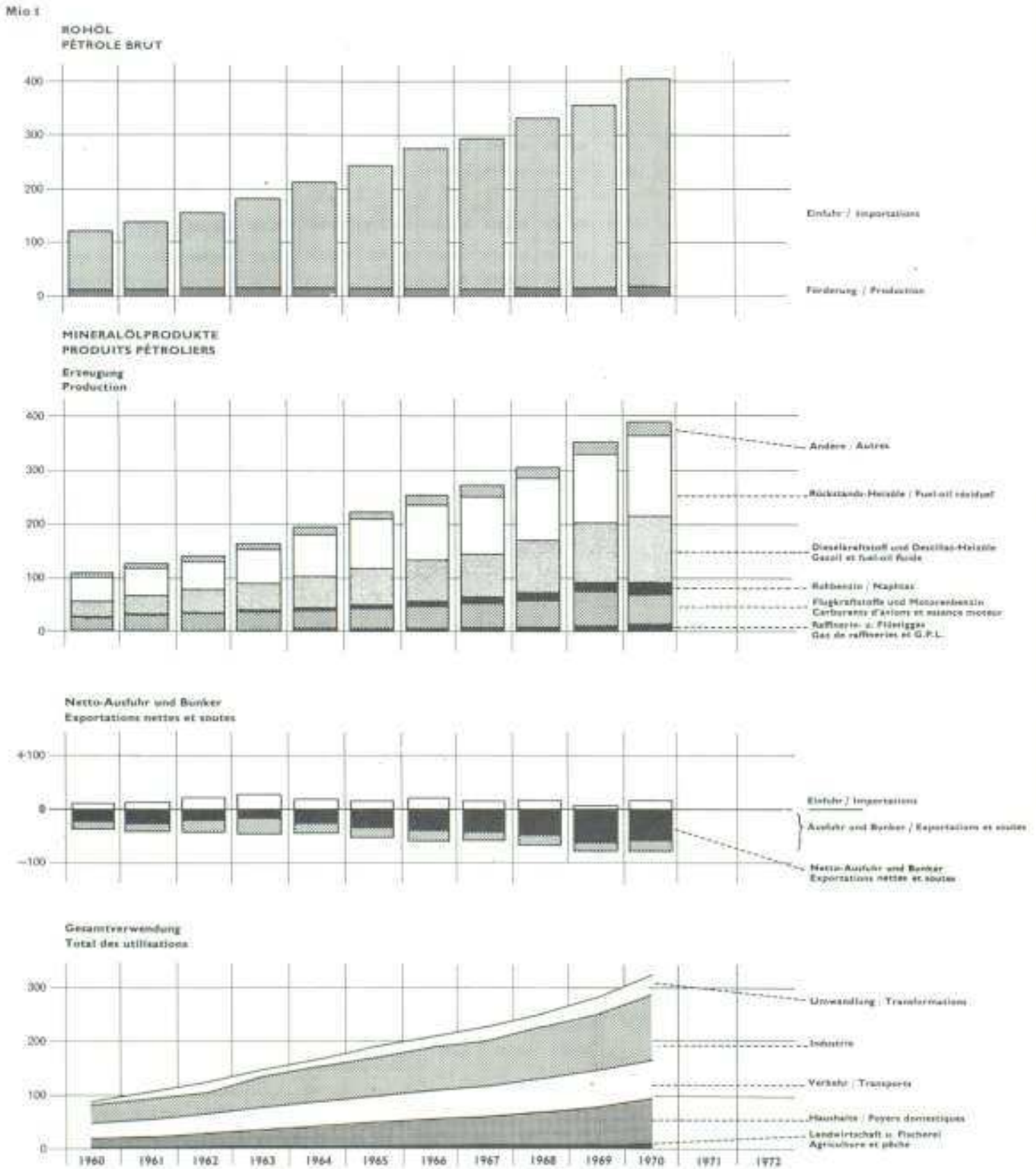
AARDOLIE

PETROLEUM

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1970

	Mio t	
ROHÖL		PÉTROLE BRUT
Förderung	13,2	Production
Einfuhr aus dritten Ländern	404,3	Importations en provenance de pays tiers
Rohölverarbeitung in den Raffinerien	419,4	Pétrole brut traité dans les raffineries
MINERALÖLPRODUKTE		PRODUITS PÉTROLIERS
Nettoerzeugung in den Raffinerien	391,7	Production nette dans les raffineries
darunter:		soit :
Deutschland (B.R.)	98,6	Allemagne (R.F.)
Frankreich	94,8	France
Italien	111,6	Italie
Niederlande	58,5	Pays-Bas
Belgien	28,2	Belgique
Einfuhr aus dritten Ländern	19,7	Importations en provenance des pays tiers
Ausfuhr in dritte Länder	53,0	Exportations vers les pays tiers
Nettoausfuhr	33,3	Exportations nettes
Bunker	25,9	Routes maritimes
Gesamtverwendung	323,6	Total des utilisations
darunter:		soit :
energetische Verwendung	285,8	utilisations énergétiques
nicht-energetische Verwendung	37,8	utilisations non énergétiques
Umwandlung	37,1	Transformations:
davon: Elektrizitätswerke	35,5	dont : centrales électriques
Energetischer Endverbrauch	248,7	Consommation finale énergétique
davon: nicht-gasförmige Mineralölprodukte	242,0	dont : produits pétroliers non gazeux



1000 t	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ										
1 Production	11 423	13 904	15 457	15 477	14 923	14 640	14 323	13 871	13 168	- 5,1
3 Réceptions en prov. de la Communauté										
4 Importations en prov. des pays tiers	109 458	167 615	198 086	230 317	260 319	280 302	317 305	360 179	405 779	+ 12,7
5 Ressources	120 881	181 519	213 543	245 794	275 242	295 142	331 628	374 050	418 947	+ 12,0
7 Variations des stocks dans les raffineries*	- 288	- 744	- 1 144	- 564	- 1 787	- 1 349	- 2 964	- 541	- 2 362	
8 Livraisons à la Communauté										
9 Exportations vers les pays tiers	570	496	174	217	307	176	58	616	172	- 72,1
10 Consommation brute										
12 Consommation intérieure brute	120 023	180 279	212 235	245 013	273 248	293 617	328 606	372 893	416 413	+ 11,8
13 Transformations	112 969	169 679	198 802	229 892	258 850	277 319	305 865	353 071	397 287	+ 12,5
131 centrales électriques	38	160	130	15	16					
136 raffineries	112 931	169 519	198 672	229 877	258 834	277 319	305 865	353 071	397 287	+ 12,5
14 Consommation propre des raffineries	6 878	10 014	12 231	13 661	15 135	16 463	18 551	20 200	22 102	+ 9,4
Pétrole brut traité en raffineries (14+136)	119 809	179 533	210 903	243 738	270 527	293 782	328 416	373 271	419 389	+ 12,3
16 Consommation finale non énergétique (16)-chimie	299	112	124	122	133	134	140	151	137	- 5,2
17 Consommation finale énergétique	37	170	140	15	10	5	4	5		
Total des utilisations (13+14+16+17)	120 183	179 975	211 297	243 890	274 128	293 921	328 560	373 427	419 526	+ 12,3
18 Écart statistique	- 160	+ 304	+ 928	+ 1 123	- 880	- 304	+ 46	- 534	- 3 113	

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 Förderung	5 530	7 383	7 673	7 884	7 868	7 927	7 981	7 876	7 535	- 4,3
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	1				1	1		216	1 195	+ 43,3
4 Einfuhr aus dritten Ländern	23 278	40 438	51 740	59 068	67 686	72 031	84 092	89 758	99 152	+ 10,4
5 Aufkommen	28 809	47 821	59 413	66 952	75 555	79 959	92 073	97 850	107 882	+ 10,2
7 Bestandsveränderungen bei den Raffinerien*	- 253	- 274	- 70	- 232	- 377	- 672	- 327	- 226	- 399	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft		1	47	4	2	19				
9 Ausfuhr in dritte Länder				22	139	82		121	134	
10 Bruttoverbrauch										
12 Brutto-Inlandsverbrauch	28 556	47 546	59 296	66 694	75 037	79 186	91 746	97 503	107 349	+ 10,0
13 Umwandlung (136 - Raffinerien)	26 885	44 092	54 030	61 526	70 334	74 273	84 629	90 484	99 339	+ 9,7
14 Eigenverbrauch der Raffinerien	1 787	3 096	3 896	4 661	4 795	5 233	6 148	6 874	7 671	+ 11,5
Rohöldurchsatz der Raffinerien (14+136)	28 672	47 188	57 926	66 187	75 129	79 496	90 777	97 358	107 010	+ 9,9
16 Nicht-energetischer Endverbrauch (16)-Chemie	299	112	124	122	133	134	140	151	137	- 9,2
17 Energetischer Endverbrauch										
Gesamtsverwendung (13+14+16+17)	28 971	47 300	58 050	66 309	75 262	79 630	90 917	97 509	107 147	+ 9,8
18 Statistische Differenz	- 415	+ 246	+ 1 246	+ 385	- 325	- 444	+ 829	- 6	+ 202	

FRANCE

1 Production	1 977	2 522	2 846	2 988	2 932	2 832	2 689	2 496	2 309	- 7,4
3 Réceptions en prov. de la Communauté	48									
4 Importations en prov. des pays tiers	30 957	44 634	51 026	58 591	64 633	72 825	78 556	88 170	101 344	+ 14,9
5 Ressources	32 982	47 156	53 872	61 579	67 565	75 657	81 245	90 666	103 653	+ 14,3
7 Variations des stocks dans les raffineries	- 7	- 467	- 454	+ 76	- 484	- 250	- 425	- 436	- 1 596	
8 Livraisons à la Communauté			59	30	1	28				
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute										
12 Consommation intérieure brute	32 975	46 689	53 359	61 625	67 080	75 379	80 819	90 230	102 057	+ 12,1
13 Transformations (136 - raffineries)	30 575	43 830	49 885	57 639	62 948	70 736	75 435	85 274	96 835	+ 13,5
14 Consommation propre des raffineries	2 315	2 872	3 399	3 720	4 112	4 471	4 802	5 254	5 646	+ 7,4
Pétrole brut traité en raffineries (14+136)	32 890	46 702	53 284	61 359	67 060	75 207	80 297	90 528	102 481	+ 13,2
16 Consommation finale non énergétique										
17 Consommation finale énergétique										
Total des utilisations (13+14+16+17)	32 890	46 702	53 284	61 359	67 060	75 207	80 297	90 528	102 481	+ 13,1
18 Écart statistique	+ 85	- 13	+ 75	+ 266	+ 20	+ 172	+ 522	- 298	- 434	

*(+) Bestandsabnahme (-) Bestandszunahme

*(+) reprises aux stocks (-) mises aux stocks

1000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
ITALIA										
1 Produzione	1 998	1 784	2 669	2 210	1 757	1 616	1 506	1 479	1 405	- 5,0
3 Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Importazioni dai paesi terzi	29 520	47 494	55 369	68 122	79 484	84 624	93 052	102 801	114 072	+ 10,9
5 Risorse	31 518	49 278	58 038	70 332	81 241	86 240	94 558	104 280	115 447	+ 10,7
7 Variazioni delle scorte nelle raffinerie*	- 68	- 202	- 39	- 441	- 691	+ 131	- 1 017	+ 356	- 574	—
8 Forniture alla Comunità	516	167	44	—	—	14	—	—	—	—
9 Esportazioni verso i paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consumo lordo	30 934	48 909	57 955	69 891	80 550	86 357	93 502	104 636	114 903	+ 9,8
12 Consumo interno lordo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 Trasformazioni	29 606	46 677	55 350	66 482	77 770	82 681	90 578	100 546	113 348	+ 12,7
131 centrali elettriche	38	160	230	15	16	—	—	—	—	—
135 raffinerie	29 568	46 517	55 220	66 467	77 754	82 681	90 578	100 546	113 348	+ 12,7
14 Consumo proprio nelle raffinerie	1 233	2 001	2 626	2 905	3 442	3 877	4 138	4 332	4 481	+ 3,4
Patr. greggio lavorato in raffinerie (14+136)	30 801	48 518	57 846	69 372	81 196	86 558	94 706	104 878	117 829	+ 12,3
16 Consumo finale non energetico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consumo finale energetico	37	170	140	15	10	5	4	5	—	—
Totale delle utilizzazioni (13+14+16+17)	30 876	48 848	58 116	69 402	81 222	86 563	94 710	104 883	117 829	+ 12,3
18 Differenze statistiche	+ 58	+ 61	- 161	+ 489	- 672	- 206	- 1 169	- 247	- 2 926	—

NEDERLAND										
1 Produktie	1 918	2 215	2 269	2 395	2 366	2 245	2 147	2 020	1 919	- 5,0
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	468	168	156	47	51	59	221	314	228	- 27,5
4 Invoer uit derde landen	18 405	22 818	26 315	28 676	31 709	33 718	37 967	50 461	59 902	+ 18,7
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	20 791	25 201	28 740	31 118	34 126	36 052	40 335	52 795	62 049	+ 17,5
7 Voorraadwijzigingen bij de raffinaderijen *	- 177	+ 103	- 456	+ 230	- 162	- 654	- 784	- 380	+ 169	—
8 Leveringen aan de Gemeenschap	34	—	15	16	1	18	27	159	—	—
9 Uitvoer naar derde landen	20	328	—	132	—	—	31	336	14	—
10 Bruto verbruik	20 540	24 974	28 269	31 200	33 963	35 380	39 493	51 920	62 204	+ 19,8
12 Bruto binnenlands verbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 Omzetting (136-raffinaderijen)	19 269	23 458	26 780	29 337	31 924	33 111	37 268	49 322	59 096	+ 19,8
14 Eigenverbruik in de raffinaderijen	1 230	1 497	1 709	1 873	2 038	2 114	2 379	2 596	3 109	+ 19,7
Verwerkte ruwe aardolie in de raff. (14+136)	30 499	24 955	28 489	31 210	33 962	35 225	39 647	51 918	62 205	+ 19,8
16 Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale aanwendungen (13+14+16+17)	20 499	24 955	28 489	31 210	33 962	35 225	39 647	51 918	62 205	+ 19,8
18 Statistische afwijking	+ 61	+ 21	- 220	- 10	+ 1	+ 155	- 154	+ 2	- 1	—

BELGIQUE/BELGIË										
1 Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Réceptions en prov. de la Communauté	33	—	18	16	1	25	27	15	13	+ 13,3
4 Importations en prov. des pays tiers	6 748	12 063	13 462	15 797	15 754	17 209	23 390	28 444	29 873	+ 5,0
5 Ressources	6 781	12 063	13 480	15 813	16 755	17 234	23 417	28 459	29 886	+ 5,0
7 Variations des stocks dans les raffineries	+ 217	+ 96	- 125	- 197	- 73	+ 96	- 410	+ 145	+ 38	—
8 Livraisons à la Communauté	—	—	9	13	49	13	—	—	—	—
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	15	—	—	—	24	—
10 Consommation brute	6 998	12 159	13 346	15 603	16 618	17 315	23 007	28 604	29 900	+ 4,5
12 Consommation intérieure brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 Transformations (136-raffineries)	6 634	11 622	12 757	14 908	15 874	16 518	21 955	27 445	28 669	+ 4,4
14 Consommation propre des raffineries	313	548	601	702	748	778	1 034	1 144	1 195	+ 4,4
Pétrole brut traité en raffineries (14+136)	6 947	12 170	13 358	15 610	16 622	17 296	22 989	28 589	29 864	+ 4,4
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total des utilisations (13+14+16+17)	6 947	12 170	13 358	15 610	16 622	17 296	22 989	28 589	29 864	+ 4,4
18 Écart statistique	+ 51	- 11	- 12	- 7	- 4	+ 19	+ 18	+ 15	+ 36	—

* (+) prelevamenti dalle scorte (-) costituzione delle scorte

*(+) voorraadsafname (-) voorraadtoename

ROHÖL

PÉTROLE BRUT

CRUDE OIL

Förderung nach Fördergebieten

Production par bassin

Production by regions

tonnes

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)						Nederland				
		Total	Nördlich der Elbe	Zwischen Elbe und Weser	Zwischen Weser und Ems	Westlich der Ems	Ober- rheintal	Alpen- vorland	Total	Noord- Neder- land		West- Neder- land
1958	8 978 058	4 431 596	447 317	1 538 713	951 526	1 283 469	149 242	61 329	1 621 177	1 164 079	457 098	1958
1959	10 185 582	5 502 758	449 781	1 865 437	1 142 960	1 352 697	178 140	113 743	1 773 212	1 046 400	726 812	1959
1960	11 422 252	5 529 892	490 297	1 999 651	1 330 990	1 356 243	252 984	139 727	1 917 669	933 898	983 771	1960
1961	12 386 015	6 204 458	592 537	2 125 131	1 582 087	1 540 997	217 263	146 443	2 046 542	933 092	1 113 450	1961
1962	13 109 667	6 776 353	743 909	2 209 409	1 624 141	1 772 276	235 408	191 210	2 157 239	1 025 310	1 131 929	1962
1963	13 983 808	7 382 712	800 024	2 378 738	1 709 720	1 982 505	250 246	261 479	2 214 931	958 996	1 255 935	1963
1964	15 455 613	7 672 618	835 575	2 291 221	1 920 782	2 074 758	243 307	306 975	2 268 502	915 568	1 352 934	1964
1965	15 476 808	7 683 893	853 217	2 412 178	1 955 611	2 088 949	233 992	339 946	2 395 233	871 928	1 523 305	1965
1966	14 922 725	7 868 217	858 184	2 400 197	1 952 334	2 084 166	197 211	376 125	2 366 068	844 335	1 521 733	1966
1967	14 640 491	7 927 193	887 205	2 388 404	1 941 773	2 064 475	201 854	443 382	2 265 253	827 396	1 437 857	1967
1968	14 323 225	7 982 136	893 047	2 406 856	1 945 006	2 112 370	191 513	433 344	2 147 487	827 813	1 319 673	1968
1969	13 873 502	7 875 727	882 517	2 360 392	1 953 576	2 092 426	189 000	397 816	2 019 816	845 459	1 174 357	1969
1970	13 168 829	7 535 221	799 949	2 247 292	1 891 036	2 004 128	199 449	393 369	1 918 637	884 070	1 034 567	1970
		France				Italia			Belgique Belgis	Luxembourg		
		Total	Alsace	Basin- Parisien	Aqui- taine	Couloir Rhoda- nien/ Languedoc/ Provence	Totale	Conti- nente				Sicilia
1958	1 390 753	68 484	13 624	1 308 300	345	1 534 532	97 044	1 437 488	—	—	1958	
1959	1 614 173	68 597	208 996	1 336 390	190	1 695 439	75 582	1 619 857	—	—	1959	
1960	1 976 565	63 836	478 965	1 432 764	—	1 998 126	62 623	1 935 503	—	—	1960	
1961	2 163 379	53 717	515 305	1 594 357	—	1 971 636	58 150	1 913 486	—	—	1961	
1962	2 370 201	43 950	564 934	1 761 317	—	1 805 874	59 647	1 746 227	—	—	1962	
1963	2 522 046	34 023	531 611	1 956 412	—	1 784 119	68 411	1 715 708	—	—	1963	
1964	2 845 543	30 387	556 913	2 258 243	—	2 648 950	91 190	2 557 760	—	—	1964	
1965	2 987 808	24 169	521 319	2 442 320	—	2 209 874	112 461	2 097 413	—	—	1965	
1966	2 931 983	21 131	472 010	2 430 842	—	1 757 457	122 761	1 634 696	—	—	1966	
1967	2 832 434	19 156	418 090	2 395 188	—	1 615 611	136 193	1 479 418	—	—	1967	
1968	2 687 721	12 921	395 036	2 279 754	—	1 505 881	136 069	1 369 812	—	—	1968	
1969	2 498 570	—	373 413	2 125 157	—	1 479 389	132 201	1 347 188	—	—	1969	
1970	2 308 922	—	331 694	1 977 228	—	1 405 349	134 598	1 270 751	—	—	1970	

RUWE AARDOLIE

PETROLIO GREGGIO

Produktie naar gebieden

Produzione per regione

		1000 t								
Felder und Förderrregionen Gisements et régions > 1000 000 t		Ent- deckung Décou- vertis	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
DEUTSCHLAND (B.R.)			7 382,7	7 672,6	7 883,9	7 848,2	7 927,2	7 982,1	7 875,7	7 535,2
400	Schleswig-Holstein Plön Ost Freetz	1958 1962	575,9 64,4	601,0 108,2	590,0 148,3	587,8 139,7	594,5 133,1	624,1 126,2	663,1 124,5	625,4 96,8
410	Hamburg Reitbrook Sinstorf	1937 1960	355,4 224,0 131,4	354,2 234,6 119,6	395,0 255,3 139,7	439,6 170,4 169,2	487,0 292,8 196,2	465,4 269,0 196,4	392,0 219,4 172,6	345,4 174,5 170,9
430	Niedersachsen (Gebiet zwischen Elbe und Weser)		5 939,6	6 167,2	6 317,0	6 267,5	6 200,5	6 267,8	6 233,7	5 971,5
	Nienhagen-Hainigsen	1904	2 247,0	2 171,6	2 272,5	2 231,0	2 194,2	2 210,5	2 187,7	2 076,4
	Meckelfeld	1938	181,3	159,3	120,3	108,6	102,2	91,1	76,0	66,3
	Hohne	1951	116,6	86,7	117,2	149,6	166,2	150,4	112,9	93,6
	Vorhop	1951	229,5	226,5	234,4	245,1	230,1	262,1	246,2	226,4
	Hankenbüttel	1952	98,3	106,9	101,8	106,3	104,1	96,0	93,6	93,0
	Luiferde	1954	565,1	574,2	596,0	598,9	593,5	587,5	607,3	586,9
	Knesebeck	1956	159,8	133,6	150,5	144,7	143,4	156,7	161,8	130,6
	1958	108,6	113,8	112,4	107,6	106,5	103,1	113,5	120,2	
	(Gebiet zwischen Weser und Ems)		1 709,7	1 920,8	1 955,6	1 952,3	1 941,0	1 946,0	1 953,6	1 891,0
	Ilanenburg	1953	160,6	241,9	294,5	294,6	276,7	267,2	266,3	211,8
	Voigtel-Siedenburg	1953	192,0	199,4	213,3	200,2	206,7	198,8	184,0	156,6
	Bockstedt	1954	144,0	141,9	137,1	143,4	133,2	118,3	111,4	105,1
	Wehrbeck	1957	139,5	137,5	136,2	128,2	122,5	111,3	108,7	101,0
	Bramberge	1958	325,0	447,5	506,5	554,3	631,4	734,3	811,0	812,7
	Süd-Oldenburg		304,5	332,0	281,9	251,8	214,7	195,7	159,3	130,9
	(Gebiet westlich der Ems)		1 982,5	2 074,8	2 088,9	2 084,2	2 064,5	2 112,4	2 092,4	2 004,1
	Emlichheim	1944	154,3	146,2	129,1	131,1	157,9	212,2	228,9	182,8
	Georgsdorf	1944	508,7	524,1	505,6	500,0	500,3	499,6	500,6	509,7
	Rühle	1949	814,0	874,8	941,0	979,2	964,2	960,8	927,0	882,9
	Scheerhorn	1949	284,5	285,1	289,4	260,4	235,6	234,0	235,1	233,3
460-470	Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz Landau	1955	250,2	243,3	234,0	197,2	201,9	191,5	189,0	199,4
			164,5	165,4	159,3	138,6	150,7	148,6	154,9	171,0
480	Bayern (Alpenvorland) Arlried Assling	1964 1961	261,5 — 40,2	307,0 3,7 74,9	340,0 30,8 105,4	376,1 83,9 97,9	443,4 118,3 112,8	433,3 108,6 114,1	397,8 122,5 92,2	393,4 124,2 67,9
FRANCE			1 532,0	1 045,5	1 987,8	1 931,9	2 832,4	1 687,7	1 498,6	1 308,9
110-15-16	Paris — Bourgogne — Centre		531,6	556,9	521,3	472,0	418,1	395,0	373,4	331,7
142	Alsace		34,0	30,4	24,2	21,1	19,2	—	—	—
152-53	Aquitaine — Midi — Pyrénées Cazaux Lavergne La Teste Parentis	1959 1962 1954	1 956,4 384,8 45,5 1 376,1	1 258,2 497,1 108,0 1 378,2	1 442,3 622,3 163,4 1 376,3	1 438,8 645,7 129,3 1 375,0	2 395,2 626,0 163,7 1 352,3	1 279,8 592,0 160,3 1 310,4	1 125,2 529,4 134,7 1 304,9	1 977,1 447,9 104,8 1 288,1
ITALIA			1 839,2	2 732,1	2 177,9	1 849,7	1 722,4	1 627,1	1 591,2	1 602,5
	di cui : Gasolina naturale Petrolio greggio		55,1 1 784,1	63,1 2 669,0	68,0 2 909,9	91,2 1 757,5	106,8 1 615,6	121,2 1 505,9	111,8 1 479,4	97,2 1 405,3
510-22-30	Lombardia — Veneto — Emilia-Romagna (Valle Padana) di cui : Gasolina naturale Petrolio greggio		111,1 49,4 61,7	92,1 45,5 46,6	77,2 37,6 39,6	66,8 30,4 36,4	59,1 25,5 33,6	44,7 18,3 26,4	37,1 13,0 24,1	29,6 9,5 20,1
571-72-02	Abruzzi — Molise — Basilicata (Altre regioni dell'Italia continentale) di cui : Gasolina naturale Petrolio greggio		6,8 — 6,7	44,6 — 44,6	74,3 1,5 72,8	91,3 5,9 86,4	109,2 6,6 102,6	117,2 7,5 109,7	111,8 3,7 108,1	119,0 4,5 114,5
590	Sicilia di cui : Gasolina naturale Petrolio greggio Ragusa Gela	1953 1957	1 721,4 5,7 1 715,7 1 123,5 592,2	2 595,4 17,6 2 577,8 937,2 1 639,3	2 126,3 28,9 2 097,4 783,6 1 313,5	1 690,6 55,9 1 634,7 623,6 958,2	1 544,1 74,7 1 479,4 589,6 829,0	1 464,7 94,9 1 369,8 523,9 843,9	1 441,8 94,6 1 347,2 531,4 815,8	1 353,3 82,6 1 270,7 485,6 785,1
NEDERLAND			2 214,9	2 268,5	2 395,2	2 366,1	2 265,3	2 147,5	2 019,8	1 918,6
300	Noord Schoonsbeek	1943	959,0 957,0	915,6 915,6	871,9 871,9	844,3 844,3	827,4 827,4	827,8 827,8	845,5 845,5	884,1 884,1
320	West De Lier Hasselmonde - IJdderkerk Wassenaar	1955 1956 1956	1 255,9 164,5 637,9 341,5	1 352,9 162,4 709,9 378,8	1 523,3 149,2 869,9 383,5	1 521,7 144,8 901,1 360,2	1 437,9 134,4 816,4 359,3	1 319,7 137,8 749,6 335,1	1 174,4 125,1 681,2 368,1	1 034,6 107,9 583,9 342,7

- 1 Einfuhr aus dritten Ländern
- 2 Einfuhr aus der westlichen Hemisphäre
- 3 Einfuhr aus dem Nahen und Mittleren Osten
- 4 Einfuhr aus Afrika
- 5 Einfuhr aus Ost-Europa
- 6 Einfuhr aus Venezuela

- 1 Imports from non Community countries
- 2 Imports from the Western Hemisphere
- 3 Imports from the Near and Middle East
- 4 Imports from Africa
- 5 Imports from Eastern Europe
- 6 Imports from Venezuela

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgia	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgia	Luxem- bourg	
	1 — Importations en provenance des pays tiers							2 — Importations en provenance de l'Hémisphère Occidental							
	1 000 t							1 000 t							
1960	108 908	23 278	20 957	29 520	18 405	6 748	—	8 259	2 856	2 456	470	2 026	451	—	1960
1961	125 848	29 657	35 367	34 061	18 769	7 994	—	10 924	3 767	2 527	657	3 052	911	—	1961
1962	142 690	33 260	37 943	40 919	22 037	8 531	—	11 695	4 231	2 621	865	2 865	1 113	—	1962
1963	167 447	40 438	44 634	47 494	22 818	12 063	—	12 166	4 559	2 738	1 022	2 461	1 386	—	1963
1964	197 912	51 740	51 026	55 369	26 315	13 462	—	10 662	4 307	2 739	905	1 887	1 024	—	1964
1965	230 254	59 068	58 591	68 122	28 676	15 797	—	9 827	3 487	2 667	806	2 030	827	—	1965
1966	260 266	67 696	64 633	79 484	31 709	16 754	—	9 558	3 646	2 497	1 009	1 188	1 218	—	1966
1967	280 400	72 032	72 825	84 624	33 718	17 209	—	12 594	4 039	2 697	1 981	2 001	1 876	—	1967
1968	317 057	84 092	78 556	93 052	37 967	23 390	—	11 669	3 005	2 442	2 105	1 536	2 581	—	1968
1969	359 752	89 758	88 170	102 919	50 461	28 444	—	12 756	3 967	2 415	2 656	1 152	2 586	—	1969
1970	404 322	99 152	101 343	114 072	59 903	29 853	—	12 526	3 432	2 449	2 333	1 466	2 846	—	1970
	3 — Importations en provenance du Proche et du Moyen Orient							4 — Importations en provenance de l'Afrique							
	1 000 t							1 000 t							
1960	84 638	18 650	20 880	24 743	14 068	6 297	—	8 709	402	7 502	212	593	—	—	1960
1961	88 913	22 174	20 478	26 058	13 871	6 332	—	17 229	1 723	12 235	1 678	860	733	—	1961
1962	93 106	22 958	21 047	28 420	14 049	5 832	—	28 117	4 145	14 188	5 387	2 811	1 586	—	1962
1963	104 141	23 526	23 506	32 413	15 639	9 057	—	40 024	10 139	18 275	6 766	3 224	1 620	—	1963
1964	121 541	25 517	26 648	40 129	18 702	10 535	—	53 698	19 086	21 470	7 435	3 804	1 903	—	1964
1965	138 999	24 875	20 405	53 047	19 064	11 608	—	68 929	28 121	24 733	7 458	5 265	3 352	—	1965
1966	149 644	26 282	31 097	59 208	21 375	11 682	—	85 575	34 472	39 382	11 092	6 815	3 814	—	1966
1967	151 328	30 034	35 041	54 130	22 394	9 727	—	97 748	33 894	33 294	17 598	7 356	5 406	—	1967
1968	167 955	32 418	38 252	54 878	27 154	15 253	—	119 347	44 714	36 262	24 567	8 248	5 556	—	1968
1969	178 060	29 718	39 581	58 584	32 538	17 639	—	153 320	52 399	44 353	32 230	16 170	8 166	—	1969
1970	194 775	33 830	44 918	62 390	36 056	17 581	—	181 851	58 118	52 558	40 524	21 856	8 815	—	1970
	5 — Importations en provenance de l'Europe Orientale							6 — Importations en provenance du Venezuela							
	1 000 t							1 000 t							
1960	5 197	1 053	118	4 026	—	—	—	6 891	2 370	2 396	470	1 204	451	—	1960
1961	7 394	1 622	137	5 627	—	18	—	9 719	2 941	2 477	657	2 732	911	—	1961
1962	8 034	1 822	86	6 126	—	—	—	10 284	3 912	2 621	865	2 273	1 113	—	1962
1963	9 253	2 195	114	6 944	—	—	—	11 674	4 278	2 738	1 022	2 250	1 386	—	1963
1964	9 941	3 030	170	6 741	—	—	—	10 600	4 045	2 739	905	1 887	1 024	—	1964
1965	9 955	2 585	786	6 584	—	—	—	9 545	3 487	2 667	806	1 768	837	—	1965
1966	12 083	3 285	1 058	7 938	—	—	—	9 500	3 646	2 497	1 009	1 130	1 218	—	1966
1967	16 471	4 064	1 793	10 614	—	—	—	12 023	3 714	2 697	1 981	1 780	1 851	—	1967
1968	16 596	3 956	1 601	11 041	—	—	—	11 344	2 949	2 442	2 105	1 267	2 581	—	1968
1969	14 712	3 493	1 819	9 397	—	4	—	12 266	3 883	2 415	2 534	869	2 565	—	1969
1970	14 370	3 454	1 419	8 825	35	537	—	12 238	3 416	2 449	2 333	1 194	2 846	—	1970

RUWE AARDOLIE

PETROLIO GREGGIO

- 1 Invoer uit derde landen
- 2 Invoer uit het Westelijk Halfrond
- 3 Invoer uit het Nabije en Midden Oosten
- 4 Invoer uit Afrika
- 5 Invoer uit Oost-Europa
- 6 Invoer uit Venezuela

- 1 Importazioni dai paesi terzi
- 2 Importazioni dall'Emisfero Occidentale
- 3 Importazioni Medio Oriente
- 4 Importazioni dall'Africa
- 5 Importazioni dall'Europa Orientale
- 6 Importazioni dal Venezuela

- 1 Einfuhr aus Algerien
- 2 Einfuhr aus Libyen
- 3 Einfuhr aus Nigeria
- 4 Einfuhr aus dem Irak
- 5 Einfuhr aus dem Iran
- 6 Einfuhr aus Saudi-Arabien

- 1 Imports from Algeria
- 2 Imports from Libya
- 3 Imports from Nigeria
- 4 Imports from Iraq
- 5 Imports from Iran
- 6 Imports from Saudi Arabia

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	
	1 — Importations en provenance de l'Algérie							2 — Importations en provenance de la Libye							
	1 000 t							1 000 t							
1960	7 094	401	6 492	—	—	—	—	285	44	25	105	—	—	—	1960
1961	13 895	1 599	11 406	268	—	622	—	285	876	251	1 478	687	111	—	1961
1962	20 046	2 500	13 040	1 512	1 443	1 551	—	3 292	6 595	1 809	2 818	1 533	770	—	1962
1963	21 868	2 604	15 684	1 487	1 243	850	—	13 525	14 663	2 524	4 858	2 480	1 128	—	1963
1964	23 171	2 973	17 703	856	864	775	—	25 653	—	—	—	—	—	—	1964
1965	33 025	2 554	17 450	558	1 398	1 065	—	39 978	23 131	5 656	5 842	3 546	1 801	—	1965
1966	27 152	4 568	19 179	1 573	634	1 198	—	50 245	26 330	7 571	8 685	5 630	2 039	—	1966
1967	32 263	6 708	21 584	1 690	411	1 870	—	56 275	22 558	8 832	15 421	5 728	3 736	—	1967
1968	35 006	7 108	24 450	2 305	110	1 831	—	80 727	36 336	10 764	22 179	7 897	3 551	—	1968
1969	37 453	8 485	25 245	1 951	88	1 684	—	101 525	40 483	15 276	28 581	11 425	5 760	—	1969
1970	39 600	7 984	26 993	2 840	245	1 538	—	112 430	40 922	17 639	35 618	12 166	6 085	—	1970
	3 — Importations en provenance du Nigeria							4 — Importations en provenance de l'Irak							
	1 000 t							1 000 t							
1960	—	—	—	—	—	—	—	25 514	4 486	7 629	7 953	3 286	3 160	—	1960
1961	80	80	—	—	—	—	—	27 531	4 378	7 103	9 148	4 107	2 795	—	1961
1962	1 380	769	—	—	611	—	—	27 692	5 214	7 299	8 327	4 331	2 521	—	1962
1963	1 203	908	—	—	295	—	—	31 418	5 348	9 959	9 665	4 979	1 467	—	1963
1964	1 725	1 450	275	—	—	—	—	28 353	5 409	8 621	6 914	5 749	1 660	—	1964
1965	3 381	2 405	565	—	—	431	—	29 865	5 189	9 760	8 276	5 384	1 256	—	1965
1966	5 940	1 051	1 897	—	551	441	—	29 763	3 959	10 581	8 691	5 400	1 132	—	1966
1967	6 436	3 250	1 969	—	1 217	—	—	32 241	1 568	14 329	10 064	4 862	1 418	—	1967
1968	6 99	150	356	83	—	110	—	43 940	2 743	15 159	17 588	5 235	3 215	—	1968
1969	8 270	1 800	2 189	—	3 559	722	—	45 499	2 340	15 150	20 527	5 853	1 629	—	1969
1970	21 130	6 945	5 190	548	7 722	730	—	46 071	3 478	12 161	24 299	5 045	1 088	—	1970
	5 — Importations en provenance de l'Iran							6 — Importations en provenance de l'Arabie Saoudite							
	1 000 t							1 000 t							
1960	10 991	5 414	1 319	1 401	959	1 898	—	19 599	6 152	2 861	5 696	3 436	1 454	—	1960
1961	15 899	10 000	841	1 410	1 303	2 345	—	16 694	3 761	2 263	6 045	3 648	977	—	1961
1962	16 106	11 203	1 624	889	599	1 791	—	16 287	2 642	2 111	6 966	4 189	359	—	1962
1963	17 722	9 709	2 031	1 058	1 015	3 909	—	18 124	4 451	1 760	7 077	3 940	96	—	1963
1964	20 283	7 384	3 469	1 902	2 113	5 415	—	24 194	7 578	2 081	9 670	4 231	751	—	1964
1965	25 756	6 117	5 899	3 808	4 432	5 500	—	26 841	8 104	2 500	12 337	3 003	897	—	1965
1966	23 653	7 275	4 028	5 481	2 015	4 854	—	36 969	9 073	3 046	16 888	5 461	1 501	—	1966
1967	19 480	6 435	2 911	4 506	2 152	3 476	—	36 410	11 754	4 058	14 694	4 939	965	—	1967
1968	23 010	6 535	2 991	3 722	5 286	4 476	—	37 288	13 438	4 409	12 294	4 020	3 127	—	1968
1969	26 875	5 886	3 817	3 383	7 435	6 374	—	41 446	11 993	4 778	13 727	6 053	4 695	—	1969
1970	27 977	8 269	3 792	6 357	6 077	3 502	—	52 596	12 058	9 447	16 282	9 727	5 082	—	1970

RUWE AARDOLIE

PETROLIO GREGGIO

- 1 Invoer uit Algerië
- 2 Invoer uit Libië
- 3 Invoer uit Nigeria
- 4 Invoer uit Irak
- 5 Invoer uit Iran
- 6 Invoer uit Saudi-Arabie

- 1 Importazioni dall'Algeria
- 2 Importazioni dalla Libia
- 3 Importazioni dalla Nigeria
- 4 Importazioni dall'Irak
- 5 Importazioni dall'Iran
- 6 Importazioni dall'Arabia Saudita

- 1 Einfuhr aus Kuwait
- 2 Einfuhr aus Katar
- 3 Einfuhr aus Abu Dhabi
- 4 Einfuhr aus Mascate-Oman
- 5 Einfuhr aus der U.S.S.R.
- 6 Einfuhr aus anderen dritten Ländern

- 1 Imports from Kuwait
- 2 Imports from Qatar
- 3 Imports from Abu Dhabi
- 4 Imports from Mascate-Oman
- 5 Imports from U.S.S.R.
- 6 Imports from other non Community countries

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	
	1 — Importations en provenance du Koweït							2 — Importations en provenance du Qatar							
	1 000 t							1 000 t							
1960	25 395	1 524	7 533	9 166	6 387	785	—	2 066	—	1 539	527	—	—	—	1960
1961	25 429	2 270	8 694	9 453	4 795	215	—	1 594	—	1 576	—	18	—	—	1961
1962	29 463	2 573	8 288	11 925	5 716	1 161	—	1 876	—	1 549	313	14	—	—	1962
1963	34 385	2 733	7 931	13 682	5 593	3 446	—	2 750	1 285	1 268	40	112	45	—	1963
1964	41 458	2 752	9 755	20 221	5 744	1 966	—	3 225	941	1 304	46	865	69	—	1964
1965	47 853	2 570	9 067	27 585	5 427	3 204	—	2 776	17	1 278	663	818	—	—	1965
1966	46 311	2 035	8 335	26 588	5 960	3 392	—	4 365	97	1 653	1 234	1 381	—	—	1966
1967	46 201	3 499	8 862	22 917	8 211	2 711	—	6 488	1 472	2 220	1 409	1 165	222	—	1967
1968	41 385	2 684	7 791	17 233	10 606	3 071	—	7 130	1 282	2 586	2 329	605	318	—	1968
1969	42 511	2 986	8 014	17 640	10 090	3 781	—	6 246	386	1 920	2 647	747	546	—	1969
1970	45 719	3 953	11 092	13 818	11 626	5 240	—	5 804	308	1 764	1 382	1 239	1 111	—	1970
	3 — Importations en provenance d'Abu Dhabi							4 — Importations en provenance de Mascate-Oman							
	1 000 t							1 000 t							
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	177	—	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1962
1963	649	—	558	91	—	—	—	94	—	—	—	—	94	—	1963
1964	1 824	—	1 438	386	—	—	—	2 107	1 453	—	—	—	654	—	1964
1965	2 380	—	1 901	379	—	—	—	3 628	2 878	—	—	—	750	—	1965
1966	3 917	—	3 454	325	—	—	—	4 644	3 842	—	—	138	802	—	1966
1967	3 199	—	2 660	539	—	—	—	7 306	5 306	—	—	1 065	935	—	1967
1968	4 941	—	4 506	435	—	—	—	8 489	5 735	810	169	823	953	—	1968
1969	4 755	—	4 544	211	—	—	—	10 204	6 147	1 202	82	2 360	413	—	1969
1970	5 971	—	4 521	82	120	1 248	—	10 064	5 764	1 768	—	2 222	310	—	1970
	5 — Importations en provenance de l'U.R.S.S.							6 — Importations en provenance des autres pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	5 197	1 053	118	4 026	—	—	—	8 162	1 877	870	281	3 133	—	—	1960
1961	7 394	1 622	127	5 627	—	18	—	7 326	2 962	853	1 346	2 165	—	—	1961
1962	7 967	1 822	86	6 059	—	—	—	7 420	1 729	897	2 585	2 174	35	—	1962
1963	9 145	2 195	114	6 836	—	—	—	5 890	332	782	2 918	1 858	—	—	1963
1964	9 908	3 030	170	6 708	—	—	—	5 215	62	968	1 903	2 382	—	—	1964
1965	9 901	2 585	786	6 530	—	—	—	5 404	31	1 062	1 336	2 900	73	—	1965
1966	12 864	3 387	1 658	7 921	—	—	—	4 920	523	715	1 087	2 389	186	—	1966
1967	16 418	4 064	1 793	10 561	—	—	—	5 866	1 703	909	841	2 188	25	—	1967
1968	16 537	3 934	1 601	10 902	—	—	—	6 364	1 176	691	1 060	2 898	549	—	1968
1969	14 713	3 493	1 819	9 397	—	4	—	7 988	1 896	1 801	2 239	1 982	70	—	1969
1970	14 169	3 436	1 419	8 777	—	537	—	10 524	2 619	3 109	1 741	2 519	536	—	1970

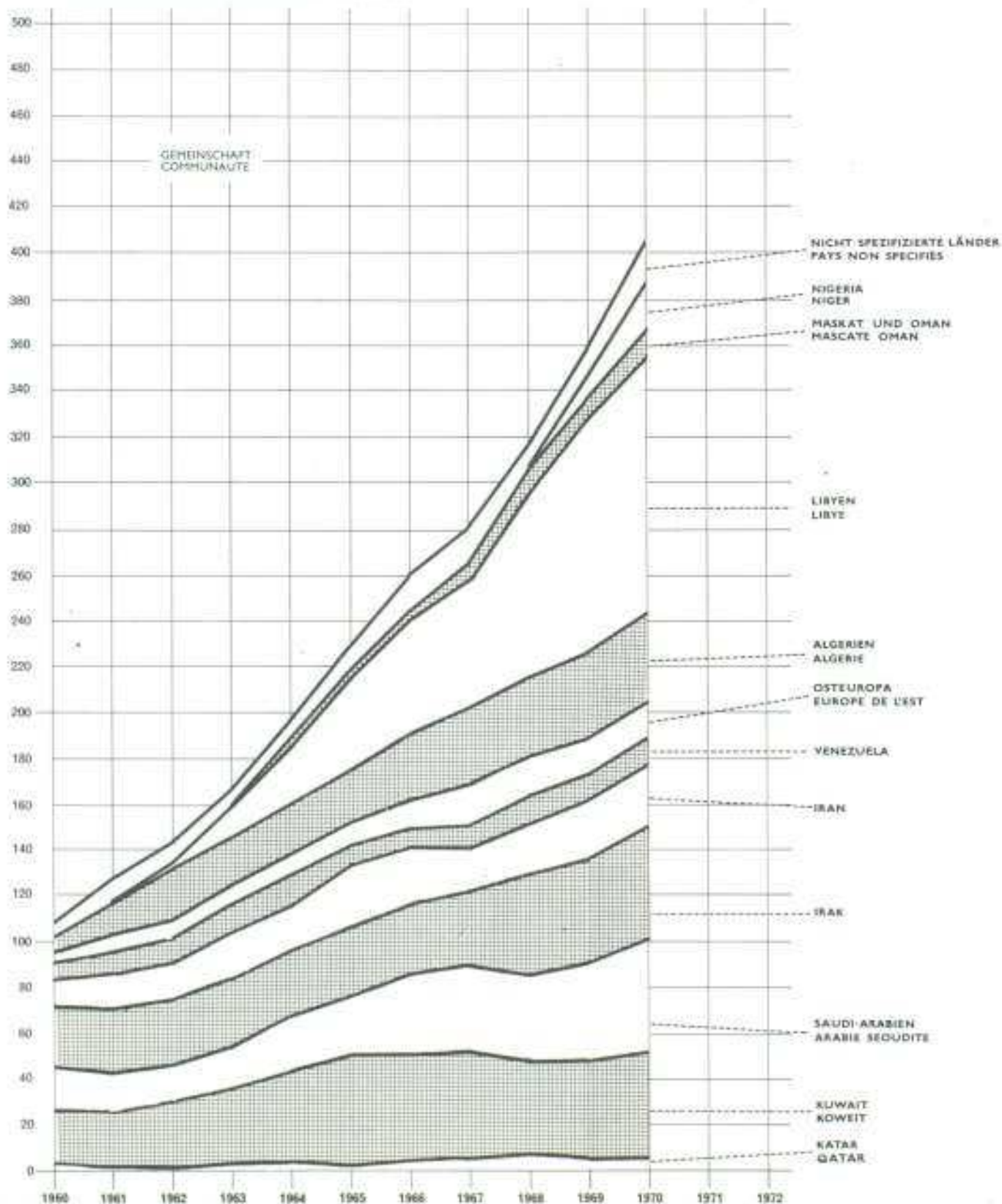
RUWE AARDOLIE

PETROLIO GREGGIO

- 1 Invoer uit Koeweit
- 2 Invoer uit Katar
- 3 Invoer uit Abu Dhabi
- 4 Invoer uit Mascate-Oman
- 5 Invoer uit U.S.S.R.
- 6 Invoer uit andere derde landen

- 1 Importazioni dal Kuwait
- 2 Importazioni dal Qatar
- 3 Importazioni dal Abu Dhabi
- 4 Importazioni dal Mascate-Oman
- 5 Importazioni dall'U.R.S.S.
- 6 Importazioni dagli altri paesi terzi

Mio t EINFUHR AUS DRITTEN LÄNDERN
IMPORTATIONS EN PROVENANCE DES PAYS TIERS



1 Tankerflotte der Gemeinschaft nach Größenklassen
(Stand Ende 1970)

2 Welt-Tankerflotte nach Altersklassen und Flaggen*
(Stand Ende 1970)

1 Tanker fleet of the Community classified by size
(situation end 1970)

2 World tanker fleet grouped by age classes and flags*
(situation end 1970)

1 — Flotte de tankers de la Communauté par ordre de grandeur (situation fin 1970)

Größenklassen	Gemeinschaft Commu- nauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Gemeinschaft Commu- nauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Ordre de grandeur
4 000-13 499 tdw	23	2	8	9	4	—	246	19	89	89	50	—	4 000-13 499 tdw
13 500-19 999 »	88	6	9	35	33	5	1 588	108	149	631	607	93	13 500-19 999 »
20 000-29 999 »	40	10	4	16	9	1	964	289	83	374	197	20	20 000-29 999 »
30 000-44 999 »	65	1	22	26	13	3	2 293	36	763	907	465	132	30 000-44 999 »
45 000-59 999 »	55	10	18	16	10	1	2 845	528	945	816	505	51	45 000-59 999 »
60 000-69 999 »	15	1	6	3	3	2	955	63	370	190	208	124	60 000-69 999 »
70 000-79 999 »	19	1	11	2	4	1	1 392	70	822	141	283	76	70 000-79 999 »
80 000-89 999 »	20	4	4	12	—	—	1 678	322	340	1 016	—	—	80 000-89 999 »
90 000-99 999 »	10	5	1	3	1	—	966	482	95	294	95	—	90 000-99 999 »
100 000-149 999 »	17	4	10	1	2	—	2 007	472	1 170	137	129	—	100 000-149 999 »
150 000-199 999 »	2	1	1	—	—	—	381	191	190	—	—	—	150 000-199 999 »
200 000-249 999 »	12	2	4	2	4	—	2 678	469	844	452	913	—	200 000-249 999 »
Insgesamt	366	47	98	125	83	13	17 991	3 048	5 860	5 047	3 551	487	Total

2 — Répartition de la flotte mondiale de tankers par pavillon et selon l'âge* (situation fin 1970)

Flagge	Baujahr			Insgesamt Total	Années de construction			Pavillon		
	Vor Avant	1951	1951-1960		1961-1970	Vor Avant	1951		1951-1960	1961-1970
	1 000 tdw				%					
Liberia	873		15 346	25 879	42 100	2,1		36,4	61,5	Liberia
Vereinigtes Königreich	397		4 805	17 265	22 467	1,8		21,4	76,8	Royaume-Uni
Norwegen	20		2 678	17 617	20 316	0,1		13,2	86,7	Norvège
Japan	136		1 115	17 164	18 415	0,7		6,1	93,2	Japon
Gemeinschaft	463		5 220	11 954	17 637	2,6		29,6	67,8	Communauté
Deutschland (B.R.)	176		431	2 273	2 880	6,1		15,0	78,9	Allemagne (R.F.)
Frankreich	62		1 619	4 086	5 768	1,1		28,1	70,8	France
Italien	179		1 834	2 996	5 009	3,6		36,6	59,8	Italie
Niederlande	45		1 106	2 343	3 493	1,7		31,8	67,1	Pays-Bas
Belgien	—		230	256	487	—		47,3	52,7	Belgique
Griechenland	310		3 257	4 335	7 902	3,9		41,2	54,9	Grèce
Vereinigte Staaten	2 908		2 743	1 868	7 519	38,7		36,5	24,8	Etats-Unis
Panama	781		2 580	2 194	5 556	14,1		46,4	39,5	Panama
Sowjetunion	239		1 009	3 224	4 471	5,3		22,6	72,1	U.R.S.S.
Schweden	12		528	3 066	3 606	0,4		14,6	85,0	Suède
Spanien	129		416	1 869	2 414	5,4		17,2	77,4	Espagne
Dänemark	—		236	2 076	2 312	—		10,2	89,8	Danemark
Andere	697		4 122	5 390	10 210	6,8		40,4	52,8	Autres
Welt insgesamt	6 967		44 056	113 903	164 926	4,2		26,7	89,1	Total Monde

* Schiffe mit einer Ladekapazität von über 7 000 tdw — einschließlich kombinierter Öl-Tanker und Walfangschiffe.

* Navires de 7 000 tdw et plus — Y compris les pétroliers-minéraliers, les pétroliers-transporteurs de vrac et les navires usines balinières.

* Navi di 7 000 tdw o più — compresi le petroliere mineraliere, le petroliere portainfusa e le navi baliniera.

* Schepen met een laadvermogen boven 7 000 tdw — inclusief olie-/vra tankers, olie- en bulk tankers en walvisfabriekschepen.

* Ships with a loading capacity exceeding 7 000 tdw — including petrol/oil tankers, bulk goods and oil tankers and whale factory ships.

RUWE AARDOLIE

1 Tankerflotte van de Gemeenschap volgens grootte-
klassen (toestand einde 1970)

2 Indeling van de wereldtankerflotte naar ouderdom
en vlag* (toestand einde 1970)

PETROLIO GREGGIO

1 Flotta delle navi cisterna della Comunità per ordine
di grandezza (situazione fine 1970)

2 Ripartizione della flotta mondiale delle navi cisterna
per età e bandiera* (situazione fine 1970)

- 1 Raffinerie-Kapazitäten (Destillationsstufe) nach Standortgruppen
 - 1 Raffinerie-Kapazitäten (Destillationsstufe)
 - 3 Ausnutzungsgrad der Raffinerie-Kapazitäten
 - 4 Tanklager-Kapazität in den Raffinerien
 - 5 Tanklager-Kapazität außerhalb der Raffinerien
- am Jahresende

- 1 Refinery capacities (distillation) grouped by regions of localisation
 - 2 Refinery capacity (distillation)
 - 3 Degree of utilisation of the refinery capacities
 - 4 Storage capacity in the refineries
 - 5 Storage capacity outside the refineries
- at end of year

★

Deutschland (B.R.)							France					Italia				Nederland		Belgique België		
Hamburg	Schleswig-Holstein	Bremen	Niederrhein	Nordrhein-Westfalen	Rhein-Pfalz	Boden-Württemberg	Saarland	Nord at Paris	Haute Normandie	Loire et Aquitaine	Est	Méditerranée	Septentrionale	Centrale	Méridionale	Sicilia Sardegna	Rotterdam	Amsterdam	Antwerpen	Oost-Vlaanderen
																		Anvers	Flandre Orientale	

1 — Capacité de raffinage (distillation) par groupements d'implantation (en fin d'année)

1 000 t

1963	8 620	3 550	1 500	7 088	27 930	13 712	2 900	18 000	8 500	6 500	15 930	39 309	7 120	9 960	23 460	26 535	250	13 650	220
1964	8 820	3 550	1 500	7 388	32 180	16 930	5 500	21 600	8 100	7 000	20 530	42 449	8 220	12 360	27 790	29 435	250	15 490	220
1965	11 420	3 550	1 500	7 803	34 240	22 900	5 500	24 500	10 000	7 550	23 530	47 576	12 100	12 360	35 625	31 630	250	16 395	280
1966	12 420	3 550	1 500	8 053	36 640	27 050	9 100	28 200	10 500	7 550	23 830	54 766	12 800	13 110	42 145	33 090	250	17 000	340
1967	12 540	3 550	1 800	8 903	42 800	38 450	9 100	31 900	10 875	8 100	23 830	59 486	14 200	18 450	50 395	37 440	250	18 230	540
1968	12 540	3 550	1 000	9 053	43 500	42 700	12 700	33 100	11 075	8 100	32 365	60 102	14 200	18 450	52 425	37 900	4 250	24 470	6 040
1969	12 540	3 550	1 800	9 053	44 050	44 100	16 300	33 100	11 075	8 100	31 865	64 092	14 700	18 650	66 941	62 050	4 300	28 270	6 165
1970	12 560	3 550	1 800	9 053	44 050	49 250	16 300	38 750	13 950	12 100	35 385	*	*	*	*	64 172	4 300	29 720	6 165

Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg
----------------------------	-----------------------	--------	--------	------------	--------------------	-----------	----------------------------	-----------------------	--------	--------	------------	--------------------	-----------

2 — Capacité de raffinage (distillation) (en fin d'année)

1 000 t

1963	234 734	62 400	51 830	79 849	26 785	13 870	—
1964	271 312	72 368	62 730	90 819	29 685	15 710	—
1965	308 499	81 413	71 080	107 661	31 870	16 675	—
1966	342 894	89 213	79 180	122 821	33 340	17 540	—
1967	390 829	108 043	83 805	142 531	37 690	18 760	—
1968	428 320	113 143	97 340	145 177	42 150	20 510	—
1969	481 401	115 093	100 340	164 383	67 150	34 435	—
1970	—	120 363	116 485	*	68 472	35 885	—

3 — Taux d'utilisation des raffineries

%

1963	76,48	75,62	90,11	60,76	93,17	87,74	—	1963
1964	77,73	80,60	84,94	63,69	95,01	85,03	—	1964
1965	78,96	81,30	86,32	64,44	97,93	93,61	—	1965
1966	80,09	84,21	84,89	66,11	101,87	94,77	—	1966
1967	75,17	73,44	89,74	60,73	93,46	92,20	—	1967
1968	76,71	80,23	82,49	65,23	94,06	95,35	—	1968
1969	77,54	84,59	90,22	63,32	97,32	93,02	—	1969
1970	—	88,98	87,98	*	90,85	83,22	—	1970

4 — Capacité de stockage dans les raffineries (en fin d'année)

1 000 m³

1963	—	12 173	9 837	7 367	2 879	—
1964	14 365	14 939	12 626	—	—	—
1965	—	17 259	12 966	—	3 690	—
1966	17 549	20 645	14 276	9 833	—	—
1967	—	21 595	17 694	11 220	5 304	—
1968	22 594	24 924	38 798	13 080	—	—
1969	—	30 420	20 661	13 832	—	—
1970	24 962	33 403	21 863	16 408	—	—

5 — Capacité de stockage en dehors des raffineries (en fin d'année)

1 000 m³

1963	—	3 896	4 076	3 659	1 800	—	1963
1964	6 079	4 397	6 711	—	—	—	1964
1965	—	5 003	9 199	—	3 300	—	1965
1966	6 315	5 294	9 995	4 445	—	—	1966
1967	—	5 959	10 771	4 720	2 043	—	1967
1968	7 409	6 622	11 548	5 777	—	—	1968
1969	—	7 757	12 092	6 415	—	—	1969
1970	10 747	8 978	13 518	7 615	—	—	1970

* Erhebung läuft — Enquête en cours — Accertamento in corso — Enquête in uitvoering — Survey in progress

RUWE AARDOLIE

- 1 Raffineriecapaciteiten (destillatie) naar vestigingsplaatsgroepen
 - 2 Capaciteit van de raffinaderijen (destillatie)
 - 3 Benuttingsgraad van de raffinaderijen
 - 4 Opslagcapaciteit in de raffinaderijen
 - 5 Opslagcapaciteit buiten de raffinaderijen
- aan het einde van het jaar

PETROLIO GREGGIO

- 1 Capacità di raffinazione (distillazione) per zona di installazione
 - 2 Capacità di raffinazione (distillazione)
 - 3 Tassi di utilizzazione delle raffinerie
 - 4 Serbatoi presso le raffinerie
 - 5 Serbatoi fuori delle raffinerie
- a fine anno

- 1 Krack-Kapazität insgesamt
- 2 Reformier-Kapazität insgesamt
- 3 Katalytische Krack-Kapazität
- 4 Katalytische Reformier-Kapazität
- 5 Thermische Krack-Kapazität
- 6 Thermische Reformier-Kapazität

- 1 Cracking capacity, total
- 2 Reforming capacity, total
- 3 Catalytic cracking capacity
- 4 Catalytic reforming capacity
- 5 Thermic cracking capacity
- 6 Thermic reforming capacity

am Jahresende

at end of year

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Capacité de cracking, total (en fin d'année)							2 — Capacité de reforming, total (en fin d'année)							
	1 000 t/an							1 000 t/an							
1960	21 620	5 882	6 258	2 590	5 480	1 410	—	20 802	5 901	6 536	4 704	2 305	1 356	—	1960
1961	22 108	6 392	6 066	2 590	5 480	1 580	—	22 035	5 989	6 620	5 765	2 305	1 356	—	1961
1962	26 691	7 642	6 099	6 056	5 429	1 505	—	25 527	6 549	6 612	7 940	2 670	1 756	—	1962
1963	29 465	9 953	7 073	5 645	5 429	1 505	—	29 401	7 870	9 387	7 718	2 670	1 756	—	1963
1964	34 516	12 355	7 799	7 293	5 429	1 640	—	33 349	9 654	9 441	10 047	2 670	1 537	—	1964
1965	32 564	13 489	8 234	4 337	4 826	1 640	—	38 673	10 280	11 106	11 740	3 877	1 670	—	1965
1966	33 919	13 860	8 300	4 979	5 200	1 580	—	38 846	10 726	10 926	11 839	3 640	1 705	—	1966
1967	33 668	15 025	7 792	7 801	5 200	1 600	—	43 366	13 131	11 180	13 130	3 940	1 985	—	1967
1968	39 575	15 395	8 468	8 052	4 900	2 760	—	46 409	13 651	12 325	13 897	4 121	2 415	—	1968
1969	41 668	16 015	8 632	9 076	5 185	2 760	—	50 337	13 940	13 915	13 868	5 379	3 235	—	1969
1970	—	17 515	7 452	*	5 384	3 110	—	—	14 535	15 926	*	6 959	3 255	—	1970
	3 — Capacité de cracking catalytique (en fin d'année)							4 — Capacité de reforming catalytique (en fin d'année)							
	1 000 t/an							1 000 t/an							
1960	16 481	3 952	5 060	2 059	4 000	1 410	—	14 524	5 415	3 622	3 166	1 505	816	—	1960
1961	16 982	4 102	5 241	2 059	4 000	1 580	—	15 814	5 653	3 780	4 060	1 505	816	—	1961
1962	19 490	4 732	5 406	3 262	4 785	1 505	—	19 179	6 213	4 003	5 778	1 894	1 291	—	1962
1963	19 015	4 873	5 390	3 262	4 785	1 505	—	23 317	7 570	6 801	5 761	1 894	1 291	—	1963
1964	21 422	4 873	5 390	4 734	4 785	1 640	—	27 408	9 356	7 202	7 625	1 894	1 333	—	1964
1965	20 499	4 887	5 957	3 689	4 526	1 640	—	33 491	9 980	9 065	9 744	3 237	1 465	—	1965
1966	22 481	5 310	6 155	4 456	4 900	1 580	—	34 059	10 426	9 471	9 822	2 840	1 500	—	1966
1967	25 095	5 670	5 647	7 278	4 900	1 600	—	39 534	12 831	9 735	11 418	3 660	1 890	—	1967
1968	26 802	5 405	6 224	7 513	4 900	2 760	—	42 877	13 251	11 237	12 133	3 841	2 415	—	1968
1969	28 658	5 905	6 388	8 705	4 900	2 760	—	47 807	13 540	13 269	12 384	5 379	3 235	—	1969
1970	—	6 305	7 452	*	4 900	3 110	—	—	14 135	15 767	*	6 959	3 255	—	1970
	5 — Capacité de cracking thermique (en fin d'année)							6 — Capacité de reforming thermique (en fin d'année)							
	1 000 t/an							1 000 t/an							
1960	5 139	1 930	1 198	531	1 480	—	—	6 278	486	2 914	1 538	800	540	—	1960
1961	5 126	2 290	825	531	1 480	—	—	6 221	336	2 840	1 705	800	540	—	1961
1962	7 001	2 910	693	2 754	644	—	—	6 348	336	2 609	2 162	776	465	—	1962
1963	9 790	5 080	1 683	2 383	644	—	—	6 084	300	2 586	1 957	776	465	—	1963
1964	13 094	7 482	2 409	2 559	644	—	—	5 941	300	2 239	2 422	776	204	—	1964
1965	11 867	8 602	2 277	686	300	—	—	5 182	300	2 041	1 996	640	205	—	1965
1966	11 318	8 550	2 145	523	300	—	—	4 787	300	1 465	2 017	800	205	—	1966
1967	12 323	9 355	2 145	523	300	—	—	3 832	300	1 445	1 712	380	95	—	1967
1968	12 773	9 990	2 244	539	—	—	—	3 532	400	1 088	1 764	380	—	—	1968
1969	13 010	10 110	2 244	371	285	—	—	2 530	400	646	1 484	—	—	—	1969
1970	—	11 010	—	*	484	—	—	—	400	159	*	—	—	—	1970
	* Erhebung läuft	—	Enquête en cours	—	Accertamento in corso	—	—	—	—	Enquête in uitvoering	—	—	—	—	Survey in progress

RUWE AARDOLIE

- 1 Cracking-capaciteit, totaal
- 2 Reforming-capaciteit, totaal
- 3 Katalytische cracking-capaciteit
- 4 Katalytische reforming-capaciteit
- 5 Thermische cracking-capaciteit
- 6 Thermische reforming-capaciteit

aan het einde van het jaar

PETROLIO GREGGIO

- 1 Capacità totale di cracking
- 2 Capacità totale di reforming
- 3 Capacità di cracking catalitico
- 4 Capacità di reforming catalitico
- 5 Capacità di cracking termico
- 6 Capacità di reforming termico

a fine anno

Société	Localisation	Capacité théorique de traitement de pétrole brut (en fin d'année)								
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Variations 1970-1969
		1 000 t/an								
FRANCE		51 830	42 730	71 080	79 180	83 805	97 340	100 340	116 485	+ 16 145
100 Paris		—	—	—	3 600	3 600	7 200	7 200	7 200	+ 100
U.G.P. et U.I.P. Elf-Union	Grandpuits Gargenville	—	—	—	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	—
		—	—	—	—	—	3 600	3 600	3 700	+ 100
111 Haute-Normandie		18 000	21 600	24 500	28 200	31 900	33 100	33 100	37 300	+ 4 200
Compagnie Française de Raffinage (C.F.R.)	Gonfreville	6 600	10 200	10 500	10 500	14 300	14 300	14 300	14 300	—
Esso Standard S.A.F.	Port-Jérôme	4 800	4 800	4 800	4 800	4 800	6 000	6 000	7 200	+ 1 200
Compagnie de Raffinage Shell Berre	Petit-Couronne	5 500	5 500	5 500	5 500	9 200	9 200	9 200	9 200	—
Mobil Oil Française S.A.	Gravenchon	1 100	1 100	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	—
Société Française des Pétroles B.P.	Vernon	—	—	—	—	—	—	—	3 000	+ 3 000
120 Nord		2 900	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	9 000	9 000	—
Société Française des Pétroles B.P. Antar	Dunkerque Valenciennes	2 900	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	—
		—	—	—	—	—	—	3 500	3 500	—
131 Bretagne Antar	Vern s/Seine	—	—	1 200	1 200	1 200	1 400	1 400	1 450	+ 50
132 Loire Antar	Donges	4 000	3 850	4 100	4 300	4 575	4 575	4 575	4 550	— 25
141 Lorraine Société de la Raffinerie de Lorraine	Hauconcourt	—	—	—	—	—	—	—	4 000	+ 4 000
142 Alsace		6 500	7 000	7 550	7 750	8 100	8 100	8 100	8 100	—
Compagnie Rhénane de Raffinage (C.R.R.)	Reichstett	3 200	3 700	3 700	3 700	3 700	3 700	3 700	3 700	—
Société de Raffinage de Strasbourg	Heersheim	3 300	3 300	3 850	3 850	4 400	4 400	4 400	4 400	—
152 Aquitaine		4 500	4 250	4 700	5 000	5 100	5 100	5 100	9 400	+ 4 300
Compagnie de Raffinage Shell Berre	Pauillac	500	500	500	500	300	300	500	4 500	+ 4 000
Union Industrielle des Pétroles	Ambès	1 700	1 750	1 800	1 900	2 000	2 000	2 000	2 100	+ 100
Esso Standard S.A.F.	Bordeaux	2 300	2 000	2 400	2 600	2 600	2 600	2 600	2 800	+ 200
162 Rhône-Alpes Union pour le Raffinage et la Pérochim.	Feyzin	—	2 000	2 000	2 300	2 300	6 000	6 000	6 250	+ 250
171 Languedoc Mobil Oil Française S.A.	Frontignan	1 730	1 730	1 730	1 730	1 730	1 730	1 730	4 000	+ 2 270
172 Provence		14 200	16 800	19 800	19 800	19 800	24 635	24 135	25 135	+ 1 000
Compagnie Française de Raffinage (C.F.A.)	La Mède	6 000	6 400	6 400	6 400	1 400	10 235	10 235	10 235	—
Compagnie de Raffinage Shell Berre	Berre-l'Étang	4 200	6 000	6 000	6 000	6 000	7 000	6 500	7 500	+ 1 000
Société Française des Pétroles B.P.	Lavera	4 000	4 400	4 400	4 400	4 400	4 400	4 400	4 400	—
Esso Standard S.A.F.	Fos s/Mer	—	—	300	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	—

BELGIQUE-BELGIË		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	+ 1 450
200 Nord/Noord		13 870	15 710	16 675	17 540	18 760	30 510	34 435	35 885	+ 1 450
Albatros	Antwerpen-Noord	—	—	—	—	—	2 250	2 500	2 700	+ 200
International Oil Refinery (Albatros)	Antwerpen-Zuid	850	900	1 035	1 030	1 050	1 050	1 500	1 750	+ 250
Esso Belgium S.A.	Antwerpen-Noord	2 350	4 200	4 730	4 730	4 730	4 730	4 730	4 730	—
Raffinerie Belge des Pétroles	Antwerpen-Noord	1 350	1 350	1 600	2 200	2 400	2 400	4 000	5 000	+ 1 000
Société Industrielle Belge des Pétroles S.A. Anglo-Belge des Pétroles	Antwerpen-Noord	9 000	9 000	9 000	9 000	10 000	14 000	15 500	15 500	—
(Tankage et Transports)	Antwerpen-Zuid	100	40	40	40	40	40	40	40	—
Belgian Shell S.A.	Gent	220	220	280	540	540	540	540	540	—
Texaco Belgium S.A.	Gent	—	—	—	—	—	5 300	5 625	5 625	—

Betriebsgesellschaft	Standort	1 000 t/jahr								
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Veränderungen 1970-1969
		Theoretische Rohöl-Verarbeitungskapazität (am Jahresende)								

Onderneming	Vestingsplaats	Theoretische capaciteit van de ruwe-aardolieverwerking (einde van het jaar)								
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Veranderingen 1970-1969
		1 000 t/jaar								
NEDERLAND		26 785	29 685	31 870	33 340	37 490	42 150	67 150	68 472	+ 1 322
320 West (Noord- en Zuid-Holland)		26 785	29 685	31 870	33 340	37 490	42 150	67 150	68 472	+ 1 322
Asphalt- en chemische fabrieken Mobil Oil N.V.	Amsterdam Amsterdam	250	250	250	250	250	250	300	300	—
Chevron Petroleum (Caltex)	Pernis-Rotterdam	3 600	4 000	4 500	5 000	4 750	5 000	12 900	12 900	—
Esso Nederland	Rotterdam Botlek	5 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	16 000	16 000	—
Shell Nederland	Pernis-Rotterdam	16 000	16 500	16 750	17 000	17 000	17 000	24 500	24 500	—
Gulf	Rotterdam Europepoort	1 435	1 435	2 870	3 590	3 590	3 800	4 150	4 972	+ 822
British Petroleum	Rotterdam Europepoort	—	—	—	—	4 600	4 600	5 300	5 800	+ 500
DEUTSCHLAND (B.R.)		62 499	72 388	81 413	89 213	108 943	113 143	115 093	120 263	+ 5 170
400 Schleswig-Holstein		3 550	3 550	3 550	3 550	3 550	3 550	3 550	3 550	—
Deutsche Texaco A.G.	Heide/Holstein	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	—
Mineralöl A.G.	Ostermoor/Holstein	550	550	550	550	550	550	550	550	—
410 Hamburg		8 420	8 820	11 420	12 420	12 540	12 540	12 540	12 540	+ 20
BP Benzol und Petroleum A.G.	Hamburg-Finkenwerder	2 300	2 300	3 400	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	—
Deutsche Shell A.G.	Hamburg-Harburg	3 000	3 000	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	—
Esso A.G.	Hamburg-Harburg	3 100	3 500	3 500	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	—
Olwerke Julius Schindler	Hamburg	220	220	220	220	340	340	340	340	+ 20
420 Bremen Mobil Oil A.G.	Bremen	1 500	1 500	1 500	1 500	1 800	1 800	1 800	1 800	—
430 Niedersachsen		7 088	7 388	7 803	8 053	8 903	9 053	9 053	9 053	—
Gew. Erdöl-Raff. Dewag-Nerag Mineralölwerke Peine	Misburg/Hannover	2 000	2 300	2 500	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	—
Wintershall A.G.	Peine	18	18	18	18	18	18	18	18	—
Wintershall A.G.	Salzbergen	220	220	235	235	335	335	335	335	—
Wintershall A.G.	Lingen/Emm	3 350	3 550	3 550	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750	—
Erdölwerke Frisia A.G.	Emden	1 500	1 500	1 500	1 500	2 350	2 400	2 400	2 400	—
440 Nordrhein-Westfalen		27 930	30 180	32 240	33 640	38 300	39 000	39 550	39 550	—
Gelsenberg Aktiengesellschaft	Gelsenkirchen	6 500	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	—
Union Kraftstoff	Wessling/Köln	3 000	3 000	3 500	4 000	4 100	4 800	5 600	5 600	—
Deutsche Shell A.G.	Honheim/Rhein	280	280	340	340	400	400	400	400	—
Kleinholz u. Co.	Essen	400	550	550	550	750	750	750	750	—
Finx Bitumenwerke G.M.B.H.	Mülheim/Ruhr	300	500	500	500	500	500	500	500	—
Ruhrchemie	Oberhausen-Holte	550	550	550	550	550	550	—	—	—
VEBA-Chemie A.G.	Gelsenkirchen-Buar	2 600	4 000	4 200	4 200	4 200	4 200	4 400	4 400	—
Esso A.G.	Köln	3 900	3 900	4 800	5 500	5 500	5 500	5 600	5 600	—
Erdöl Raff. Duisburg G.M.B.H.	Duisburg	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	—
BP Benzol und Petroleum A.G.	Dinslaken	4 400	4 400	4 800	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	—
Deutsche Shell A.G.	Goßorf	4 000	4 000	4 000	4 000	8 300	8 300	8 300	8 300	—
450 Hessen Caltex Deutsch. G.M.B.H.	Raunheim	2 000	2 000	2 000	3 000	4 500	4 500	4 500	4 500	—
460 Rheinland-Pfalz		—	—	2 100	2 500	2 800	2 200	2 200	5 800	+ 3 600
Elf Mineralöl G.M.B.H.	Speyer	—	—	2 500	2 500	2 000	2 200	2 200	2 300	+ 100
Mobil Oil Raff. Wörth G.M.B.H.	Wörth/Rhein	—	—	—	—	—	—	—	3 500	+ 3 500
470 Baden-Württemberg		6 000	8 900	8 700	12 700	17 200	18 350	19 000	19 250	+ 250
Esso A.G.	Karlsruhe	3 800	4 000	4 000	8 500	8 500	8 500	8 750	8 900	+ 200
Oberrh. Mineralölwerke G.M.B.H.	Karlsruhe	2 200	2 200	2 400	6 200	6 200	6 250	6 700	6 750	+ 50
Erdölraffinerie Mannheim	Mannheim	—	2 500	2 500	2 500	2 500	3 600	3 600	3 600	—
480 Bayern		5 712	10 230	11 500	11 850	19 250	20 900	20 900	21 900	+ 1 000
Deutsche Shell A.G.	Ingelestadt	2 300	2 300	3 800	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	—
Esso A.G.	Ingelestadt	3 400	3 400	3 800	3 950	3 950	4 800	4 800	4 800	—
Erdölraffinerie Ingolstadt A.G.	Ingolstadt	—	2 000	2 400	2 400	2 400	3 200	3 200	3 200	—
Erdölraff. Neustadt G.M.B.H. & Co.	Neustadt/Bayern	—	2 500	2 500	2 500	3 500	3 500	3 500	3 500	—
BP Benzol und Petroleum A.G.	Volzburg/Donau	—	—	—	—	4 400	4 400	4 400	4 400	—
Deutsche Mancheson Petr. G.M.B.H.	Burghausen	—	—	—	—	2 000	2 000	2 000	3 000	+ 1 000
Mineralölwerke H.-J. Kettitz	Ebenhausen/Ingolstadt	12	30	—	—	—	—	—	—	—
490 Saarland Saarland-Raff. G.M.B.H.	Klarenthal	—	—	—	—	—	1 250	2 000	2 300	+ 300

Betriebsgesellschaft	Standort	1 000 t/jahr								
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Veränderungen 1970-1969
		Theoretische Rohöl-Verarbeitungskapazität (am Jahresende)								

Società	Localizzazione	Capacità teorica di lavorazione del petrolio greggio (a fine anno)								
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Variazione 1970-1969
		1 000 t/anno								
ITALIA		79 849	90 019	107 661	122 821	142 531	145 177	164 383		
501 Piemonte		1 335	1 335	5 850	7 800	7 800	7 800	7 800		
Sarpom S.p.a. Rof	Treviso Viguzzolo	1 270 65	1 270 65	5 850 —	7 800 —	7 800 —	7 800 —	7 800 —		
503 Liguria		13 600	14 390	14 600	14 990	15 690	16 050	17 740		
Garrone Raff. Petroli San Quirico S.p.a. Fina Italiana S.p.a. Isolom Shell It. SPI S.p.a.	Genova Genova Genova Busalla La Spezia Arcola	6 500 500 700 600 5 300 —	6 500 500 800 600 5 300 690	6 500 500 800 800 5 300 700	6 500 600 800 940 8 300 850	6 500 650 950 940 5 800 850	6 500 650 950 1 300 5 800 850	6 800 1 500 950 1 280 5 800 910		
510 Lombardia		10 424	13 184	14 476	16 726	19 846	19 862	22 073		
AGIP S.p.a. Amoco Italia S.p.a. Anic S.p.a. Shell It. Fina Italiana S.p.a. Nuova Nilo I.C.I.P. S.p.a. Ilva S.p.a. Lombarda Petroli S.p.a.	Cortemaggiore Cremona Sannazzaro Rho Milano Milano Mantova Valmadrera Villasanta	138 1 100 4 000 2 700 286 400 1 300 300 200	138 1 300 6 500 2 700 286 400 1 300 300 260	140 1 450 6 500 4 000 286 — 1 300 300 500	140 3 000 6 500 4 000 286 — 1 300 400 1 100	140 5 000 6 500 5 070 286 — 1 300 450 1 100	156 5 000 6 500 5 070 286 — 1 300 450 1 380			
522 Veneto Irom S.p.a.	Venezia	2 600	2 600	2 600	5 200	5 260	5 260	5 450		Accertamento in corso
523 Friuli-Venezia Giulia		2 925	2 850	2 800	2 600	2 990	2 990	2 990		
Aquila S.p.a. Esso Sr. Italia S.p.a.	Trieste Trieste	2 600 325	2 600 250	2 600 —	2 600 —	2 990 —	2 990 —	2 990 —		Enquête en cours
530 Emilia-Romagna		8 425	8 090	7 450	7 450	7 800	8 040	8 040		
Sarom Alma Montecatini Petroli d'Italia SPI S.p.a.	Ravenna Ravenna Ferrara Fiorenzuola Formoso Taro	7 450 85 230 400 260	7 450 140 240 — 260	7 450 — — — —	7 450 — — — —	7 800 — — — —	7 800 — 140 — —	7 800 — 240 — —		
541 Toscana Stanic S.p.a.	Livorno	2 800	3 900	4 600	4 600	5 200	5 200	5 200		
543 Marche Api	Falconara	2 300	2 300	2 300	3 000	3 300	3 300	3 300		
550 Lazio		2 020	2 020	5 200	5 200	5 700	8 700	6 200		
Fina Italiana S.p.a. Raffineria di Roma Goccy Oil Italiana	Roma Pantano di Grado Gaeta	520 — 1 500	520 — 1 500	— 3 700 1 500	— 3 700 1 500	— 3 700 2 000	— 3 700 2 000	— 4 200 2 000		
560 Campania Mobil Oil Italiana	Napoli	5 400	7 000	7 000	7 000	7 340	7 340	7 340		
581 Puglia		4 560	5 360	5 360	6 110	11 110	11 110	11 310		
Stanic S.p.a. Montesud Shell It.	Bari Brindisi Taranto	3 000 1 560 —	3 800 1 560 —	3 800 1 560 —	4 550 1 560 —	4 550 1 560 5 000	4 550 1 560 5 000	4 550 1 560 5 200		
590 Sicilia		23 480	27 790	30 425	34 145	37 195	39 225	45 741		
Mediterranean S.p.a. A.B.C.D. S.p.a. Anic Gela Mineraria S.p.a. Agip S.p.a. Esso Rapiom Sincas S.p.a.	Milazzo Ragusa Gela Gela Augusta Priolo	7 800 325 3 900 165 5 270 5 500	10 400 325 3 900 165 6 500 6 500	10 400 325 4 200 — 9 000 6 500	10 400 325 4 200 — 12 370 6 850	10 400 325 5 200 — 12 370 8 900	10 400 325 5 200 — 14 400 8 900	10 400 325 5 200 — 14 146 15 400		
511 Sardegna		—	—	5 200	8 000	13 200	13 200	21 200		
Sarae Sardoil	Sarroch Sassari	— —	— —	5 200 —	8 000 —	8 000 5 200	8 000 5 200	16 000 5 200		
		1 00 t/an								
Société	Localisation	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Varia- tion- 1970-1969
		Capacité théorique de traitement de pétrole brut (en fin d'année)								

ROHÖL

PÉTROLE BRUT

CRUDE OIL

Rohöl-Fernleitungen

Oléoducs de pétrole brut > 25 km

Crude oil pipelines

Abschnitt Tracé	Länge longueur km.	Durchmesser Diamètre cm	Pumpstationen Stations Pompage	Kapazität Capacité Mio t	Durchsatz Trafic				Inbetriebnahme Mise en service
					1967	1968	1969	1970	
					1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	
Trieste - Ingolstadt - Neustadt Abzweiger Steinhöring - Burghausen Ingolstadt - Jockgrim - Karlsruhe (*) Abzweiger Würmlach - Wien	464 62 298 419 123	100 32 85 45 26	5 1 2 4 1	25 3,2 9 5,5 2,7	1 434 (164) (49) — 971	13 774 (1 291) (6 913) — 1 054	17 100 (2 000) (7 800) — 1 468	19 849 (2 200) (7 300) (1 300) 2 180	1967 1967 1963 1970 1963
Porto Marghera - Mantova	57	34	1	1,2	438	468	401	357	1957
Genova - Cramona	152	40-31	2	3,7	1 686	2 735	2 778	3 033	1963
Genova - Larcchiarella (*)	110	35	1	3	728	44	516	758	1964
Larcchiarella - Villasanta	41	31	1	2						(13)
Genova - Busalla	30	40	1	5,2	—	—	991	1 152	1963
Genova - Rho	130	30	2	4	3 018	3 505	3 345	3 387	1953
Genova - Ferrara	84	66	1	18	10 970	13 030	15 157	16 116	1963
Ferrara - Collombey (Suisse)	257	45-20	4	3	(2 086)	(2 260)	(2 486)	(2 736)	1963
Ferrara - Ingolstadt	566	66-48	6	10	(5 179)	(6 069)	(7 500)	(7 403)	1966
Vadoliguro - Treccate	145	49	1	7,6	5 283	6 082	6 474	6 884	1965
Lavera - Manosque (*)	107	50	3	10	—	—	1 000	—	1969
Lavera - Jockgrim	782	86	16	34,4	29 300	33 719	26 638	33 965	1962
Antenne S.L.g. Fallavier - Feyzin	26	40	1	7	(2 277)	(3 388)	(4 050)	(5 010)	1964
» Gennes-Crestier	88	40-25	1	5	(1 833)	(2 304)	(2 647)	(3 823)	1966
» Oberhoffen - Klarenthal	105	40	1	2,6	(174)	(1 121)	(1 400)	(2 500)	1967
» Oberhoffen - Hautecourts	142	45	1	4,0	—	—	—	(1 341)	1970
Jockgrim - Würzb - Karlsruhe	8	40	—	10	(9 696)	(6 083)	(4 569)	(8 268)	1962
Jockgrim - Speyer	33	40	1	6,0	(1 813)	(1 968)	—	(6 200)	1965
Jockgrim - Mannheim	59	40	1	6,0	(2 371)	(1 381)(*)	—	—	1964
Jockgrim - Ingolstadt (*)	286	65	2	9	(3 273)	—(*)	—	—	1963
Fos - Feyzin	260	61	2	15	—	—	—	—	1971
Fos - Strasbourg	714	102	8	40	—	—	—	—	1972
Parentis - Ambès	98	30-40	1	2,5	2 302	2 197	2 058	1 914	1958 1960 1965
Antenne Gadaux	19	25	1						
Antenne Laxérgne	49	15	1						
Le Verdon - Paulliac	55	46	1	2,7	—	—	—	1 907	1970
Donges - Verna-la-Seiche	93	32	1	3,0	1 223	1 168	1 466	1 414	1965
Le Havre - Port Jérôme	3 x 34	25-60	1	12,7	4 369	5 621	5 900	6 993	1949-1966
Le Havre - N.O. Gravenchon	35	36	1	4	3 418	3 233	2 900	3 068	1959
Le Havre - Petit Courseaux	2 x 77	36-40	2	9,5	6 120	6 497	7 300	8 333	1952-1965
Le Havre - Grandpuits	251	50	3	10,3	2 348	3 131	3 103	8 160	1966
Antenne Gargenville	8	50	—	—	—	(685)	(2 237)	(2 571)	1968
Antenne Vernon	6	50	—	—	—	—	(574)	(3 145)	1969
Le Havre - Valenciennes (*)	286	32	5	3,5	—	—	1 100	2 130	1968
Zeebrugge - Gent	50	51	1	9,9	—	2 175	3 570	5 408	1968
Europoort - Antwerpen	105	86	1	24	—	—	—	—	1971
Antwerpen - Felix	88	32	—	6	—	—	—	—	1971
Europoort - Amsterdam	85	66	1	8	—	600	1 500	1 500	1968
Europoort - Venlo (*)	170	91	1	36	14 040	16 362	18 100	18 300	1960
Venlo - Wesseling	104	60	1	11,5	(5 478)	(6 789)	(7 800)	(...)	1960
Wesseling - Raunheim	156	40	6	10	(2 597)	(4 082)	(4 400)	(4 300)	1963
Venlo - Wesel	45	50	—	6	—	—	—	—	1960
Wesel - Gelsenkirchen	44	38	1	6	(5 965)	(5 491)	(5 900)	(...)	1957
Wilhelmshaven - Wesseling	384	71	4	24,5	19 502	20 623	20 864	23 500	1958
Brunsbüttelkoog - Heide	32	25	1	2,8	2 400	2 300	2 500	2 100	1959
Flön Ost - Heide	90	25	1	1	335	437	487	485	—
Tracé	km	cm	Pompstat.	Mio t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	In- werking treeding
Parcours	Longueur	Diámetro	Stat. pompaggio	Capacité	1967	1968	1969	1970	Entrée en exercice

(*) Umkehr Ende 1967 — Inversion du trafic fin 1967

(*) Fernleitung für Rohöl und Fertigzeugnisse — Oléoduc mixte pétrole brut et produits

(*) Ausschließlich 1962 durch Trieste - Ingolstadt - Jockgrim - Sans compter 1962 reçus via Trieste - Ingolstadt - Jockgrim

(*) Provisorisch - Provisoire

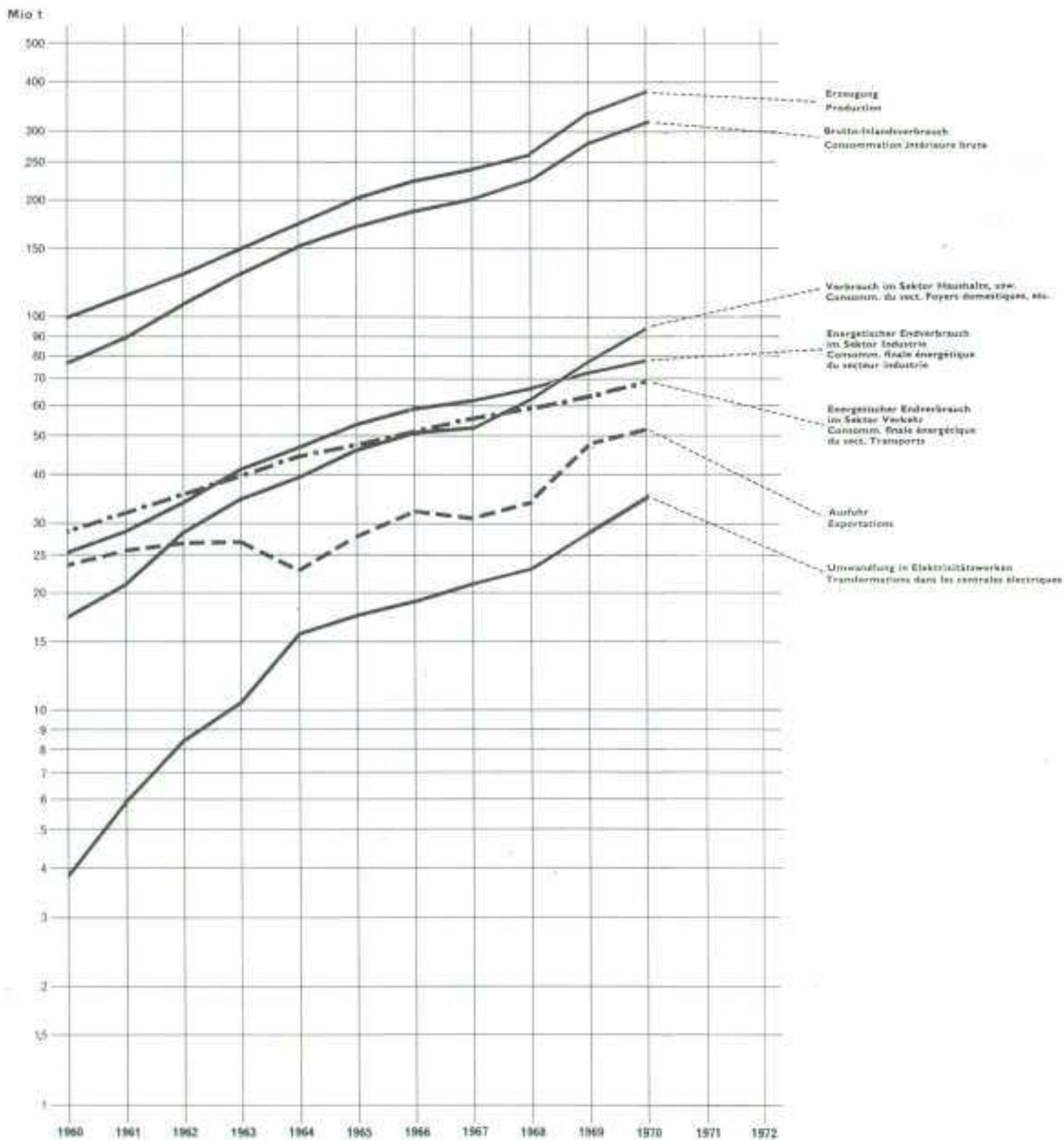
(*) Früher Fernleitung für Fertigzeugnisse — Anciennement oléoduc de produits

RUWE AARDOLIE

Ruwe aardolie-pijpleidingen

PETROLIO GREGGIO

Oléodotti per petrolio greggio



1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ										
1 Production de sources primaires	338	494	548	628	590	500	577	660	608	+ 4,2
2 Production de produits dérivés en raffineries	110 855	166 439	195 810	227 142	256 247	274 288	305 572	347 099	392 096	+ 12,9
hors raffineries	110 347	165 731	195 168	226 477	255 726	273 859	305 153	346 635	391 662	+ 12,9
	508	688	642	665	521	429	417	464	434	- 6,4
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(8 837)	(13 015)	(17 677)	(20 826)	(24 318)	(26 743)	(26 343)	(31 935)	(38 049)	+ 19,1
4 Importations en prov. des pays tiers	13 777	27 125	19 834	18 483	19 833	17 742	18 657	15 873	19 727	+ 24,2
5 Ressources	124 970	194 058	216 192	246 473	274 670	292 610	324 806	363 632	412 511	+ 13,4
6 Variations des stocks prod. et import. *	- 1 795	- 3 346	- 1 168	- 1 483	- 3 373	- 2 806	- 2 549	- 1 837	- 7 163	
8 Livraisons à la Communauté	(8 837)	(13 015)	(17 677)	(20 826)	(24 318)	(26 743)	(26 343)	(31 935)	(38 049)	+ 19,1
9 Exportations vers les pays tiers	24 757	28 747	26 984	32 830	38 694	37 579	42 020	49 784	53 031	+ 6,5
10 Consommation brute	98 418	141 965	188 042	212 160	234 603	252 225	280 237	312 011	352 317	+ 12,9
11 Sources	10 432	14 632	17 189	19 145	20 836	20 269	22 696	26 317	25 944	- 1,4
12 Consommation intérieure brute	87 986	147 333	170 853	193 015	213 767	231 956	257 541	285 694	326 373	+ 14,2
A Transformations centrales électriques	4 695	11 964	17 585	19 707	21 657	23 378	25 105	30 502	37 070	+ 21,5
usines à gaz	2 952	10 676	16 054	17 797	19 452	21 602	23 461	29 023	35 543	+ 22,5
	- 743	1 288	1 527	1 910	2 205	1 776	1 644	1 499	1 527	+ 1,8
B Industrie sidérurgie	33 529	54 419	63 192	71 639	78 835	86 076	96 685	103 641	118 229	+ 10,4
chimie	3 316	4 630	6 020	6 935	7 187	7 509	8 254			
pétrochimie	3 740	6 983	8 405	9 859	10 260	11 241	13 778			
autres secteurs industriels	1 950	3 644	4 947	5 755	7 996	10 204	14 180	15 979	19 024	+ 19,0
	- 24 521	38 952	43 820	49 090	53 398	57 122	62 473			
C Transports ferroviaires	28 995	40 386	44 958	48 475	52 467	56 313	60 884	65 291	71 191	+ 9,0
maritimes										
autres										
D Foyers domestiques, etc. foyers domestiques, artisanat et divers	19 607	38 259	42 770	50 027	56 306	61 712	70 803	84 847	97 134	+ 19,2
agriculture	16 279	33 838	38 053	45 092	50 915	55 930	64 655	78 320	90 010	+ 19,7
pêche	2 807	3 838	4 082	4 301	4 721	5 131	5 408	5 756	6 311	+ 13,3
	522	583	834	634	670	631	740	771	813	+ 5,4
E Total des utilisations (A + B + C + D) utilisations énergétiques	86 826	145 028	158 505	189 848	209 265	227 479	255 477	284 281	323 624	+ 13,8
utilisations non énergétiques	78 660	131 667	152 190	172 102	187 061	203 043	226 613	252 383	285 811	+ 13,2
	8 166	13 367	16 315	17 746	22 194	24 436	28 864	31 898	37 813	+ 18,5
18 Écart statistique (12—E)	+ 1 140	+ 2 305	+ 2 348	+ 3 167	+ 4 502	+ 4 477	+ 3 064	+ 1 413	+ 2 749	

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks

Nota: Diese Bilanz ist nicht zur Erstellung der zusammengefaßten Energiebilanz benutzt worden.
Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

Questo bilancio non è utilizzato per l'elaborazione del bilancio globale dell'energia.
Deze balans maakt geen deel uit van de globale energietoelafs.
This balance-sheet is not used for the overall energy balance-sheet.

**BILANZ ALLER
MINERALÖLPRODUKTE**
**BILAN TOUTS PRODUITS
PÉTROLIERS**
**BALANCE-SHEET OF ALL
PETROLEUM PRODUCTS**

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
DEUTSCHLAND (B.R.)										
1 Erzeugung von Primärenergie	23	22	18	15	16	15	15	14	15	+ 7,1
2 Erzeugung von abgeleiteten Produkten in den Raffinerien	17 044	44 201	54 137	61 808	70 657	74 106	84 228	90 235	99 028	+ 9,7
außerhalb der Raffinerien	26 536	43 530	53 595	61 123	70 136	73 257	83 811	89 771	98 594	+ 9,8
508	671	642	685	521	429	417	464	434	—	- 6,5
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	3 571	6 412	7 625	9 738	12 004	13 604	14 149	18 736	22 712	+ 21,3
4 Einfuhr aus dritten Ländern	4 665	11 118	8 155	7 335	6 623	5 913	6 723	6 868	8 290	+ 20,7
5 Aufkommen	35 303	61 753	70 035	78 896	89 300	93 718	105 115	115 843	130 045	+ 12,3
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp. *	- 506	- 633	- 289	+ 201	- 742	- 1 050	- 1 095	- 399	- 335	—
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	2 831	5 295	5 984	5 247	5 640	6 485	8 033	7 728	8 694	+ 12,5
9 Ausfuhr in dritte Länder	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Bruttoverbrauch	31 966	55 825	63 762	73 850	82 918	86 183	95 997	107 716	121 016	+ 12,3
11 Bunker	2 347	2 726	3 256	3 537	3 911	3 357	3 727	4 063	3 773	- 7,1
12 Brutto-Inlandsverbrauch	29 619	53 099	60 506	70 313	79 007	82 826	92 270	103 653	117 244	+ 13,1
A Umwandlung	1 164	2 677	3 421	4 515	5 868	5 655	6 349	7 560	9 126	+ 20,7
Elektrizitätswerke	1 017	2 347	3 029	4 047	5 196	5 057	5 642	6 853	8 442	+ 23,2
Gaswerke	147	330	392	468	672	598	707	707	684	- 3,3
B Industrie	10 109	18 192	21 922	25 587	29 021	30 427	34 006	36 908	40 500	+ 9,7
Eisenschaffende Industrie	1 230	1 962	2 541	2 770	2 939	2 956	3 257	3 625	3 760	+ 2,7
Chemie	1 025	2 063	2 579	3 286	3 709	3 924	4 182	3 395	3 939	+ 16,0
Petrochemie	721	1 585	2 338	2 451	3 613	4 401	5 550	5 905	5 953	+ 0,8
Übrige Industrie	7 153	12 682	14 464	17 080	18 760	19 146	20 977	23 982	26 849	+ 12,0
C Verkehr	10 658	14 709	16 584	17 923	19 761	20 474	21 921	23 773	26 122	+ 9,9
Eisenbahnen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Straßen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luftfahrt	—	—	—	—	—	—	1 496	1 722	1 952	+ 13,4
Binnenschifffahrt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D Haushalte, usw.	6 859	17 045	18 951	22 161	24 880	26 049	29 654	35 439	40 481	+ 14,2
Haushalte Handwerk u. sonstige	6 127	16 110	17 954	21 134	23 786	24 928	28 484	34 232	39 199	+ 14,5
Landwirtschaft	732	935	997	1 027	1 094	1 121	1 170	1 207	1 282	+ 6,2
Fischerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E Verwendung insgesamt (A + B + C + D)	28 790	52 723	60 878	70 186	79 530	82 605	91 930	103 680	116 229	+ 12,1
Energetische Verwendung	25 560	46 974	53 647	62 299	69 880	72 173	79 674	90 300	101 123	+ 12,0
Nicht-energetische Verwendung	3 230	5 749	7 231	7 887	9 650	10 432	12 256	13 380	15 106	+ 12,2
18 Statistische Differenz (12 - E)	+ 829	+ 376	- 372	+ 127	- 523	+ 221	+ 340	- 27	+ 1 015	—

FRANCE

1 Production de sources primaires	256	417	467	545	482	458	441	534	576	+ 7,9
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	29 770	42 415	48 545	56 266	61 874	69 571	74 326	82 611	94 797	+ 14,8
3 Réceptions en prov. de la Communauté	675	552	2 205	1 965	2 066	2 387	2 567	3 373	4 187	+ 24,1
4 Importations en prov. des pays tiers	2 012	3 494	2 210	2 105	2 548	2 422	2 551	1 884	2 169	+ 15,1
5 Ressources	32 713	46 878	53 427	60 881	66 970	74 838	79 885	88 402	101 729	+ 15,1
6 Variations des stocks prod. et import. *	- 66	- 985	- 382	- 805	- 411	- 982	- 701	- 367	- 2 882	—
8 Livraisons à la Communauté	1 085	2 031	3 329	4 948	5 998	5 563	4 560	5 344	4 701	- 12,0
9 Exportations vers les pays tiers	5 564	4 925	4 493	5 343	7 009	7 031	6 932	6 440	6 032	- 6,3
10 Consommation brute	25 998	38 937	45 223	49 886	53 552	61 262	67 692	76 251	88 114	+ 15,6
11 Soutos	1 698	2 006	2 198	2 059	2 177	2 568	3 007	3 559	3 921	+ 10,2
12 Consommation intérieure brute	24 300	36 931	43 025	47 827	51 375	58 694	64 685	72 692	84 193	+ 15,8
A Transformations	938	2 095	3 716	3 673	3 393	4 056	3 492	4 773	7 766	+ 62,7
centrales électriques	642	1 662	3 178	2 892	2 434	3 203	2 837	4 208	7 135	+ 69,6
usines à gaz	296	433	538	781	959	853	655	565	631	+ 11,8
B Industrie	6 907	13 927	15 658	17 981	19 947	22 725	26 318	25 808	30 590	+ 16,5
sidérurgie	781	968	1 237	1 393	1 416	1 488	1 542	—	—	—
chimie	626	1 248	1 532	1 710	1 912	2 196	2 402	—	—	—
pétrochimie	403	797	889	995	1 158	1 803	2 415	2 706	3 262	+ 20,5
autres secteurs industriels	7 097	10 914	12 000	13 884	15 461	17 238	19 959	—	—	—
C Transports	8 393	11 078	12 183	13 108	14 064	15 352	16 495	17 802	19 208	+ 7,9
ferroviaires	1 111	1 241	1 187	1 127	943	910	822	820	682	- 16,8
routiers	6 709	8 928	10 005	10 929	11 964	13 113	14 280	15 332	16 729	+ 9,0
aériens	484	797	877	923	998	1 163	1 191	1 385	1 547	+ 11,7
navigation intérieure	89	112	114	129	159	163	202	244	250	+ 2,5
D Foyers domestiques, etc.	5 336	8 802	9 924	11 612	12 490	14 956	17 009	22 140	24 682	+ 11,5
foyers domestiques, artisanat et divers	3 856	6 737	7 783	9 402	10 136	12 383	14 249	19 218	21 444	+ 11,6
agriculture	1 109	1 670	1 713	1 766	1 896	2 129	2 370	2 443	2 756	+ 12,8
pêche	371	395	430	444	458	444	450	479	492	+ 0,6
E Total des utilisations (A + B + C + D)	23 574	35 902	41 481	46 375	49 894	57 089	63 314	70 523	82 246	+ 16,6
utilisations énergétiques	21 119	32 430	37 827	42 462	45 575	51 667	57 402	64 219	74 804	+ 16,6
utilisations non énergétiques	2 455	3 472	3 654	3 913	4 319	5 422	5 912	6 304	7 382	+ 17,1
18 Écart statistique (12 - E)	+ 726	+ 1 029	+ 1 544	+ 1 452	+ 1 481	+ 1 405	+ 1 371	+ 2 169	+ 1 947	—

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

Nota: Diese Bilanz ist nicht zur Erstellung der zusammengefaßten Energiebilanz benutzt worden.

Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

**BALANS VOOR ALLE
AARDOLIEPRODUKTEN**
**BILANCIO DI TUTTI I
PRODOTTI PETROLIFERI**

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
BELGIQUE/BELGIË										
1 Production de sources primaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	6 518	11 387	12 574	14 800	15 754	16 290	21 373	26 610	28 242	+ 6,1
3 Réceptions en prov. de la Communauté	3 743	2 772	3 132	3 145	3 960	4 449	3 762	4 095	4 503	+ 10,0
4 Importations en prov. des pays tiers	—	2 123	2 317	2 006	1 882	1 781	2 184	1 441	1 586	+ 10,1
5 Ressources	10 261	16 282	18 023	19 951	21 596	22 520	27 319	32 154	34 331	+ 6,8
6 Variations des stocks prod. et import *	410	342	87	81	536	36	343	239	345	—
8 Livraisons à la Communauté	2 884	4 560	4 652	4 973	5 343	5 333	7 488	10 044	9 089	+ 9,5
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute	6 967	11 480	13 284	14 894	15 717	17 223	19 488	22 349	24 897	+ 11,4
11 Sources	751	1 503	1 808	2 033	2 100	2 037	2 163	2 854	2 688	- 5,8
12 Consommation intérieure brute	6 216	9 977	11 476	12 863	13 617	15 186	17 325	19 495	22 209	+ 13,9
A Transformations centrales électriques usines à gaz	661 600 61	1 316 1 153 163	1 820 1 573 247	1 963 1 680 283	2 139 1 869 270	2 237 2 130 107	2 670 2 600 70	3 341 3 319 22	3 877 3 867 10	+ 16,0 + 16,5 - 34,5
B Industrie sidérurgie chimie pétrochimie autres secteurs industriels	2 729 158 370 129 2 072	3 461 277 557 198 2 429	4 257 362 640 316 3 039	4 537 405 694 229 3 159	5 116 450 769 358 3 621	5 528 491 769 406 3 862	6 229 580 988 655 4 006	7 266 655 1 103 1 104 4 405	8 052 607 1 150 1 404 4 891	+ 10,8 - 7,3 + 4,4 + 27,2 + 11,0
C Transports ferroviaires maritimes aériens navigation intérieure	1 888 99 1 496 172 121	2 364 166 1 885 199 114	2 640 189 2 131 205 115	2 877 210 2 316 210 141	2 944 212 2 364 213 157	3 322 112 2 663 266 281	3 732 103 2 987 311 331	3 696 126 2 913 324 323	4 127 158 3 284 387 299	+ 11,0 + 25,4 + 12,7 + 19,4 - 10,5
D Foyers domestiques, etc. foyers domestiques, artisanat et divers agriculture pêche	1 372 1 216 155 1	2 622 2 349 227 46	2 731 2 379 296 56	3 409 3 027 331 51	3 529 3 127 345 57	4 064 3 672 344 48	4 743 4 396 312 35	5 251 4 801 350 40	6 238 5 805 385 48	+ 18,8 + 19,4 + 10,0 + 20,0
E Total des utilisations (A + B + C + D) utilisations énergétiques utilisations non énergétiques	6 650 6 258 392	9 763 9 162 601	11 448 10 724 724	12 786 11 994 792	13 730 12 827 903	15 151 14 164 987	17 374 16 014 1 360	19 554 17 734 1 820	22 294 19 935 2 359	+ 14,0 + 12,5 + 28,3
18 Écart statistique (12—E)	- 834	+ 214	+ 28	+ 77	- 113	+ 35	- 49	- 59	- 85	

LUXEMBOURG

3 Réceptions en prov. de la Communauté	327	581	713	846	961	1 064	1 197	1 296	1 381	+ 6,6
5 Ressources	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Livraisons à la Communauté	1	3	3	2	2	2	—	—	—	—
10 Consommation brute	226	578	710	844	959	1 062	1 197	1 296	1 381	+ 6,6
12 Consommation intérieure brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A Transformations centrales électriques usines à gaz	7 4 3	53 32 1	59 37 2	56 50 6	60 54 6	78 72 6	74 67 7	76 68 8	76 69 7	—
B Industrie sidérurgie chimie pétrochimie autres secteurs industriels	49 12 11 — 26	267 208 19 1 39	364 287 30 2 45	439 350 35 2 32	518 419 40 3 36	583 474 58 4 47	643 515 52 3 70	712 574 59 6 73	753 605 64 3 81	+ 5,8 + 5,4 + 8,3 + 30,0 + 11,0
C Transports ferroviaires maritimes aériens navigation intérieure	104 7 95 2	122 12 107 3	128 12 112 4	145 14 122 9	152 14 127 11	155 16 126 13	167 17 136 14	176 17 143 16	191 17 149 25	+ 8,5 — + 4,2 + 56,3
D Foyers domestiques, etc. foyers domestiques, artisanat et divers agriculture pêche	65 53 10 —	136 127 9 —	148 140 8 —	192 182 10 —	218 209 9 —	229 219 10 —	270 260 10 —	314 301 13 —	336 325 11 —	+ 7,0 + 7,0 - 15,4 —
E Total des utilisations (A + B + C + D) utilisations énergétiques utilisations non énergétiques	225 212 13	578 562 16	699 678 21	832 809 23	948 924 24	1 045 1 021 24	1 154 1 125 29	1 278 1 246 32	1 356 1 326 30	+ 6,1 + 6,4 - 6,3
18 Écart statistique (12—E)	+ 1	—	+ 11	+ 12	+ 11	+ 17	+ 43	+ 18	+ 25	

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

Nota: Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

Deze balans maakt geen deel uit van de globale energiebalans.

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Production de sources primaires	230	347	369	413	373	344	342	390	408	+ 4,6
2 Production de produits dérivés en raffineries	107 524	161 345	189 873	220 166	248 230	265 284	296 033	336 296	380 589	+ 13,2
<i>hors raffineries</i>	107 016	160 657	189 231	219 481	247 709	264 855	295 616	335 832	380 155	+ 13,2
	508	688	642	685	521	429	417	464	434	- 6,5
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(8 538)	(13 401)	(17 219)	(20 394)	(23 882)	(26 256)	(25 802)	(31 370)	(37 382)	+ 19,2
4 Importations en prov. des pays tiers	13 760	27 094	19 828	18 673	19 793	17 666	18 558	15 749	19 517	+ 23,9
5 Ressources	121 514	188 786	210 070	239 252	268 196	283 294	314 933	352 435	400 514	+ 13,6
6 Variations des stocks prod. et impors.*	- 1 786	- 3 334	- 1 118	- 1 475	- 3 342	- 2 790	- 2 512	- 1 899	- 7 099	
8 Livraisons à la Communauté	(8 538)	(13 401)	(17 219)	(20 394)	(23 882)	(26 256)	(25 802)	(31 370)	(37 382)	+ 19,2
9 Exportations vers les pays tiers	24 573	28 476	26 658	32 289	37 922	36 662	41 135	48 576	51 896	+ 6,8
10 Consommation brute	95 155	156 976	182 294	205 488	227 132	243 842	271 266	301 960	341 519	+ 13,1
11 Soortes	10 432	14 432	17 189	19 145	20 836	20 269	22 696	26 317	25 944	- 1,4
12 Consommation intérieure brute	84 723	142 344	165 105	186 343	206 296	223 573	248 590	275 643	315 575	+ 14,5
13 Transformations	4 116	10 936	16 387	18 401	20 339	22 211	23 868	29 303	35 839	+ 22,3
16 Consommation finale non énergétique	7 741	12 438	14 974	16 377	19 491	22 343	25 832	29 036	34 780	+ 19,8
17 Consommation finale énergétique	71 745	116 728	131 435	148 425	162 003	174 762	194 236	216 009	242 035	+ 12,0
18 Écart statistique	+ 1 121	+ 3 242	+ 3 309	+ 3 140	+ 4 463	+ 4 257	+ 4 654	+ 1 295	+ 2 921	
Transformations :										
135 centrales électriques	3 898	10 588	15 956	17 619	19 224	21 290	23 053	28 507	35 053	+ 23,0
133 usines à gaz	218	348	431	782	1 115	921	815	796	786	- 1,3
Consommation finale non énergétique :										
161 chimie	1 547	2 773	3 674	4 398	6 356	8 111	11 343	13 333	16 301	+ 22,3
162 autres	6 194	9 665	11 300	11 979	13 135	14 232	14 489	15 703	18 479	+ 17,7
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	25 789	41 401	47 434	53 941	57 457	61 149	67 279	70 935	79 113	+ 11,5
soit :										
1710 sidérurgie	3 370	4 829	5 991	6 901	7 102	7 470	8 121			
1711 métaux non ferreux	952	1 250	1 364	1 459	1 729	1 914	2 222			
1712 chimie	3 691	6 840	8 232	9 765	10 186	11 102	11 073			
1713 produits minéraux non métalliques	5 705	9 308	11 003	12 163	13 629	13 964	15 016			
1714 extraction (combustibles exclus)	382	509	646	748	861	877	927			
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	2 590	3 152	3 739	4 380	4 776	5 484	5 963			
1716 textiles, cuir, habillement	1 914	3 113	3 507	4 032	4 292	4 732	4 901			
1717 papier et imprimerie	1 702	2 828	3 178	3 921	4 251	4 642	4 369			
1718 fabrications métalliques	3 316	5 853	6 345	7 257	7 618	8 072	8 252			
1719 autres branches	1 990	3 790	3 345	3 668	3 594	3 838	3 997			
ajustement *	- 763	- 1 271	- 1 956	- 2 153	- 2 381	- 2 946	+ 438			
172 transports	28 028	39 215	43 773	47 213	51 125	54 924	59 452	63 628	69 299	+ 9,1
soit :										
1721 transports ferroviaires	1 709	2 123	2 113	2 049	1 876	1 721	1 630	1 694	1 599	- 5,6
1722 transports routiers	22 950	32 731	36 746	39 877	43 317	46 412	50 514	54 095	59 199	+ 9,4
1723 transports aériens	1 871	2 744	3 036	3 295	3 688	4 293	4 174	5 442	6 147	+ 13,0
1724 navigation intérieure	1 498	1 717	1 878	1 992	2 046	2 498	2 586	2 297	2 454	+ 2,4
173 foyers domestiques, etc.	17 928	36 012	40 228	47 271	53 421	58 689	67 505	81 446	93 523	+ 14,8
soit :										
foyers domest., artisanat et divers	14 708	31 719	35 659	42 488	48 300	53 096	61 546	74 174	85 624	+ 16,9
agriculture	2 707	3 719	3 945	4 161	4 565	4 959	5 235	5 566	6 101	+ 9,8
pêche	513	574	624	621	636	634	724	756	798	+ 5,6

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Erzeugung von Primärenergie	11	12	10	8	8	8	8	8	9	+ 12,5
2 Erzeugung von abgeleiteten Produkten in den Raffinerien außerhalb der Raffinerien	26 031 25 523 508	42 592 41 921 671	52 118 51 476 642	59 150 58 465 685	67 317 66 796 521	70 252 69 823 429	79 860 79 443 417	85 231 84 767 464	94 054 93 620 434	+ 10,4 + 10,4 - 6,3
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	3 567	6 377	7 591	9 702	11 964	13 534	14 043	18 579	22 495	+ 21,1
4 Einfuhr aus dritten Ländern	4 650	11 114	8 154	7 334	6 607	5 897	6 710	6 839	8 147	+ 20,6
5 Aufkommen	34 267	60 095	67 873	76 194	85 896	89 691	100 621	110 667	124 805	+ 12,0
6 Bestandsveränder. bei Erz. u. Imp.*	- 502	- 627	- 786	+ 199	- 734	- 1 049	- 1 081	- 403	- 329	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	2 647	5 073	5 779	5 055	5 379	6 200	7 706	7 348	8 353	+ 13,6
9 Ausfuhr in dritte Länder										
10 Bruttoverbrauch	31 118	54 395	61 008	71 330	79 783	82 442	91 834	102 986	116 223	+ 12,9
11 Bunker	2 347	2 726	3 256	3 537	3 911	3 357	3 727	4 063	3 772	- 7,2
12 Brutto-Inlandsverbrauch	28 771	51 669	58 552	67 801	75 872	79 085	88 107	98 923	112 451	+ 13,7
13 Umwandlung	1 033	2 363	3 007	4 138	5 253	5 172	5 920	7 028	8 621	+ 22,7
16 Nicht-energetischer Endverbrauch	2 949	5 006	6 085	6 729	8 252	8 706	10 341	10 935	12 539	+ 14,7
17 Energetischer Endverbrauch	24 019	43 970	49 881	56 853	62 795	65 010	71 633	81 089	90 295	+ 11,4
18 Statistische Differenz	+ 770	+ 330	- 421	+ 81	- 528	+ 197	+ 313	- 129	+ 996	
Umwandlung :										
131 Elektrizitätswerke	1 000	2 330	2 977	3 986	5 062	4 927	5 443	6 628	8 325	+ 24,1
133 Gaswerke	33	33	30	152	291	245	377	400	396	- 1,0
Nicht-energetischer Endverbrauch :										
161 Chemie	440	842	1 199	1 293	2 215	2 675	3 635	3 460	3 386	- 2,1
162 Sonstige	2 509	4 164	4 893	5 436	6 037	6 031	6 706	7 475	9 153	+ 22,4
Energetischer Endverbrauch :										
171 Industrie	6 986	12 740	14 960	17 426	18 838	19 169	20 804	22 702	24 676	+ 8,7
davon :										
1710 Eisen- u. Metallindustrie	1 230	1 962	2 541	2 770	2 894	2 956	3 287	3 625	3 760	+ 3,7
1711 NE-Metallindustrie	281	380	399	445	455	433	438	476	481	+ 1,1
1712 Chemie	1 025	2 063	2 579	3 286	3 709	3 924	3 404	3 741	3 938	+ 5,3
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	1 625	2 975	3 206	4 184	4 828	4 693	4 734	5 080	5 596	+ 10,2
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	120	289	386	443	461	427	397	420	439	+ 9,3
1715 Nahrungs- und Genussmittel	760	1 382	1 598	1 833	2 057	2 189	2 291	2 428	2 529	+ 4,2
1716 Textil-, Leder-, Bekleidungsindustrie	386	780	898	1 046	1 146	1 172	1 204	1 310	1 377	+ 5,1
1717 Papier- und Druckereigewerbe	399	1 140	1 217	1 404	1 596	1 810	1 378	1 553	1 716	+ 10,5
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	1 147	2 091	1 308	2 648	2 684	2 735	2 816	3 112	3 421	+ 9,9
1719 Sonstige	399	733	812	904	929	981	949	1 076	1 220	+ 13,2
Ausgleich *	- 596	- 1 055	- 1 284	- 1 537	- 1 921	- 2 150	- 94	- 121	+ 179	
172 Verkehr	10 319	14 397	16 200	17 518	19 350	20 087	21 558	23 348	25 623	+ 9,7
davon :										
1721 Eisenbahnen	381	493	515	479	528	559	573	576	615	+ 6,8
1722 Straßen	8 885	12 537	14 134	15 368	16 956	17 433	18 710	20 266	22 206	+ 9,6
1723 Luftfahrt	523	742	869	971	1 121	1 265	1 495	1 721	1 952	+ 13,4
1724 Binnenschifffahrt	530	625	690	700	745	720	780	785	850	+ 8,3
173 Haushalte, usw.	6 714	16 833	18 713	21 909	24 607	25 754	29 271	35 039	39 996	+ 14,1
davon :										
Haushalte, Handw. und sonstige	6 012	15 931	17 757	20 923	23 556	24 673	28 140	33 878	38 765	+ 14,4
Landwirtschaft	702	902	956	986	1 051	1 081	1 131	1 161	1 231	+ 6,0
Fischerei	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme

FRANCE

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Production de sources primaires	160	280	296	337	273	229	213	270	302	+ 11,9
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	28 690	40 858	46 832	54 352	59 858	67 434	72 084	80 190	92 222	+ 15,0
3 Réceptions en prov. de la Communauté	647	509	2 149	1 903	1 983	2 271	2 460	3 258	4 079	+ 25,2
4 Importations en prov. des pays tiers	2 010	3 478	2 206	2 102	2 530	2 390	2 496	1 818	2 059	+ 13,3
5 Ressources	31 507	45 125	51 483	58 694	64 644	72 324	77 253	85 536	98 662	+ 15,3
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 67	- 991	- 362	- 799	- 405	- 963	- 703	- 384	- 2 861	
8 Livraisons à la Communauté	6 513	6 750	7 531	9 799	12 580	12 105	10 993	11 174	10 155	- 9,1
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	34 927	37 384	43 590	48 096	51 659	59 256	65 557	73 978	85 646	+ 15,8
11 Soutes	1 698	2 006	2 198	2 059	2 177	2 568	3 007	3 559	3 921	+ 10,2
12 Consommation intérieure brute	33 229	35 378	41 392	46 037	49 482	56 688	62 550	70 419	81 725	+ 16,1
13 Transformations	725	1 817	3 413	3 290	3 024	3 680	3 061	4 386	7 317	+ 66,8
16 Consommation finale non énergétique	2 398	3 406	3 577	3 024	4 226	5 207	5 878	6 136	7 549	+ 16,5
17 Consommation finale énergétique	19 381	29 158	32 854	37 426	40 739	46 205	52 273	57 698	64 145	+ 12,9
18 Écart statistique	+ 725	+ 997	+ 1 540	+ 1 497	+ 1 493	+ 1 596	+ 1 338	+ 2 199	+ 2 114	
Transformations :										
131 centrales électriques	642	1 662	3 178	2 870	2 414	3 178	2 789	4 148	7 085	+ 70,8
133 usines à gaz	83	155	235	420	610	502	272	238	222	- 2,5
Consommation finale non énergétique :										
161 chimie	368	789	880	912	1 070	1 588	2 395	2 698	3 206	+ 18,8
162 autres	2 030	2 617	2 697	2 906	3 156	3 619	3 483	3 438	3 943	+ 14,7
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	6 693	10 672	12 241	14 276	15 836	17 627	20 578	19 664	23 205	+ 18,0
soit :										
1710 sidérurgie	781	968	1 237	1 393	1 416	1 488	1 542			
1711 métaux non ferreux	482	578	665	737	873	1 045	1 370			
1712 chimie	604	1 175	1 450	1 683	1 895	2 196	2 375			
1713 produits minéraux non métalliques	1 192	1 708	2 005	2 441	2 753	3 101	3 480			
1714 extraction (combustibles exclus)	217	180	220	253	310	350	420			
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	972	1 479	1 645	1 881	2 131	2 552	3 078			
1716 textiles, cuir, habillement	528	917	1 116	1 338	1 623	1 932	2 186			
1717 papier et imprimerie	386	575	620	730	815	920	953			
1718 fabrications métalliques	1 050	1 977	2 095	2 503	2 877	3 190	3 415			
1719 autres branches	873	1 170	1 434	1 422	1 499	1 494	1 674			
ajustement *	- 192	- 55	- 246	- 103	- 314	- 641	+ 85			
172 transports	8 128	10 775	11 860	12 790	13 732	14 986	16 127	17 404	18 800	+ 8,0
soit :										
1721 transports ferroutiers	1 091	1 216	1 160	1 100	913	880	792	790	652	- 17,5
1722 transports routiers	6 478	8 668	9 730	10 649	11 684	12 803	13 968	15 013	16 379	+ 9,1
1723 transports aériens	476	787	865	921	995	1 163	1 188	1 382	1 544	+ 11,7
1724 navigation intérieure	83	104	105	120	138	140	179	219	225	+ 2,7
173 foyers domestiques, etc.	4 560	7 711	8 753	10 360	11 171	13 592	15 568	20 630	23 140	+ 12,3
soit :										
foyers domest. artisanat et divers	2 138	5 714	6 684	8 224	8 897	11 105	12 894	17 802	19 997	+ 12,3
agriculture	1 059	1 610	1 648	1 701	1 826	2 052	2 233	2 359	2 671	+ 13,2
pêche	363	387	421	435	448	435	447	469	472	+ 0,6

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

ITALIA

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Produzione fonti primarie	59	55	63	68	92	107	121	112	97	- 13,4
2 Produzione di prodotti derivati	28 337	44 473	52 928	63 810	74 004	79 498	87 219	96 655	108 837	+ 12,4
<i>in raffinerie</i>	28 337	44 456	52 928	63 810	74 804	79 498	87 219	96 655	108 837	+ 12,4
<i>fuori raffinerie</i>	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Arrivi dalla Comunità	60	150	190	100	117	140	323	842	240	- 71,5
4 Importazioni dai paesi terzi	1 457	3 008	1 671	2 324	2 896	3 305	3 636	3 002	3 051	+ 1,6
5 Risorse	29 913	47 686	54 852	66 302	77 909	83 050	91 299	100 811	112 328	+ 11,3
6 Variazioni delle scorte producc. e imp.*	- 465	- 1 078	- 349	- 703	- 976	- 1 029	- 47	- 997	- 1 985	
8 Consegne alla Comunità										
9 Esportazioni verso i paesi terzi	7 908	9 912	10 836	17 507	20 965	22 365	24 586	27 381	28 579	+ 4,4
10 Consumo lordo	21 540	36 696	43 667	48 092	55 968	59 656	66 666	72 433	81 661	+ 12,7
11 Bunkeraggi	3 390	4 613	5 546	6 482	7 605	7 094	7 175	7 633	6 785	- 11,1
12 Consumo interno lordo	18 350	32 083	38 121	41 610	48 363	52 562	59 491	64 800	74 876	+ 15,5
13 Trasformazioni	894	3 983	6 119	6 403	6 850	8 406	9 415	11 215	12 789	+ 14,0
14 Consumo finale non energetico	1 667	2 447	3 093	3 343	4 315	4 835	5 806	7 656	8 817	+ 15,8
17 Consumo finale energetico	15 765	24 968	27 768	30 541	33 605	36 947	41 263	46 661	53 365	+ 14,4
18 Differenza statistica	+ 24	+ 685	+ 1 141	+ 1 323	+ 3 593	+ 2 374	+ 3 007	- 692	- 95	
Trasformazioni :										
131 centrali elettriche	849	3 874	6 003	6 262	6 710	8 260	9 256	11 059	12 632	+ 14,2
133 officine del gas	45	109	116	141	140	146	159	156	157	
Consumo finale non energetico :										
161 chimica	662	800	1 135	1 520	2 237	2 740	3 393	4 821	5 750	+ 19,3
162 altri settori	1 005	1 647	1 958	1 823	2 078	2 095	2 413	2 794	3 067	+ 9,8
Consumo finale energetico :										
171 industria	6 990	10 998	12 158	13 454	13 561	14 777	16 033	18 298	21 024	+ 14,9
<i>acciai :</i>										
1710 siderurgia	416	806	883	1 210	1 148	1 370	1 520	1 420	1 720	+ 21,1
1711 metalli non ferrosi	75	120	125	70	220	220	230	230	250	+ 8,7
1712 chimica	1 119	2 206	2 547	2 990	2 807	3 062	3 667	5 505	6 442	+ 17,0
1713 prodotti minerali non metallici	2 175	3 759	4 110	3 879	4 146	4 404	5 115	5 426	6 090	+ 12,3
1714 estrazione (combustibili esclusi)	35	40	40	50	90	100	110	110	120	+ 9,1
1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	853	1 155	1 236	1 349	1 259	1 259	1 210	1 261	1 462	+ 15,9
1716 textili, cuoio, abbigliamento	551	852	873	1 103	983	1 103	1 053	1 101	1 253	+ 13,6
1717 carta e stampa	393	614	704	1 107	1 157	1 257	1 357	1 357	1 360	+ 0,2
1718 fabbricazioni metalliche	671	1 166	1 273	1 385	1 320	1 443	1 302	1 413	1 724	+ 22,0
1719 altri settori	245	325	366	419	425	459	469	473	506	+ 7,0
<i>aggiustamento *</i>	+ 257	- 55	+ 2	- 108	+ 6	—	—	—	+ 97	
172 trasporti	5 178	8 485	9 462	10 130	10 932	11 969	13 242	13 995	15 100	+ 7,9
<i>acciai :</i>										
1721 trasporti ferroviari	95	178	186	200	155	110	112	140	105	- 25,0
1722 trasporti stradali	4 406	7 405	8 216	8 787	9 576	10 306	11 352	12 235	13 291	+ 8,6
1723 trasporti aerei	416	684	777	835	939	1 051	1 183	1 384	1 534	+ 10,8
1724 navigazione interna	261	218	283	309	322	502	395	236	170	- 28,0
173 usi domestici, ecc.	3 597	5 485	6 148	6 957	9 112	10 301	11 988	14 368	17 241	+ 20,0
<i>acciai :</i>										
<i>usi domestici, artigianato e altri</i>	2 837	4 622	5 213	5 956	7 891	8 844	10 565	12 833	15 540	+ 21,1
<i>agricoltura</i>	610	727	787	862	1 066	1 202	1 268	1 377	1 513	+ 9,9
<i>pesca</i>	150	142	148	139	155	155	155	158	188	+ 18,9

* (+) prelievi delle scorte; (-) costituzione delle scorte

NEDERLAND

1 000 t	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Produktie van primaire energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 Afgeleide produktie (in de raffinaderijen)	18 127	22 371	25 794	28 503	31 007	32 317	35 953	47 967	57 746	+ 20,4
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	1 714	3 273	3 728	4 950	5 133	5 018	4 232	3 493	4 921	+ 40,9
4 Invoer uit derde landen	4 391	7 375	5 480	4 907	5 078	4 298	3 539	2 656	4 579	+ 72,4
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	24 232	33 019	35 002	38 360	42 018	41 633	43 724	54 116	67 246	+ 24,3
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	- 342	- 404	- 47	- 94	- 695	+ 221	- 344	- 346	- 1 579	
8 Leveringen aan de Gemeenschap 9 Uitsvoer naar derde landen	13 175	15 628	15 121	15 398	17 598	16 995	16 231	24 215	33 333	+ 37,7
10 Bruto verbruik	10 715	16 987	19 834	22 868	23 725	24 859	27 149	29 555	32 334	+ 9,4
11 Zeescheepsaart	2 446	3 784	4 381	5 034	5 043	5 213	6 624	8 208	8 778	+ 6,9
12 Bruto binnenlands verbruik	8 269	13 203	15 453	17 834	18 682	19 646	20 525	21 347	23 556	+ 10,3
13 Omzetting	871	1 584	2 213	2 828	3 159	2 625	2 987	3 386	3 240	- 4,3
16 Niet-energetisch eindverbruik	374	1 009	1 507	1 691	1 824	2 628	2 445	2 499	3 906	+ 56,3
17 Energetisch eindverbruik	6 990	10 601	11 722	13 175	13 698	14 154	15 086	15 497	16 446	+ 6,1
18 Statistische afwijking	+ 34	+ 9	+ 11	+ 140	+ 1	+ 39	+ 7	- 35	- 36	
Omzetting :										
131 elektrische centrales	840	1 568	2 203	2 822	3 151	2 819	2 982	3 384	3 239	- 4,3
133 gasfabrieken	31	16	10	6	8	6	5	2	1	- 50,0
Niet-energetisch eindverbruik :										
161 chemische industrie	—	190	282	411	526	742	1 184	1 190	2 487	+ 109,0
162 andere	374	819	1 225	1 280	1 298	1 886	1 261	1 309	1 419	+ 7,6
Energetisch eindverbruik :										
171 industrie waarvan :	2 749	3 916	4 231	4 629	4 563	4 528	4 400	4 244	3 830	- 9,8
1710 ijzer- en staalindustrie	515	622	699	795	799	715	705	865	719	- 16,9
1711 non-ferro-metalen	20	25	31	39	39	42	34	40	45	+ 12,5
1712 chemische industrie	562	820	986	1 075	1 048	1 093	702	702	744	+ 6,0
1713 steen-, cement-, betenwaren-, aardew.- en glasind.	335	364	440	483	450	413	402	428	365	- 14,7
1714 mijnbouw (met uitz. v. Brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 voedings- en genotmiddelenind.	710	811	907	894	913	949	935	799	769	- 3,8
1716 textiel-, leder- en hoesind.	234	297	307	289	288	273	251	238	211	- 11,3
1717 papierind. en grafische nijverheid	211	352	456	480	485	446	453	407	349	- 15,7
1718 metaalverwerkende industrie	218	310	328	354	378	338	332	326	339	+ 4,0
1719 overige takken van industrie aanpassingsverschil ★	144	198	229	251	251	290	220	223	389	+ 76,9
172 vervoer waarvan :	2 480	3 252	3 560	3 843	4 105	4 494	4 724	5 104	5 654	+ 10,8
1721 spoorwegen	41	65	62	56	61	54	50	52	63	+ 21,1
1722 wegverkeer	1 650	2 195	2 490	2 710	2 948	3 155	3 445	3 610	3 970	+ 10,0
1723 luchtverkeer	283	330	317	350	408	436	574	616	706	+ 14,6
1724 binnenvaart	306	662	691	727	688	849	705	826	915	+ 10,8
173 huisbrand, enz. waarvan :	1 761	3 433	3 931	4 703	5 030	5 132	5 962	6 149	6 962	+ 13,2
1731 huisbrand, ambacht en overige landbouw visseri)	1 588	3 183	3 676	4 426	4 756	4 853	5 578	4 744	6 572	+ 38,5
	173	250	255	277	274	279	290	315	300	- 4,8
							94	90	90	—

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename

BELGIQUE/BELGIË

1 000 t-	1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Production de sources primaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	6 339	11 051	12 201	14 351	15 244	15 783	20 917	26 053	27 730	+ 6,4
3 Réceptions en prov. de la Communauté	2 332	2 525	2 864	2 915	3 747	4 252	3 571	3 930	4 293	+ 9,2
4 Importations en prov. des pays tiers	1 244	2 119	2 317	2 006	1 882	1 776	2 177	1 434	1 581	+ 10,3
5 Ressources	9 915	15 695	17 382	19 272	20 873	21 811	26 665	31 417	33 604	+ 7,0
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 410	- 234	- 74	- 78	- 532	+ 30	- 337	+ 231	- 345	
8 Livraisons à la Communauté	2 867	4 512	4 608	4 924	5 282	5 253	7 421	9 908	8 958	- 9,6
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	6 638	10 949	12 700	14 270	15 059	16 588	18 907	21 740	24 301	+ 11,8
11 Soutes	751	1 503	1 808	2 033	2 100	2 037	2 163	2 054	2 688	- 5,8
12 Consommation intérieure brute	5 887	9 446	10 892	12 237	12 959	14 551	16 744	18 886	21 613	+ 14,4
13 Transformations:	567	1 137	1 578	1 692	1 899	2 056	2 518	3 220	3 803	+ 18,1
16 Consommation finale non énergétique	340	554	691	767	850	943	1 334	1 820	2 339	+ 28,5
17 Consommation finale énergétique	5 393	7 534	8 605	9 692	10 318	11 518	12 944	13 908	15 553	+ 11,8
18 Écart statistique	- 433	+ 221	+ 18	+ 86	- 108	+ 34	- 52	- 62	- 82	
Transformations :										
131 centrales électriques	563	1 102	1 530	1 629	1 833	2 034	2 516	3 220	3 803	+ 18,1
133 usines à gaz	24	35	40	63	66	22	2	—	—	
Consommation finale non énergétique :										
161 chimie	77	151	183	254	305	362	732	1 160	1 469	+ 26,6
162 autres	263	403	508	513	545	581	602	660	870	+ 31,8
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	2 331	2 820	3 498	3 736	4 162	4 486	4 845	5 342	5 651	+ 5,8
soit :										
1710 sidérurgie	138	266	350	390	431	474	539	633	577	- 8,8
1711 métaux non ferreux	94	147	164	174	182	174	150	172	169	- 1,7
1712 chimie	370	557	640	694	687	769	872	977	1 022	+ 5,3
1713 produits minéraux non métalliques	470	684	922	1 134	1 433	1 325	1 255	1 394	1 518	+ 8,9
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	295	325	373	423	476	436	447	480	500	+ 4,2
1716 textiles, cuir, habillement	215	267	314	256	254	252	207	217	236	+ 8,8
1717 papier et imprimerie	113	147	181	200	198	209	228	236	250	+ 5,9
1718 fabrications métalliques	230	309	341	367	359	366	387	460	490	+ 6,5
1719 autres branches	518	361	489	452	466	588	656	779	889	+ 14,1
ajustement *	- 132	- 223	- 276	- 374	- 264	- 107	+ 82	—	—	
172 transports	1 825	2 292	2 563	2 795	2 863	3 241	3 643	3 610	4 041	+ 11,9
soit :										
1721 transports ferroviaires	94	159	178	200	203	102	94	119	147	+ 27,5
1722 transports routiers	1 442	1 827	2 072	2 249	2 295	2 597	2 912	2 837	3 214	+ 13,3
1723 transports aériens	171	198	204	208	212	265	310	323	386	+ 19,5
1724 navigation intérieure	118	108	109	137	153	277	327	331	294	- 11,2
173 foyers domestiques, etc.	1 237	2 422	2 544	3 161	3 293	3 791	4 456	4 956	5 861	+ 18,3
soit :										
foyers domest., artisanat et divers	1 084	2 150	2 198	2 785	2 901	3 412	4 119	4 576	5 438	+ 18,8
agriculture	153	227	291	326	339	335	303	341	375	+ 10,0
pêche	—	45	55	50	53	44	34	39	48	+ 23,1

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) voorraadafname; (-) voorraadtoename

LUXEMBOURG

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
3 Réceptions en prov. de la Communauté 5 Ressources	218	567	697	824	938	1 041	1 173	1 268	1 354	1 354	+	6,8
8 Livraisons à la Communauté	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute 12 Consommation intérieure brute	217	565	695	824	938	1 041	1 173	1 268	1 354	1 354	+	6,8
13 Transformations	6	32	57	50	54	72	67	68	69	69	+	1,5
16 Consommation finale non énergétique	13	16	21	23	24	24	28	30	30	30	—	—
17 Consommation finale énergétique	197	497	605	738	848	928	1 037	1 156	1 231	1 231	+	6,5
18 Écart statistique	+ 1	—	+ 32	+ 13	+ 12	+ 17	+ 41	+ 14	+ 24	+ 24	—	—
Transformations :												
131 centrales électriques	4	32	57	50	54	72	67	68	69	69	+	1,5
133 usines à gaz	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation finale non énergétique :												
161 chimie	—	1	2	2	3	4	4	4	4	4	—	25,0
162 autres	13	15	19	21	21	20	24	26	26	27	+	3,8
Consommation finale énergétique :												
171 industrie soit :	40	255	346	420	497	562	619	685	727	727	+	6,1
1710 sidérurgie	10	205	281	343	414	467	508	567	598	598	+	5,5
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimie	11	19	30	33	40	58	53	59	64	64	+	8,2
1713 produits minéraux non métalliques	8	18	20	22	29	28	29	30	32	32	+	6,7
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1719 autres branches ajustement *	11	13	15	20	24	26	29	29	33	33	+	11,8
172 transports soit :	98	114	120	137	143	147	158	167	181	181	+	8,4
1721 transports ferroviaires	7	12	12	14	14	16	17	17	17	17	—	—
1722 transports routiers	89	99	104	114	118	118	127	134	139	139	+	6,7
1723 transports aériens	2	3	4	9	11	13	14	16	25	25	+	36,3
1724 navigation intérieure	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 foyers domestiques, etc. soit :	59	128	139	161	208	219	260	304	323	323	+	6,3
foyers domest., artisanat et divers	49	119	131	172	199	209	250	291	312	312	+	7,2
agriculture	10	9	8	9	9	10	10	13	11	11	—	15,4
pêche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

1 000 t	1960	1963	1964	1955	1966	1967	1968	1969	1970
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ									
1 Production de sources primaires	230	347	369	413	373	344	342	399	408
2 Production de produits dérivés en raffineries	20 714	28 304	30 121	33 259	35 855	38 107	41 583	45 227	48 792
hors raffineries	20 710	28 125	29 927	33 088	35 649	37 900	42 336	44 993	48 613
	6	179	194	171	206	207	247	234	179
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(1 017)	(707)	(1 226)	(1 435)	(1 902)	(2 357)	(2 532)	(2 720)	(2 746)
4 Importations en prov. des pays tiers	1 000	1 203	1 020	970	1 479	1 478	914	811	1 166
5 Ressources	21 946	29 854	31 510	34 642	37 707	39 929	43 839	46 428	50 366
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 419	- 116	- 181	- 304	- 1	- 653	+ 15	+ 41	- 417
8 Livraisons à la Communauté	(1 017)	(707)	(1 226)	(1 435)	(1 902)	(2 357)	(2 532)	(2 720)	(2 746)
9 Exportations vers les pays tiers	5 239	6 555	4 791	5 050	4 687	4 752	5 542	5 759	5 903
10 Consommation brute	}	16 208	23 183	24 538	29 288	33 019	34 524	38 312	40 710
12 Consommation intérieure brute		16 208	23 183	24 538	29 288	33 019	34 524	38 312	40 710
17 Consommation finale énergétique	16 010	22 842	25 086	30 468	31 165	33 649	36 379	39 357	42 852
18 Écart statistique	+ 278	+ 341	+ 652	+ 820	+ 1 854	+ 875	+ 1 933	+ 1 353	+ 1 180
Consommation finale énergétique :									
171 Industrie	117	187	201	204	209	210	258	279	294
1710 dont : sidérurgie	1	1	1	1	1	2	2	2	2
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	1	1
172 transports	15 454	22 242	25 289	27 866	30 574	33 056	35 737	38 681	42 153
1722 dont : transports routiers	15 439	22 227	25 274	27 851	30 362	33 043	35 680	38 618	42 148
173 foyers domestiques, etc.	439	413	396	398	382	383	384	397	405
soit : foyers domest. artisanat et divers	5	5	3	1	4	5	6	19	11
agriculture	418	400	384	387	367	371	367	377	384
pêche	16	8	9	10	11	7	11	10	10

DEUTSCHLAND (B.R.)

	11	12	10	8	8	8	8	8	9
1 Erzeugung von Primärenergie	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Erzeugung von abgeleiteten Prod. in den Raffinerien	5 697	8 017	9 704	10 564	11 219	11 985	12 903	13 388	14 502
außerhalb der Raffinerien	5 523	8 499	9 340	10 201	10 973	11 738	12 650	13 104	14 263
	174	318	364	363	246	247	247	284	239
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	}	691	842	1 001	1 244	1 697	1 605	1 868	2 077
4 Einfuhr aus dritten Ländern		691	842	1 001	1 244	1 697	1 605	1 868	2 077
5 Aufkommen	6 399	9 671	10 715	11 814	12 924	13 598	14 779	15 473	17 016
6 Bestandsveränder. bei den Erz. u. Imp.*	- 118	- 21	- 9	- 59	- 51	- 138	- 304	+ 279	- 85
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	}	549	1 246	1 156	1 027	1 201	949	1 252	1 093
9 Ausfuhr in dritte Länder		549	1 246	1 156	1 027	1 201	949	1 252	1 093
10 Bruttoverbrauch	}	5 734	8 404	9 550	10 730	11 672	12 511	13 223	14 659
12 Brutto-Inlandsverbrauch		5 734	8 404	9 550	10 730	11 672	12 511	13 223	14 659
17 Energetischer Endverbrauch	5 705	8 456	9 592	10 625	11 817	12 442	13 157	14 522	15 910
18 Statistische Differenz	+ 29	- 52	- 42	+ 105	- 145	+ 69	+ 56	+ 137	+ 142
Energetischer Endverbrauch :									
171 Industrie	100	162	170	170	170	170	170	170	170
1710 darunter : Eisenhüttenindustrie	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 Chemie	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 Verkehr (Straßenverkehr)	5 605	8 294	9 422	10 455	11 647	12 272	12 987	14 352	15 740
173 Haushalte usw.	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
FRANCE									
1 Production de sources primaires	160	280	296	337	273	229	213	270	302
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	6 431	7 965	8 794	9 668	10 291	11 369	11 428	12 302	13 208
3 Réceptions en prov. de la Communauté	185	80	301	191	191	225	387	246	240
4 Importations en prov. des pays tiers	523	455	259	225	264	233	245	183	172
5 Ressources	7 299	8 780	9 650	10 421	11 019	12 052	12 273	13 001	13 923
6 Variations des stocks prod. et import.*	+ 23	- 120	- 37	- 108	+ 19	- 131	+ 90	- 155	- 217
8 Livraisons à la Communauté	1 602	1 447	1 469	1 626	1 634	1 621	1 406	1 187	1 315
9 Exportations vers les pays tiers									
10 Consommation brute	5 720	7 213	8 144	8 687	9 404	10 300	10 957	11 659	12 390
12 Consommation intérieure brute									
17 Consommation finale énergétique	5 419	6 927	7 692	8 369	9 072	9 881	10 590	11 349	12 281
18 Écart statistique	+ 301	+ 286	+ 452	+ 318	+ 332	+ 419	+ 267	+ 310	+ 109
Consommation finale énergétique									
171 Industrie	—	—	—	—	—	—	44	60	72
1710 dont : sidérurgie	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 transports	5 010	6 530	7 312	7 993	8 729	9 548	10 326	10 983	11 915
1722 dont : transports routiers	5 001	6 521	7 303	7 984	8 721	9 539	10 326	10 980	11 915
173 foyers domestiques, etc.	409	397	380	376	343	333	320	306	294
soit : foyers domest., artisanat et divers	—	—	—	—	—	—	—	—	—
agriculture	400	390	373	369	336	327	310	300	288
pêche	9	7	7	7	7	6	10	6	6

ITALIA									
1 Produzione fonti primarie	59	35	63	68	92	107	121	112	97
2 Produzione di prodotti derivati	4 224	6 380	7 237	8 351	10 140	10 540	12 326	12 369	12 890
in raffinerie	4 292	6 519	7 407	8 543	10 180	10 580	12 326	12 419	12 950
fuori raffinerie**	- 68	- 139	- 170	- 192	- 40	- 40	—	- 50	- 60
3 Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Risorse	4 283	6 435	7 300	8 419	10 232	10 647	12 447	12 481	12 987
6 Variazioni delle scorte prod. e import.*	- 47	- 77	- 33	- 129	+ 5	- 191	+ 89	+ 39	- 96
8 Forniture alla Comunità	1 748	1 713	1 725	2 015	2 105	2 821	3 114	3 022	2 663
9 Esportazioni verso i paesi terzi									
10 Consumo lordo	2 488	4 645	5 542	6 275	8 132	7 635	9 422	9 498	10 214
12 Consumo interno lordo									
17 Consumo finale energetico	2 535	4 600	5 352	5 900	6 494	7 181	7 962	8 606	9 316
18 Differenza statistica	- 47	+ 45	+ 190	+ 375	+ 1 638	+ 454	+ 1 460	+ 892	+ 898
Consumo finale energetico									
171 Industria	16	23	27	30	35	36	40	45	43
1710 di cui : sidérurgie	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimica	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 trasporti	2 511	4 575	5 320	5 857	6 440	7 114	7 879	8 501	9 196
1722 di cui : trasporti stradali	2 509	4 572	5 317	5 853	6 439	7 113	7 824	8 444	9 196
173 usi domestici, ecc.	8	2	5	13	19	31	43	60	75
ossia : usi domestici, artigianato e altri	—	—	—	—	—	—	—	—	—
agricoltura	1	1	3	10	18	30	42	56	71
pesca	7	1	2	3	1	1	1	4	4

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks. ** mélanges

* (+) prelievements dalle scorte; (-) costituzione delle scorte. ** miscela.

MINERALÖLPRODUKTE

MOTORENBENZINBILANZ

PRODUITS PÉTROLIERS

BILAN D'ESSENCE MOTEUR

PETROLEUM PRODUCT

MOTOR GASOLINE BALANCE-SHEET

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
NEDERLAND									
2 Afgeleide produktie (in de raffinaderijen)	3 215	3 660	2 769	2 746	2 250	2 189	3 304	4 098	4 615
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	}	167	282	380	473	939	1 372	377	498
4 Invoer uit derde landen									
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	3 382	3 942	3 149	3 219	3 189	3 561	3 761	4 612	5 113
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	- 170	+ 24	- 86	+ 17	+ 28	- 184	+ 185	- 112	- 71
8 Leveringen aan de Gemeenschap	}	1 983	2 408	1 265	1 256	1 041	1 080	1 200	1 741
9 Uitvoer naar derde landen									
10 Bruto verbruik	}	1 229	1 558	1 798	1 980	2 476	2 297	2 746	3 045
12 Bruto binnenlands verbruik									
17 Energetisch eindverbruik	1 215	1 541	1 778	1 960	2 467	2 370	2 618	2 758	3 035
18 Statistische afwijking	+ 14	+ 17	+ 20	+ 20	+ 9	- 73	+ 128	+ 1	+ 10
Energetisch eindverbruik :									
172 vervoer	1 195	1 531	1 771	1 956	2 154	2 356	2 602	2 733	3 005
1722 waaronder : wegvervoer	1 193	1 530	1 770	1 955	2 153	2 355	2 600	2 730	3 000
173 huishouding, enz.	20	10	7	4	13	14	16	25	30
daarvan : huishouding, ambacht en overige	5	4	2	—	3	4	6	10	10
landbouw	15	6	5	4	10	10	10	15	20

BELGIQUE/BELGIË

2 Production de produits dérivés (en raffineries)	1 149	1 482	1 617	1 920	1 955	2 024	2 542	3 070	3 577
3 Réceptions en prov. de la Communauté	}	397	260	226	190	205	318	470	392
4 Importations en prov. des pays tiers									
5 Ressources	1 546	1 742	1 843	2 120	2 160	2 342	3 012	3 482	3 969
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 109	+ 78	- 16	- 25	- 2	- 9	- 45	- 10	+ 52
8 Livraisons à la Communauté	}	374	527	401	561	608	1 102	1 436	1 795
9 Exportations vers les pays tiers									
10 Consommation brute	}	1 063	1 293	1 426	1 534	1 550	1 695	1 865	2 036
12 Consommation intérieure brute									
17 Consommation finale énergétique	1 082	1 248	1 396	1 533	1 532	1 689	1 863	2 026	2 207
18 Écart statistique	- 19	+ 45	+ 30	+ 1	+ 18	+ 6	+ 2	+ 10	+ 19
Consommation finale énergétique :									
172 transports	1 080	1 245	1 393	1 529	1 526	1 686	1 860	2 022	2 203
1722 dont : transports routiers	1 079	1 243	1 391	1 528	1 524	1 684	1 860	2 022	2 203
173 foyers domestiques, etc. (agriculture)	2	3	3	4	6	3	3	4	4

LUXEMBOURG

3 Réceptions en prov. de la Communauté	}	54	71	79	81	85	86	99	99
5 Ressources									
8 Livraisons à la Communauté	—	1	1	—	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute	54	70	78	82	85	86	99	99	103
17 Consommation finale énergétique	54	70	76	81	83	86	89	96	103
18 Écart statistique	—	—	+ 2	+ 1	+ 2	—	+ 10	+ 3	+ 2
Consommation finale énergétique :									
171 industrie	1	2	4	4	4	4	4	4	7
1710 dont : sidérurgie	1	1	1	1	1	2	2	2	2
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	1	1	1
172 transports (routiers)	53	67	71	76	78	80	83	90	94
173 foyers domestiques, etc.	—	1	1	1	1	2	2	2	2
soit : foyers domest., artisanat et divers	—	1	1	1	1	1	—	—	1
agriculture	—	—	—	—	—	1	2	2	1

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

AARDOLIEPRODUKTE

AUTOBENZINEBALANS

PRODOTTI PETROLIFERI

BILANCIO BENZINA AUTO

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ									
2 Production de produits dérivés en raffineries hors raffineries	3 037 2 824 213	4 469 4 070 399	4 894 4 557 337	5 262 4 879 383	6 400 5 991 409	6 950 6 420 530	7 435 7 204 431	9 388 8 608 780	10 568 9 382 1 186
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(186)	(224)	(351)	(403)	(497)	(578)	(550)	(590)	(859)
4 Importations en prov. des pays tiers	600	496	374	434	292	361	440	344	197
5 Ressources	3 437	4 965	5 268	5 696	6 492	7 311	8 075	9 745	10 765
6 Variations des stocks prod. et impors.*	- 81 +	8 -	14 -	58 -	17 -	77 -	30 -	162 -	88 -
8 Livraisons à la Communauté	(186)	(224)	(351)	(403)	(497)	(578)	(550)	(590)	(859)
9 Exportations vers les pays tiers	987	1 500	1 567	1 578	2 209	2 163	2 535	3 419	3 645
10 Consommation brute	2 569	3 473	3 787	4 060	4 466	5 071	5 510	6 164	7 046
12 Consommation intérieure brute									
17 Consommation finale énergétique (Transports - Aériens)	1 871	2 744	3 036	3 295	3 685	4 291	4 711	5 446	6 135
18 Écart statistique	+ 690 +	+ 729 +	+ 751 +	+ 765 +	+ 780 +	+ 780 +	+ 799 +	+ 718 +	+ 891 +

DEUTSCHLAND (B.R.)									
2 Erzeugung von abgeleiteten Prod. (in den Raffin.)	208	558	617	631	762	953	1 161	1 285	1 449
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	341	284	375	362	432	528	583	579	685
4 Einfuhr aus dritten Ländern									
5 Aufkommen	549	842	992	993	1 194	1 481	1 684	1 864	2 134
6 Bestandsveränder. bei den Erz. u. Imp.*	- 4 +	17 -	3 -	7 +	1 -	5 -	10 -	10 -	15 -
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	22	122	108	14	26	91	128	136	130
9 Ausfuhr in dritte Länder									
10 Bruttoverbrauch	523	737	881	972	1 169	1 385	1 546	1 719	1 985
12 Brutto-Inlandsverbrauch									
17 Energetischer Endverbrauch (Verkehr - Luftfahrt)	523	742	869	971	1 121	1 365	1 495	1 721	1 952
18 Statistische Differenz	- -	5 +	12 +	1 +	48 +	20 +	51 -	3 +	33 +

FRANCE									
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	1 109	1 400	1 729	1 917	1 957	2 435	3 344	2 539	2 954
3 Réceptions en prov. de la Communauté	220	147	141	86	92	84	49	45	47
4 Importations en prov. des pays tiers									
5 Ressources	1 329	1 747	1 870	2 003	2 049	2 519	3 393	2 584	3 001
6 Variations des stocks prod. et impors.*	- 43 -	15 -	- -	22 +	20 -	55 -	4 -	5 -	58 -
8 Livraisons à la Communauté	105	233	282	300	354	341	447	398	622
9 Exportations vers les pays tiers									
10 Consommation brute	1 183	1 499	1 588	1 681	1 715	1 943	1 942	2 181	2 321
12 Consommation intérieure brute									
17 Consommation finale énergétique (Transports - Aériens)	476	787	865	921	993	1 163	1 188	1 382	1 544
18 Écart statistique	+ 707 +	+ 712 +	+ 723 +	+ 760 +	+ 720 +	+ 780 +	+ 754 +	+ 799 +	+ 777 +

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

MINERALÖLPRODUKTE
FLUGKRAFTSTOFFBILANZ

PRODUITS PÉTROLIERS
BILAN CARBURANTS D'AVIATION

PETROLEUM PRODUCTS
AVIATION FUELS BALANCE-SHEET

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
ITALIA									
2 Produzione di prodotti derivati in raffineria fuori raffineria**	742 529 213	1 105 706 399	1 130 793 337	1 309 1 006 303	1 841 1 433 409	1 875 1 345 530	2 337 1 906 431	2 605 1 825 780	2 824 1 638 1 186
3 Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	2	—	—	—	—
4 Importazioni dai paesi terzi	62	63	53	64	49	30	16	12	9
5 Risorse	804	1 168	1 183	1 453	1 893	1 905	2 353	2 617	2 833
6 Variazioni delle scorte prod. e import.*	- 6 +	14 +	22 -	4 -	40 -	19 -	8 -	34 -	48 -
8 Consegne alla Comunità	}	379	491	429	621	913	893	1 160	1 222
9 Esportazioni verso i paesi terzi									
10 Consumo lordo	}	419	691	778	828	940	993	1 185	1 301
12 Consumo interno lordo									
17 Consumo finale energetico		416	684	777	835	939	1 051	1 183	1 384
18 Differenza statistica		+ 3 +	+ 7 +	+ 1 -	+ 7 +	+ 1 -	+ 58 +	+ 2 -	+ 83 +

NEDERLAND									
2 Afgeleide productie (in de raffinaderijen)	805	857	976	777	1 289	1 027	1 259	1 952	2 276
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	}	81	161	184	245	341	386	243	219
4 Invoer uit derde landen									
5 Bruto beschikbare hoeveelheden		886	1 038	1 160	1 022	1 430	1 213	1 502	2 460
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*		- 20 -	8 -	11 -	24 +	27 -	1 -	20 -	37 -
8 Leveringen aan de Gemeenschap	}	582	677	828	644	1 050	751	979	1 497
9 Uitvoer naar derde landen									
10 Bruto verbruik	}	284	333	321	354	407	461	503	637
12 Bruto binnenlands verbruik									
17 Energetisch eindverbruik (vervoer — luchtvervoer)		283	330	317	350	408	436	524	616
18 Statistische afwijking		+ 1 +	+ 3 +	+ 4 +	+ 4 -	+ 1 +	+ 25 -	+ 21 +	+ 21 -

BELGIQUE/BELGIË									
2 Production de prod. dériv. (en raffineries)	173	349	442	548	950	640	594	1 050	1 065
3 Réceptions en prov. de la Communauté	}	80	60	62	65	56	90	77	46
4 Importations en prov. des pays tiers									
5 Ressources		253	409	504	613	696	730	671	1 096
6 Variations des stocks prod. et import.*		- 8 -	— -	22 -	1 -	25 +	3 +	12 -	16 +
8 Livraisons à la Communauté	}	87	201	271	402	363	465	371	756
9 Exportations vers les pays tiers									
10 Consommation brute	}	158	208	211	210	218	248	312	324
12 Consommation intérieure brute									
17 Consommation finale énergétique (Transports — Aériens)		171	198	204	209	212	263	307	391
18 Écart statistique		- 13 +	+ 10 +	+ 7 +	+ 1 +	+ 6 +	+ 5 +	- 5 -	- 3 -

LUXEMBOURG									
3 Réception en prov. de la Communauté	}	2	5	8	15	17	21	22	28
5 Ressources									
12 Consommation intérieure brute	}	2	3	4	9	11	13	14	16
17 Consommation finale énergétique (Transports — Aériens)									
18 Écart Statistique		- +	+ 2 +	+ 4 +	+ 6 +	+ 6 +	+ 8 +	+ 8 +	+ 9 +

* (+) prelievements dalle scorte; (—) costituzione delle scorte * (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename * (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks

** miscela

AARDOLIEPRODUKTEN
VLIEGTUIGBRANDSTOFFENBALANS

PRODOTTI PETROLIFERI
BILANCIO CARBURANTI PER AEREI

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ									
2 Production de produits dérivés en raffineries	1 944	2 139	2 058	2 641	2 591	3 057	3 694	3 886	4 652
hors raffineries	- 45	- 243	- 167	- 191	- 369	- 490	- 431	- 730	- 1 126
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(199)	(266)	(267)	(233)	(250)	(394)	(394)	(294)	(377)
4 Importations en prov. des pays tiers	82	189	145	122	91	174	174	165	186
5 Ressources	2 026	2 328	2 303	2 763	2 682	3 231	3 856	4 051	4 838
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 45	- 115	- 11	+ 12	- 53	- 26	- 64	- 4	- 296
8 Livraisons à la Communauté	(199)	(266)	(267)	(233)	(250)	(394)	(394)	(294)	(377)
9 Exportations vers les pays tiers	1 394	1 125	917	1 168	811	1 042	1 306	1 116	1 237
10 Consommation brute	587	1 088	1 275	1 607	1 818	2 163	2 488	2 931	3 305
12 Consommation intérieure brute	587	1 088	1 275	1 607	1 818	2 163	2 488	2 931	3 305
17 Consommation finale énergétique	887	1 276	1 354	1 568	1 769	2 041	2 418	2 867	3 350
18 Écart statistique	- 300	- 188	- 79	+ 39	+ 49	+ 122	+ 70	+ 64	- 45
Consommation finale énergétique :									
171 Industrie	85	85	87	96	92	104	112	125	126
172 transports	7	7	6	5	7	7	11	11	7
173 foyers domestiques, etc.	795	1 184	1 261	1 467	1 670	1 930	2 295	2 731	3 217

DEUTSCHLAND (B.R.)

2 Erzeugung von abgeleiteten Prod. (in Raffinerien)	52	81	81	56	57	36	60	70	50
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	28	14	15	17	13	22	47	26	64
4 Einfuhr aus dritten Ländern	80	95	76	73	70	78	107	96	114
5 Aufkommen	- 2	+ 1	+ 1	- 2	- 1	- 2	- 1	+ 1	+ 1
6 Bestandsveränder. bei den Erz. u. Imp.*	18	31	17	5	12	25	29	14	21
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	40	45	40	70	57	51	77	83	94
9 Ausfuhr in dritte Länder	57	61	62	68	62	65	70	84	83
10 Bruttoverbrauch	+ 3	+ 4	- 2	+ 2	- 5	- 14	+ 7	- 1	+ 11
12 Brutto-Inlandsverbrauch	50	55	58	64	59	62	67	81	80
17 Energetischer Endverbrauch	5	4	3	3	2	2	2	2	2
18 Statistische Differenz	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Energetischer Endverbrauch :									
171 Industrie	50	55	58	64	59	62	67	81	80
172 Verkehr	5	4	3	3	2	2	2	2	2
173 Haushalte usw.	2	2	1	1	1	1	1	1	1

FRANCE

2 Production de produits dérivés (en raffineries)	377	309	144	95	120	111	47	45	48
3 Réceptions en prov. de la Communauté	2	3	2	2	2	3	4	12	4
4 Importations en prov. des pays tiers	6	5	2	5	5	7	6	6	-
5 Ressources	385	317	150	102	127	121	57	63	52
6 Variations des stocks prod. et import.*	+ 4	- 26	+ 2	+ 17	- 12	- 28	+ 18	+ 11	- 2
8 Livraisons à la Communauté	-	-	-	-	50	37	12	2	3
9 Exportations vers les pays tiers	-	-	-	-	65	66	83	72	47
10 Consommation brute	88	88	81	76	73	68	65	63	55
12 Consommation intérieure brute	-	-	-	-	8	2	2	9	8
17 Consommation finale énergétique	16	15	15	19	18	23	19	23	19
18 Écart statistique	72	73	66	57	55	45	38	36	32
Consommation finale énergétique :									
171 Industrie	16	15	15	19	18	23	19	23	19
172 transports	72	73	66	57	55	45	38	36	32
173 foyers domestiques, etc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
ITALIA									
2 Produzione di prodotti derivati in raffinerie (fuori raffineria)**	486 531	549 812	662 829	1 142 1 333	1 122 1 491	1 701 2 191	2 128 2 559	2 562 3 292	3 223 4 348
3 Arrivi dalla Comunità	—	3	10	3	—	17	20	74	28
4 Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Risorse	486	572	672	1 145	1 122	1 718	2 148	2 636	3 250
6 Variazioni delle scorte prod. e import.*	— 8	— 23	+ 11	— 21	— 15	— 4	— 27	— 63	— 177
8 Consegne alla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Esportazioni verso i paesi terzi	286	298	271	475	427	726	942	949	1 183
10 Consumo lordo	192	251	412	649	680	988	1 179	1 624	1 890
12 Consumo interno lordo	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consumo finale energetico	167	246	341	456	618	851	1 121	1 506	1 962
18 Differenza statistica	+ 25	+ 5	+ 71	+ 193	+ 62	+ 137	+ 58	+ 118	— 72
Consumo finale energetico:									
171 industria	6	5	4	5	8	10	16	13	13
172 trasporti	—	1	1	—	3	1	—	—	—
173 usi domestici, ecc.	161	240	336	451	607	840	1 103	1 493	1 949

	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
NEDERLAND									
2 Afgeleide produktie (in de raffinaderijen)	836	970	955	1 127	1 075	928	1 172	1 090	1 200
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Invoer uit derde landen	218	408	367	310	309	505	472	319	437
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	1 054	1 378	1 322	1 437	1 384	1 433	1 644	1 409	1 637
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	— 44	— 73	— 27	+ 15	— 22	+ 10	— 28	+ 21	— 113
8 Leveringen aan de Gemeenschap	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Uitvoer naar derde landen	495	472	463	516	375	413	475	313	297
10 Bruto verbruik	515	833	832	936	987	1 030	1 141	1 117	1 227
12 Bruto binnenlands verbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Energetisch eindverbruik	512	827	829	930	964	1 028	1 139	1 189	1 236
18 Statistische afwijking	+ 3	+ 6	+ 3	+ 6	+ 3	+ 2	+ 2	— 72	+ 1
Energetisch eindverbruik:									
172 vervoer	2	2	2	2	2	4	4	5	5
173 huisbrand, enz.	510	825	827	928	962	1 024	1 135	1 184	1 231

	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
BELGIQUE/BELGIE									
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	193	210	234	221	217	261	277	119	132
3 Réceptions en prov. de la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Importations en prov. des pays tiers	26	21	15	17	11	13	18	21	29
5 Ressources	219	231	249	238	228	274	295	140	161
6 Variations des stocks prod. et import.*	+ 5	+ 6	+ 2	— 1	— 3	— 2	— 26	+ 26	— 5
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Exportations vers les pays tiers	170	176	212	199	197	245	242	132	110
10 Consommation brute	54	61	39	38	28	27	27	34	46
12 Consommation intérieure brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	62	53	40	37	31	28	27	24	23
18 Écart statistique	— 8	+ 8	— 1	+ 1	— 3	— 1	—	+ 10	+ 23
Consommation finale énergétique:									
171 industrie	13	10	10	8	7	9	8	8	9
172 transports	—	—	—	—	—	—	1	—	1
173 foyers domestiques, etc.	49	43	30	29	24	19	18	16	13

	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
LUXEMBOURG									
3 Réception en prov. de la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ressources	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12 Consommation intérieure brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique (foyers dom., etc.)	1	1	1	1	1	1	—	1	1
18 Écart statistique	—	—	—	—	—	—	+ 1	—	—

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.
** miscela.

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename * (+) reprisés aux stocks; (—) mises aux stocks

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Production de produits dérivés en raffineries	31 009	49 179	58 154	68 196	77 369	82 404	95 648	110 791	127 598
hors raffineries	20 901	49 086	58 082	68 133	77 318	82 661	95 950	110 862	127 662
	- 108	88	74	63	51	- 257	- 282	- 71	- 64
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(3 417)	(6 162)	(7 722)	(9 643)	(10 997)	(12 019)	(12 373)	(15 017)	(19 725)
4 Importations en prov. des pays tiers	5 867	14 314	8 866	7 790	9 310	8 302	8 582	8 802	9 327
5 Ressources	36 876	63 488	67 022	75 986	86 679	90 704	104 250	119 593	136 925
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 335	- 1 607	- 877	- 447	- 2 013	- 1 014	- 1 284	- 1 515	- 3 373
8 Livraisons à la Communauté	(3 417)	(6 162)	(7 722)	(9 643)	(10 997)	(12 019)	(12 373)	(15 017)	19 725
9 Exportations vers les pays tiers	7 434	8 783	7 533	9 021	9 977	8 454	9 726	10 972	10 516
10 Consommation brute	29 307	53 098	58 812	67 402	74 679	81 238	93 240	107 106	123 036
11 Sources	1 945	2 387	2 517	2 651	3 103	3 104	3 461	4 009	4 011
12 Consommation intérieure brute	27 362	50 711	56 095	64 751	71 576	78 134	89 779	103 097	119 025
13 Transformations:	190	266	246	293	257	327	319	368	534
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	96	98	127	168	388	220	768	430	1 014
17 Consommation finale énergétique	26 867	49 146	54 848	63 666	70 177	76 627	88 299	101 897	117 058
18 Écart statistique	+ 109	+ 1 201	+ 874	+ 624	+ 754	+ 960	+ 393	+ 302	+ 419
Transformations :									
131 centrales électriques	168	240	236	283	245	322	316	367	533
133 usines à gaz	22	26	10	10	12	5	3	1	1
Consommation finale énergétique :									
171 Industrie soit :	5 059	9 314	10 586	11 486	13 988	15 490	18 168	16 825	19 392
1710 sidérurgie	359	467	744	877	868	876	716	-	-
1711 métaux non ferreux	332	481	516	584	647	794	1 176	-	-
1712 chimie	320	720	893	1 021	1 144	1 207	1 475	-	-
1713 produits minéraux non métalliques	551	1 147	1 368	1 739	2 023	2 237	2 452	-	-
1714 extraction (combustibles exclus)	180	210	271	319	351	410	478	-	-
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	800	1 432	1 604	1 799	1 996	2 426	3 868	-	-
1716 textiles, cuir, habillement	370	793	924	1 129	1 364	1 583	1 824	-	-
1717 papier et imprimerie	74	208	221	276	317	332	459	-	-
1718 fabrications métalliques	1 301	2 780	2 972	3 362	3 897	4 164	4 739	-	-
1719 autres branches	728	1 144	1 228	1 354	1 095	1 037	1 972	-	-
ajustement ★	+ 44	- 66	- 153	- 184	- 208	- 406	+ 10	-	-
172 transports soit :	9 411	12 862	14 062	14 774	15 799	16 579	18 085	19 095	20 751
1721 transports ferroviaires	644	885	957	1 018	1 109	1 114	1 138	1 312	1 278
1722 transports routiers	7 511	10 419	11 427	11 971	12 897	13 406	14 834	15 477	17 051
1723 transports aériens	-	-	-	-	-	1	1	-	-
1724 navigation intérieure	1 256	1 559	1 678	1 785	1 793	2 058	2 112	2 306	2 423
173 foyers domestiques, etc. soit :	12 397	24 968	30 197	36 408	40 390	44 558	52 045	65 977	76 914
foyers domest., artisanat et divers	9 904	23 396	26 390	32 418	36 091	39 885	47 027	60 733	71 130
agriculture	2 054	3 060	3 246	3 426	3 703	4 079	4 550	4 547	3 052
pêche	439	512	561	562	596	594	668	697	732

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) repris aux stocks; (-) misés aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Erzeugung von abgeleiteten Prod. in den Raffinerien	8 783	15 099	19 057	22 285	25 633	26 941	31 346	33 817	38 440
außerhalb der Raffinerien	8 675	15 011	18 983	22 222	25 582	26 898	31 303	33 768	38 404
	108	88	74	63	51	43	43	49	36
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	}	4 463	11 702	9 365	9 891	10 746	11 411	12 668	16 091
4 Einfuhr aus dritten Ländern									
5 Aufkommen	13 246	26 801	28 422	32 176	36 379	38 352	44 014	49 900	57 242
6 Bestandsveränder. bei den Erz. u. Imp.*	- 59	- 429	- 167	+ 283	- 228	- 510	- 817	- 178	- 305
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	}	869	1 357	1 196	787	844	1 251	1 378	1 193
9 Ausfuhr in dritte Länder									
10 Bruttoverbrauch	12 308	25 015	27 059	31 672	35 307	36 591	41 819	48 537	55 524
11 Bunker	639	552	617	672	795	767	833	880	846
12 Brutto-Inlandsverbrauch	11 669	24 463	26 442	31 000	34 512	35 824	40 986	47 657	54 678
13 Umwandlung (Elektrizitätswerke)	18	9	8	6	8	9	3	-	1
16 Nicht-energetischer Endverbrauch	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Energetischer Endverbrauch	11 381	23 945	26 753	31 143	34 787	35 967	40 881	48 087	53 867
18 Statistische Differenz	+ 270	+ 509	- 319	- 149	- 283	- 132	+ 102	- 430	+ 810

Energetischer Endverbrauch :

171 Industrie	1 200	3 040	3 588	4 381	4 767	4 900	5 520	6 170	6 724
davon :									
1710 Eisen- und Stahlindustrie	90	207	297	379	385	314	282	310	363
1711 NE-Metallindustrie	57	119	125	154	165	160	191	218	235
1712 Chemie	93	209	244	273	322	356	396	516	477
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	168	542	664	867	1 034	1 104	1 147	1 242	1 315
1714 Bergbau (ohne Braunkohlegewinnung)	40	92	121	149	156	160	168	169	185
1715 Nahrungs- und Genussmittel	144	370	420	492	549	601	674	734	792
1716 Textil, Leder, Bekleidung	101	232	269	325	349	344	398	445	477
1717 Papier und Druckereigewerbe	19	58	74	97	108	115	206	223	225
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	402	996	1 134	1 355	1 391	1 416	1 702	1 868	2 099
1719 Sonstige	86	215	240	290	308	330	360	447	546
Ausgleich *	-	-	-	-	-	-	4	2	-
172 Verkehr	4 016	5 156	5 724	5 933	6 430	6 309	6 932	7 182	7 841
davon :									
1721 Eisenbahnen	206	288	322	320	376	418	449	483	525
1722 Straßen	3 280	4 243	4 712	4 913	5 309	5 161	5 723	5 914	6 466
1723 Luftfahrt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1724 Binnenschifffahrt	530	625	690	700	745	730	780	785	850
173 Haushalte, usw.	6 165	15 749	17 441	20 829	23 590	24 758	28 409	34 735	39 302
davon :									
Haushalte, Handwerk und sonstige	5 465	14 849	16 486	19 844	22 540	23 678	27 279	33 575	38 072
Ländwirtschaft	700	900	955	985	1 050	1 080	1 130	1 160	1 230
Fischerei	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

FRANCE

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	9 752	16 181	18 580	22 200	24 887	26 967	30 526	34 557	39 658
3 Réceptions en prov. de la Communauté	195	156	1 109	1 065	1 201	1 442	1 353	1 968	2 250
4 Importations en prov. des pays tiers	719	1 565	916	828	1 266	1 237	1 572	1 099	1 294
5 Ressources	10 666	17 902	20 605	24 173	27 354	29 646	33 451	37 624	43 202
6 Variations des stocks prod. et import.*	+ 79	- 453	- 382	- 314	- 549	- 507	- 514	- 416	- 1 877
8 Livraisons à la Communauté	1 978	2 414	2 748	3 610	4 350	2 995	2 656	3 906	3 053
9 Exportations vers les pays tiers									
10 Consommation brute	8 767	15 035	17 475	20 249	22 455	26 144	30 281	34 302	38 272
11 Soutes	336	400	370	321	335	336	463	566	661
12 Consommation intérieure brute	8 431	14 635	17 105	19 918	22 120	25 788	29 818	33 736	37 611
13 Transformations	105	171	154	209	162	206	241	288	369
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	96	98	127	168	178	—	428	150	543
17 Consommation finale énergétique	8 349	14 217	16 361	19 272	21 555	25 259	29 098	32 302	36 318
18 Écart statistique	- 119	+ 149	+ 463	+ 269	+ 225	+ 323	+ 51	+ 996	+ 381
Transformations :									
131 centrales électriques	100	161	150	205	159	204	241	288	369
133 usines à gaz	5	10	4	4	3	2	—	—	—
Consommation finale énergétique :									
171 Industrie soit :	2 970	5 078	5 754	6 754	7 918	9 227	10 917	8 711	10 291
1710 sidérurgie	166	72	259	285	275	294	205	..	..
1711 métaux non ferreux	248	323	350	388	440	580	920	..	..
1712 chimie	149	295	500	585	670	770	900	..	..
1713 produits minéraux non métalliques	272	385	460	590	699	825	1 030	..	..
1714 extraction (combustibles exclus)	140	118	150	170	195	250	310	..	..
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	561	917	1 019	1 120	1 281	1 654	2 038	..	..
1716 textiles, cuir, habillement	228	494	592	748	955	1 173	1 354	..	..
1717 papier et imprimerie	33	105	160	125	150	150	185	..	..
1718 fabrications métalliques	733	1 504	1 532	1 865	2 180	2 435	2 704	..	..
1719 autres branches	440	761	813	879	1 074	1 099	1 264	..	..
ajustement ★	+ 30	+ 4	- 26	- 1	- 1	- 3	+ 7	..	..
173 transports soit :	1 760	2 530	2 830	3 121	3 465	3 809	4 242	4 765	5 124
1721 transports ferroviaires	215	293	317	356	384	425	430	517	435
1722 transports routiers	1 477	2 147	2 427	2 665	2 963	3 284	3 642	4 033	4 464
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	68	89	89	100	118	120	170	215	225
173 foyers domestiques, etc. soit :	3 619	6 609	7 774	9 397	10 172	12 223	13 939	18 826	20 903
foyers domest., artisanat et divers	2 676	5 068	6 139	7 685	8 287	10 107	11 633	16 475	18 242
agriculture	640	1 203	1 259	1 320	1 479	1 716	1 916	1 933	2 247
pêche	303	338	376	392	406	400	390	416	414

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

ITALIA

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Produzione di prodotti derivati	5 944	8 968	10 331	12 305	14 232	15 652	17 332	19 769	22 941
in raffinerie	5 944	8 968	10 331	12 305	14 232	15 952	17 657	19 689	23 041
fuori raffinerie	—	—	—	—	—	300	325	120	100
3 Arrivi dalla Comunità	3	36	15	31	31	231	98	77	291
4 Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Risorse	5 947	9 004	10 346	12 336	14 263	15 883	17 430	19 846	23 232
6 Variazioni delle scorte prod. e import.*	- 14	- 217	- 216	+ 101	- 302	- 364	+ 290	- 437	- 474
8 Consegne alla Comunità	2 740	4 116	5 103	7 341	7 823	9 003	10 288	10 024	10 249
9 Esportazioni verso i paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consumo lordo	3 193	4 671	5 027	5 096	6 138	6 516	7 432	9 385	12 589
11 Bunkeraggi	295	480	498	557	703	709	705	827	749
12 Consumo interno lordo	2 898	4 191	4 529	4 539	5 435	5 807	6 727	8 558	11 760
13 Trasformazioni (centrali elettriche)	16	9	9	3	10	17	20	23	99
16 Consumo finale non energetico (chimica)	—	—	—	—	210	220	340	480	471
17 Consumo finale energetico	2 719	3 756	3 958	4 104	4 280	4 840	5 995	8 245	11 803
18 Differenza statistica	+ 163	+ 426	+ 572	+ 432	+ 935	+ 730	+ 372	- 190	- 613
Consumo finale energetico :									
171 industria	50	80	90	126	125	130	140	150	533
ossia :									
1710 siderurgia	9	12	13	20	15	20	20	20	20
1711 metalli non ferrosi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimica	3	6	7	10	7	8	9	10	433
1713 prodotti minerali non metallici	5	9	10	14	14	14	15	16	40
1714 estrazione (combustibili esclusi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	3	5	6	9	9	9	10	11	12
1716 tessili, cuoio, abbigliamento	1	2	2	3	3	3	3	3	3
1717 carta e stampa	3	4	4	7	7	7	7	7	10
1718 fabbricazioni metalliche	25	40	45	59	48	50	55	60	68
1719 altri settori	1	2	3	4	17	19	21	23	6
aggiustamento ★	—	—	—	—	+ 5	—	—	—	- 79
172 trasporti	2 043	2 935	3 053	3 118	3 219	3 465	3 800	4 110	4 370
ossia :									
1721 trasporti ferroviari	87	75	74	89	88	110	112	139	105
1722 trasporti stradali	1 897	2 767	2 862	2 891	3 031	3 243	3 528	3 791	4 095
1723 trasporti aerei	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigazione interna	59	93	117	138	100	112	160	160	170
173 usi domestici, ecc.	626	741	805	850	936	1 245	2 055	3 985	6 900
ossia :									
usi domestici, artigianato e altri :	—	—	—	—	6	210	1 000	2 850	5 650
agricoltura	490	605	665	730	780	885	905	985	1 070
pesce	136	136	140	130	150	150	150	150	180

* +) prelievi dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

NEDERLAND

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Afgeleide produktie (in de raffinaderijen)	4 456	5 164	6 025	6 567	7 837	8 075	9 565	13 588	17 135
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	} 2 394	4 742	3 061	3 531	4 451	3 121	2 492	2 278	4 087
4 Invoer uit derde landen									
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	6 850	9 906	9 086	10 098	12 288	11 196	12 057	15 866	21 222
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	- 28	- 140	- 151	+ 162	- 580	+ 333	- 122	- 401	- 753
8 Leveringen aan de Gemeenschap	} 4 075	5 461	4 355	5 014	6 090	5 616	5 200	8 194	12 531
9 Uitvoer naar derde landen									
10 Bruto verbruik	2 747	4 305	4 580	5 348	5 610	5 913	6 735	7 271	7 938
11 Zeescheepvaart	481	692	721	773	866	874	1 092	1 303	1 307
12 Bruto binnenlands verbruik	2 266	3 613	3 859	4 473	4 744	5 039	5 643	5 968	6 631
13 Omzetting	38	43	51	50	52	75	39	37	42
16 Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Energetisch eindverbruik	2 226	3 557	3 801	4 413	4 686	4 958	5 639	5 957	6 626
18 Statistische afwijking	+ 3	+ 13	+ 7	+ 8	+ 6	+ 6	- 35	- 26	- 37
Omzetting :									
131 elektrische centrales	27	42	50	49	48	72	36	36	41
133 gasfabrieken	11	1	1	1	4	3	3	1	1
Energetisch eindverbruik :									
171 industrie	267	285	255	251	250	244	302	269	244
waarvan :	70	82	79	75	74	65	60	55	50
1710 ijzer- en staalindustrie	8	7	7	8	3	11	8	6	7
1711 non-ferro-metalen	32	47	36	67	74	70	26	16	14
1712 chemische industrie	19	33	38	42	41	34	27	21	7
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glasindustrie	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1714 mijnbouw (met uitz. v. brandst.)	19	25	24	27	31	29	29	27	30
1715 voedings- en geneesmiddelenind.	5	8	7	7	8	9	8	9	7
1716 textiel-, leder- en kledingind.	4	7	7	7	8	9	11	9	12
1717 papierind. en grafische nijverheid	56	96	98	116	129	108	107	103	93
1718 metaalverwerkende industrie	30	30	68	85	95	138	47	30	60
1719 overige takken van industrie	+ 24	- 70	- 129	- 183	- 212	- 229	- 21	- 27	- 36
172 vervoer	994	1 377	1 460	1 520	1 535	1 692	1 588	1 745	1 935
waarvan :	40	62	60	55	60	52	47	30	60
1721 spoorwegen	457	665	720	755	795	800	845	880	970
1722 wegverkeer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1723 luchtverkeer	497	650	680	710	680	640	696	615	605
1724 binnenvaart	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 huisbrand, enz.	965	1 895	2 086	2 644	2 901	3 022	3 749	3 943	4 447
waarvan :	855	1 705	1 896	2 444	2 711	2 842	3 445	3 608	4 177
huisbrand, ambacht en overige	110	190	190	200	190	180	210	245	240
mijnbouw	—	—	—	—	—	—	94	90	90
visserij	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) voorsadafname; (—) voorsafname.

BELGIQUE/BELGIË

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Production de produits dérivés (en raffiné)	2 074	3 762	4 163	4 759	4 780	4 789	6 899	9 060	9 424
3 Réceptions en prov. de la Communauté	} 1 404	2 069	1 892	1 800	2 300	2 548	2 370	1 858	1 835
4 Importations en prov. des pays tiers									
5 Ressources	3 478	5 831	6 055	6 559	7 080	7 317	9 269	10 918	11 259
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 203	- 368	+ 39	+ 215	- 264	+ 34	- 121	- 83	- 64
8 Livraisons à la Communauté	} 1 189	1 595	1 853	1 922	1 859	1 608	2 577	3 672	2 895
9 Exportations vers les pays tiers									
10 Consommation brute	2 086	3 067	4 241	4 852	4 857	5 743	6 571	7 163	8 300
11 Soutes	194	263	311	318	404	398	368	433	448
12 Consommation intérieure brute	1 892	2 804	3 930	4 534	4 453	5 345	6 203	6 730	7 852
13 Transformations	11	34	24	25	25	20	16	20	23
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	2 089	3 465	3 761	4 451	4 560	5 273	6 291	6 848	7 953
18 Écart statistique	- 208	+ 104	+ 145	+ 58	- 132	+ 52	- 104	- 138	- 124
Transformations :									
131 centrales électriques	7	19	19	20	20	20	16	20	23
133 usines à gaz	4	13	5	5	5	—	—	—	—
Consommation finale énergétique :									
171 industrie soit :	554	781	841	905	855	913	1 195	1 411	1 473
1710 sidérurgie	28	73	70	88	88	91	109	115	115
1711 métaux non ferreux	19	32	34	34	39	43	57	59	40
1712 chimie	40	57	76	74	57	88	122	104	112
1713 produits minéraux non métalliques	82	163	182	210	222	243	216	287	318
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	73	115	135	131	126	133	117	157	159
1716 textiles, cuir, habillement	25	57	54	36	49	52	61	66	59
1717 papier et imprimerie	15	32	26	40	38	41	50	51	52
1718 fabrications métalliques	85	144	160	167	150	155	171	184	186
1719 autres branches ajustement *	167	108	94	85	86	239	264	388	432
	—	—	—	—	—	172	28	—	—
172 transports soit :	557	825	954	1 035	1 101	1 256	1 448	1 238	1 426
1721 transports ferroviaires	91	157	178	189	192	99	89	112	142
1722 transports routiers	364	565	673	709	759	900	1 032	815	1 011
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	7	7	—	—
1724 navigation intérieure	102	103	103	137	150	256	306	311	273
173 foyers domestiques, etc. soit :	978	1 860	1 956	2 511	2 604	3 104	3 648	4 199	5 054
foyers domest., artisanat et divers	873	1 667	1 751	2 288	2 368	2 830	3 433	3 946	4 750
agriculture	105	154	170	183	196	270	181	214	256
pêche	—	39	45	40	40	44	34	39	48

* (+) reprises aux stocks; (—) mise aux stocks.

LUXEMBOURG

1 000 t	1950	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Production de produits dérivés en raffinerie hors raffinerie	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
3 Réceptions en prov. de la Communauté	106	206	231	287	312	331	402	448	493
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ressources	106	206	231	287	312	331	402	448	493
6 Variations des stocks prod. et import.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Livraisons à la Communauté	—	1	1	—	—	—	—	—	—
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute	106	205	230	287	312	331	402	448	493
11 Soutes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute	106	205	230	287	312	331	402	448	493
13 Transformations (usines à gaz)	2	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Consomm. finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	101	205	224	281	309	330	395	458	491
18 Écart statistique	+ 1	—	+ 6	+ 6	+ 3	+ 1	+ 7	- 10	+ 2
Consommation finale énergétique :									
171 Industrie soit :	18	50	58	69	73	76	95	114	127
1710 sidérurgie	6	21	26	30	31	32	40	50	57
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimie	3	6	10	12	14	15	22	30	34
1713 produits minéraux non métalliques	5	15	14	16	13	17	17	15	19
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1719 autres branches également *	4	8	8	11	15	12	16	19	17
172 transports soit :	41	40	41	47	49	48	55	55	56
1721 transports ferroviaires	5	8	8	9	9	10	11	11	11
1722 transports routiers	36	32	33	38	40	38	44	44	45
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 foyers domestiques, etc. soit :	44	115	125	165	187	204	245	289	308
1731 foyers domest., artisanat et divers	35	107	118	157	179	198	237	279	299
1732 agriculture	9	8	7	8	8	8	8	10	9
1733 pêche	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Production de produits dérivés et raffineries hors raffineries	42 891 42 665 226	64 623 64 358 265	76 998 76 794 204	90 806 90 547 259	102 044 101 820 224	107 547 107 108 439	114 486 114 031 452	130 395 130 144 251	147 530 147 371 159
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(3 032)	(4 644)	(5 849)	(6 788)	(7 808)	(7 680)	(6 648)	(7 349)	(7 406)
4 Importations en prov. des pays tiers	5 233	9 333	7 471	7 364	6 092	4 809	5 660	4 011	4 052
5 Ressources	48 124	73 956	84 469	98 170	108 136	113 356	120 146	134 406	151 582
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 929	- 1 488	+ 329	- 1 528	- 1 090	- 745	- 910	+ 201	- 2 430
8 Livraisons à la Communauté	(3 032)	(4 644)	(5 849)	(6 788)	(7 808)	(7 680)	(6 648)	(7 349)	(7 406)
9 Exportations vers les pays tiers	8 364	8 954	8 018	10 831	14 167	13 939	14 152	18 855	21 441
10 Consommation brute	38 831	63 514	76 780	85 811	92 879	97 672	105 084	116 791	127 711
11 Soutes	8 399	12 140	14 562	16 377	17 600	17 030	19 085	22 146	21 752
12 Consommation intérieure brute	30 432	51 374	62 218	69 434	75 279	80 652	85 999	93 605	105 959
13 Transformations	3 898	10 474	15 731	17 276	18 770	20 650	22 360	27 731	33 969
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	76	65	88	120	208	339	227	554	232
17 Consommation finale énergétique	26 110	40 706	46 275	51 339	55 082	57 993	62 192	64 329	70 985
18 Écart statistique	+ 348	+ 129	+ 124	+ 699	+ 1 219	+ 1 670	+ 1 220	+ 991	+ 773
Transformations :									
131 centrales électriques	3 709	10 328	15 638	17 218	18 695	20 587	22 286	27 674	33 913
133 usines à gaz	189	146	93	58	75	63	74	57	56
Consommation finale énergétique :									
171 industrie soit :	20 528	31 001	36 524	41 066	48 044	45 183	48 506	51 589	57 663
1710 sidérurgie	2 950	4 359	5 220	5 971	6 138	6 547	7 291	8 047	8 528
1711 métaux non ferreux	620	769	668	875	1 082	1 119	1 045	1 124	1 193
1712 chimie	3 365	6 120	7 339	9 058	9 042	9 717	9 588	9 970	11 419
1713 produits minéraux non métalliques	5 154	8 361	9 634	10 099	11 605	11 726	12 562	13 625	15 186
1714 extraction (conductibles exclus)	202	299	375	429	510	467	449	451	539
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	2 790	3 710	4 155	4 581	4 788	5 058	5 095	5 468	6 073
1716 textiles, cuir, habillement	1 544	2 320	2 583	2 893	2 928	3 181	3 077	3 306	3 550
1717 papier et imprimerie	1 628	2 622	2 957	3 645	3 960	4 320	3 910	4 042	4 218
1718 fabrications métalliques	1 999	3 047	3 345	3 659	3 679	3 864	3 461	3 783	4 245
1719 autres branches	1 083	1 404	1 863	1 851	1 744	1 743	2 022	2 087	2 199
ajustement ★	- 807	- 1 220	- 1 815	- 2 085	- 2 404	- 2 559	+ 6	- 314	+ 513
172 transports soit :	1 385	1 459	1 377	1 273	1 059	993	912	399	335
1721 transports ferroviaires	1 049	1 239	1 139	1 015	754	595	493	374	315
1722 transports routiers	—	66	45	53	56	13	6	—	—
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	236	154	193	203	249	385	413	25	20
173 foyers domestiques, etc. soit :	4 297	7 446	8 374	9 000	10 979	11 817	12 774	12 341	12 987
foyers domest., artisanat et divers	4 204	7 311	8 180	8 771	10 594	11 426	12 352	11 790	12 402
agriculture	42	66	145	831	340	362	382	507	535
pêche	51	49	49	46	45	29	80	44	50

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandzunahme.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Erzeugung von abgeleiteten Prod. in den Raffinerien außerhalb der Raffinerien	8 801 8 375 226	13 847 13 302 265	17 415 17 211 304	19 634 19 373 259	22 685 22 461 224	23 589 23 441 139	24 862 24 725 127	26 332 26 201 131	29 063 29 904 159
3 Bezüge aus der Gemeinschaft 4 Einfuhr aus dritten Ländern	1 949	3 213	3 271	3 779	3 309	2 526	2 839	3 247	3 566
5 Aufkommen	10 750	17 059	20 686	23 413	25 894	26 106	27 701	29 579	32 629
6 Bestandsveränder. bei den Erz. u. Imp.*	- 302	- 171	- 58	+ 14	- 437	- 302	+ 80	- 393	- 109
8 Lieferungen an die Gemeinschaft 9 Ausfuhr in dritte Länder	954	1 717	3 514	2 408	3 348	2 830	3 177	2 444	2 817
10 Bruttoverbrauch	9 494	15 171	18 114	21 019	23 109	22 974	24 604	26 742	29 703
11 Bunker	1 675	2 141	2 604	2 829	3 081	2 556	2 857	3 146	2 882
12 Brutto-Inlandsverbrauch	7 819	13 030	15 510	18 190	20 028	20 418	21 747	23 596	26 821
13 Umwandlung	1 015	2 354	2 999	4 001	5 083	4 952	5 490	6 670	8 265
16 Nicht-energetischer Endverbrauch	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Energetischer Endverbrauch	6 353	10 766	12 605	14 046	15 008	15 171	16 030	16 670	18 483
18 Statistische Differenz	+ 451	- 90	- 94	+ 143	- 63	+ 295	+ 227	+ 256	+ 73
Umwandlung :									
131 Elektrizitätswerke	982	2 321	2 969	3 980	5 054	4 918	5 440	6 628	8 224
133 Gaswerke	33	33	30	21	29	34	50	42	41
Energetischer Endverbrauch :									
171 Industrie	5 636	9 483	11 144	12 811	13 842	14 037	15 047	16 276	17 702
1710 davon : Eisenhüttenindustrie	1 140	1 755	2 244	2 391	2 509	2 642	3 025	3 315	3 397
1711 NE-Metallindustrie	234	261	274	291	290	273	347	328	246
1712 Chemie	932	1 854	2 333	3 013	3 387	3 568	3 028	3 225	3 461
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	1 457	2 433	2 842	3 317	3 794	3 587	2 587	3 838	4 281
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	90	192	265	294	305	267	229	251	274
1715 Nahrungs- und Genussmittel	616	1 012	1 178	1 341	1 508	1 387	1 617	1 694	1 737
1716 Textil, Leder, Bekleidung	285	548	629	721	797	828	806	865	900
1717 Papier- und Druckereigerwerbe	580	1 082	1 143	1 307	1 488	1 695	1 172	1 330	1 481
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	745	1 095	1 174	1 293	1 293	1 319	1 114	1 244	1 322
1719 Sonstige	163	307	344	380	392	419	589	637	674
Ausgleich *	- 396	- 1 055	- 1 284	- 1 537	- 1 921	- 2 150	- 327	- 375	- 371
172 Verkehr	170	201	190	156	150	139	122	91	88
1721 davon : Eisenbahnen	170	201	190	156	150	139	122	91	88
1722 Straßen	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1723 Luftfahrt	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 Binnenschifffahrt	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 Haushalte usw.	547	1 082	1 271	1 079	1 016	995	861	303	693
davon : Haushalte, Handwerk und sonstige Landwirtschaft Fischerei	547 — —	1 082 — —	1 271 — —	1 079 — —	1 016 — —	995 — —	861 — —	303 — —	693 — —

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

FRANCE

1 000 t :	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	8 391	11 108	13 288	15 659	16 990	19 348	19 914	22 960	27 509
3 Réceptions en prov. de la Communauté	} 651	} 1 341	} 1 351	} 1 256	} 1 089	} 1 114	} 928	} 664	} 738
4 Importations en prov. des pays tiers									
5 Ressources	9 042	12 449	14 639	16 915	18 079	20 459	20 842	23 624	28 247
6 Variations des stocks prod. et import. *	- 78	- 392	+ 204	- 422	+ 146	- 167	- 171	+ 269	- 701
8 Livraisons à la Communauté	} 1 751	} 1 809	} 2 105	} 3 137	} 4 936	} 4 972	} 4 222	} 4 279	} 2 595
9 Exportations vers les pays tiers									
10 Consommation brute	7 213	10 248	12 738	13 356	13 389	15 320	16 449	19 614	24 951
11 Sources	1 339	1 582	1 801	1 701	1 814	2 182	2 514	2 960	3 226
12 Consommation intérieure brute	5 874	8 666	10 937	11 655	11 475	13 138	13 935	16 654	21 725
13 Transformations	615	1 526	3 041	2 669	2 272	2 990	2 561	3 868	6 724
14 Consomm. finale non énergétique (chimie)	6	3	2	3	3	133	21	350	—
17 Consommation finale énergétique	5 049	7 138	7 834	8 712	8 949	9 696	11 022	12 328	14 364
18 Écart statistique	+ 204	- 1	+ 60	+ 271	+ 251	+ 319	+ 331	+ 108	+ 637
Transformations :									
131 centrales électriques	542	1 501	3 028	2 665	2 255	2 974	2 548	3 880	6 716
133 usines à gaz	73	25	13	4	17	16	13	8	8
Consommation finale énergétique :									
171 industrie	3 707	5 578	6 451	7 427	7 805	8 239	9 384	10 596	12 240
soit :									
1710 sidérurgie	635	895	968	1 070	1 076	1 112	1 245	1 515	1 771
1711 métaux non ferreux	234	255	315	342	393	465	450	490	535
1712 chimie	455	780	950	1 100	1 225	1 370	1 475	1 482	1 666
1713 produits minéraux non métalliques	920	1 323	1 545	1 851	2 054	2 276	2 450	2 855	3 305
1714 extraction (combustibles exclus)	77	62	70	85	115	100	110	90	145
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	411	562	626	761	850	898	1 040	1 429	1 852
1716 textiles, cuir, habillement	300	423	524	590	666	757	832	961	1 023
1717 papier et imprimerie	253	470	520	605	665	770	768	779	861
1718 fabrications métalliques	317	473	560	638	697	755	771	745	817
1719 autres branches	217	394	604	523	407	372	410	432	384
ajustement ★	- 212	- 59	- 231	- 139	- 343	- 630	- 107	- 182	- 120
172 transports	882	928	850	755	543	466	367	270	213
soit :									
1721 transports ferroviaires	867	912	834	735	523	446	358	268	213
1722 transports routiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	15	16	16	20	20	20	9	2	—
173 foyers domestiques, etc.	460	632	533	530	601	991	1 271	1 462	1 911
soit :									
foyers domest., artisanat et divers	410	590	495	495	566	962	1 231	1 290	1 731
agriculture	—	—	—	—	—	—	—	120	130
pêche	50	42	38	35	35	29	40	44	50

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

ITALIA

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Produzione di prodotti derivati in raffinerie fuori raffinerie	15 347 15 347	25 209 25 209	30 588 30 588	36 682 36 682	42 384 42 386	43 609 43 309	45 077 44 752	49 438 49 318	54 358 54 158
3 Arrivi dalla Comunità									
4 Importazioni dai paesi terzi	1 208	2 529	1 174	1 613	2 093	2 374	2 968	2 693	1 790
5 Risorse	16 555	27 738	31 762	38 295	44 479	45 983	48 045	52 131	56 048
6 Variazioni delle scorte prod. e import.*	- 390	- 777	- 7	- 584	- 589	- 388	- 354	- 174	- 875
8 Consegne alla Comunità									
9 Esportazioni verso i paesi terzi	2 593	3 100	3 093	6 195	8 202	7 243	6 656	8 837	9 373
10 Consumo lordo	13 572	23 911	28 662	31 516	35 659	38 352	41 035	43 128	45 800
11 Bunkeraggi	2 888	4 112	5 031	5 901	6 873	6 350	6 433	6 767	5 993
12 Consumo interno lordo	10 684	19 799	23 631	25 615	28 786	32 002	34 602	36 361	39 807
13 Trasformazioni	872	3 918	5 958	6 154	6 426	7 876	8 798	10 580	11 954
16 Consumo finale non energetico (chimica)	—	—	—	—	95	97	100	123	122
17 Consumo finale energetico	9 928	15 681	17 350	19 346	21 274	23 024	25 002	25 120	27 695
18 Differenza statistica	- 116	+ 199	+ 323	+ 215	+ 991	+ 1 005	+ 702	+ 530	+ 36
Trasformazioni :									
131 centrali elettriche	833	3 865	5 922	6 141	6 416	7 866	8 789	10 574	11 947
133 officine del gas	39	53	26	13	10	10	9	6	7
Consumo finale energetico :									
171 industria ossia :	6 918	10 890	12 037	13 293	13 392	14 600	15 842	16 290	19 378
1710 siderurgia	607	794	870	1 190	1 133	1 350	1 500	1 400	1 700
1711 metalli non ferrosi	75	120	125	70	220	220	230	230	250
1712 chimica	1 110	2 200	2 360	2 980	2 800	3 050	3 654	3 690	4 770
1713 prodotti minerali non metallici	2 170	3 750	4 100	3 865	4 122	4 290	5 100	5 410	6 050
1714 estrazione (combustibili esclusi)	35	40	40	50	90	100	110	110	120
1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	850	1 150	1 230	1 340	1 250	1 250	1 200	1 250	1 450
1716 tessili, cuoio, abbigliamento	550	850	870	1 100	980	1 100	1 050	1 100	1 250
1717 carta e stampa	390	610	700	1 100	1 150	1 250	1 350	1 350	1 350
1718 fabbricazioni metalliche	630	1 100	1 200	1 290	1 230	1 350	1 200	1 300	1 600
1719 altri settori	244	333	363	475	408	440	448	450	500
aggiustamento *	+ 257	- 57	- 1	- 107	—	—	—	—	+ 238
172 trasporti ossia :	208	290	311	320	331	340	380	—	—
1721 trasporti ferroviari	8	100	109	108	85	—	—	—	—
1722 trasporti stradali	—	66	37	43	44	—	—	—	—
1723 trasporti aerei	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigazione interna	200	124	165	169	222	240	380	—	—
173 usi domestici, ecc. ossia :	2 802	4 502	5 002	5 633	7 550	8 084	8 780	8 830	8 317
usi domestici, artigianato e altri	2 800	4 500	5 000	5 631	7 400	7 974	8 570	8 600	8 047
agricoltura	1	1	1	1	150	170	210	230	270
pesco	1	1	1	1	—	—	—	—	—

* (+) prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte.

NEDERLAND

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
2 Afgetelde produktie (in de raffinaderijen)	8 845	10 155	10 943	12 888	13 413	14 276	16 146	21 348	25 440	
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	}	3 002	4 751	4 789	4 859	4 743	3 553	2 800	1 843	2 360
4 Invoer uit derde landen										
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	11 047	14 906	15 732	17 747	18 156	17 829	18 946	23 191	27 800	
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	- 80	- 207	+ 228	- 264	- 148	+ 63	- 359	+ 183	- 440	
8 Leveringen aan de Gemeenschap	}	5 437	5 746	5 169	4 947	5 299	5 412	5 050	8 168	11 888
9 Uitvoer naar derde landen										
10 Bruto verbruik	5 530	8 953	10 791	12 536	12 709	12 480	13 537	15 206	15 473	
11 Zeescheepvaart	1 945	3 072	3 637	4 240	4 146	4 304	5 497	6 865	7 427	
12 Bruto binnenlands verbruik	3 585	5 881	7 154	8 296	8 563	8 176	8 040	8 341	8 045	
13 Omzetting	833	1 541	2 162	2 778	3 107	2 750	2 948	3 349	3 198	
16 Niet-energetisch eindverbruik (chemische ind.)	—	—	—	—	—	—	18	—	—	
17 Energetisch eindverbruik	2 754	4 346	4 997	5 520	5 453	5 362	5 166	4 977	4 853	
18 Statistische afwijking	- 2	- 6	- 5	- 2	+ 3	+ 64	- 92	+ 15	- 6	
Omzetting :										
131 elektrische centrales	813	1 526	2 153	2 773	3 103	2 747	2 946	3 348	3 198	
133 gasfabrieken	20	15	9	5	4	3	2	1	—	
Energetisch eindverbruik :										
171 industrie	2 482	3 631	3 976	4 378	4 313	4 284	4 098	3 975	3 586	
waarvan :										
1710 ijzer- en staalindustrie	445	540	620	720	725	650	645	810	660	
1711 non-ferro-metalen	12	18	24	31	36	31	26	34	34	
1712 chemische industrie	530	773	930	1 008	974	1 023	676	686	584	
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardew. en glasind.	216	231	402	441	409	379	376	407	340	
1714 nijlbouw (met uitz. v. brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 voedings- en geneesmiddelenind.	691	786	882	867	882	920	906	772	692	
1716 textiel-, leer- en sledingind.	239	289	300	282	280	296	243	229	200	
1717 papierind. en grafische nijlverheid	207	345	449	473	477	437	442	398	328	
1718 metaalverwerkende industrie	162	214	230	238	250	230	225	223	208	
1719 overige takken van industrie	114	148	161	166	156	152	172	172	174	
aanpassingsverschil *	- 724	+ 187	- 23	+ 152	+ 124	+ 166	+ 386	+ 243	+ 366	
172 vervoer	6	12	10	15	6	6	6	5	3	
waarvan :										
1721 spoorwegen	1	3	2	1	1	2	3	2	3	
1722 wegverkeer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1723 luchtverkeer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1724 binnenvaart	5	9	8	14	5	4	3	3	—	
173 huisbrand, enz.	266	703	1 011	1 127	1 134	1 072	1 062	997	1 264	
waarvan :										
huisbrand, ondocht en overige	253	673	972	1 072	1 074	995	1 002	957	1 239	
landbouw	13	30	39	55	60	77	60	40	25	
visserij	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

BELGIQUE/BELGIË

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Production de produits dérivés (en raffiné)	3 307	4 304	4 764	5 943	6 590	6 737	8 487	10 317	11 268
3 Réceptions en prov. de la Communauté	1 414	1 825	2 378	2 229	2 277	3 344	2 152	2 247	2 306
4 Importations en prov. des pays tiers									
5 Ressources	3 721	6 129	7 142	8 172	8 867	9 081	10 639	12 564	13 564
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 79	+ 59	- 38	- 272	- 63	+ 49	- 106	+ 316	- 305
8 Livraisons à la Communauté	661	1 226	985	932	1 190	1 162	1 695	2 477	2 174
9 Exportations vers les pays tiers									
10 Consommation brute	2 981	4 962	6 118	6 968	7 614	7 968	8 838	10 403	11 087
11 Soutes	552	1 233	1 489	1 706	1 686	1 628	1 784	2 406	2 224
12 Consommation intérieure brute	2 429	3 729	4 629	5 262	5 928	6 340	7 054	7 995	8 863
13 Transformations	559	1 083	1 514	1 624	1 828	2 010	2 496	3 196	3 759
16 Consom. finale non énergétique (chimie)	70	62	86	117	110	109	88	81	110
17 Consommation finale énergétique	1 989	2 556	3 189	3 449	3 954	4 242	4 433	4 649	4 979
18 Écarts statistique	- 189	+ 28	- 160	+ 72	+ 36	- 21	+ 37	+ 69	+ 15
Transformations :									
131 centrales électriques	339	1 063	1 499	1 609	1 813	2 010	2 496	3 196	3 759
133 usines à gaz	20	20	15	15	53	—	—	—	—
Consommation finale énergétique :									
171 industrie soit :	1 764	2 016	2 632	2 810	3 271	3 541	3 615	3 885	4 164
1710 sidérurgie	120	192	264	288	313	360	430	492	461
1711 métaux non ferreux	75	115	130	140	142	130	92	112	128
1712 chimie	330	500	564	944	630	680	745	859	909
1713 produits minéraux non métalliques	388	521	740	620	1 211	1 081	1 038	1 104	1 199
1714 extraction (conductibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 dérivés alimentaires, boissons, tabac	222	210	238	272	290	303	332	323	341
1716 textiles, cuir, habillement	180	210	260	200	205	200	146	151	177
1717 papier et imprimerie	98	115	145	160	160	168	178	185	198
1718 fabrications métalliques	145	165	181	200	209	210	211	271	298
1719 autres branches ajustement *	338	224	386	360	374	348	389	388	453
	- 132	- 236	- 276	- 374	- 264	+ 61	+ 54	—	—
172 transports soit :	17	24	12	32	24	36	31	27	25
1721 transports ferroviaires	1	19	—	10	10	3	4	7	5
1722 transports routiers	—	—	8	12	12	13	6	—	—
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	16	5	4	—	2	21	21	20	20
173 foyers domestiques, etc. soit :	208	516	545	617	659	665	787	737	790
foyers domest., artisanat et divers	180	455	430	480	519	550	675	620	680
agriculture	28	53	105	137	130	115	112	117	110
pêche	—	8	10	10	10	—	—	—	—

* (+) reprise aux stocks; (—) mise aux stocks.

LUXEMBOURG

1 000 t	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
2 Production de produits dérivés en raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Réceptions en prov. de la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ressources	42	269	357	416	499	578	621	666	698
6 Variations des stocks prod. et import.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Exportations vers les pays tiers	1	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute	41	269	357	416	499	578	621	666	698
11 Soutes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute	41	269	357	416	499	578	621	666	698
13 Transformations (centrales électriques)	4	52	57	50	54	72	67	68	69
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	37	218	300	366	444	498	539	585	611
18 Ecart statistique	—	1	—	—	1	8	15	13	18
Consommation finale énergétique :									
171 Industrie	21	203	284	347	420	482	520	567	593
soit :									
1710 sidérurgie	3	183	234	312	382	433	466	515	539
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimie	8	17	20	23	26	36	30	28	29
1713 produits minéraux non métalliques	3	3	5	5	5	11	11	11	11
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1719 autres branches	7	4	5	7	7	12	13	13	14
ajustement *	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 transports	3	4	4	5	5	6	6	6	6
soit :									
1721 transports ferroviaires	2	4	4	5	5	6	6	6	6
1722 transports routiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 foyers domestiques, etc.	14	11	12	14	19	10	13	12	12
soit :									
foyers domest., artisanat et divers	14	11	12	14	19	10	13	12	12
agriculture	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pêche	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

STRUKTUR DER ERZEUGUNG

STRUCTURE DE LA PRODUCTION

STRUCTURE OF PRODUCTION

★

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1960	1970
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ													
	1 000 t											%	
Gaz de raffineries	651	691	833	993	1 335	1 784	2 251	2 603	2 891	3 343	3 643	0,59	0,93
Gaz de pétrole liquéfiés	2 680	2 998	3 391	4 101	4 702	5 212	5 765	6 401	6 648	7 460	7 863	2,43	2,01
Essence moteur	20 710	22 713	25 361	28 125	29 927	33 088	35 649	37 900	42 336	44 993	48 613	18,77	12,41
Carburants d'aviation	2 824	3 730	3 923	4 070	4 557	4 879	5 991	6 420	7 204	8 651	9 383	2,56	2,40
Pétrole lampant	1 989	2 030	2 222	2 382	2 225	2 832	2 960	3 547	4 115	4 616	5 778	1,80	1,47
Naphtas	1 149	1 806	1 731	2 709	4 487	6 403	9 040	11 803	15 444	18 144	21 623	1,04	5,53
Gasoil et fuel-oil-fluide	20 901	35 911	41 396	49 086	58 082	68 133	77 318	82 661	95 950	110 862	127 662	28,00	32,59
Fuel-oil résiduel	42 665	49 277	55 329	64 358	76 794	90 547	101 820	107 108	114 034	130 144	147 273	38,67	37,60
White-spirit et essences spéciales	598	557	623	716	753	876	923	815	919	936	1 054	0,54	0,27
Lubrifiants	1 630	1 754	1 890	1 886	2 108	2 291	2 451	1 961	2 677	3 321	3 461	1,48	0,88
Bitumes	3 959	4 638	5 210	6 250	7 476	7 819	8 450	9 235	10 106	10 714	11 748	3,59	3,00
Coke de pétrole	179	174	190	221	227	210	245	235	348	363	379	0,16	0,10
Autres	412	394	898	854	2 595	2 409	2 862	3 170	2 483	3 086	3 184	0,37	0,81
Total des produits raffinés	110 347	126 675	142 997	165 751	195 148	226 477	255 726	273 859	305 155	346 635	391 661	100,00	100,00

DEUTSCHLAND (B.R.)

	1 000 t											%	
Raffineriegas	237	225	312	359	583	1 035	1 593	1 981	2 255	2 571	2 568	0,89	2,40
Flüßiggas	776	852	981	1 250	1 536	1 623	1 747	1 953	2 113	2 433	2 406	2,92	2,44
Motorenbenzin	5 523	6 644	7 596	8 499	9 340	10 201	10 973	11 738	12 656	13 104	14 264	20,81	14,47
Flugkraftstoffe	208	366	572	558	617	631	762	953	1 101	1 285	1 449	0,78	1,47
Petroleum	32	50	38	81	61	56	57	56	60	70	50	0,20	0,05
Rohbenzin	252	520	228	500	870	1 036	1 588	1 501	2 816	2 885	2 333	0,95	2,37
Dieselmotorenöl und Destillat-Heizöl	8 675	10 707	12 328	13 011	10 983	22 222	25 582	26 898	31 303	33 768	38 404	32,69	38,95
Rückstands-Heizöl	8 575	11 139	11 817	13 582	17 211	19 375	22 761	23 441	24 735	26 201	28 904	32,32	29,32
Spezial- und Testbenzin	199	209	216	214	247	238	242	220	268	244	253	0,75	0,26
Schmierstoffe	568	608	659	619	677	735	738	219	901	1 208	1 345	2,14	1,36
Bitumen	1 167	1 394	1 815	2 353	2 885	3 286	3 563	3 882	4 349	4 505	4 718	4,40	4,79
Petrolkoks	128	171	186	218	225	208	243	233	348	363	379	0,48	0,38
Andere	177	202	255	286	360	477	587	682	906	1 134	1 522	0,67	1,54
Raffinerieerzeugnisse insgesamt	26 536	33 687	37 023	43 530	53 595	61 123	70 136	73 757	83 811	89 771	98 594	100,00	100,00

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

STRUCTUUR VAN DE PRODUCTIE

STRUTTURA DELLA PRODUZIONE

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

STRUKTUR DER ERZEUGUNG

STRUCTURE DE LA PRODUCTION

STRUCTURE OF PRODUCTION

*

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1960	1970
FRANCE													
	1 000 t											%	
Gaz de raffineries	176	188	209	231	248	281	269	260	240	256	268	0,59	0,28
Gaz de pétrole liquéfiés	904	1 017	1 106	1 228	1 465	1 633	1 747	1 877	2 002	2 165	2 307	3,04	2,43
Essence moteur	6 431	7 055	7 071	7 965	8 794	9 448	10 291	11 349	11 428	12 302	13 208	21,60	13,93
Carburants d'aviation	1 109	1 269	1 459	1 600	1 729	1 917	1 957	2 435	2 344	2 539	2 955	3,72	3,13
Pétrole lampant	377	396	303	309	146	95	120	111	47	45	48	1,27	0,05
Naphtas	257	406	575	750	922	1 265	1 889	3 038	3 734	3 553	4 244	0,86	4,48
Gasoil et fuel-oil fluide	9 752	11 695	13 450	16 181	18 588	22 280	24 887	26 967	30 526	34 557	39 658	22,76	41,84
Fuel-oil résiduel	8 391	9 202	9 403	11 108	13 288	15 659	16 990	19 345	19 914	22 960	27 510	28,19	29,02
White-spirit et essences spéciales	136	140	154	223	223	304	287	296	179	173	189	0,46	0,20
Lubrifiants	651	694	777	811	871	821	866	925	942	1 030	1 054	2,19	1,11
Bitumes	1 411	1 590	1 639	1 777	2 172	2 317	2 381	2 686	2 633	2 848	3 207	4,74	3,38
Coke de pétrole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres	175	121	298	134	107	124	190	332	127	183	150	0,59	0,16
Total des produits raffinés	29 770	33 773	36 446	42 415	48 545	56 264	61 874	69 571	74 326	82 611	94 797	100,00	100,00

ITALIA

	1 000 t											%	
Gaz di raffinaria	24	33	42	91	117	141	94	141	218	306	654	0,08	0,39
Gas di petrolio liquefatti	625	690	794	963	1 087	1 272	1 474	1 732	1 702	1 864	2 064	2,18	1,85
Benzina auto	4 392	4 781	5 886	6 519	7 407	8 543	10 180	10 580	12 326	12 419	12 949	15,15	11,61
Carburanti per aerei	529	687	650	706	793	1 006	1 433	1 345	1 906	1 825	1 638	1,83	1,47
Petrolio	531	690	729	812	829	1 333	1 491	2 191	2 559	3 292	4 348	1,83	3,90
Distillati leggeri	633	754	728	852	1 216	2 129	2 935	3 920	5 473	6 972	9 732	2,18	8,72
Gasolio	5 944	6 377	7 608	8 968	10 331	12 305	14 232	15 952	17 657	19 889	23 041	20,51	20,63
Olio combustibile	15 347	17 788	21 633	25 259	30 588	36 682	42 366	43 309	44 752	49 318	54 158	52,95	48,55
Benzina solvente e acqua regia minerale	38	42	43	51	44	45	49	55	43	46	27	0,13	0,02
Lubrifiants	174	165	178	180	272	359	470	454	502	527	537	0,60	0,48
Bitumi	697	843	900	1 055	1 226	1 328	1 298	1 483	1 709	2 042	2 173	2,40	1,95
Coke di petrolio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Altri	52	66	80	104	122	180	350	209	293	525	232	0,18	0,21
Totale prodotti raffinati	28 986	32 917	39 271	45 510	54 132	65 223	76 372	81 371	89 139	99 025	111 535	100,00	100,00

AARDOLIE PRODUCTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

STRUCTUUR VAN DE PRODUCTIE

STRUTTURA DELLA PRODUZIONE

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

STRUKTUR DER ERZEUGUNG

STRUCTURE DE LA PRODUCTION

STRUCTURE OF PRODUCTION

*

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1960	1970
NEDERLAND													
	1 000 t											%	
Raffineriëgas	143	161	193	204	166	166	118	34	25	24	24	0,77	0,04
Vloeibaar petroleum gas	267	295	332	334	362	396	465	519	528	619	704	1,44	1,20
Autobenzine	3 215	2 944	3 501	3 660	2 769	2 746	2 250	2 189	3 384	4 098	4 615	17,34	7,89
Vliegtuigbrandstoffen	805	1 171	965	857	976	777	289	1 027	1 259	1 952	2 276	4,34	3,89
Petroleum	836	722	950	970	955	1 127	1 075	928	1 172	1 090	1 200	1,51	2,05
Nafta	—	120	176	250	1 182	1 711	2 326	2 673	2 185	3 267	4 224	—	7,22
Gas-dieselolie en lichte stookolie	4 456	4 747	5 465	5 164	6 025	6 567	7 837	8 075	9 565	13 588	17 135	24,04	29,31
Residuele stookolie	8 045	8 484	9 636	10 155	10 943	12 888	13 413	14 276	16 146	21 348	25 440	43,40	43,51
Mix. verpentin en speciale benzines	120	132	158	167	178	207	231	333	264	280	374	0,65	0,64
Smeeroil en vatten	206	259	246	245	251	332	338	321	278	502	471	1,11	0,81
Bitumen	385	469	469	504	601	677	745	672	593	652	795	2,08	1,36
Petroleumcokes	51	3	4	3	2	2	2	2	—	—	—	0,18	—
Andere	8	5	262	316	1 832	1 469	1 501	1 921	1 107	1 190	1 218	0,04	2,08
Totaal geraffineerde produkten	18 537	19 508	22 357	22 909	26 322	29 065	31 590	32 870	36 506	48 610	56 474	100,00	100,00

BELGIQUE/BELGIË

	1 000 t											%	
Gas de raffineries	71	84	77	108	121	161	177	187	153	185	129	1,09	0,46
Gas de pétrole liquéfiés	108	144	176	228	252	288	333	320	303	379	382	1,66	1,35
Essence moteur	1 149	1 290	1 307	1 482	1 617	1 930	1 955	2 024	2 542	3 070	3 577	17,63	13,67
Carburants d'aviation	173	237	277	349	442	548	550	640	594	1 050	1 065	2,85	3,77
Pétrole lampant	192	172	182	210	234	221	217	261	277	119	132	2,96	0,47
Naphtas	7	6	24	357	297	262	302	671	1 237	1 469	1 089	0,11	3,86
Gasoil et fuel-oil fluide	2 074	2 389	2 565	3 762	4 163	4 759	4 780	4 769	6 899	9 060	9 424	21,82	33,37
Fuel-oil résiduel	2 307	2 064	2 840	4 304	4 764	5 943	6 590	6 737	8 487	10 317	11 261	35,39	35,87
White-spirit et essences spéciales	106	34	52	61	61	76	114	101	165	193	211	1,63	0,75
Lubrifiants	31	28	30	31	37	44	39	42	54	54	54	0,47	0,19
Bitumes	299	342	387	481	512	411	463	512	622	667	855	4,39	3,03
Coke de pétrole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres	—	—	3	14	74	157	234	26	40	54	62	—	0,23
Total des produits raffinés	6 518	7 390	7 900	11 387	12 574	14 800	15 754	16 290	21 373	26 618	28 241	100,00	100,00

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

STRUCTUUR VAN DE PRODUCTIE

STRUTTURA DELLA PRODUZIONE

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

MOTORENBENZIN

ESSENCE MOTEUR

MOTOR GASOLINE

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus Frankreich
- 5 Bezüge aus Italien
- 6 Bezüge aus den Niederlanden

- 1 Total imports
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from France
- 5 Imports from Italy
- 6 Imports from the Netherlands

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg		
1 — Importations totales								2 — Réceptions en provenance de la Communauté								
1 000 t								1 000 t								
1960	(2 017)	691	708	—	167	397	54	1 017	331	185	—	79	368	54	1960	
1961	(1 951)	646	588	—	308	344	65	789	184	132	—	76	332	65	1961	
1962	(2 193)	724	657	—	313	431	68	857	165	97	—	99	428	68	1962	
1963	(1 990)	642	535	—	282	260	71	787	253	80	—	133	348	71	1963	
1964	(2 246)	1 001	560	—	380	326	79	1 266	521	301	—	162	203	79	1964	
1965	(2 405)	1 244	416	—	473	190	82	1 435	762	191	—	291	109	82	1965	
1966	(3 382)	1 697	455	—	939	206	85	1 903	1 018	191	—	467	142	85	1966	
1967	(3 835)	1 605	454	—	1 372	318	86	2 357	1 175	221	—	645	230	86	1967	
1968	(3 446)	1 858	632	—	377	470	99	2 532	1 285	387	—	308	453	99	1968	
1969	(3 531)	2 077	429	—	514	412	99	2 719	1 562	245	—	429	384	99	1969	
1970	(3 912)	2 505	412	—	498	392	105	2 745	1 718	239	—	337	346	105	1970	
3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)								4 — Réceptions en provenance de la France								
1 000 t								1 000 t								
1960	70	—	37	—	30	11	2	132	117	—	—	15	—	—	1960	
1961	82	—	17	—	25	37	3	111	108	—	—	3	—	—	1961	
1962	93	—	18	—	26	45	4	124	101	—	—	23	—	—	1962	
1963	105	—	11	—	38	30	6	209	189	—	—	18	—	—	1963	
1964	82	—	14	—	36	25	7	389	316	—	—	54	19	—	1964	
1965	96	—	10	—	59	19	8	484	353	—	—	121	10	—	1965	
1966	176	—	9	—	89	70	8	530	460	—	—	58	12	—	1966	
1967	283	—	10	—	235	31	5	633	451	—	—	154	18	—	1967	
1968	302	—	46	—	203	49	4	453	430	—	—	14	9	—	1968	
1969	287	—	76	—	157	30	4	445	424	—	—	5	16	—	1969	
1970	143	—	53	—	35	65	0	535	405	—	—	109	21	—	1970	
5 — Réceptions en provenance de l'Italie								6 — Réceptions en provenance des Pays-Bas								
1 000 t								1 000 t								
1960	299	134	158	—	5	2	—	369	9	—	—	—	348	11	1960	
1961	122	24	98	—	—	—	—	325	10	8	—	—	292	15	1961	
1962	104	15	79	—	—	10	—	393	9	—	—	—	367	16	1962	
1963	107	34	67	—	6	—	—	250	16	2	—	—	216	16	1963	
1964	315	33	255	—	9	18	—	331	159	11	—	—	141	20	1964	
1965	314	153	157	—	—	4	—	280	187	4	—	—	76	13	1965	
1966	662	287	175	—	157	43	—	229	202	1	—	—	17	9	1966	
1967	773	394	181	—	121	77	—	335	223	10	—	—	102	—	1967	
1968	713	373	242	—	44	53	—	619	263	25	—	—	320	1	1968	
1969	867	525	320	—	136	78	—	591	325	6	—	—	260	—	1969	
1970	397	174	169	—	54	—	—	761	489	12	—	—	360	—	1970	

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

AUTOBENZINE

BENZINA AUTO

- 1 Totale invoer
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Frankrijk
- 5 Aanvoer uit Italië
- 6 Aanvoer uit Nederland

- 1 Importazioni totali
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dalla Francia
- 5 Arrivi dall'Italia
- 6 Arrivi dai Paesi Bassi

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

MOTORENBENZIN

ESSENCE MOTEUR

MOTOR GASOLINE

- 1 Bezüge aus Belgien
- 2 Einfuhr aus dritten Ländern
- 3 Einfuhr aus Venezuela
- 4 Einfuhr aus Rumänien
- 5 Einfuhr aus der U.S.S.R.
- 6 Einfuhr aus anderen dritten Ländern

- 1 Imports from Belgium
- 2 Imports from non Community countries
- 3 Imports from Venezuela
- 4 Imports from Romania
- 5 Imports from the U.S.S.R.
- 6 Imports from other non Community countries

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (D.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (D.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Réceptions en provenance de la Belgique							2 — Importations en provenance des pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	140	71	—	—	—	29	40	1 000	360	523	—	88	29	—	1960
1961	145	42	9	—	—	48	46	1 162	462	456	—	232	12	—	1961
1962	138	40	—	—	—	50	48	1 316	559	560	—	214	3	—	1962
1963	116	14	0	—	—	53	49	1 203	589	455	—	147	12	—	1963
1964	149	33	21	—	—	63	52	960	680	259	—	218	23	—	1964
1965	261	69	20	—	—	111	61	970	482	225	—	182	61	—	1965
1966	306	67	6	—	—	163	68	1 479	679	264	—	472	64	—	1966
1967	333	97	20	—	—	135	81	1 478	430	233	—	727	88	—	1967
1968	424	219	64	—	—	47	94	914	583	245	—	69	17	—	1968
1969	550	288	36	—	—	121	95	812	515	184	—	85	28	—	1969
1970	910	650	6	—	—	149	105	1 167	787	173	—	161	46	—	1970
	3 — Importations en provenance du Venezuela							4 — Importations en provenance de la Roumanie							
	1 000 t							1 000 t							
1960	81	—	81	—	—	—	—	199	82	109	—	—	8	—	1960
1961	131	—	74	—	—	57	—	160	56	104	—	—	—	—	1961
1962	89	3	68	—	—	18	—	209	107	99	—	—	3	—	1962
1963	96	—	96	—	—	—	—	223	80	141	—	—	2	—	1963
1964	—	—	—	—	—	—	—	159	35	124	—	—	—	—	1964
1965	9	—	—	—	—	9	—	123	36	87	—	—	—	—	1965
1966	8	—	—	—	—	8	—	264	153	111	—	—	—	—	1966
1967	40	—	3	—	—	37	—	289	189	100	—	—	—	—	1967
1968	—	—	—	—	—	—	—	325	183	142	—	—	—	—	1968
1969	—	—	—	—	—	—	—	285	172	113	—	—	—	—	1969
1970	25	—	—	—	—	25	—	232	151	81	—	—	—	—	1970
	5 — Importations en provenance de l'U.R.S.S.							6 — Importations en provenance d'autres pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	153	28	124	—	—	1	—	567	250	209	—	87	21	—	1960
1961	223	117	116	—	—	—	—	638	289	162	—	175	12	—	1961
1962	222	115	107	—	—	—	—	816	334	286	—	196	—	—	1962
1963	173	134	39	—	—	—	—	711	375	179	—	147	10	—	1963
1964	157	115	42	—	—	—	—	664	330	93	—	218	23	—	1964
1965	122	53	70	—	—	—	—	716	394	68	—	173	81	—	1965
1966	103	11	92	—	—	—	—	1 104	512	61	—	464	64	—	1966
1967	143	74	69	—	—	—	—	1 004	167	61	—	690	88	—	1967
1968	207	145	62	—	—	—	—	382	255	41	—	69	17	—	1968
1969	201	110	71	—	—	—	—	326	213	0	—	85	28	—	1969
1970	360	286	82	—	—	—	—	540	350	10	—	136	46	—	1970

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

AUTOBENZINE

BENZINA AUTO

- 1 Aanvoer uit België
- 2 Invoer uit derde landen
- 3 Invoer uit Venezuela
- 4 Invoer uit Roemenië
- 5 Invoer uit de U.S.S.R.
- 6 Invoer uit andere derde landen

- 1 Arrivi dal Belgio
- 2 Importazioni dai paesi terzi
- 3 Importazioni dal Venezuela
- 4 Importazioni dalla Romania
- 5 Importazioni dall'U.R.S.S.
- 6 Importazioni dagli altri paesi terzi

MINERALÖLPRODUKTE

FLUGKRAFTSTOFFE

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Einfuhr aus dritten Ländern
- 4 Einfuhr von den Niederländischen Antillen

PETROLEUM (KEROSIN)

- 5 Einfuhr insgesamt
- 6 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 7 Bezüge aus Belgien
- 8 Einfuhr aus dritten Ländern

PRODUITS PÉTROLIERS

CARBURANTS D'AVIATION ET PÉTROLE LAMPANT

★

PETROLEUM PRODUCTS

AVIATION FUELS

- 1 Total imports
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from non Community countries
- 4 Imports from the Netherlands Antilles

KEROSENES

- 5 Total imports
- 6 Imports from the Community
- 7 Imports from Belgium
- 8 Imports from non Community countries

	Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgie	Luxemburg	Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgie	Luxemburg
--	----------------------------	-----------------------	--------	--------	------------	--------------------	-----------	----------------------------	-----------------------	--------	--------	------------	--------------------	-----------

CARBURANTS D'AVIATION

	1 — Importations totales							2 — Réceptions en provenance de la Communauté							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(786)	141	220	62	81	80	2	186	89	—	—	33	84	0	1960
1961	(725)	302	228	35	62	96	2	155	72	1	—	27	55	—	1961
1962	(685)	281	175	41	103	80	5	150	73	—	—	10	64	3	1962
1963	(729)	384	147	63	161	60	5	224	89	3	—	74	55	3	1963
1964	(825)	375	141	55	184	62	8	351	157	28	—	99	81	6	1964
1965	(837)	362	86	64	245	65	15	403	188	5	2	129	65	14	1965
1966	(789)	432	92	51	141	56	17	497	309	21	2	92	56	17	1966
1967	(939)	528	84	20	186	90	21	578	380	14	—	113	50	21	1967
1968	(990)	583	49	16	243	77	22	550	315	36	7	92	77	22	1968
1969	(726)	579	45	12	219	46	25	590	400	29	12	78	46	25	1969
1970	(1 055)	685	46	9	184	104	27	858	645	32	9	66	79	27	1970

	3 — Importations en provenance des pays tiers							4 — Importations en provenance des Antilles néerlandaises							
	1 000 t							1 000 t							
1960	600	252	220	62	48	16	2	194	145	—	24	25	—	—	1960
1961	570	230	227	35	35	41	2	228	182	14	34	5	1	—	1961
1962	535	208	175	41	93	16	2	196	158	8	29	1	—	—	1962
1963	496	195	144	63	87	5	2	209	170	—	31	5	3	—	1963
1964	474	218	113	55	85	1	2	260	170	55	34	—	1	—	1964
1965	434	174	81	62	116	—	1	222	93	57	57	15	—	—	1965
1966	292	123	71	49	49	—	—	173	82	59	31	—	—	—	1966
1967	361	148	70	30	73	40	—	131	14	63	30	24	—	—	1967
1968	440	267	13	9	151	—	—	43	—	7	9	27	—	—	1968
1969	335	179	15	—	141	—	—	26	1	0	—	25	—	—	1969
1970	197	40	14	—	118	25	—	19	—	—	—	19	—	—	1970

PÉTROLE LAMPANT (Kerosène)

	5 — Importations totales							6 — Réceptions en provenance de la Communauté							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(281)	28	8	—	218	26	1	199	6	2	—	164	26	1	1960
1961	(289)	68	10	—	186	24	1	210	9	4	—	172	24	1	1961
1962	(278)	12	7	—	236	22	1	201	9	2	—	167	22	1	1962
1963	(455)	14	8	3	408	21	1	266	9	3	—	235	18	1	1963
1964	(412)	15	4	10	367	15	1	267	11	2	—	238	15	1	1964
1965	(354)	56	7	3	310	17	1	233	16	2	—	197	17	1	1965
1966	(341)	13	7	—	309	11	1	250	13	2	—	223	11	1	1966
1967	(568)	22	10	17	505	13	1	394	12	3	1	364	12	1	1967
1968	(568)	47	10	20	472	18	1	394	33	4	10	324	12	1	1968
1969	(459)	26	18	74	319	21	1	294	15	12	1	257	8	1	1969
1970	(562)	64	3	28	437	29	1	376	20	3	1	326	25	1	1970

	7 — Réceptions en provenance de la Belgique							8 — Importations en provenance des pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	158	1	—	—	156	—	1	82	22	6	—	54	—	—	1960
1961	168	—	—	—	167	—	1	79	59	6	—	14	—	—	1961
1962	156	—	—	—	155	—	1	77	3	5	—	69	—	—	1962
1963	172	—	—	—	171	—	1	189	5	5	3	173	3	—	1963
1964	199	—	—	—	198	—	1	145	4	2	10	129	—	—	1964
1965	183	0	0	—	182	—	1	121	1	5	3	113	—	—	1965
1966	182	—	0	—	181	—	1	91	—	5	—	85	—	—	1966
1967	271	—	1	—	270	—	1	174	10	7	16	141	—	—	1967
1968	194	10	—	—	183	—	1	174	14	6	—	148	4	—	1968
1969	125	—	0	—	124	—	1	160	11	6	73	62	8	—	1969
1970	130	—	0	—	129	—	1	186	44	0	27	111	4	—	1970

AARDOLIEPRODUKTEN

VLIEGTUIGBRANDSTOFFEN

- 1 Totale invoer
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Invoer uit derde landen
- 4 Invoer uit de Nederlandse Antillen

PETROLEUM (KEROSINE)

- 5 Totale invoer
- 6 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 7 Aanvoer uit België
- 8 Invoer uit derde landen

PRODOTTI PETROLIFERI

CARBURANTI PER AEREI

- 1 Importazioni totali
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Importazioni dai paesi terzi
- 4 Importazioni dalle Antille Olandesi

PETROLIO ILLUMINANTE (KEROSENE)

- 5 Importazioni totali
- 6 Arrivi dalla Comunità
- 7 Arrivi dal Belgio
- 8 Importazioni dai paesi terzi

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLAT-HEIZÖLE

GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE

GAS/DIESEL OILS

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus Frankreich
- 5 Bezüge aus Italien
- 6 Bezüge aus den Niederlanden

- 1 Total imports
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from France
- 5 Imports from Italy
- 6 Imports from the Netherlands

★

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		
1 — Importations totales								2 — Réceptions en provenance de la Communauté								
1 000 t								1 000 t								
1960	(9 284)	4 463	914	3	2 394	1 404	106	3 417	1 692	195	—	528	907	95	1960	
1961	(10 681)	5 427	794	8	2 648	1 476	128	3 505	1 789	132	—	704	770	110	1961	
1962	(15 916)	8 421	1 137	5	3 901	2 289	163	4 869	2 723	67	—	777	1 140	162	1962	
1963	(20 474)	11 702	1 723	36	4 742	2 049	206	4 162	3 680	156	—	1 088	1 032	206	1963	
1964	(16 589)	9 365	2 025	15	3 061	1 892	231	7 723	4 020	1 109	—	1 191	1 172	231	1964	
1965	(17 433)	9 891	1 893	31	3 531	1 800	287	9 643	5 721	1 065	—	1 525	1 045	287	1965	
1966	(20 307)	10 746	2 467	31	4 451	2 300	312	10 997	6 728	1 201	—	1 471	1 285	312	1966	
1967	(20 321)	11 411	2 679	231	3 121	2 548	331	12 019	7 501	1 442	1	1 240	1 504	331	1967	
1968	(20 953)	12 668	2 925	98	2 492	1 370	400	12 376	8 256	1 353	1	1 014	1 250	400	1968	
1969	(22 819)	16 091	3 067	77	2 278	1 858	448	16 102	11 350	1 968	1	885	1 449	448	1969	
1970	(29 051)	18 902	3 543	291	4 087	1 835	493	19 771	13 777	2 296	1	1 845	1 349	493	1970	
3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)								4 — Réceptions en provenance de la France								
1 000 t								1 000 t								
1960	242	—	10	—	89	140	3	294	133	—	—	63	98	—	1960	
1961	232	—	20	—	81	126	5	498	140	—	—	358	—	—	1961	
1962	210	—	4	—	112	91	3	1 021	561	—	—	321	149	—	1962	
1963	429	—	36	—	204	184	5	823	544	—	—	139	140	—	1963	
1964	294	—	27	—	106	155	6	1 332	916	—	—	307	109	—	1964	
1965	165	—	51	—	67	40	7	1 823	1 370	—	—	389	64	0	1965	
1966	257	—	54	—	54	140	9	2 325	1 772	—	—	493	60	—	1966	
1967	372	—	106	1	94	163	8	1 759	1 224	—	—	422	13	—	1967	
1968	364	—	88	1	166	85	24	1 310	1 130	—	—	145	30	3	1968	
1969	410	—	130	1	217	34	28	1 586	1 431	—	—	118	30	5	1969	
1970	538	—	187	1	294	32	22	1 620	1 268	—	0	226	17	9	1970	
5 — Réceptions en provenance de l'Italie								6 — Réceptions en provenance des Pays-Bas								
1 000 t								1 000 t								
1960	642	344	179	—	35	84	—	1 686	1 095	—	—	—	565	26	1960	
1961	518	370	78	—	38	32	1	1 799	1 141	17	—	—	605	27	1961	
1962	851	696	56	—	76	23	—	2 240	1 309	3	—	—	873	55	1962	
1963	1 380	1 073	87	—	169	51	—	2 675	1 927	16	—	—	657	75	1963	
1964	2 593	1 076	871	—	335	311	—	2 535	1 823	51	—	—	397	64	1964	
1965	3 973	2 059	794	—	697	427	—	2 563	1 832	143	—	—	513	55	1965	
1966	4 059	2 000	1 007	—	520	532	—	3 279	2 591	100	—	—	553	35	1966	
1967	5 473	3 018	1 219	—	535	701	—	3 538	2 823	87	—	—	627	1	1967	
1968	6 091	4 080	1 072	—	433	506	—	3 095	2 295	169	—	—	629	2	1968	
1969	5 843	3 755	1 474	—	300	314	—	6 016	4 650	295	0	—	1 071	—	1969	
1970	5 434	2 373	1 923	—	1 022	117	—	10 214	8 865	156	0	—	1 193	—	1970	

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

GAS-DIESELÖLIE EN LICHTE STOOKÖLIE

GASOLIO

- 1 Totale invoer
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Frankrijk
- 5 Aanvoer uit Italië
- 6 Aanvoer uit Nederland

- 1 Importazioni totali
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dalla Francia
- 5 Arrivi dall'Italia
- 6 Arrivi dai Paesi Bassi

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLAT-HEIZÖLE

GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE

GAS/DIESEL OILS

- 1 Bezüge aus Belgien
- 2 Einfuhr aus dritten Ländern
- 3 Einfuhr aus dem Vereinigten Königreich
- 4 Einfuhr aus Venezuela
- 5 Einfuhr aus der U.d.S.S.R.
- 6 Einfuhr aus anderen dritten Ländern

- 1 Imports from Belgium
- 2 Imports from non Community countries
- 3 Imports from the United Kingdom
- 4 Imports from Venezuela
- 5 Imports from the U.S.S.R.
- 6 Imports from other non Community countries

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgia	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgia	Luxem- bourg	
	1 — Réceptions en provenance de la Belgique							2 — Importations en provenance des pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	533	120	6	—	341	—	65	5 867	2 771	719	3	1 866	497	11	1960
1961	461	138	19	—	227	—	77	7 176	3 638	662	8	2 144	706	18	1961
1962	534	157	4	—	268	—	105	11 046	5 698	1 069	5	3 124	1 149	1	1962
1963	855	136	17	—	576	—	126	14 314	8 022	1 565	36	3 654	1 037	—	1963
1964	948	205	160	—	443	—	160	8 866	5 345	916	15	1 870	720	—	1964
1965	1 118	440	77	—	376	—	225	7 790	4 170	828	31	2 006	755	—	1965
1966	1 078	365	40	—	404	—	269	9 310	4 018	1 265	31	2 980	1 015	—	1966
1967	877	336	30	—	189	—	322	8 302	3 910	1 237	230	1 881	1 044	—	1967
1968	1 416	749	24	—	270	—	373	8 679	4 412	1 572	97	1 478	1 120	—	1968
1969	2 247	1 512	69	0	251	—	415	7 718	4 741	1 100	76	1 392	409	—	1969
1970	2 065	1 272	30	—	301	—	463	9 280	5 025	1 247	290	2 242	476	—	1970
	3 — Importations en provenance du Royaume-Uni							4 — Importations en provenance du Venezuela							
	1 000 t							1 000 t							
1960	704	442	—	—	224	28	—	834	597	—	—	144	85	8	1960
1961	893	195	12	2	572	112	—	1 253	962	6	—	187	87	11	1961
1962	1 383	654	—	—	519	190	—	2 152	1 492	—	—	624	35	1	1962
1963	1 304	803	—	—	453	48	—	3 450	1 982	126	—	1 039	303	—	1963
1964	1 021	770	—	—	154	97	—	1 864	1 313	43	—	409	99	—	1964
1965	956	586	35	—	225	110	—	1 032	701	45	—	261	23	—	1965
1966	1 042	456	0	—	420	166	—	1 104	304	0	—	800	—	—	1966
1967	872	406	0	—	277	189	—	703	378	4	—	268	53	—	1967
1968	1 062	772	46	—	193	51	—	401	206	—	—	174	21	—	1968
1969	1 106	616	0	—	450	40	—	214	156	—	—	26	32	—	1969
1970	1 366	682	0	—	657	19	—	22	5	—	—	17	—	—	1970
	5 — Importations en provenance de l'U.R.S.S.							6 — Importations en provenance d'autres pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	958	482	378	—	24	72	—	3 373	1 250	341	3	1 464	312	3	1960
1961	993	632	272	—	13	76	—	4 037	1 849	372	6	1 372	431	7	1961
1962	1 230	660	301	—	—	269	—	6 281	2 892	768	5	1 961	655	—	1962
1963	1 262	669	417	1	—	175	—	8 298	4 568	1 022	35	2 162	511	—	1963
1964	1 119	584	475	—	—	60	—	4 862	2 678	398	15	1 307	464	—	1964
1965	950	487	431	—	—	32	—	4 852	2 396	317	31	1 518	590	—	1965
1966	1 430	855	481	—	—	94	—	5 734	2 403	785	31	1 760	755	—	1966
1967	1 825	862	660	13	44	246	—	4 902	2 264	573	217	1 292	556	—	1967
1968	2 602	1 160	766	—	6	670	—	4 614	2 274	760	97	1 505	378	—	1968
1969	2 027	1 374	516	11	—	126	—	4 371	2 595	584	65	916	211	—	1969
1970	2 894	1 881	757	115	34	107	—	4 998	2 457	482	175	1 534	350	—	1970

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

GAS-DIESELÖLIE EN LICHTE STOOKÖLIE

GASOLIO

- 1 Aanvoer uit België
- 2 Invoer uit derde landen
- 3 Invoer uit het Verenigd Koninkrijk
- 4 Invoer uit Venezuela
- 5 Invoer uit de U.S.S.R.
- 6 Invoer uit andere derde landen

- 1 Arrivi dal Belgio
- 2 Importazioni dai paesi terzi
- 3 Importazioni dal Regno Unito
- 4 Importazioni dal Venezuela
- 5 Importazioni dall'U.R.S.S.
- 6 Importazioni dagli altri paesi terzi

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

RÜCKSTANDS-HEIZÖLE

FUEL-OIL RESIDUE

RESIDUAL FUEL OIL

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus Frankreich
- 5 Bezüge aus Italien
- 6 Bezüge aus den Niederlanden

- 1 Total imports
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from France
- 5 Imports from Italy
- 6 Imports from the Netherlands

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgia	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgia	Luxemburg		
1 — Importations totales								2 — Réceptions en provenance de la Communauté								
1 000 t								1 000 t								
1960	(8 266)	1 949	651	1 208	3 002	1 414	42	3 033	1 030	228	20	851	865	39	1960	
1961	(8 840)	1 614	642	1 859	3 215	1 461	49	3 684	653	160	145	1 627	1 051	48	1961	
1962	(12 004)	2 527	849	2 387	3 955	2 143	143	3 518	844	165	212	995	1 159	143	1962	
1963	(13 977)	3 212	1 341	2 579	4 751	1 835	269	4 644	1 472	202	91	1 590	1 012	269	1963	
1964	(13 320)	3 221	1 351	1 174	4 789	2 378	357	5 849	1 889	653	18	1 810	1 104	357	1964	
1965	(14 035)	3 779	1 256	1 613	4 859	2 112	416	6 788	2 002	516	61	2 596	1 197	416	1965	
1966	(13 790)	3 209	1 089	2 083	4 743	2 167	499	7 808	2 377	439	15	2 642	1 836	499	1966	
1967	(12 489)	2 526	1 114	2 374	3 553	2 344	578	7 680	2 212	498	36	2 309	2 047	578	1967	
1968	(13 308)	2 829	928	2 968	2 800	2 152	621	6 855	2 291	486	207	1 772	1 478	621	1968	
1969	(11 360)	3 247	654	2 693	1 843	2 247	666	7 349	2 866	382	703	1 063	1 664	666	1969	
1970	(11 458)	3 566	718	1 790	2 360	2 306	698	7 404	2 967	428	93	1 355	1 865	698	1970	
3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)								4 — Réceptions en provenance de la France								
1 000 t								1 000 t								
1960	499		40	—	401	58	0	327	160		20	68	88	1	1960	
1961	1 294		61	—	1 082	151	0	320	18		68	118	115	1	1961	
1962	620		27	—	499	90	4	369	26		55	144	144	—	1962	
1963	890		45	—	713	132	—	720	501		—	196	25	—	1963	
1964	1 657		78	—	1 183	390	6	997	815		—	103	78	1	1964	
1965	1 249		39	—	976	194	40	1 612	1 068		61	346	115	22	1965	
1966	1 644		35	—	1 355	152	101	1 968	1 309		15	392	200	52	1966	
1967	2 035		43	—	1 707	101	184	1 799	1 139		36	259	303	62	1967	
1968	1 771		166	—	1 269	51	285	1 453	963		166	143	108	73	1968	
1969	1 265		184	—	829	1	241	1 817	961		663	37	70	92	1969	
1970	1 366		203	—	852	37	274	1 191	762		93	94	155	87	1970	
5 — Réceptions en provenance de l'Italie								6 — Réceptions en provenance des Pays-Bas								
1 000 t								1 000 t								
1960	274	75	61		94	46	—	1 383	790	115	—		673	5	1960	
1961	165	25	63		72	5	—	1 475	582	33	66		780	14	1961	
1962	203	52	66		54	31	—	1 911	735	73	157		894	52	1962	
1963	318	172	16		62	68	—	1 877	794	123	81		789	90	1963	
1964	719	192	345		207	75	—	1 604	903	212	76		561	92	1964	
1965	1 550	89	305		898	258	—	1 662	841	110	—		630	81	1965	
1966	1 898	409	249		500	640	—	1 524	616	—	—		843	65	1966	
1967	1 354	300	346		211	597	—	1 818	670	—	—		1 046	102	1967	
1968	525	130	245		92	58	—	2 456	1 045	15	—		1 260	136	1968	
1969	483	127	133		69	154	—	3 267	1 604	—	40		1 439	184	1969	
1970	661	242	148		187	84	—	3 537	1 820	23	—		1 589	125	1970	

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

RESIDUELE STOOKOLIE

OLIO COMBUSTIBILE

- 1 Totale invoer
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Frankrijk
- 5 Aanvoer uit Italië
- 6 Aanvoer uit Nederland

- 1 Importazioni totali
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dalla Francia
- 5 Arrivi dall'Italia
- 6 Arrivi dai Paesi Bassi

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

RÜCKSTANDS-HEIZÖLE

FUEL-OIL RESIDUE

RESIDUAL FUEL OIL

- 1 Bezüge aus Belgien
 2 Einfuhr aus dritten Ländern
 3 Einfuhr aus Venezuela
 4 Einfuhr aus Rumänien
 5 Einfuhr aus der U.d.S.S.R.
 6 Einfuhr aus anderen dritten Ländern

- 1 Imports from Belgium
 2 Imports from non Community countries
 3 Imports from Venezuela
 4 Imports from Rumania
 5 Imports from the U.S.S.R.
 6 Imports from other non Community countries

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembour	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembour	
	1 — Réceptions en provenance de la Belgique							2 — Importations en provenance des pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	337	5	11	—	288	—	33	5 233	919	423	1 188	2 151	549	3	1960
1961	429	28	3	11	355	—	32	5 156	961	482	1 714	1 588	410	1	1961
1962	417	31	—	—	298	—	88	8 484	1 683	684	2 175	2 960	984	—	1962
1963	840	5	19	10	627	—	179	9 333	1 740	1 139	2 488	3 153	813	—	1963
1964	793	79	118	—	337	—	259	7 471	1 382	698	1 158	2 959	1 274	—	1964
1965	714	4	62	—	376	—	272	7 247	1 777	740	1 552	2 263	915	—	1965
1966	774	43	55	—	395	—	281	5 982	832	650	2 068	2 101	331	—	1966
1967	674	203	109	—	122	—	230	4 809	314	616	2 338	1 244	297	—	1967
1968	649	153	60	41	268	—	127	5 453	548	442	2 761	1 028	674	—	1968
1969	517	174	65	—	129	—	149	4 011	381	282	1 990	775	583	—	1969
1970	632	142	54	—	222	—	213	4 052	599	310	1 697	1 005	441	—	1970
	3 — Importations en provenance du Venezuela							4 — Importations en provenance de la Roumanie							
	1 000 t							1 000 t							
1960	261	162	35	—	9	—	3	418	80	142	125	5	66	—	1960
1961	834	442	48	236	47	—	1	487	63	140	259	2	23	—	1961
1962	1 125	865	54	80	35	—	—	638	59	204	290	—	85	—	1962
1963	1 386	776	83	39	488	—	—	841	133	365	314	—	29	—	1963
1964	1 545	617	18	—	751	—	—	432	16	132	266	—	18	—	1964
1965	1 110	761	17	—	298	—	—	432	—	176	254	2	—	—	1965
1966	409	319	10	32	48	—	—	393	19	214	157	3	—	—	1966
1967	512	152	—	94	199	—	—	377	—	214	163	—	—	—	1967
1968	230	75	—	1	35	—	—	615	—	225	390	—	—	—	1968
1969	351	106	—	—	118	—	—	213	—	79	134	—	—	—	1969
1970	185	17	—	—	109	—	—	145	—	—	163	—	—	—	1970
	5 — Importations en provenance de l'U.R.S.S.							6 — Importations en provenance d'autres pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1961	1 132	62	178	744	—	—	148	3 422	615	68	319	2 137	283	—	1961
1962	1 035	68	196	571	—	—	300	2 800	388	98	648	1 539	127	—	1962
1963	1 262	70	211	777	—	—	204	5 461	689	215	1 028	2 925	604	—	1963
1964	1 386	6	449	751	—	—	180	5 720	825	242	1 384	2 665	604	—	1964
1965	960	—	414	423	—	—	123	4 534	749	136	469	2 208	974	—	1965
1966	1 031	—	340	561	—	—	130	4 350	1 016	207	413	1 963	751	—	1966
1967	1 015	—	380	597	—	—	38	4 165	494	46	1 282	2 050	293	—	1967
1968	1 308	—	350	880	—	—	78	2 612	162	52	1 201	1 045	152	—	1968
1969	1 385	—	203	909	—	—	273	3 224	473	14	1 461	993	282	—	1969
1970	989	—	201	757	—	—	31	2 458	275	2	1 099	657	425	—	1970
1970	1 145	26	254	697	—	—	188	2 537	556	56	837	894	194	—	1970

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

RESIDUELE STOOKOLIE

OLIO COMBUSTIBILE

- 1 Aanvoer uit België
 2 Invoer uit derde landen
 3 Invoer uit Venezuela
 4 Invoer uit Roemenië
 5 Invoer uit de U.S.S.R.
 6 Invoer uit andere derde landen

- 1 Arrivi dal Belgio
 2 Importazioni dai paesi terzi
 3 Importazioni dal Venezuela
 4 Importazioni dalla Romania
 5 Importazioni dall'U.R.S.S.
 6 Importazioni dagli altri paesi terzi

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

MOTORENBENZIN

ESSENCE MOTEUR

MOTOR GASOLINE

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Ausfuhr nach dem Vereinigten Königreich
- 3 Ausfuhr nach Schweden
- 4 Ausfuhr nach Dänemark
- 5 Ausfuhr nach der Schweiz
- 6 Ausfuhr nach Österreich

- 1 Total exports
- 2 Exports to the United Kingdom
- 3 Exports to Sweden
- 4 Exports to Denmark
- 5 Exports to Switzerland
- 6 Exports to Austria

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Exportations totales							2 — Exportations vers le Royaume-Uni							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(6 256)	549	1 602	1 248	1 983	374	—	—	—	115	—	—	—	—	1960
1961	(6 732)	1 186	1 725	1 506	1 936	379	—	—	—	177	—	—	42	—	1961
1962	(7 030)	1 170	1 431	1 671	2 305	452	1	—	—	310	197	—	—	—	1962
1963	(7 266)	1 246	1 371	1 713	2 408	527	1	—	—	201	162	—	240	—	1963
1964	(6 017)	1 156	1 469	1 725	1 265	401	1	—	—	349	413	—	4	—	1964
1965	(6 485)	1 027	1 626	2 015	1 256	561	—	1 834	172	399	814	304	145	—	1965
1966	(6 429)	1 201	1 634	2 145	1 041	608	—	1 907	224	313	1 022	206	142	—	1966
1967	(7 109)	949	1 621	2 821	1 080	638	—	2 164	213	449	1 169	227	106	—	1967
1968	(8 074)	1 252	1 406	3 114	1 200	1 102	—	1 978	247	508	392	334	297	—	1968
1969	(8 479)	1 093	1 187	3 022	1 741	1 436	—	1 829	56	374	359	663	377	—	1969
1970	(8 450)	880	1 315	2 663	1 997	1 795	—	1 625	42	277	462	554	290	—	1970
	3 — Exportations vers la Suède							4 — Exportations vers le Danemark							
	1 000 t							1 000 t							
1960	—	—	94	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1960
1961	—	—	106	—	—	—	—	—	—	5	—	—	12	—	1961
1962	—	—	4	54	—	—	—	—	—	14	11	—	8	—	1962
1963	—	—	29	89	—	46	—	—	—	4	12	—	5	—	1963
1964	—	—	9	91	—	13	—	—	—	5	6	—	15	—	1964
1965	822	76	35	411	287	14	—	396	207	9	8	164	8	—	1965
1966	862	132	62	452	216	—	—	380	188	33	8	161	—	—	1966
1967	779	69	70	466	165	9	—	105	40	36	23	6	—	—	1967
1968	442	79	42	337	92	72	—	184	23	66	3	59	33	—	1968
1969	556	63	73	193	38	189	—	144	26	17	—	90	31	—	1969
1970	690	14	60	251	141	224	—	236	19	1	—	120	96	—	1970
	5 — Exportations vers la Suisse							6 — Exportations vers l'Autriche							
	1 000 t							1 000 t							
1960	—	—	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	—	—	88	—	—	106	—	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	—	—	129	54	—	48	—	—	—	—	363	—	—	—	1962
1963	—	—	375	89	—	36	—	—	—	—	365	—	—	—	1963
1964	—	—	537	91	—	60	—	—	—	—	288	—	—	—	1964
1965	1 452	349	594	411	45	53	—	294	57	—	237	—	—	—	1965
1966	1 453	349	552	452	64	36	—	397	69	—	128	—	—	—	1966
1967	1 254	295	335	466	27	131	—	370	77	—	293	—	—	—	1967
1968	1 175	441	270	357	3	104	—	409	140	—	269	—	—	—	1968
1969	1 303	591	219	401	25	149	—	422	208	—	214	—	—	—	1969
1970	1 274	449	311	445	12	57	—	503	159	—	304	—	—	—	1970

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

AUTOBENZINE

BENZINA AUTO

- 1 Totale uitvoer
- 2 Uitvoer naar het Verenigd Koninkrijk
- 3 Uitvoer naar Zweden
- 4 Uitvoer naar Denemarken
- 5 Uitvoer naar Zwitserland
- 6 Uitvoer naar Oostenrijk

- 1 Esportazioni totali
- 2 Esportazioni verso il Regno Unito
- 3 Esportazioni verso la Svezia
- 4 Esportazioni verso la Danimarca
- 5 Esportazioni verso la Svizzera
- 6 Esportazioni verso l'Austria

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

FLUGKRAFTSTOFFE

CARBURANTS D'AVIATION

AVIATION FUELS

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Ausfuhr nach dem Vereinigten Königreich
- 3 Ausfuhr nach der Schweiz
- 4 Ausfuhr nach Griechenland
- 5 Ausfuhr nach der Türkei
- 6 Ausfuhr nach Libyen

- 1 Total exports
- 2 Exports to the United Kingdom
- 3 Exports to Switzerland
- 4 Exports to Greece
- 5 Exports to Turkey
- 6 Exports to Libya

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Exportations totales 1 000 t							2 — Exportations vers le Royaume-Uni 1 000 t							
1960	(1 498)	22	428	379	582	87	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	(1 973)	12	453	462	925	121	—	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	(2 007)	211	407	490	746	153	—	—	—	—	5	—	—	5	1962
1963	(1 935)	122	444	491	677	201	—	—	—	22	—	—	—	—	1963
1964	(2 065)	108	429	429	828	271	—	—	—	12	5	—	—	73	1964
1965	(2 143)	14	462	621	644	402	—	154	0	—	29	33	70	—	1965
1966	(2 706)	26	354	913	1 050	363	—	137	5	14	22	36	40	—	1966
1967	(2 741)	91	541	893	751	465	—	286	2	43	72	122	47	—	1967
1968	(3 085)	128	447	1 160	979	371	—	319	0	—	50	197	72	—	1968
1969	(4 609)	136	398	1 222	1 497	756	—	404	19	4	72	185	124	—	1969
1970	(4 504)	130	622	1 275	1 692	785	—	676	—	100	146	281	149	—	1970
	3 — Exportations vers la Suisse 1 000 t							4 — Exportations vers la Grèce 1 000 t							
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	—	—	—	43	—	25	—	—	—	—	23	—	—	—	1962
1963	—	—	89	41	—	36	—	—	—	4	58	—	3	—	1963
1964	—	—	124	27	—	31	—	—	—	8	78	—	—	—	1964
1965	212	4	124	44	16	24	—	—	—	3	91	—	—	—	1965
1966	287	1	176	64	17	29	—	—	—	—	93	—	—	—	1966
1967	278	5	174	75	17	7	—	—	—	19	27	—	3	—	1967
1968	342	11	194	100	16	21	—	—	—	13	80	—	—	—	1968
1969	304	19	171	74	12	28	—	267	—	7	190	65	5	—	1969
1970	439	115	223	42	21	38	—	297	—	49	202	46	—	—	1970
	5 — Exportations vers la Turquie 1 000 t							6 — Exportations vers la Libye 1 000 t							
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	42	—	—	—	1962
1963	—	—	2	20	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	1963
1964	—	—	9	22	—	—	—	—	—	5	27	—	—	—	1964
1965	—	—	41	25	—	—	—	—	—	20	30	—	—	—	1965
1966	—	—	27	27	—	—	—	—	—	4	33	—	—	—	1966
1967	—	—	21	9	—	1	—	—	—	3	28	—	—	—	1967
1968	—	—	29	29	—	—	—	—	—	2	49	—	—	—	1968
1969	73	—	4	51	18	—	—	106	—	10	63	32	1	—	1969
1970	120	—	5	115	—	—	—	87	—	7	48	32	—	—	1970

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

VLIEGTUIGBRANDSTOFFEN

CARBURANTI PER AEREI

- 1 Totale uitvoer
- 2 Uitvoer naar het Verenigd Koninkrijk
- 3 Uitvoer naar Zwitserland
- 4 Uitvoer naar Griekenland
- 5 Uitvoer naar Turkije
- 6 Uitvoer naar Libië

- 1 Esportazioni totali
- 2 Esportazioni verso il Regno Unito
- 3 Esportazioni verso la Svizzera
- 4 Esportazioni verso la Grecia
- 5 Esportazioni verso la Danimarca
- 6 Esportazioni verso la Libia

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZÖLE

GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE

GAS/DIESEL OILS

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Ausfuhr nach dem Vereinigten Königreich
- 3 Ausfuhr nach Schweden
- 4 Ausfuhr nach Dänemark
- 5 Ausfuhr nach der Schweiz
- 6 Ausfuhr nach Libyen

- 1 Total exports
- 2 Exports to the United Kingdom
- 3 Exports to Sweden
- 4 Exports to Denmark
- 5 Exports to Switzerland
- 6 Exports to Libya

*

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Nieder- land	Belgien België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Nieder- land	Belgien België	Luxem- bourg	
	1 — Exportations totales							2 — Exportations vers le Royaume-Uni							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(10 851)	869	1 978	2 740	4 075	1 189	—	—	—	154	—	—	—	—	1960
1961	(11 070)	881	2 402	2 607	4 133	1 048	—	—	—	386	—	—	46	—	1961
1962	(13 809)	836	2 761	3 422	5 551	1 239	—	—	—	303	359	—	35	—	1962
1963	(14 945)	1 337	2 414	4 116	5 461	1 596	1	—	—	302	161	—	40	—	1963
1964	(15 256)	1 196	2 748	5 103	4 355	1 853	1	—	—	162	490	—	51	—	1964
1965	(18 674)	787	3 610	7 341	5 014	1 922	—	1 383	20	136	1 087	118	22	—	1965
1966	(20 973)	844	4 349	7 823	6 098	1 859	—	1 593	4	233	1 014	313	29	—	1966
1967	(20 473)	1 251	2 995	9 003	5 616	1 608	—	1 416	15	154	980	246	21	—	1967
1968	(22 899)	1 378	2 656	10 288	5 200	2 577	—	1 719	4	131	1 144	310	130	—	1968
1969	(25 989)	1 193	2 906	10 024	8 194	3 672	1	1 443	3	159	809	370	142	—	1969
1970	(30 240)	1 513	3 053	10 248	12 531	2 895	3	1 525	4	27	753	601	140	—	1970
	3 — Exportations vers la Suède							4 — Exportations vers le Danemark							
	1 000 t							1 000 t							
1960	—	—	59	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	1960
1961	—	—	122	—	—	32	—	—	—	42	—	—	35	—	1961
1962	—	—	28	114	—	3	—	—	—	35	13	—	18	—	1962
1963	—	—	33	142	—	3	—	—	—	21	35	—	—	—	1963
1964	—	—	18	210	—	30	—	—	—	27	92	—	10	—	1964
1965	1 393	8	49	226	1 110	—	—	1 011	106	58	301	529	17	—	1965
1966	1 617	21	110	93	1 382	—	—	1 297	187	55	674	381	—	—	1966
1967	1 306	23	78	120	1 062	23	—	594	82	86	261	157	8	—	1967
1968	1 572	17	56	463	915	131	—	567	31	97	107	273	59	—	1968
1969	1 324	7	74	379	493	431	—	594	15	32	133	268	146	—	1969
1970	2 128	3	97	457	1 050	521	—	610	18	0	207	313	72	—	1970
	5 — Exportations vers la Suisse							6 — Exportations vers la Libye							
	1 000 t							1 000 t							
1960	—	—	226	—	—	—	—	—	—	28	—	—	—	—	1960
1961	—	—	276	—	—	350	—	—	—	0	—	—	—	—	1961
1962	—	—	393	1 105	—	428	—	—	—	24	49	—	—	—	1962
1963	—	—	718	1 223	—	463	—	—	—	37	53	—	—	—	1963
1964	—	—	1 045	1 083	—	465	—	—	—	43	120	—	—	—	1964
1965	3 803	605	1 195	1 294	167	542	—	—	—	42	111	—	—	—	1965
1966	3 355	547	1 165	990	158	495	—	—	—	4	154	—	—	—	1966
1967	2 966	792	710	806	133	523	—	—	—	6	145	—	—	—	1967
1968	3 753	991	790	1 180	230	522	—	—	—	0	220	—	—	—	1968
1969	3 437	858	872	1 193	217	297	—	281	—	—	238	45	—	—	1969
1970	3 946	1 171	1 313	1 208	151	193	—	274	—	—	240	24	—	—	1970

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

GAS-DIESELolie EN LICHTe STOKolie

GASOLIO

- 1 Totale uitvoer
- 2 Uitvoer naar het Verenigd Koninkrijk
- 3 Uitvoer naar Zweden
- 4 Uitvoer naar Denemarken
- 5 Uitvoer naar Zwitserland
- 6 Uitvoer naar Libië

- 1 Esportazioni totali
- 2 Esportazioni verso il Regno Unito
- 3 Esportazioni verso la Svezia
- 4 Esportazioni verso la Danimarca
- 5 Esportazioni verso la Svizzera
- 6 Esportazioni verso la Libia

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

RÜCKSTANDS-HEIZÖLE

FUEL-OIL RÉSIDUEL

RESIDUAL FUEL OIL

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Ausfuhr nach dem Vereinigten Königreich
- 3 Ausfuhr nach Schweden
- 4 Ausfuhr nach Dänemark
- 5 Ausfuhr nach der Schweiz
- 6 Ausfuhr nach Libyen

- 1 Total exports
- 2 Exports to the United Kingdom
- 3 Exports to Sweden
- 4 Exports to Denmark
- 5 Exports to Switzerland
- 6 Exports to Libya

*

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Exportations totales							2 — Exportations vers le Royaume-Uni							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(11 397)	954	1 731	2 593	5 437	661	1	—	—	113	—	—	—	—	1960
1961	(12 897)	2 189	2 141	3 056	4 854	657	—	—	—	629	—	—	52	—	1961
1962	(12 099)	1 280	1 484	3 073	5 602	660	—	—	—	381	521	—	1	—	1962
1963	(13 598)	1 717	1 809	3 100	5 746	1 226	—	—	—	295	562	—	52	—	1963
1964	(13 867)	2 514	2 105	3 093	5 169	986	—	—	—	284	760	—	35	—	1964
1965	(17 619)	2 408	3 137	6 195	4 947	932	—	4 972	174	381	2 464	1 841	112	—	1965
1966	(21 975)	2 348	4 916	8 202	5 299	1 190	—	6 228	168	1 254	2 953	1 823	120	—	1966
1967	(21 619)	2 830	4 972	7 243	5 412	1 162	—	6 302	109	1 561	2 027	2 359	246	—	1967
1968	(20 800)	3 177	4 222	6 656	5 050	1 695	—	5 231	102	1 482	1 780	1 505	362	—	1968
1969	(24 221)	2 444	4 379	8 837	8 168	2 477	16	4 246	18	914	1 229	1 710	375	—	1969
1970	(28 883)	2 817	2 595	9 373	11 888	2 174	36	3 134	74	705	1 535	3 800	440	—	1970
	3 — Exportations vers la Suède							4 — Exportations vers le Danemark							
	1 000 t							1 000 t							
1960	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	—	—	47	—	—	10	—	—	—	27	—	—	8	—	1961
1962	—	—	18	24	—	—	—	—	—	57	—	—	—	—	1962
1963	—	—	21	—	—	30	—	—	—	22	—	—	—	—	1963
1964	—	—	3	12	—	9	—	—	—	19	33	—	—	—	1964
1965	282	—	175	—	277	5	—	513	19	17	—	477	—	—	1965
1966	777	12	—	28	541	21	—	592	48	22	67	445	—	—	1966
1967	659	—	163	59	422	15	—	267	68	35	—	149	15	—	1967
1968	542	26	181	32	220	83	—	340	17	42	18	162	101	—	1968
1969	1 000	19	11	18	554	406	—	780	17	112	32	347	272	—	1969
1970	1 496	45	22	91	682	656	—	1 029	15	20	240	548	206	—	1970
	5 — Exportations vers la Suisse							6 — Exportations vers la Libye							
	1 000 t							1 000 t							
1960	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	—	—	29	—	—	11	—	—	—	4	—	—	—	—	1961
1962	—	—	47	394	—	8	—	—	—	—	18	—	—	—	1962
1963	—	—	188	405	—	11	—	—	—	6	31	—	—	—	1963
1964	—	—	416	257	—	11	—	—	—	5	41	—	—	—	1964
1965	1 289	304	511	166	4	24	—	—	—	4	56	—	—	—	1965
1966	828	326	349	99	2	52	—	—	—	5	60	—	—	—	1966
1967	611	182	320	78	1	30	—	—	—	3	43	—	—	—	1967
1968	526	148	226	92	3	57	—	—	—	—	9	—	—	—	1968
1969	429	328	127	63	5	6	—	1	—	—	1	—	—	—	1969
1970	731	467	156	100	—	8	—	2	—	—	2	—	—	—	1970

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

RESIDUELE STOOKOLIE

OLIO COMBUSTIBILE

- 1 Totale uitvoer
- 2 Uitvoer naar het Verenigd Koninkrijk
- 3 Uitvoer naar Zweden
- 4 Uitvoer naar Denemarken
- 5 Uitvoer naar Zwitserland
- 6 Uitvoer naar Libië

- 1 Esportazioni totali
- 2 Esportazioni verso il Regno Unito
- 3 Esportazioni verso la Svezia
- 4 Esportazioni verso la Danimarca
- 5 Esportazioni verso la Svizzera
- 6 Esportazioni verso la Libia

MINERALÖLPRODUKTE

INLANDSLIEFERUNGEN

- 1 Fertigprodukte
- 2 Nicht-gasförmige Fertigprodukte
- 3 Flugkraftstoffe
- 4 Motorbenzin
- 5 Petroleum
- 6 Dieselmotortreibstoff und Destillat-Heizöle

PRODUITS PÉTROLIERS

LIVRAISONS INTÉRIEURES

*

PETROLEUM PRODUCTS

INLAND DELIVERIES

- 1 Finished products
- 2 Non gaseous finished products
- 3 Aviation fuels
- 4 Motor gasoline
- 5 Kerosenes
- 6 Gas-diesel-oil

	Gemeinschafts-Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgie	Luxembourg	Gemeinschafts-Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgie	Luxembourg	
	1 — Livraisons intérieures de produits finis							2 — Livraisons intérieures de produits finis non gazeux							
	1 000 t							1 000 t							
1960	86 826	28 790	23 574	19 029	8 558	6 650	225	83 602	28 001	22 504	18 326	8 235	6 320	256	1960
1961	100 805	35 334	25 922	22 452	9 559	7 270	268	97 254	34 516	24 749	21 670	9 210	6 853	256	1961
1962	122 615	43 900	30 210	27 845	11 540	8 708	412	118 444	42 806	28 884	26 968	11 138	8 248	400	1962
1963	145 028	52 723	35 902	32 448	13 614	9 763	578	140 102	51 339	34 381	31 398	13 194	9 225	565	1963
1964	168 505	60 878	41 481	38 154	15 845	11 448	699	162 996	59 173	39 844	36 980	15 442	10 874	683	1964
1965	189 835	70 186	46 375	43 562	18 107	12 773	832	183 190	67 720	44 540	40 287	17 696	12 838	811	1965
1966	209 234	79 530	49 894	46 115	19 048	13 701	948	201 804	76 400	47 989	44 770	18 681	13 038	926	1966
1967	227 479	82 605	57 089	51 689	19 900	15 151	1 045	219 314	78 888	55 092	50 188	19 607	14 517	1 024	1967
1968	255 474	91 930	63 314	60 866	20 839	17 374	1 153	246 571	87 794	61 212	59 120	20 518	16 796	1 131	1968
1969	284 280	103 680	70 523	67 501	21 745	19 554	1 277	274 347	99 052	68 220	65 492	21 382	18 948	1 253	1969
1970	323 624	116 229	82 246	77 520	23 979	22 294	1 356	312 926	111 455	79 611	74 971	23 592	21 965	1 330	1970
	3 — Livraisons intérieures de carburants d'aviation							4 — Livraisons intérieures d'essence moteur							
	1 000 t							1 000 t							
1960	1 871	523	476	456	283	171	2	16 010	5 705	5 419	2 535	1 215	1 082	54	1960
1961	2 141	602	617	441	295	184	2	18 092	6 503	5 929	3 125	1 315	1 156	64	1961
1962	2 521	646	723	630	308	211	3	20 369	7 506	6 359	3 805	1 437	1 204	66	1962
1963	2 744	742	787	784	330	198	3	22 842	8 456	6 927	4 600	1 541	1 248	70	1963
1964	3 036	869	865	777	317	204	4	25 886	9 592	7 692	5 352	1 778	1 396	76	1964
1965	3 295	971	921	835	350	209	9	28 468	10 625	8 369	5 900	1 960	1 533	81	1965
1966	3 686	1 121	995	939	408	212	11	31 165	11 817	9 072	6 494	2 167	1 532	83	1966
1967	4 291	1 365	1 163	1 051	436	263	13	33 649	12 442	9 881	7 181	2 370	1 689	85	1967
1968	4 711	1 495	1 188	1 183	524	307	14	36 379	13 157	10 690	7 962	2 618	1 863	89	1968
1969	5 446	1 721	1 382	1 384	616	327	16	39 357	14 522	11 349	8 606	3 758	3 026	96	1969
1970	6 155	1 952	1 544	1 537	706	391	25	42 852	15 910	12 281	9 316	3 035	3 207	103	1970
	5 — Livraisons intérieures de pétrole lampant							6 — Livraisons intérieures de gasoil et fuel-oil fluide							
	1 000 t							1 000 t							
1960	887	57	88	167	513	62	1	27 153	11 399	8 550	2 235	2 264	2 100	105	1960
1961	931	55	86	189	545	33	1	32 056	14 392	9 505	3 085	2 576	2 372	126	1961
1962	1 082	56	83	212	676	54	1	41 042	19 344	11 895	3 403	3 088	3 148	164	1962
1963	1 276	61	88	246	827	53	1	49 510	23 954	14 486	3 765	3 600	3 500	205	1963
1964	1 354	62	81	341	829	40	1	55 231	26 761	16 642	3 937	3 852	3 785	224	1964
1965	1 568	68	76	456	830	37	1	64 137	31 149	19 649	4 107	4 465	4 476	281	1965
1966	1 769	62	73	618	984	31	1	70 822	34 795	21 895	4 500	4 738	4 585	309	1966
1967	2 041	65	68	851	1 028	28	1	77 174	35 976	25 465	5 077	5 033	5 293	330	1967
1968	2 418	70	61	1 121	1 139	27	0	89 498	40 884	29 767	6 468	6 678	6 307	394	1968
1969	2 867	84	63	1 506	1 189	24	1	102 894	48 087	32 740	8 748	5 994	6 868	457	1969
1970	3 352	83	55	1 962	1 226	23	3	118 606	53 868	37 230	12 373	6 668	7 976	491	1970

AARDOLIEPRODUKTEN

BINNENLANDSE LEVERINGEN

- 1 Eindprodukten
- 2 Niet-gasvormige eindprodukten
- 3 Vliegtuigbrandstoffen
- 4 Autobenzine
- 5 Petroleum
- 6 Gas-dieselolie en lichte stookolie

PRODOTTI PETROLIFERI

FORNITURE AL CONSUMO INTERNO

- 1 Prodotti finiti
- 2 Prodotti finiti non gassosi
- 3 Carburante per aerei
- 4 Benzina auto
- 5 Petrolio
- 6 Gasolio

MINERALÖLPRODUKTE

INLANDSLIEFERUNGEN

- 1 Rückstands-Heizöl
- 2 Flüssiggas und Raffineriegas
- 3 Schmierölen und Schmierfetten
- 4 Bitumen
- 5 Spezial- und Testbenzin
- 6 Petrolkoks

PRODUITS PÉTROLIERS

LIVRAISONS INTÉRIEURES

★

PETROLEUM PRODUCTS

INLAND DELIVERIES

- 1 Residual fuels oils
- 2 Liquefied petroleum gas and Refinery Gas
- 3 Lubricants
- 4 Bitumen
- 5 White spirit and S.B.P.
- 6 Petroleum coke

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Nieder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Nieder- land	Belgique België	Luxem- bourg		
1 — Livraisons intérieures de fuel-oil résiduel								2 — Livraisons intérieures de gaz de pétrole liquéfiés et de gaz de raffineries								
1 000 t								1 000 t								
1960	30 084	7 368	5 670	10 800	3 587	2 618	41	3 224	789	1 070	703	323	330	9	1960	
1961	35 240	9 453	5 940	13 000	4 024	2 774	49	3 351	818	1 173	782	349	417	12	1961	
1962	41 115	11 224	6 890	16 800	4 825	3 222	146	4 171	1 094	1 326	877	402	460	17	1962	
1963	51 245	13 120	8 667	19 600	5 887	3 701	270	4 926	1 384	1 521	1 050	420	538	13	1963	
1964	62 094	15 604	10 877	23 308	7 159	4 789	357	5 509	1 705	1 637	1 174	403	574	16	1964	
1965	68 735	18 047	11 384	25 400	8 298	5 190	416	6 445	2 466	1 835	1 275	413	635	21	1965	
1966	74 080	20 091	11 224	27 795	8 560	5 892	490	7 432	3 130	1 905	1 345	367	663	22	1966	
1967	78 982	20 123	12 819	30 997	8 112	6 361	570	8 163	3 717	1 997	1 501	293	634	21	1967	
1968	85 059	21 520	13 604	34 180	8 132	7 017	606	8 965	4 136	2 102	1 746	321	578	22	1968	
1969	92 614	23 340	16 546	35 823	8 326	7 926	653	9 933	4 628	2 303	2 009	363	606	24	1969	
1970	105 186	26 748	21 088	39 771	8 051	8 848	680	10 970	4 774	2 635	2 549	387	599	26	1970	
3 — Livraisons intérieures de lubrifiants								4 — Livraisons intérieures de bitumes								
1 000 t								1 000 t								
1960	1 646	651	525	244	111	107	8	3 459	1 355	1 155	615	199	131	4	1960	
1961	1 738	680	537	283	122	108	8	4 154	1 679	1 370	730	228	142	5	1961	
1962	1 868	713	569	328	135	116	8	4 777	2 055	1 446	855	247	164	10	1962	
1963	1 941	712	599	362	142	118	8	5 833	2 757	1 641	950	280	200	5	1963	
1964	2 107	815	637	360	157	129	9	6 780	3 236	1 774	1 120	369	274	7	1964	
1965	2 165	845	649	363	163	135	10	7 153	3 528	1 847	1 130	407	235	6	1965	
1966	2 245	856	687	394	161	138	9	7 824	3 872	1 989	1 230	481	244	8	1966	
1967	2 297	803	755	432	156	142	9	8 469	3 936	2 264	1 340	604	317	8	1967	
1968	2 447	897	767	468	161	144	10	9 324	4 315	2 380	1 575	677	366	11	1968	
1969	2 649	982	840	490	164	163	10	9 760	4 397	2 415	1 850	681	404	13	1969	
1970	2 883	1 094	887	531	185	175	11	10 885	4 730	2 761	3 020	794	567	13	1970	
5 — Livraisons intérieures de white spirit et essences spéciales								6 — Livraisons intérieures de coke de pétrole								
1 000 t								1 000 t								
1960	421	202	118	25	51	25	1	314	139	64	90	4	17	—	1960	
1961	452	214	125	26	52	33	1	417	170	90	135	3	19	—	1961	
1962	477	230	131	28	56	41	1	457	198	77	154	4	24	—	1962	
1963	491	213	140	34	62	40	2	601	229	137	180	1	52	—	1963	
1964	540	252	148	33	66	36	3	726	266	153	250	2	55	—	1964	
1965	547	252	149	30	72	39	5	776	349	146	210	1	69	—	1965	
1966	584	271	150	32	78	43	4	982	455	169	285	2	71	—	1966	
1967	577	241	161	40	87	43	3	817	390	122	245	1	58	—	1967	
1968	645	272	168	33	93	26	3	825	340	123	280	—	82	—	1968	
1969	819	283	175	28	86	44	3	1 049	543	113	320	—	73	—	1969	
1970	700	316	197	30	110	44	3	1 442	973	215	340	—	114	—	1970	

AARDOLIEPRODUCTEN

BINNENLANDSE LEVERINGEN

- 1 Residuele stookolie
- 2 Vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas
- 3 Smeerolien en -vetten
- 4 Bitumen
- 5 Min. terpentijn en speciale benzines
- 6 Petroleumcoke

PRODOTTI PETROLIFERI

FORNITURE AL CONSUMO INTERNO

- 1 Olio combustibile denso
- 1 Gas di petrolio liquefatti e gas incondensabili
- 3 Lubrificanti
- 4 Bitume
- 5 Benzina solvente e acqua regia minerale
- 6 Coke di petrolio

MINERALÖLPRODUKTE
Mineralölprodukten-Fernleitungen

PRODUITS PÉTROLIERS
Oléoducs de produits pétroliers
≥ 25 Km

PETROLEUM PRODUCTS
Petroleum products pipelines

Abschnitt Tracé	Länge Longueur km	Durchmesser Diamètre cm	Pumpstationen Stations Pompaggio	Kapazität Capacité Mio t	Durchsatz Trafic				Inbetriebnahme Mise en service
					1967 1 000 t	1968 1 000 t	1969 1 000 t	1970 1 000 t	
Gagliano - Gola	90	16	1	0,3	73	94	95	83	1966
Civitavecchia - Roma	62	32	1	3	—	—	—	—	1971
Livorno - Firenze	2 x 86	12-25	1	2,2	—	—	—	—	1971
La Spezia (Arcola) - Fornova Taro	100	15-45	1	-	-	-	-	-	1964
Genova - Lachiarella (*)	110	26	1	3	-	217	-	-	1964
Genova - Arquata Scrivia	5 x 37	10-50	1	5,9	-	-	2 468	3 145	1965
Busalla - Genova	30	30	1	2,5	-	-	-	-	1963
San Nazario - Rho	2 x 31	20-35	2	1,2	572	693	918	1 118	1964
San Nazario - Chivasso	79	22	1	1,2	479	489	513	744	1965
Trezzate - Chivasso	84	26	1	1,2	691	724	705	616	1965
Trezzate - Vado Ligure	161	20	1	0,6	—	138	208	131	1968
Lavera - Manosque (*)	167	50	3	10	—	—	—	408	1969
Berra - Villetta de Vienna	298	41	5	5,4	—	—	—	—	1968
Feyzin - Villetta	14	30	1	3,3	—	—	—	—	1968
Villetta - Lyon	28	25	—	1,5	—	—	—	—	1968
Villetta - Genève	263	30	3	2,3	—	—	—	—	1968
Feyzin - St. Quentin Fallavier	26	35	1	3	-	100	350	—	1964
Paullac - Bassano	43	30	1	2,3	—	—	—	-	1970
Donges - Chaviré	46	20-20	2	1,5	—	—	-	779	1969
Gonfreville - Paris (St. Ouen)	184	30	5	-	-	-	-	-	1961
Gonfreville - Paris (Gennevilliers)	180	30	3	8,0	5 910(*)	3 640(*)	7 001(*)	8 699(*)	1964
Le Havre - Paris - Grigny	248	25	8	-	-	-	-	-	1953
Vernon - Gargenville - Vigny	61	50	2	3	—	—	—	—	1969
Gargenville - Orly - Grigny	84	50	1	5	—	—	—	—	1969
Grandpuits - Grigny	45	30	1	2,3	301	371	-	-	1966
Grandpuits - Melun	27	20	1	1,2	92	226	70	57	1967
Feluy - Antwerpen	82	56	-	2	—	—	—	—	1971
Feluy - Ruren	63	32	3	1,3	—	—	—	—	1971
Rotterdam - Gelsen	193	20	2	0,8	—	800	800	720	1967
Rotterdam (Europoort) - Venlo (*)	153	61	1	18	-	-	-	-	1968
Venlo - Dinslaken	51	61	-	-	-	600	2 900	5 300	1968
Dinslaken - Ludwigshafen	380	50	-	-	-	-	-	-	-
Abzweiger Köln-Niehl	15	45	4	8	1 142	4 261	5 688	7 850	1967
Abzweiger Flörsheim - Rammheim	37	45	-	-	-	-	-	-	-
Gelsenkirchen - Duisburg	72	20	1	1,3	-	-	-	-	1967
Heide - Brunsbüttelkmg	3 x 32	15-10	1	1,0	-	-	-	-	-
Burghausen - München	95	22	1	0,3	—	—	—	—	1968

(*) Fernleitung für Rohöl und Fertigerzeugnisse — Oléoduc mixte pétrole brut et produits.
 (†) Ausschließlich Nahverkehr zwischen Raffinerien — Sans compter le trafic local entre raffineries
 (‡) Früher Fernleitung für Rohöl — Anciennement oléoduc de pétrole brut

AARDOLIEPRODUKTEN
Aardolieprodukten-pijpleidingen

PRODOTTI PETROLIFERI
Oleodotti per prodotti petroliferi

KRAFTSTOFFE
Tankstellenpreise

CARBURANTS
Prix à la pompe

MOTOR-FUELS
Retail prices

★

1. Januar 1 ^o janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe		
★														
DEUTSCHLAND						Normalbenzin			FRANCE				Essence normale (Zone Paris)	
DM/100 l			\$/100 l			Ffr/100 l			\$/100 l					
1960	61,00	32,00	28,20	14,52	7,81	6,71	99,00	73,44	25,56	20,05	14,87	5,18		
1961	60,00	34,80	25,20	14,29	8,29	6,00	98,00	73,55	24,45	19,85	14,90	4,95		
1962	56,50	34,61	21,89	14,13	8,65	5,40	98,00	73,55	24,45	19,85	14,90	4,95		
1963	56,50	34,46	22,04	14,13	8,62	5,51	98,00	73,55	24,45	19,85	14,90	4,95		
1964	56,50	32,96	23,54	14,13	8,24	5,89	97,00	73,55	23,45	19,65	14,90	4,75		
1965	56,50	33,55	22,95	14,13	8,39	5,74	94,00	71,55	22,45	19,04	14,49	4,55		
1966	53,00	33,55	19,45	13,25	8,39	4,86	94,00	71,55	22,45	19,04	14,49	4,55		
1967	53,00	33,55	19,45	13,25	8,39	4,86	94,00	71,55	22,45	19,04	14,49	4,55		
1968	60,20	41,00	19,20	15,05	10,25	4,80	96,00	71,49	24,51	19,44	14,48	4,96		
1969	53,90	40,30	13,60	13,48	10,08	3,40	104,00	79,19	24,81	21,07	16,04	5,03		
1970	54,90	40,40	14,50	15,00	11,04	3,96	106,00	79,45	26,55	19,09	14,30	4,79		
1971	56,90	40,60	16,30	15,55	11,09	4,46	107,00	79,60	27,40	19,26	14,33	4,93		
DEUTSCHLAND						Superbenzin			FRANCE				Essence super (Zone Paris)	
DM/100 l			\$/100 l			Ffr/100 l			\$/100 l					
1960	68,00	33,80	34,20	17,00	8,45	8,55	104,00	75,50	28,50	21,07	15,29	5,78		
1961	67,00	35,70	31,30	16,75	8,92	7,83	104,00	75,61	28,39	21,07	15,31	5,76		
1962	63,50	35,60	29,90	15,88	8,90	6,98	104,00	75,61	28,39	21,07	15,31	5,76		
1963	63,50	35,48	28,02	15,88	8,87	7,01	104,00	75,61	28,39	21,07	15,31	5,76		
1964	63,50	33,07	30,43	15,88	8,27	7,61	104,00	75,61	28,39	21,07	15,31	5,76		
1965	63,50	33,54	29,96	15,88	8,39	7,49	103,00	75,61	27,39	20,86	15,31	5,55		
1966	60,00	38,15	21,85	15,00	9,54	5,46	103,00	75,61	27,39	20,86	15,31	5,35		
1967	60,00	38,15	21,85	15,00	9,54	5,46	103,00	75,61	27,39	20,86	15,31	5,35		
1968	64,20	41,32	22,88	16,05	10,33	5,72	105,00	75,59	29,61	21,27	15,31	5,96		
1969	59,40	40,90	18,50	14,85	10,23	4,62	113,00	83,47	29,53	22,89	16,91	5,98		
1970	61,90	41,50	20,40	16,91	11,34	5,57	115,00	83,73	31,27	20,71	15,87	5,64		
1971	63,90	41,80	23,10	17,46	11,42	6,04	117,00	84,03	32,97	21,06	15,13	5,93		
DEUTSCHLAND						Dieselmotorkraftstoff			FRANCE				Gasoil routier (Zone Paris)	
DM/100 l			\$/100 l			Ffr/100 l			\$/100 l					
1960	50,00	27,77	22,23	11,90	6,61	5,29	66,70	44,03	22,67	13,51	8,92	4,59		
1961	54,00	31,80	22,20	12,86	7,58	5,28	66,50	44,07	22,43	13,47	8,93	4,54		
1962	54,50	31,68	22,82	13,63	7,92	5,71	66,40	44,07	22,33	13,45	8,93	4,52		
1963	54,50	31,68	22,82	13,63	7,92	5,71	66,40	44,07	22,33	13,45	8,93	4,52		
1964	51,50	30,80	20,70	12,88	7,70	5,58	66,30	44,07	22,23	13,43	8,93	4,50		
1965	51,50	31,09	20,41	12,88	7,77	5,11	65,10	43,88	21,22	13,19	8,89	4,30		
1966	51,50	31,09	20,41	12,88	7,77	5,11	64,50	43,88	20,62	13,06	8,89	4,17		
1967	56,10	35,91	20,19	14,02	8,98	5,04	64,50	43,88	20,62	13,06	8,89	4,17		
1968	59,60	38,79	20,81	14,90	9,70	5,20	65,50	43,88	21,62	13,27	8,89	4,38		
1969	56,60	38,91	17,69	14,15	9,73	4,42	70,40	46,90	23,50	14,26	9,50	4,76		
1970	54,10	37,83	16,27	14,78	10,34	4,44	71,80	47,09	24,71	12,93	8,88	4,45		
1971	59,20	38,35	20,85	16,17	10,48	5,69	72,30	47,16	25,14	13,02	8,49	4,53		
1. Januari 1 ^o gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse		

AUTOBRANDSTOFFEN
Prijs aan de pomp

CARBURANTI
Prezzo di vendita

KRAFTSTOFFE

CARBURANTS

MOTOR-FUELS

Tankstellenpreise

Prix à la pompe

Retail prices

*

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer
	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe
	ITALIA Benzina auto normale						NEDERLAND Normale benzine (Prijszone 1)					
	Lit/100 l			s/100 l			Fl./100 l			s/100 l		
1960	12 500	9 083	3 417	20,00	14,53	5,47	45,30	27,41	17,89	11,92	7,21	4,71
1961	10 000	7 282	2 718	16,00	11,65	4,35	45,70	27,38	18,32	12,02	7,20	4,82
1962	9 600	6 983	2 617	15,36	11,17	4,19	45,40	27,30	18,10	12,34	7,54	5,00
1963	9 600	6 983	2 617	15,36	11,17	4,19	45,90	27,32	18,58	12,68	7,55	5,13
1964	9 600	6 819	2 781	15,36	10,91	4,45	46,20	27,31	18,89	12,76	7,54	5,22
1965	11 000	8 209	2 791	17,60	13,13	4,47	50,20	30,81	19,39	13,87	8,51	5,36
1966	11 000	8 309	2 791	17,60	13,13	4,47	53,10	33,05	20,05	14,67	9,13	5,54
1967	12 000	9 197	2 803	19,20	14,71	4,49	57,10	36,05	21,05	15,77	9,96	5,81
1968	12 000	9 197	2 803	19,20	14,72	4,48	57,70	36,34	21,36	15,94	10,04	5,90
1969	12 000	9 197	2 803	19,20	14,72	4,48	56,70	40,08	16,42	15,66	11,07	4,59
1970	13 000	10 185	2 815	20,80	16,30	4,50	60,60	42,00	18,10	16,74	11,60	5,14
1971	13 200	12 158	3 042	24,32	19,45	4,87	62,60	43,02	19,38	17,29	11,88	5,41
	ITALIA Benzina auto supercarburante						NEDERLAND Superbenzine (Prijszone 1)					
	Lit/100 l			s/100 l			Fl./100 l			s/100 l		
1960	13 500	9 327	4 173	21,60	14,92	6,68	48,80	27,48	21,32	12,84	7,23	5,61
1961	11 000	7 480	3 520	17,60	11,97	5,63	49,20	27,47	21,73	12,94	7,23	5,71
1962	10 600	7 174	3 426	16,96	11,48	5,48	48,90	27,38	21,51	13,51	7,36	5,95
1963	10 600	7 174	3 426	16,96	11,48	5,48	49,50	27,40	22,10	13,67	7,57	6,10
1964	10 600	6 994	3 606	16,96	11,19	5,77	49,00	27,36	21,64	13,54	7,56	5,98
1965	12 000	8 111	3 889	19,20	13,46	5,74	53,10	30,99	22,12	14,67	8,56	6,11
1966	12 000	8 411	3 589	19,20	13,46	5,74	56,40	33,22	23,18	15,58	9,18	6,40
1967	13 000	9 419	3 581	20,80	15,07	5,73	60,40	36,20	24,20	16,68	10,00	6,68
1968	13 000	9 419	3 581	20,80	15,07	5,73	61,00	36,47	24,53	16,85	10,07	6,78
1969	13 000	9 419	3 581	20,80	15,07	5,73	59,95	40,43	19,52	16,58	11,17	5,39
1970	14 000	10 426	3 574	22,40	16,68	5,72	62,80	43,07	19,73	17,35	11,90	5,45
1971	14 200	12 438	3 762	25,92	19,90	6,02	64,70	43,27	21,41	17,87	11,95	5,92
	ITALIA Gasolio nazionale						NEDERLAND Autogasolie (Prijszone 1)					
	Lit/100 l			s/100 l			Fl./100 l			s/100 l		
1960	8 500	5 716	2 784	13,60	9,15	4,45	15,10	0,53	14,57	3,97	0,14	3,83
1961	7 500	5 038	2 462	12,00	8,06	3,94	15,10	0,53	14,57	3,97	0,14	3,83
1962	7 500	5 114	2 386	12,00	8,18	3,82	15,00	0,50	15,50	4,42	0,34	4,28
1963	7 500	5 114	2 386	12,00	8,18	3,82	15,90	1,66	14,24	4,39	0,46	3,93
1964	7 500	5 114	2 386	12,00	8,18	3,82	15,40	1,64	13,96	4,31	0,45	3,86
1965	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	16,30	1,95	14,55	4,56	0,54	4,02
1966	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	17,80	3,18	14,62	4,92	0,88	4,04
1967	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	20,50	5,27	13,23	5,66	1,46	4,20
1968	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	20,90	5,41	15,49	5,77	1,49	4,20
1969	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	20,38	5,23	15,15	5,63	1,44	4,19
1970	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	20,70	5,34	15,36	5,72	1,48	4,24
1971	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	23,00	5,71	17,29	6,35	1,58	4,77
1. Januari 1 ^{er} gennaio	Verkoop-prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop-prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop-prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop-prijs	Belasting	Prijs zonder belasting
	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse

AUTOBRANDSTOFFEN

Prijs aan de pomp

CARBURANTI

Prezzo di vendita

KRAFTSTOFFE
Tankstellenpreise

CARBURANTS
Prix à la pompe

MOTOR-FUELS
Retail prices

*

1. Januar 1 ^o gennaio	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	BELGIQUE/BELGIE			Essence normale/Normale benzina (Zone 1)			LUXEMBOURG			Essence normale		
	Fb./100 l		s/100 l				Fibg./100 l		s/100 l			
1960	772,00	534,61	237,39	15,44	10,69	4,73	672	398	274	13,44	7,96	5,48
1961	774,00	534,82	239,18	15,48	10,70	4,78	674	398	276	13,48	7,96	5,52
1962	748,00	539,44	208,56	14,96	10,79	4,17	669	398	271	13,38	7,96	5,42
1963	748,00	539,41	208,59	14,96	10,79	4,17	650	398	252	13,00	7,96	5,04
1964	764,00	538,93	225,07	15,28	10,78	4,50	656	398	258	13,12	7,96	5,16
1965	749,00	531,40	217,60	14,98	10,63	4,35	688	425	263	13,76	8,50	5,26
1966	873,00	636,23	235,77	17,44	12,73	4,72	754	478	276	15,08	9,56	5,52
1967	827,00	636,25	190,75	16,54	12,73	3,81	766	479	287	15,32	9,58	5,74
1968	855,00	629,69	225,31	17,10	12,59	4,51	787	522	265	15,74	10,44	5,30
1969	858,00	629,37	226,63	17,16	12,59	4,57	786	522	264	15,72	10,44	5,28
1970	871,00	631,54	239,46	17,42	12,63	4,79	789	528	261	15,78	10,56	5,22
1971	900,00	680,70	219,30	18,00	13,61	4,39	815	529	286	16,30	10,58	5,72
	BELGIQUE/BELGIE			Essence super/Superbenzina (Zone 1)			LUXEMBOURG			Essence super		
	Fb./100 l		s/100 l				Fibg./100 l		s/100 l			
1960	807,00	537,74	268,26	16,14	10,75	5,39	712	398	314	14,24	7,96	6,28
1961	809,00	537,99	271,01	16,18	10,76	5,42	714	398	316	14,28	7,96	6,32
1962	798,00	539,57	258,43	15,96	10,79	5,17	709	398	311	14,18	7,96	6,22
1963	798,00	539,63	258,37	15,96	10,79	5,17	690	398	292	13,80	7,96	5,84
1964	814,00	539,05	274,95	16,20	10,78	5,50	696	398	298	13,92	7,96	5,96
1965	799,00	532,59	266,41	15,98	10,65	5,33	728	425	303	14,56	8,50	6,06
1966	922,00	637,24	284,76	18,44	12,74	5,70	794	478	316	15,88	9,56	6,32
1967	877,00	641,93	235,07	17,54	12,84	4,70	806	479	327	16,12	9,58	6,54
1968	905,00	635,24	269,76	18,10	12,70	5,40	827	522	305	16,54	10,44	6,10
1969	908,00	634,92	273,08	18,16	12,70	5,46	826	522	304	16,52	10,44	6,08
1970	921,00	637,11	283,89	18,42	12,74	5,68	831	532	299	16,62	10,64	5,90
1971	975,00	693,76	281,24	19,50	13,07	5,63	857	531	326	17,14	10,62	6,52
	BELGIQUE/BELGIE			Gasoil routier/Autogasolio (Zone 1)			LUXEMBOURG			Gasoil routier		
	Fb./100 l		s/100 l				Fibg./100 l		s/100 l			
1960	376,00	62,37	313,63	5,53	1,25	4,27	270	35	235	5,40	0,70	4,70
1961	375,00	62,23	312,77	5,50	1,24	4,26	269	35	234	5,38	0,70	4,68
1962	388,00	68,75	219,25	5,76	1,38	4,38	275	35	240	5,50	0,70	4,80
1963	286,00	70,57	215,43	5,72	1,41	4,31	269	35	234	5,38	0,70	4,68
1964	275,00	66,95	208,05	5,30	1,34	4,16	262	35	227	5,24	0,70	4,54
1965	283,00	72,54	210,46	5,66	1,45	4,21	271	46	225	5,42	0,92	4,50
1966	371,00	157,30	213,70	7,42	3,15	4,27	360	124	236	7,20	2,48	4,72
1967	382,00	162,67	219,33	7,64	3,25	4,39	368	124	244	7,36	2,48	4,88
1968	406,00	163,65	242,35	8,12	3,27	4,85	381	132	249	7,62	2,64	4,98
1969	307,00	179,38	227,72	10,14	5,58	4,56	377	132	245	7,54	2,64	4,90
1970	309,00	179,65	229,35	10,18	5,59	4,59	376	134	242	7,52	2,68	4,84
1971	549,00	303,48	245,52	10,98	6,07	4,91	401	134	267	8,02	2,68	5,34
1 januari 1 ^o gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

AUTOBRANDSTOFFEN
Prijs aan de pomp

CARBURANTI
Prezzo di vendita

HEIZÖLE

Verbraucherpreise

FUEL-OILS

Prix à la consommation

FUEL-OILS

Price to consumers

*

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer
	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe
	DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht Hamburg						DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht Hannover					
	DM/t			£/t			DM/t			£/t		
1960	140,00	5,96	134,04	33,30	1,42	31,88	152,00	5,96	146,04	36,20	1,42	34,78
1961	135,00	15,67	119,33	33,10	3,73	28,37	146,00	15,67	130,33	34,76	3,73	31,03
1962	145,00	16,12	128,88	36,25	4,03	22,22	157,00	16,12	140,88	39,25	4,03	35,22
1963	160,00	16,60	143,40	40,00	4,15	35,85	171,00	16,60	154,40	42,75	4,15	38,60
1964	150,00	15,80	134,20	37,50	3,95	33,55	160,00	15,80	144,20	40,00	3,95	36,05
1965	122,00	14,88	107,12	30,50	3,72	26,78	129,00	14,88	114,12	32,25	3,72	28,53
1966	124,00	14,96	109,04	31,00	3,74	27,26	141,00	15,64	125,36	35,25	3,91	31,34
1967	117,00	14,58	102,32	29,25	3,67	25,58	131,00	15,24	115,76	32,75	3,81	28,94
1968	160,00	24,54	135,46	40,00	6,13	33,87	170,00	25,43	144,57	42,50	6,36	36,14
1969	154,00	25,26	128,74	38,50	6,31	32,19	165,00	26,35	138,65	41,25	6,59	34,66
1970	131,00	22,98	108,02	35,79	6,28	29,51	144,00	24,26	119,74	39,34	6,63	32,71
1970 (1-X)	147,00	24,56	122,44	40,16	6,71	33,45	161,00	25,95	135,05	43,99	7,09	36,90
	DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht Düsseldorf						DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht Frankfurt					
	DM/t			£/t			DM/t			£/t		
1960	149,00	5,96	143,04	35,50	1,42	34,08	156,00	5,96	150,04	37,10	1,42	35,68
1961	142,00	15,67	126,33	33,80	3,73	30,07	148,00	15,67	132,33	25,20	3,73	31,47
1962	153,00	16,12	136,88	38,25	4,03	34,22	161,00	16,12	144,88	40,25	4,03	36,22
1963	165,00	16,60	148,40	41,25	4,15	37,10	177,00	16,60	160,40	44,25	4,15	40,10
1964	145,00	15,80	129,20	36,25	3,95	32,30	155,00	15,80	139,20	38,75	3,95	34,80
1965	122,00	14,88	107,12	30,50	3,72	26,78	129,00	14,88	114,12	32,25	3,72	28,53
1966	123,00	14,92	108,08	30,75	3,73	27,02	129,00	15,16	113,84	32,25	3,79	28,46
1967	114,00	14,56	99,44	28,50	3,64	24,86	125,00	15,00	110,00	31,25	3,75	27,50
1968	157,00	24,37	132,63	39,25	6,07	33,18	167,00	25,18	141,82	41,75	6,29	35,46
1969	149,00	24,76	124,24	37,25	6,19	31,06	157,00	25,55	131,45	39,25	6,39	32,86
1970	128,00	22,68	105,32	24,97	6,20	28,77	138,00	23,67	114,33	37,70	6,47	31,23
1970 (1-X)	147,00	24,56	122,44	40,16	6,71	33,45	157,00	25,55	131,45	42,90	6,98	35,92
	DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht Stuttgart						DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht München					
	DM/t			£/t			DM/t			£/t		
1960	162,00	5,96	156,04	38,60	1,42	37,18	188,00	5,96	182,04	40,00	1,42	38,58
1961	156,00	15,67	140,33	37,10	3,73	33,37	174,00	15,67	158,33	41,40	3,73	37,67
1962	167,00	16,12	150,88	41,75	4,03	37,72	183,00	16,12	166,88	45,75	4,03	41,72
1963	184,00	16,60	167,40	46,00	4,15	41,85	207,00	16,60	190,40	51,75	4,15	47,60
1964	161,00	15,80	145,20	40,25	3,95	36,30	181,00	15,80	165,20	45,25	3,95	41,30
1965	148,00	14,88	133,12	37,00	3,72	33,28	140,00	14,88	125,12	35,00	3,72	31,28
1966	138,00	15,52	122,48	34,50	3,88	30,62	141,00	15,64	125,36	35,25	3,91	31,34
1967	132,00	15,28	116,72	33,00	3,82	29,18	133,00	15,32	117,68	33,25	3,83	29,42
1968	176,00	26,00	150,00	44,00	6,50	37,50	178,00	26,18	151,82	44,50	6,54	37,96
1969	164,00	26,25	137,75	41,00	6,56	34,44	164,00	26,25	137,75	41,00	7,17	33,83
1970	146,00	24,46	121,54	39,89	6,68	33,21	146,00	24,46	121,54	39,89	6,68	33,21
1970 (1-X)	165,00	26,35	138,65	45,08	7,20	37,88	166,00	26,44	139,56	45,36	7,22	38,14
1 januari 1 ^o gennaio	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting
	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse

STOOKOLIE

Verbruikersprijs

OLIO COMBUSTIBILE

Prezzo al consumo

HEIZÖLE

Verbraucherpreise

FUEL-OILS

Prix à la consommation

FUEL-OILS

Price to consumers

*

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	FRANCE Fuel-oil domestique Paris						FRANCE Fuel-oil domestique Le Havre					
	Ffr/t			S/t			Ffr/t			S/t		
1960	213,20	17,77	195,43	43,18	3,60	39,58	197,90	17,77	180,13	40,08	3,60	36,48
1961	216,60	17,77	198,83	43,87	3,60	40,27	201,30	17,77	183,53	40,77	3,60	37,17
1962	219,50	17,77	201,73	44,46	3,60	40,86	203,70	17,77	185,93	41,26	3,60	37,66
1963	213,00	17,77	196,03	43,31	3,60	39,71	198,00	17,77	180,23	40,10	3,60	36,50
1964	218,20	17,77	200,43	44,20	3,60	40,60	200,40	17,77	182,63	40,59	3,60	36,99
1965	200,80	15,65	185,15	40,67	3,17	37,50	183,00	15,65	167,35	37,07	3,17	33,90
1966	183,00	15,65	167,35	37,07	3,17	33,90	165,00	15,65	149,35	33,42	3,17	30,25
1967	183,00	15,65	167,35	37,07	3,17	33,90	165,00	15,65	149,35	33,42	3,17	30,25
1968	204,00	33,20	170,80	41,32	6,72	34,60	184,00	33,20	150,80	37,27	6,72	30,55
1969	229,00	65,32	163,68	46,38	13,23	33,15	211,00	65,32	145,68	42,74	13,23	29,51
1970	243,00	68,09	174,91	43,75	12,26	31,49	232,00	68,09	153,91	39,97	12,26	27,71
1970 (t-X)	279,00	66,04	212,96	50,23	11,69	38,34	259,00	63,04	195,96	46,63	11,35	35,28
	FRANCE Fuel-oil domestique Marseille						FRANCE Fuel-oil domestique Strasbourg					
	Ffr/t			S/t			Ffr/t			S/t		
1960	188,90	17,77	171,13	38,26	3,60	34,66	229,90	17,77	212,13	46,50	3,60	42,90
1961	191,30	17,77	173,53	38,75	3,60	35,15	232,40	17,77	214,63	47,00	3,60	43,40
1962	194,60	17,77	176,83	39,43	3,60	35,82	235,00	17,77	217,13	47,53	3,60	43,93
1963	188,90	17,77	171,13	38,26	3,60	34,66	229,30	17,77	211,53	46,38	3,60	42,78
1964	194,20	17,77	176,43	37,34	3,60	35,74	206,60	17,77	188,83	41,78	3,60	38,18
1965	179,80	15,65	164,15	36,42	3,17	33,25	189,00	15,65	173,35	38,23	3,17	35,06
1966	163,00	15,65	147,35	33,02	3,17	29,80	171,00	15,65	155,35	34,64	3,17	31,47
1967	163,00	15,65	147,35	33,02	3,17	29,85	171,00	15,65	155,35	34,64	3,17	31,47
1968	181,00	33,20	147,80	36,66	6,72	29,94	192,00	33,20	158,80	38,90	6,72	32,18
1969	206,00	65,32	140,68	41,73	13,23	28,50	217,00	65,32	151,68	43,95	13,23	30,72
1970	215,00	68,09	146,91	38,71	12,26	26,45	229,00	68,09	160,91	41,23	12,26	28,97
1970 (t-X)	252,00	62,00	190,00	45,37	11,16	34,21	261,00	63,34	197,66	46,99	11,40	35,59
	FRANCE Fuel-oil domestique Lyon						NEDERLAND H.B.O. I Rotterdam					
	Ffr/t			S/t			Fl/t			S/t		
1960	219,70	17,77	201,93	44,50	3,60	40,90	113,05	—	113,05	29,75	—	29,75
1961	223,10	17,77	205,33	45,19	3,60	41,59	109,25	—	109,25	28,75	—	28,75
1962	226,90	17,77	209,13	45,96	3,60	42,36	108,49	—	108,49	29,97	—	29,97
1963	221,20	17,77	203,43	44,80	3,60	41,20	115,15	—	115,15	31,81	—	31,81
1964	224,40	17,77	206,63	45,45	3,60	41,85	106,61	—	106,61	29,45	—	29,45
1965	209,30	15,65	193,65	42,39	3,17	39,22	88,55	—	88,55	24,46	—	24,46
1966	175,00	15,65	159,35	35,45	3,17	32,28	102,00	—	102,00	28,18	—	28,18
1967	175,00	15,65	159,35	35,45	3,17	32,28	112,00	—	112,00	30,94	—	30,94
1968	191,00	33,20	157,80	38,69	6,72	31,97	134,00	—	134,00	37,02	—	37,02
1969	217,00	65,32	151,68	43,95	13,23	30,72	129,00	4,96	124,00	35,63	1,37	34,26
1970	229,00	68,09	160,91	41,23	12,26	28,97	118,00	4,54	113,46	32,60	1,25	31,35
1970 (t-X)	266,00	64,10	201,90	47,89	11,54	36,35	143,00	5,50	137,50	39,50	1,52	37,98
1. Januari 1 ^o gennaio	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

STOOKOLIE

Verbruikersprijs

OLIO COMBUSTIBILE

Prezzo al consumo

HEIZÖLE

Verbraucherpreise

FUEL-OILS

Prix à la consommation

FUEL-OILS

Price to consumer

*

1960 1 ^o janvier 1 ^o gennaio	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer
	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe
	ITALIA Olio combustibile fluido Milano						ITALIA Olio combustibile fluido Genova					
	Lit/t			£/t			Lit/t			£/t		
1960	21 150	4 696	16 454	33,84	7,51	26,33	20 600	4 696	15 304	31,00	7,51	24,49
1961	20 250	4 370	15 900	32,40	6,96	25,44	18 500	4 370	14 150	29,60	6,96	22,64
1962	20 350	4 350	16 000	32,56	6,96	25,60	18 500	4 350	14 150	29,60	6,96	22,64
1963	21 700	4 350	17 350	34,72	6,96	27,76	19 500	4 350	14 150	29,60	6,96	22,64
1964	21 480	4 350	17 130	34,37	6,96	27,41	19 750	4 350	15 400	31,60	6,96	24,64
1965	20 850	4 480	16 370	33,36	7,17	26,19	19 900	4 480	15 420	31,84	7,17	24,67
1966	20 300	4 480	15 820	32,48	7,17	25,31	19 850	4 480	15 370	31,76	7,17	24,59
1967	20 300	4 480	15 820	32,48	7,17	25,31	18 750	4 480	14 270	30,00	7,17	23,83
1968	21 050	4 480	16 570	33,68	7,17	26,51	19 750	4 480	15 270	31,60	7,17	24,43
1969	20 200	4 480	15 720	32,32	7,17	25,15	19 250	4 480	14 770	30,80	7,17	23,63
1970	20 200	4 480	15 720	32,32	7,17	25,15	19 000	4 480	14 520	30,40	7,17	23,23
1970 (1-X)	20 700	4 480	16 220	33,12	7,17	25,95	19 750	4 480	15 270	31,60	7,17	24,43
	ITALIA Olio combustibile fluido Roma						LUXEMBOURG Gasoil chauffage Luxembourg					
	Lit/t			£/t			Fib/t			£/t		
1960	21 900	4 696	17 204	35,04	7,51	27,53						
1961	20 600	4 370	16 250	32,96	6,96	26,00	2 726	423	2 303	54,52	8,46	66,06
1962	20 600	4 350	16 250	32,96	6,96	26,00	2 512	423	2 087	50,24	8,50	41,74
1963	20 600	4 350	16 250	32,96	6,96	26,00	2 548	423	2 123	50,96	8,50	42,46
1964	20 600	4 350	16 250	32,96	6,96	26,00	2 453	423	2 029	49,04	8,46	40,58
1965	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 464	548	1 916	49,28	10,96	38,32
1966	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 440	560	1 880	48,80	11,20	37,60
1967	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 350	560	1 790	47,00	11,20	35,80
1968	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 580	603	1 977	51,60	12,06	39,54
1969	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 370	596	1 774	47,40	11,92	35,48
1970	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 260	539	1 721	45,20	10,78	34,42
1970 (1-X)	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 540	550	1 990	50,80	11,00	39,80
	BELGIQUE Gasoil chauffage Bruxelles						BELGIË Gasolie voor verwarming Antwerpen					
	Fib/t			£/t			Fib/t			£/t		
1960	2 505	742	1 763	50,10	14,85	35,25	2 519	742	1 777	50,38	14,85	35,33
1961	2 483	741	1 742	49,66	14,81	34,85	2 447	741	1 705	48,96	14,81	34,33
1962	2 498	818	1 670	49,96	16,37	33,59	2 512	818	1 694	50,24	16,37	33,87
1963	2 504	844	1 660	50,08	16,89	33,19	2 518	844	1 674	50,36	16,89	33,47
1964	2 346	790	1 556	46,92	15,80	31,12	2 360	790	1 570	47,20	15,80	31,40
1965	2 459	863	1 596	49,18	17,27	31,91	2 473	863	1 610	49,46	17,27	32,19
1966	2 245	780	1 465	44,90	15,60	29,30	2 205	780	1 425	44,10	15,60	28,50
1967	2 290	765	1 525	45,80	15,30	30,50	2 250	765	1 485	45,00	15,30	29,70
1968	2 655	770	1 885	53,10	15,40	37,70	2 605	770	1 835	52,10	15,40	36,70
1969	2 430	767	1 663	48,60	15,34	33,26	2 395	767	1 628	47,90	15,34	32,56
1970	2 425	770	1 655	48,50	15,40	33,10	2 360	770	1 590	47,20	15,40	31,80
1970 (1-X)	2 635	772	1 863	52,70	15,44	37,26	2 605	772	1 833	52,10	15,44	36,66
1960 1 ^o gennaio	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting
1 ^o gennaio	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse

STOOKOLIE

Verbruikersprijs

OLIO COMBUSTIBILE

Prezzo al consumo

HEIZÖLE

FUEL-OILS

FUEL-OILS

Verbraucherpreise

Prix à la consommation

Price to consumers

*

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	DEUTSCHLAND Heizöl Schwer Hamburg						DEUTSCHLAND Heizöl Schwer Hannover					
	DM/t			t/t			DM/t			t/t		
1960	64,00	2,81	61,19	15,20	0,67	14,53	79,00	2,81	76,19	18,80	0,67	18,13
1961	81,00	28,22	52,78	19,30	6,72	12,58	94,00	28,22	65,78	22,40	6,72	15,68
1962	88,00	28,48	59,52	22,00	7,12	14,88	99,00	28,48	70,52	24,75	7,12	17,63
1963	92,00	28,64	63,36	23,00	7,16	15,84	100,00	28,64	71,36	25,00	7,16	17,84
1964	86,00	28,44	57,56	21,50	7,11	14,39	96,00	28,44	67,56	24,00	7,11	16,89
1965	76,00	28,04	47,96	19,00	7,01	11,99	91,00	28,04	62,96	22,75	7,01	15,74
1966	79,00	28,16	50,84	19,75	7,04	12,71	93,00	28,72	64,28	23,25	7,18	16,07
1967	84,00	28,36	55,64	21,00	7,09	13,91	96,00	28,84	67,16	24,00	7,21	16,79
1968	86,00	32,82	53,18	21,50	8,20	13,30	96,00	33,73	62,27	24,00	8,43	15,57
1969	83,00	33,22	49,78	20,75	8,30	12,45	94,00	34,31	59,69	23,50	8,58	14,92
1970	85,00	33,42	51,58	23,22	9,13	14,09	97,00	34,61	62,39	26,50	9,46	17,04
1970 (1-X)	103,00	35,21	67,79	28,14	9,62	18,52	117,00	36,59	80,41	31,97	10,00	21,97
	DEUTSCHLAND Heizöl Schwer Düsseldorf						DEUTSCHLAND Heizöl Schwer Frankfurt					
	DM/t			t/t			DM/t			t/t		
1960	70,00	2,81	67,19	16,70	0,67	16,03	82,00	2,81	79,19	19,50	0,67	18,83
1961	81,00	28,22	52,78	19,30	6,72	12,58	90,00	28,22	61,78	21,40	6,72	14,68
1962	87,00	28,48	58,52	21,75	7,12	14,63	96,00	28,48	67,52	24,00	7,12	16,88
1963	91,00	28,64	62,36	22,75	7,16	15,59	101,00	28,64	72,36	25,25	7,16	18,09
1964	86,00	28,44	57,56	21,50	7,11	14,39	91,00	28,44	62,56	22,75	7,11	15,64
1965	76,00	28,04	47,96	19,00	7,01	11,99	81,00	28,04	52,96	20,15	7,01	13,14
1966	76,00	28,04	47,96	19,00	7,01	11,99	82,00	28,28	53,72	20,50	7,07	13,43
1967	81,00	28,24	52,76	20,25	7,06	13,19	87,00	28,40	58,60	21,75	7,12	14,63
1968	80,00	32,27	47,73	20,00	8,07	11,93	81,50	32,50	50,00	20,63	8,12	12,51
1969	77,00	32,63	44,37	19,25	8,16	11,09	84,00	33,32	50,68	21,00	8,33	12,67
1970	81,00	33,03	47,97	22,13	9,02	13,11	87,00	33,62	53,38	23,77	9,18	14,59
1970 (1-X)	100,00	34,91	65,09	27,32	9,54	17,70	105,00	35,40	69,60	28,69	9,67	19,02
	DEUTSCHLAND Heizöl Schwer Stuttgart						DEUTSCHLAND Heizöl Schwer München					
	DM/t			t/t			DM/t			t/t		
1960	95,00	2,81	92,19	22,60	0,67	21,93	106,00	2,81	103,19	25,20	0,67	24,53
1961	98,00	28,22	69,78	23,30	6,72	16,58	115,00	28,22	86,78	24,70	6,72	17,98
1962	101,00	28,48	72,52	25,25	7,12	18,13	122,00	28,48	93,52	26,50	7,12	21,38
1963	104,00	28,64	75,36	26,00	7,16	18,84	125,00	28,64	96,36	27,25	7,16	24,09
1964	92,00	28,44	63,56	23,00	7,11	15,89	100,00	28,44	71,56	25,00	7,11	17,89
1965	79,00	28,04	50,96	19,75	7,01	12,74	83,00	28,04	54,96	20,75	7,01	13,74
1966	83,00	28,32	54,68	20,75	7,08	13,67	87,00	28,48	58,52	21,75	7,12	14,63
1967	89,00	28,56	60,44	22,25	7,14	15,11	92,00	28,68	63,32	23,00	7,17	15,83
1968	95,00	32,73	62,27	21,25	8,18	13,07	85,00	32,73	52,27	21,25	8,18	13,07
1969	84,00	33,24	50,76	21,00	8,31	12,69	84,00	33,32	50,68	21,00	8,33	12,67
1970	88,00	33,72	54,28	24,04	9,21	14,83	88,00	33,72	54,28	24,04	9,21	14,83
1970 (1-X)	107,00	35,60	71,40	29,23	9,73	19,50	110,00	35,90	74,10	30,05	9,81	20,24
1. Januari 1 ^o gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tassa esclusa	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tassa esclusa	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tassa esclusa	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tassa esclusa

STÖCKOLIE

OLIO COMBUSTIBILE

Verbruikersprijs

Prezzo al consumo

HEIZÖLE

FUEL-OILS

FUEL-OILS

Verbraucherpreise

Prix à la consommation

Price to consumers

*

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis	Steuer, Taxes	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer
	Prix de vente		Prix hors taxe	Prix de vente		Prix hors taxe	Prix de vente		Prix hors taxe	Prix de vente		Prix hors taxe
	FRANCE Fuel-oil lourd n° 2 Paris						FRANCE Fuel-oil lourd n° 2 Le Havre					
	Ffr/t			\$/t			Ffr/t			\$/t		
1960	128,10	12,17	115,93	25,95	2,47	23,48	119,60	12,17	107,43	24,22	2,47	21,75
1961	123,30	12,17	111,13	25,38	2,47	22,91	116,60	12,17	104,43	23,62	2,47	21,15
1962	123,00	12,17	110,83	24,91	2,47	22,44	114,00	12,17	101,83	23,09	2,47	20,62
1963	113,90	10,74	103,16	23,07	2,18	20,89	104,90	10,74	94,16	21,25	2,18	19,07
1964	113,70	10,70	102,96	23,02	2,18	20,85	104,70	10,74	93,96	21,17	2,18	18,99
1965	108,20	10,74	97,46	21,91	2,18	19,74	98,90	10,74	88,16	20,03	2,18	17,85
1966	101,00	10,74	90,25	20,46	2,18	18,28	94,00	10,74	83,26	19,04	2,18	16,86
1967	90,00	10,74	79,26	18,23	2,18	16,05	83,00	10,74	73,26	16,81	2,18	14,63
1968	91,00	12,26	78,74	18,43	2,48	15,95	84,00	11,35	72,65	17,01	2,30	14,71
1969	84,00	12,85	71,15	17,01	2,60	14,41	77,00	11,90	65,20	15,60	2,39	13,21
1970	86,00	11,15	72,85	15,48	2,17	13,11	78,00	11,92	64,08	14,04	2,15	11,89
1970 (1-X)	135,00	20,50	114,50	24,31	2,69	20,62	127,00	19,25	107,75	22,87	3,46	19,41
	FRANCE Fuel-oil lourd n° 2 Marseille						FRANCE Fuel-oil lourd n° 2 Strasbourg					
	Ffr/t			\$/t			Ffr/t			\$/t		
1960	110,70	12,17	98,53	22,43	2,47	19,95	140,00	12,17	127,83	28,36	2,47	25,89
1961	107,60	12,17	95,43	21,79	2,47	19,32	137,30	12,17	125,13	27,81	2,47	25,34
1962	105,10	12,17	92,93	21,29	2,47	18,82	134,60	12,17	122,43	27,26	2,47	24,79
1963	96,00	10,74	85,26	19,44	2,18	17,26	125,50	10,74	114,76	25,42	2,18	23,24
1964	95,80	10,74	85,06	19,40	2,18	17,22	104,90	10,74	94,16	21,25	2,18	19,07
1965	90,00	10,74	79,26	18,23	2,18	16,05	99,10	10,74	88,36	20,07	2,18	17,89
1966	84,00	10,74	73,26	17,01	2,18	14,83	95,00	10,74	84,26	19,24	2,18	17,06
1967	73,00	10,74	62,26	14,79	2,18	12,61	84,00	10,74	73,26	17,01	2,18	14,83
1968	74,00	10,85	63,95	14,99	2,03	12,96	85,00	11,48	73,52	17,22	2,33	14,89
1969	67,00	10,30	56,70	13,57	2,09	11,48	78,00	11,95	66,05	15,80	2,42	13,38
1970	67,00	10,28	56,72	12,06	1,85	10,21	79,00	12,04	66,96	14,22	2,17	12,05
1970 (1-X)	116,00	17,61	98,39	20,88	3,17	17,71	127,00	19,25	107,75	22,87	3,47	19,40
	FRANCE Fuel-oil lourd n° 2 Lyon						NEDERLAND Stookolie 3500 ¹¹ Rotterdam					
	Ffr/t			\$/t			Fl/t			\$/t		
1960	123,60	12,17	111,43	25,04	2,47	22,57	60,00	3,00	57,00	15,79	0,79	15,00
1961	120,70	12,17	108,53	24,43	2,47	21,98	51,00	2,65	50,35	13,95	0,70	13,25
1962	118,60	12,17	106,43	24,02	2,47	21,55	59,00	9,95	49,05	16,30	2,75	13,55
1963	108,00	10,74	97,26	21,88	2,18	19,70	62,00	10,10	51,90	17,13	2,79	14,34
1964	108,30	10,74	97,54	21,94	2,18	19,46	61,00	10,10	50,90	16,85	2,78	14,07
1965	90,10	10,74	79,34	18,25	2,18	16,07	55,00	9,75	45,25	15,19	2,69	12,50
1966	86,00	10,74	75,26	17,42	2,18	15,24	58,00	9,90	48,10	16,02	2,73	13,29
1967	75,00	10,74	64,26	15,19	2,18	13,01	63,00	17,55	45,85	17,40	4,74	12,66
1968	73,00	10,00	65,00	13,19	2,02	13,17	62,00	17,10	44,90	17,13	4,72	12,41
1969	69,00	10,60	58,40	13,98	2,15	11,83	58,00	16,23	41,77	16,02	4,48	11,54
1970	69,00	10,60	58,40	12,42	1,91	10,51	61,00	16,35	44,65	16,85	4,31	12,34
1970 (1-X)	119,00	18,10	100,90	21,42	3,26	18,16	99,00	17,81	81,19	29,34	4,92	22,42
1. Januari 1 ^o gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

STOOKOLIE

OLIO COMBUSTIBILE

Verbruikersprijs

Prezzo al consumo

HEIZÖLE

Verbraucherpreise

FUEL-OILS

Prix à la consommation

FUEL-OILS

Price to consumers

*

1. Januar 1 ^o janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	ITALIA Olio combustibile denso Milano						ITALIA Olio combustibile denso Genova					
	Lit/t			£/t			Lit/t			£/t		
1960	16 675	3 688	12 987	26,68	5,90	20,78	14 900	3 688	11 212	23,84	5,90	17,94
1961	14 925	3 028	11 897	23,88	4,84	19,04	12 300	3 028	9 272	19,68	4,84	14,84
1962	15 560	3 028	12 532	24,90	4,84	20,06	12 800	3 028	9 772	20,48	4,84	15,64
1963	15 040	3 028	12 012	24,06	4,84	19,22	12 300	3 028	9 272	19,68	4,84	14,84
1964	14 080	3 028	11 052	22,53	4,84	17,69	12 800	3 028	9 772	20,48	4,84	15,64
1965	12 950	3 134	9 816	20,72	5,01	15,71	11 880	3 134	8 746	19,01	5,01	14,00
1966	16 300	3 134	13 166	26,08	5,01	21,07	15 850	3 134	12 716	25,36	5,01	20,35
1967	15 900	3 134	12 766	25,44	5,01	20,43	14 500	3 134	11 366	23,20	5,01	18,19
1968	17 300	3 134	14 166	27,68	5,01	22,67	16 250	3 134	13 116	26,00	5,01	20,99
1969	15 800	3 134	12 666	25,28	5,01	20,27	15 500	3 134	12 366	24,80	5,01	19,79
1970	15 500	3 134	12 366	24,80	5,01	19,79	14 000	3 134	10 866	22,40	5,01	17,39
1970(1-X)	17 200	3 134	14 066	27,52	5,01	22,51	16 000	3 134	12 866	25,60	5,01	20,59
	ITALIA Olio combustibile denso Roma						LUXEMBOURG Bunker C Luxembourg					
	Lit/t			£/t			Fbg/t			£/t		
1960	17 000	3 688	13 312	27,20	5,90	21,30						
1961	16 350	3 028	13 322	26,16	4,84	21,32	1 280	111	1 169	25,60	2,22	23,38
1962	16 000	3 028	12 972	25,60	4,84	20,76	1 370	111	1 259	27,40	2,22	25,18
1963	16 050	3 028	13 022	25,68	4,84	20,84	1 270	111	1 159	25,40	2,22	23,18
1964	16 050	3 028	13 022	25,68	4,84	20,84	1 155	111	1 044	23,10	2,22	20,88
1965	15 550	3 134	12 416	24,88	5,01	19,87	1 075	140	935	21,50	2,80	18,70
1966	16 550	3 134	13 416	26,48	5,01	21,47	1 245	107	1 138	24,90	2,14	22,76
1967	16 500	3 134	13 366	26,40	5,01	21,39	1 095	107	980	21,90	2,14	19,76
1968	16 500	3 134	13 366	26,40	5,01	21,39	1 210	107	1 103	24,20	2,14	22,06
1969	16 500	3 134	13 366	26,40	5,01	21,39	1 045	106	939	20,90	2,12	18,78
1970	16 500	3 134	13 366	26,40	5,01	21,39	1 070	141	929	21,40	2,82	18,58
1970(1-X)	17 500	3 134	14 366	28,00	5,01	22,99	1 670	164	1 506	33,40	3,28	30,12
	BELGIQUE Bunker C Bruxelles						BELGIË Bunker C Antwerpen					
	Fb/t			£/t			Fb/t			£/t		
1960	930	228	702	18,60	4,57	14,03	890	228	662	17,80	4,57	13,23
1961	1 040	299	741	20,80	5,98	14,82	1 000	299	701	20,00	5,98	14,02
1962	1 060	306	754	21,20	6,13	15,07	1 020	306	714	20,40	6,13	14,27
1963	1 020	294	726	20,40	5,88	14,52	980	294	686	19,60	5,88	13,72
1964	970	258	712	19,40	5,15	14,25	930	258	672	18,60	5,15	13,45
1965	860	285	575	17,20	5,69	11,51	820	285	535	16,40	5,69	10,71
1966	930	227	703	18,60	4,54	14,06	885	227	658	17,70	4,54	13,16
1967	870	306	664	17,40	4,12	13,28	840	206	634	16,80	4,12	12,68
1968	1 045	206	839	20,90	4,12	16,78	995	206	789	19,90	4,12	15,78
1969	835	202	633	16,70	4,04	12,66	795	202	593	15,90	4,04	11,86
1970	885	195	690	17,70	3,90	13,80	860	195	665	17,20	3,90	13,30
1970(1-X)	1 470	208	1 262	29,40	4,16	25,24	1 410	208	1 202	28,20	4,16	24,04
1. Januari 1 ^o gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

STOOKOLIE

Verbruikersprijs

OLIO COMBUSTIBILE

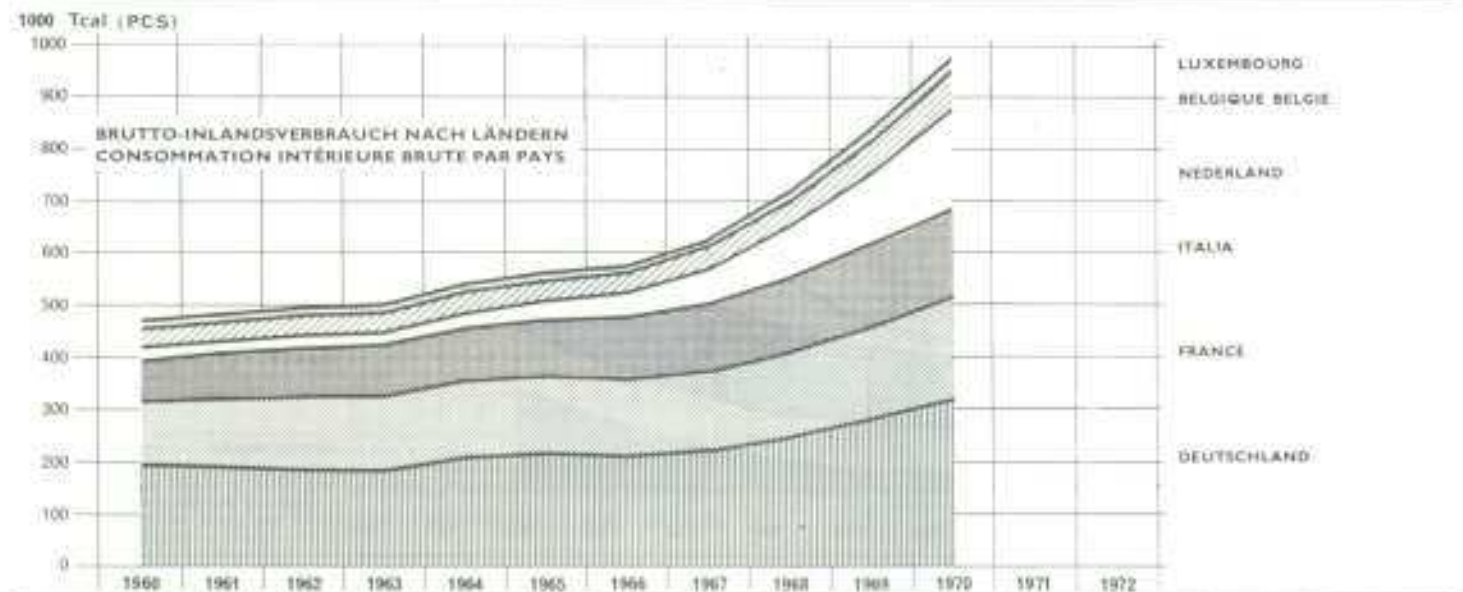
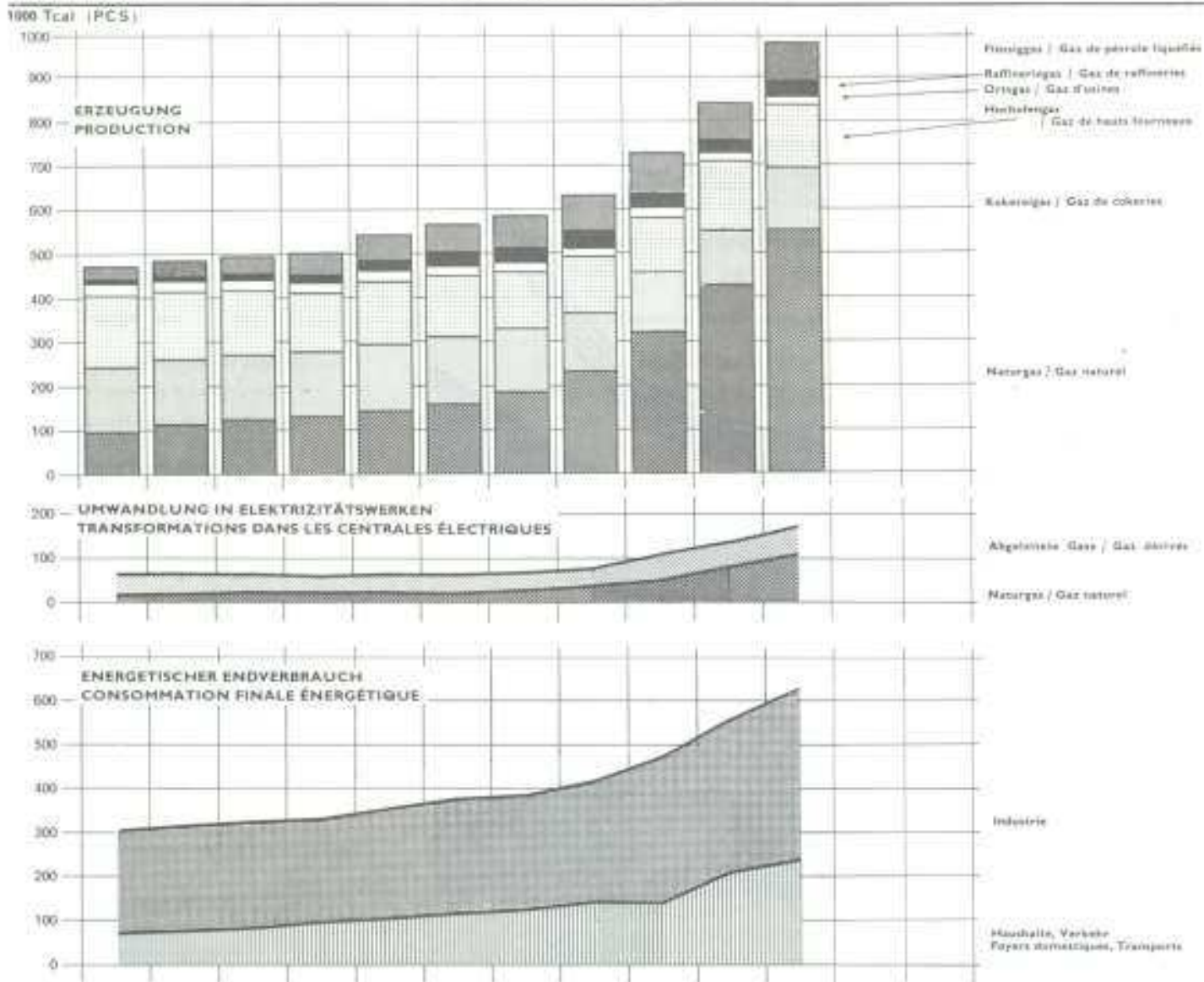
Prezzo al consumo

GAS / GAZ

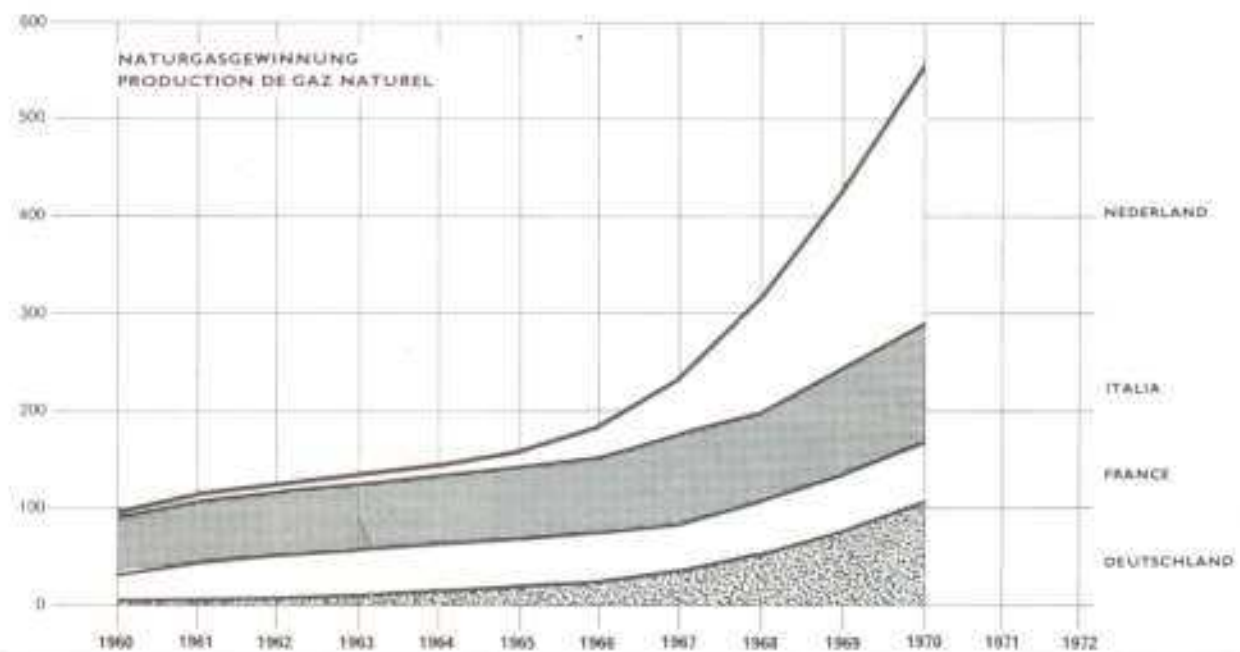
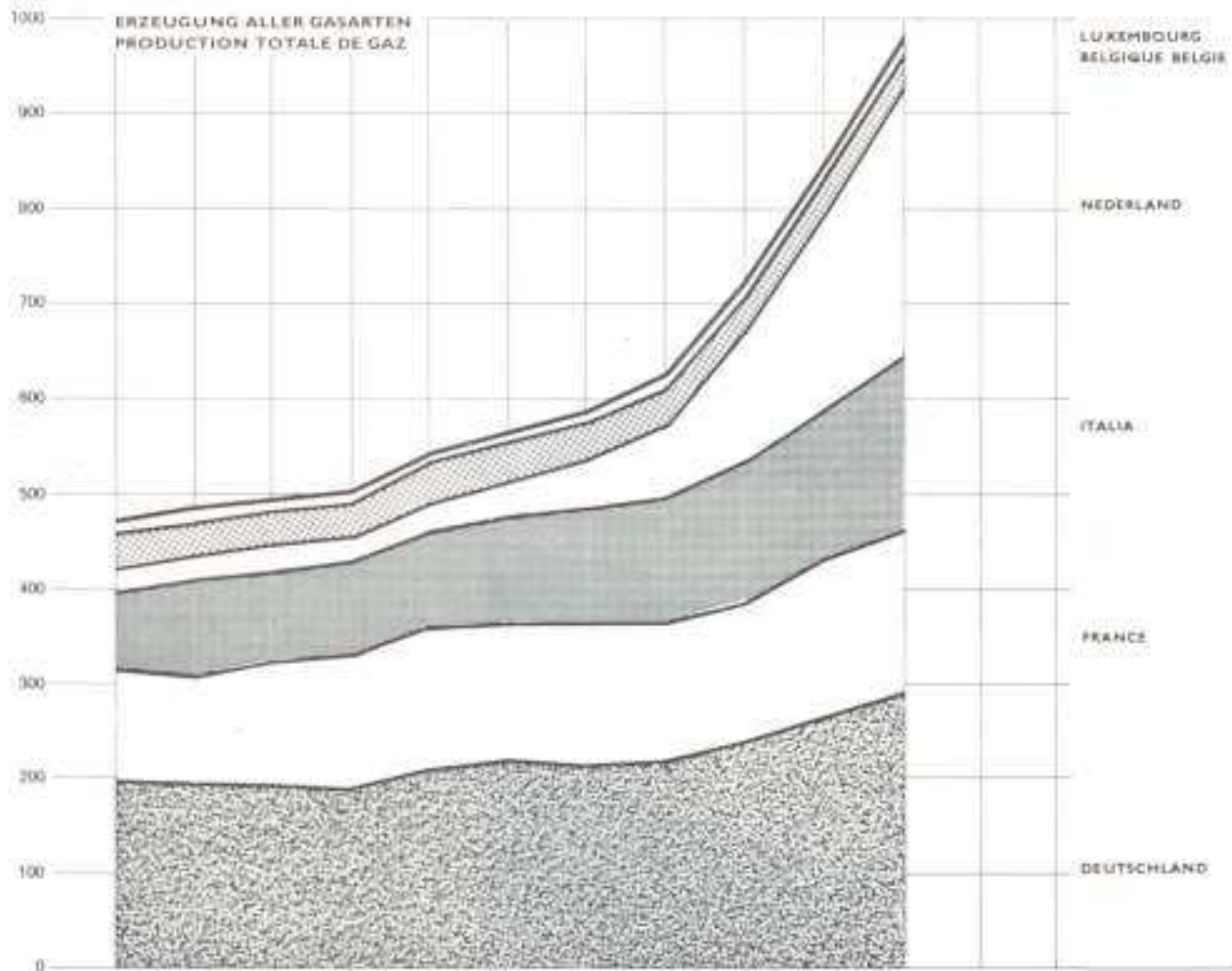
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1970

	1 000 Tcal (Ho/PCS)	
Gesamterzeugung	981,8	Production totale
davon:		soit :
Naturgas	561,4	gaz naturel
Kokereigas	134,2	gaz de cokeries
Hochofengas	142,2	gaz de hauts fourneaux
Ortsgas (aus anderen Energieträgern)	13,0	gaz d'usines (à partir d'autres sources d'énergie)
Flüssiggas	94,1	gaz de pétrole liquéfiés
Raffineriegas	36,6	gaz de raffineries
davon:		soit:
Deutschland (B.R.)	294,7	Allemagne (R.F.)
Frankreich	168,6	France
Italien	161,2	Italie
Niederlande	285,4	Pays-Bas
Belgien	38,7	Belgique
Luxemburg	13,2	Luxembourg
Einfuhr von Naturgas aus dritten Ländern	5,5	Importations de gaz naturel en provenance des pays tiers
Ausfuhr von Flüssiggas in dritte Länder	13,0	Exportations de GPL vers les pays tiers
Brutto-Inlandsverbrauch insgesamt	965,9	Consommation intérieure brute totale
Umwandlung in Elektrizität	179,4	Transformations en énergie électrique
darunter: Naturgas	119,8	dont : gaz naturel
Umwandlung in den Gaswerken	33,4	Transformations dans les usines à gaz
darunter: Naturgas	17,7	dont : gaz naturel
Energetischer Endverbrauch	625,0	Consommation finale énergétique
darunter: Naturgas	271,4	dont : gaz naturel
Sichere Reserven Naturgas am Jahresende (Ho)	20 808	Réserves prouvées de gaz naturel en fin d'année (PCI)
Länge der Erdgasleitungen mit Durchmesser > 300 mm (am Jahresende)	13 782 km	Longueur des gazoducs de gaz naturel de diamètre > 300 mm (fin d'année)
darunter: gebaut in 1970	1 860 km	dont : construits en 1970



1000 Tcal (PCS)



GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

Tcal (PCS)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Production de sources primaires	98 749	133 038	147 724	161 867	190 611	227 425	324 270	435 530	564 664	+ 29,4
2 Production à partir d'autres sources Production dérivée de sources gazeuses Production dérivée totale	374 304 (18 590) (392 894)	267 248 (33 124) (400 372)	393 588 (37 367) (430 955)	402 376 (43 154) (445 530)	391 938 (46 425) (438 364)	384 875 (54 435) (439 310)	395 812 (39 029) (434 841)	413 418 (34 987) (448 405)	417 143 (33 415) (450 558)	- 4,5
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(4 817)	(6 797)	(6 872)	(6 333)	(7 638)	(15 800)	(43 538)	(70 577)	(103 271)	+ 46,3
4 Importations en prov. des pays tiers	191	524	312	2 290	4 370	5 369	5 065	6 699	7 534	+ 12,5
5 Ressources	473 244	500 810	541 626	566 533	586 960	627 669	725 147	855 647	989 341	+ 15,6
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 690	- 505	- 1 864	- 2 721	- 6 689	- 3 862	- 711	- 3 340	- 8 385	
8 Livraisons à la Communauté	(4 645)	(6 798)	(6 872)	(6 341)	(7 628)	(15 523)	(43 459)	(71 098)	(104 011)	+ 46,3
9 Exportations vers les pays tiers	2 755	3 563	3 414	5 763	8 492	10 776	10 244	13 734	14 093	+ 2,6
10 Consommation brute	469 971	496 741	536 348	558 041	571 749	613 308	714 271	838 052	945 923	+ 15,3
12 Consommation intérieure brute										
13 Transformations (centrales électriques) Usines à gaz	62 784 (18 590)	58 952 (33 124)	62 354 (37 367)	62 257 (43 154)	60 506 (46 425)	78 350 (54 435)	106 046 (39 029)	135 575 (34 987)	179 421 (33 415)	+ 32,3 - 4,5
14 Consommation du secteur Energie	77 017	75 423	81 796	76 528	72 030	69 080	67 414	74 210	77 518	+ 4,5
15 Pertes sur les réseaux	6 031	7 729	9 525	8 489	8 418	8 652	9 323	12 252	13 812	+ 12,7
16 Consommation finale non énergétique (chimie)	17 986	27 441	33 769	39 277	44 448	63 270	66 869	72 329	66 582	
17 Consommation finale énergétique	305 699	326 114	347 880	369 602	376 339	392 222	462 885	542 143	625 003	+ 15,3
18 Ecart statistique	+ 451	+ 1 082	+ 1 023	+ 1 888	+ 2 018	+ 1 734	+ 1 734	+ 1 543	+ 3 587	
Consommation finale énergétique :										
171 Industrie soit :	232 979	228 851	243 201	254 720	251 859	249 613	292 985	335 697	385 282	+ 15,1
1710 sidérurgie	144 524	131 936	140 960	147 896	140 171	140 451	156 057	167 371	176 691	+ 5,6
1711 métaux non ferreux	1 733	2 514	2 547	2 535	2 465	3 379	4 344	5 907	7 183	
1712 chimie	36 277	40 232	43 311	45 311	43 937	33 877	42 449	54 403	78 034	
1713 produits minéraux non métalliques	12 503	16 259	17 612	18 496	21 442	25 960	31 355	41 367	51 540	
1714 extraction (combustibles exclus)	-	71	-	192	198	213	236	130	287	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	2 972	2 754	2 912	2 927	3 334	4 196	5 329	6 233	12 270	
1716 textiles, cuir, habillement	4 374	4 598	4 403	3 467	3 645	3 367	3 633	4 887	5 547	
1717 papier et imprimerie	2 661	3 119	3 049	2 767	3 278	3 794	3 362	4 940	6 301	
1718 fabrications métalliques	13 308	15 037	17 469	17 114	17 213	17 946	21 682	27 771	33 043	
1719 autres branches apartement *	14 812 - 205	12 827 - 496	11 673 - 735	15 394 - 1 376	18 473 - 2 237	17 675 - 1 247	24 628	18 027	15 381	
172 transports (routiers)	4 555	3 784	4 462	3 865	4 125	4 530	5 027	6 101	7 407	+ 21,4
173 foyers domestiques, etc. soit :	68 165	93 479	100 217	111 017	120 355	138 079	164 873	200 345	231 319	+ 15,5
foyers domestiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
commerce, adm. publique, etc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

Nota: Diese Bilanz ist nicht zur Erstellung der zusammengefassten Energiebilanz benutzt worden.
Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

Nota: Questo bilancio non è utilizzato per l'elaborazione del bilancio globale dell'energia.
Deze balans maakt geen deel uit van de globale energiebilans.
This balance-sheet is not used for the overall energy balance-sheet.

DEUTSCHLAND (B.R.)

Tcal (Mo)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Erzeugung von Primärenergie	7 428	13 013	18 819	26 971	32 535	39 874	57 691	77 352	109 796	+ 42,1
2 Erzeugung aus anderen Energieträgern	191 911	176 801	192 657	191 240	182 283	176 374	183 576	192 622	184 924	- 2,0
Abgeleitete Erzeugung aus Gas	(4 975)	(9 466)	(12 528)	(23 742)	(29 584)	(38 114)	(19 760)	(18 434)	(18 069)	
Abgeleitete Erzeugung insgesamt	(196 886)	(186 267)	(205 185)	(214 982)	(211 867)	(214 488)	(203 336)	(211 056)	(202 993)	
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	167	474	514	483	923	3 746	14 301	24 177	34 030	+ 40,8
4 Einfuhr aus dritten Ländern	—	10	38	67	188	206	172	428	656	+ 53,3
5 Aufkommen	199 506	190 298	212 028	218 761	215 929	220 200	255 740	294 479	329 400	+ 11,9
6 Bestandsveränderungen Ers. und Imp. *	- 47	- 103	- 331	- 377	- 673	- 261	- 571	- 202	- 564	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	2 119	2 920	2 645	2 469	2 916	3 049	3 477	4 203	4 031	- 4,1
9 Ausfuhr in dritte Länder	1 428	1 273	764	737	1 090	1 061	1 225	2 507	2 583	+ 3,0
10 Bruttoverbrauch	195 912	186 802	208 288	215 178	211 251	215 829	250 467	287 568	322 222	+ 12,1
12 Brutto-Inlandsverbrauch										
13 Umwandlung (Elektrizitätswerke)	16 741	13 768	16 704	19 692	21 694	24 824	34 093	44 454	58 350	+ 31,3
Gaswerke	(4 975)	(9 466)	(12 528)	(23 742)	(29 584)	(38 114)	(19 760)	(18 434)	(18 069)	- 2,0
14 Verbrauch des Sektors Energie	48 346	45 644	48 938	44 491	41 230	38 678	36 144	42 715	42 547	- 0,4
15 Netzverluste	1 643	2 541	2 448	2 585	2 296	1 963	3 430	1 525	2 247	
16 Nicht-energetischer Endverbrauch (Chemie)	5 422	8 902	12 279	14 014	14 808	18 004	18 321	18 422	11 131	
17 Energetischer Endverbrauch	123 630	114 712	127 669	134 329	131 203	123 093	157 956	161 157	206 979	+ 14,3
18 Statistische Differenz	+ 130	+ 435	+ 250	+ 67	—	- 733	+ 357	- 705		
Energetischer Endverbrauch:										
171 Industrie	104 723	90 924	100 135	106 456	101 976	100 098	120 041	135 857	155 127	+ 14,2
davon:										
1710 Eisenstahlindustrie	73 352	58 419	66 774	67 490	62 108	61 728	71 928	77 261	78 599	+ 1,7
1711 NE-Metallindustrie	1 148	1 821	1 772	1 684	1 750	2 057	3 610	3 467	3 209	- 2,4
1712 Chemie	12 453	12 485	13 456	14 696	12 353	10 256	12 233	15 482	26 281	+ 69,7
1713 Steine, Erde, Glas, Keramik	3 273	4 154	4 224	4 817	5 303	6 770	7 750	15 128	17 154	+ 13,4
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 Nahrung- und Genussmittel	—	—	—	—	—	—	—	967	1 918	+ 98,3
1716 Textil, Leder, Bekleidung	—	—	—	—	—	—	—	1 710	1 596	- 6,7
1717 Papier- und Druckereigeräte	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	6 880	6 860	9 973	10 218	9 764	9 850	12 203	15 855	18 775	+ 14,6
1719 Sonstige	7 877	3 769	3 436	7 451	10 618	9 437	13 213	3 986	8 193	
Ausgleich *	—	64	—	—	—	—	—	—	—	
172 Verkehr (Straßenverkehr)	834	202	781	21	34	48	65	84	129	+ 53,6
173 Haushalte usw.	18 073	23 586	26 753	27 852	29 193	32 947	37 810	45 216	51 723	+ 14,4
davon:										
Haushalte	—	—	—	—	—	—	—	31 805	34 780	+ 9,4
Handel, Behörden, usw.	—	—	—	—	—	—	—	13 411	16 943	+ 26,3

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

Note: Diese Bilanz ist nicht zur Erstellung der zusammengeführten Energiebilanz benutzt worden.

FRANCE

Total (PCS)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Production de sources primaires	36 907	47 841	50 822	48 246	48 419	51 975	51 759	63 774	67 858	+ 6,4
2 Production à partir d'autres sources	89 586	90 231	95 680	97 350	96 500	93 323	91 242	96 862	100 746	+ 4,0
Production dérivée de sources gazeuses	(7 781)	(14 708)	(15 849)	(9 607)	(7 469)	(7 281)	(10 560)	(9 843)	(10 019)	+ 1,8
Production dérivée totale	(97 367)	(104 939)	(111 529)	(106 957)	(103 977)	(100 604)	(101 802)	(106 705)	(110 765)	+ 3,8
3 Réceptions en prov. de la Communauté	1 440	1 656	1 590	1 665	1 967	4 007	13 909	19 000	27 118	+ 42,7
4 Importations en prov. des pays tiers	24	418	224	2 188	4 047	4 772	4 524	5 938	6 292	+ 6,0
5 Ressources	119 957	140 146	148 316	149 449	150 941	154 077	161 434	185 574	202 014	+ 8,9
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 576	- 339	- 617	- 1 383	- 1 237	- 540	+ 756	- 2 402	- 4 926	
8 Livraisons à la Communauté	753	867	1 308	1 121	852	635	458	655	931	+ 42,1
9 Exportations vers les pays tiers	1 003	1 843	1 582	2 660	3 022	4 474	4 848	5 656	5 036	- 11,0
10 Consommation brute										
12 Consommation intérieure brute	117 625	137 097	144 809	144 285	145 030	148 408	156 884	174 861	191 121	+ 8,1
13 Transformations (centrales électriques)										
Usines à gaz	(7 781)	(14 708)	(15 849)	(9 607)	(7 469)	(7 281)	(10 560)	(9 843)	(10 019)	+ 1,8
14 Consommation du secteur Energie	13 111	13 447	14 194	13 562	13 292	12 743	12 600	14 309	15 209	+ 6,3
15 Pertes sur les réseaux	2 649	3 144	3 698	1 775	1 662	1 910	1 294	1 535	5 044	- 3,6
16 Consommation finale non énergétique (chimie)	2 645	5 844	6 623	8 407	8 815	16 663	15 857	16 791	16 106	- 4,1
17 Consommation finale énergétique	72 718	88 447	95 495	98 371	98 515	94 801	101 529	110 929	123 770	+ 11,6
18 Ecart statistique	+ 204	+ 418	+ 472	+ 1 156	+ 1 326	+ 1 543	+ 1 238	+ 1 671	+ 1 153	
Consommation finale énergétique :										
171 Industrie	49 838	56 776	61 505	60 723	59 037	51 951	53 972	59 125	64 384	+ 8,9
soit :										
1710 sidérurgie	35 350	35 391	36 435	36 891	34 773	33 249	33 878	36 328	38 091	+ 5,1
1711 métaux non ferreux	64	130	148	165	174	224	293	419	641	+ 53,7
1712 chimie	8 044	12 090	13 599	12 899	12 593	6 151	6 304	6 694	7 606	+ 13,6
1713 produits minéraux non métalliques	2 405	3 841	4 796	4 997	5 376	5 971	6 545	7 412	8 650	+ 16,7
1714 extraction (combustibles exclus)	—	71	—	66	71	76	99	152	129	+ 15,2
1715 denrées alimentaires, boissons, tabacs	368	427	512	487	503	531	608	784	906	+ 15,6
1716 textiles, cuir, habillement	212	109	701	189	188	182	105	122	348	+ 103
1717 papier et imprimerie	946	3 349	1 489	1 466	1 643	1 719	1 421	1 779	2 110	+ 18,6
1718 fabrications métalliques	1 476	2 600	3 938	2 957	3 149	3 323	3 654	4 354	6 593	+ 5,5
1719 autres branches	1 178	927	1 222	992	1 027	1 043	865	923	1 110	+ 20,3
ajustement *	- 205	- 349	- 735	- 1 376	- 1 460	- 518	—	—	—	
172 transports (routiers)	627	494	464	410	371	318	322	238	204	- 14,3
173 foyers domestiques, etc.	22 253	31 177	33 526	37 230	39 107	42 532	47 235	51 576	59 182	+ 14,7
soit :										
foyers domestiques	18 960	26 057	27 817	32 000	33 466	35 991	39 439	42 144	47 114	+ 11,8
commerce, adm. publique, etc.	3 293	5 120	5 709	5 230	5 641	6 541	7 796	9 432	12 068	+ 27,9

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

Nota : Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

ITALIA

Totale (PCS)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Produzione fonti primarie	58 670	66 135	69 934	70 998	80 208	85 478	95 234	109 146	120 302	+ 10,1
2 Produzione da altre fonti energetiche	21 990	31 786	32 916	40 048	45 339	47 743	51 490	51 471	61 007	+ 18,1
Produzione derivata da gas	(2 118)	(2 542)	(3 105)	(3 612)	(3 779)	(3 858)	(3 743)	(4 204)	(4 457)	+ 6,0
Produzione derivata totale	(24 108)	(24 328)	(36 021)	(43 660)	(49 118)	(51 601)	(55 233)	(55 875)	(65 464)	+ 17,2
3 Arrivi dalla Comunità	300	215	96	72	28	125	383	348	348	—
4 Importazioni dai paesi terzi	99	8	24	12	104	262	264	228	480	+ 111
5 Risorse	81 059	98 144	102 960	111 130	125 679	133 628	147 371	161 393	182 037	+ 12,8
6 Variazioni delle scorte prod. e import. *	- 71	- 52	- 515	- 961	- 4 740	- 3 084	- 896	- 736	- 3 007	
8 Forniture alla Comunità	—	119	100	120	233	186	419	468	779	+ 66,5
9 Esportazioni verso i paesi terzi	152	312	564	1 260	1 783	2 499	3 219	1 980	2 905	+ 46,7
10 Consumo lordo	80 834	97 661	101 773	108 789	118 923	127 859	143 837	158 209	175 346	+ 10,8
12 Consumo interno lordo										
13 Trasformazioni (centrali elettriche)	6 374	8 748	9 541	9 884	13 406	14 090	20 255	20 498	20 623	+ 0,6
Officine del gas	(2 118)	(2 542)	(3 105)	(3 612)	(3 779)	(3 858)	(3 743)	(4 204)	(4 457)	+ 6,0
14 Consumo del settore Energia	3 451	4 156	4 999	5 837	5 760	6 017	6 358	6 477	7 923	+ 22,3
15 Perdite sulle reti	624	737	1 630	1 806	1 970	2 139	2 139	2 245	2 417	+ 7,7
16 Consumo finale non energetico (chimica)	9 919	12 695	14 867	16 856	20 825	21 226	20 692	22 507	23 145	+ 2,8
17 Consumo finale energetico	60 508	71 325	70 710	74 404	76 962	84 387	95 023	106 183	121 006	+ 14,0
18 Differenza statistica	—	—	+ 26	+ 2	—	—	- 630	+ 299	+ 222	
Consumo finale energetico :										
171 industria	41 546	45 700	44 123	45 518	45 862	50 810	57 794	65 038	76 167	+ 17,1
acciai :										
1710 siderurgia	10 234	12 677	12 312	16 376	17 739	19 526	21 648	21 456	22 337	+ 4,7
1711 metalli non ferrosi	516	532	579	563	339	662	752	1 320	1 484	
1712 chimica	9 013	10 472	10 301	9 806	7 486	8 089	8 931	12 003	16 216	+ 12,4
1713 prodotti minerali non metallici	6 385	7 458	7 739	7 367	8 748	10 738	13 655	14 889	18 689	+ 35,1
1714 estrazione (combustibili esclusi)	—	—	—	127	127	137	140	158	158	+ 25,5
1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	2 604	2 221	2 286	2 219	2 043	2 065	2 409	3 430	3 303	+ 12,9
1716 tessuti, cuoio, abbigliamento	4 162	4 479	4 295	3 340	3 276	2 810	3 067	2 481	3 744	+ 1,4
1717 carta e stampa	1 715	1 566	1 556	1 271	1 383	1 466	1 323	2 220	2 164	+ 10,6
1718 fabbricazioni metalliche	4 931	3 133	3 121	3 137	3 560	3 818	4 374	5 537	7 376	+ 2,5
1719 altri settori	1 986	2 160	1 930	1 392	1 162	1 499	1 278	1 565	1 416	+ 36,6
aggiustamento *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 9,5
172 trasporti (stradali)	1 077	2 149	2 264	2 459	2 816	3 206	3 659	4 730	6 019	+ 26,7
173 usi domestici, ecc.	16 885	23 476	24 323	26 427	28 283	30 371	33 570	36 395	38 820	+ 6,7
acciai :										
usi domestici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
commercio, ammi. pubblica, ecc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* (+) prelievi dalle scorte; (-) sostituzioni delle scorte.

Nota : Questo bilancio non è utilizzato per l'elaborazione del bilancio globale dell'energia.

NEDERLAND

Totaal (bov, w.)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Produktie van primaire energie	3 148	5 460	7 566	14 950	28 915	59 540	119 036	184 789	266 369	+ 44,1
2 Produktie uit andere energiedragers	21 170	21 936	22 569	22 099	19 454	18 753	18 356	18 217	19 005	+ 4,3
Afgeleide produktie uit gas	(2 848)	(3 441)	(2 322)	(2 146)	(1 175)	(309)	(275)	(260)	(253)	- 2,7
Totale afgeleide produktie	(24 018)	(25 377)	(24 891)	(24 245)	(20 629)	(19 062)	(18 631)	(18 477)	(19 258)	+ 4,2
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	712	1 097	1 244	1 101	1 040	1 038	1 145	1 044	993	- 4,9
4 Invoer uit derde landen	—	5	2	23	31	50	27	22	47	+ 114
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	25 030	28 498	31 381	38 173	49 440	79 381	138 764	204 072	286 410	+ 40,3
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en importeurs *	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Leveringen aan de Gemeenschap	1 300	2 055	2 050	1 841	2 869	11 067	38 676	65 329	97 628	+ 49,4
9 Uitvoer naar derde landen	172	135	504	1 055	1 501	2 090	1 463	2 290	2 475	+ 8,1
10 Brutoverbruik	23 538	26 287	28 827	35 277	45 870	66 224	98 625	136 453	186 307	+ 36,5
12 Bruto binnenlands verbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 Omzetting (elektrische centrales)	1 614	1 408	1 647	2 056	3 554	9 059	16 336	27 756	49 938	+ 79,9
Gasfabrieken	(2 848)	(3 441)	(2 322)	(2 146)	(1 175)	(309)	(275)	(260)	(253)	- 2,7
14 Verbruik van de sector Energie	5 348	5 499	5 726	5 681	5 167	5 149	5 555	3 791	4 923	+ 31,2
15 Verliezen op het verdeelingsnet	504	539	975	1 539	1 697	1 672	1 010	1 256	1 880	+ 49,7
16 Niet-energetisch eindverbruik (chemische ind.)	—	—	—	—	—	3 800	9 200	10 000	10 500	+ 5,0
17 Energetisch eindverbruik	15 972	18 624	20 204	25 622	34 279	44 090	66 150	93 382	116 789	+ 27,1
18 Statistische afwijking	+ 120	+ 217	+ 275	+ 369	+ 373	+ 454	+ 374	+ 268	+ 227	—
Energetisch eindverbruik :										
171 industrie	8 434	9 018	10 321	12 880	17 635	19 307	28 965	36 188	48 993	+ 35,4
waarvan :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1710 ijzer- en staalindustrie	1 740	2 034	2 150	1 736	1 794	2 131	2 922	4 973	7 534	+ 51,5
1711 non-ferro metalen	—	21	27	98	179	341	553	621	738	+ 18,8
1712 chemische industrie	2 962	3 382	3 679	4 894	8 805	9 036	14 252	19 593	24 447	+ 24,8
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardew.- en glasind.	—	396	523	865	1 445	2 036	2 883	3 529	4 925	+ 40,0
1714 mijnbouw (niet wtz. van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 voedings- en genotmiddelenindustrie	—	104	104	193	788	1 578	2 466	3 903	5 948	+ 52,4
1716 textiel-, leder- en kindledindustrie	—	10	7	38	181	363	447	539	857	+ 53,3
1717 papierindustrie en grafische nijverheid	—	4	4	30	252	609	210	932	1 973	+ 112
1718 metaalverwerkende industrie	—	421	415	655	714	812	1 071	1 787	2 210	+ 23,7
1719 overige takken van industrie	2 732	2 636	3 462	4 371	4 234	3 310	4 159	291	356	+ 22,3
aanpassingsverschil *	—	—	—	—	777	729	—	—	—	—
172 vervoer (wegvervoer)	740	552	564	576	624	612	588	641	697	+ 8,7
173 huisbrand, enz.	6 798	9 054	9 269	12 176	16 020	23 971	36 597	56 553	69 104	+ 22,2
waarvan :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
particuliere huishoudingen	5 766	6 985	7 906	10 407	14 395	19 885	29 010	38 177	47 099	+ 23,4
handel, overheidsdiensten, enz.	1 032	2 069	1 363	1 769	1 625	4 086	7 587	18 376	22 006	+ 19,8

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

Nota : Deze balans maakt geen deel uit van de globale energiebalans.

Total (PCS)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production de sources primaires	594	589	595	702	534	558	550	569	449	- 21,1
2	Production à partir d'autres sources	34 250	34 347	36 614	37 181	35 449	36 000	37 836	40 080	38 268	- 4,5
	Production dérivée de sources gazières	(868)	(2 967)	(3 563)	(4 047)	(4 418)	(4 798)	(4 606)	(2 139)	(528)	- 75,3
	Production dérivée totale	(35 118)	(37 314)	(40 177)	(41 228)	(39 857)	(40 798)	(42 442)	(42 227)	(38 796)	- 8,1
3	Réceptions en prov. de la Communauté	1 809	2 940	3 186	2 756	3 364	6 572	13 466	25 586	40 229	+ 57,2
4	Importations en prov. des pays tiers	68	83	24	—	—	59	78	83	59	- 28,9
5	Ressources	36 723	37 959	40 419	40 639	39 347	43 189	51 930	66 334	79 005	+ 19,1
6	Variations des stocks prod. et import.*	+ 5	—	- 401	—	- 43	+ 43	—	—	- 88	
8	Livraisons à la Communauté	470	827	761	771	735	584	429	420	619	+ 47,4
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	—	51	296	632	489	1 301	1 094	- 15,9
10	Consommation brute	36 258	37 132	39 257	39 817	38 273	41 994	51 812	64 605	77 204	+ 19,5
12	Consommation intérieure brute										
13	Transformations (centrales électriques)	6 705	5 321	5 990	5 605	4 603	6 001	7 349	11 264	17 327	+ 53,8
	Usines à gaz	(868)	(2 967)	(3 563)	(4 047)	(4 418)	(4 798)	(4 606)	(2 139)	(528)	- 75,3
14	Consommation du secteur Energie	6 786	6 677	7 929	6 957	6 551	6 491	6 753	6 913	6 860	- 0,8
15	Pertes sur les réseaux	611	768	775	762	774	946	1 437	1 974	2 200	+ 11,4
16	Consommation finale non énergétique (chimie)	—	—	—	—	—	1 577	2 599	4 605	5 700	+ 23,7
17	Consommation finale énergétique	22 156	24 354	24 553	26 199	26 026	26 567	32 490	39 828	44 112	+ 10,8
18	Ecart statistique	—	+ 12	—	+ 294	+ 319	+ 412	+ 382	+ 17	+ 1 005	
Consommation finale énergétique :											
171	industrie	17 874	18 019	18 705	18 781	18 311	18 188	22 728	29 158	31 616	+ 8,4
	soit :										
1710	sidérurgie	13 313	14 019	14 337	15 064	14 793	14 873	16 361	17 008	20 023	+ 17,7
1711	métaux non ferreux	25	20	22	23	23	95	134	81	1 111	
1712	chimie	2 805	1 803	1 776	2 076	1 700	325	709	1 896	3 484	
1713	produits minéraux non métalliques	440	410	323	450	427	335	367	244	1 948	
1714	extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	dérivés alimentaires, boissons, tabac	—	2	—	24	—	24	36	38	115	
1716	textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	12	14	15	102	
1717	papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	8	9	54	
1718	fabrications métalliques	21	21	22	27	26	143	278	235	489	
1719	autres non dénommées ailleurs	1 270	1 807	1 583	1 175	1 240	2 381	4 801	9 612	4 290	
	apurement *	—	63	—	—	—	—	—	—	—	
172	transports (routiers)	254	356	355	355	237	355	356	355	320	- 9,9
173	foyers domestiques, etc.	4 028	5 979	6 123	7 063	7 478	8 024	9 406	10 315	12 176	+ 18,0
	soit :										
	foyers domestiques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	commerce, adm. publique, etc.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

Nota : Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

LUXEMBOURG

Tcal (PCS)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2	Production à partir d'autres sources Production dérivée de sources gazeuses Production dérivée totale	55 397 (15 397)	12 147 (12 147)	12 152 (13 152)	14 458 (14 458)	12 906 (12 906)	12 682 (75) (12 757)	13 112 (85) (13 197)	13 958 (107) (14 065)	13 193 (89) (13 282)	- 5,5 - 16,8 - 5,6
3	Réceptions en prov. de la Communauté	389	415	242	356	316	312	334	422	553	+ 31,0
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Ressources	15 786	12 562	13 394	14 714	13 222	12 994	13 446	14 380	13 746	- 4,4
6	Variations des stocks prod. et impors. ^a	- 1	0	0	0	+ 3	—	—	—	—	—
8	Livraisons à la Communauté	3	—	—	19	23	—	—	24	23	- 4,2
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Consommation brute	15 782	12 562	13 394	14 695	13 202	12 994	13 446	14 356	13 723	- 4,4
12	Consommation intérieure brute	15 782	12 562	13 394	14 695	13 202	12 994	13 446	14 356	13 723	- 4,4
13	Transformations (centrales électriques) Usines à gaz	5 052 —	3 910 —	4 145 —	4 006 —	3 829 —	3 628 (75)	3 637 (85)	3 683 (107)	3 346 (89)	- 9,2 - 16,8
14	Consommation du secteur Energie	15	—	—	—	—	2	2	5	6	+ 20,0
15	Pertes sur les réseaux	—	—	—	22	19	22	13	21	24	+ 14,3
16	Consommation finale non énergétique (chimie)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Consommation finale énergétique	10 715	8 652	9 249	10 667	9 356	9 332	9 777	10 654	10 347	- 2,9
18	Ecart statistique	—	—	—	—	—	+ 10	+ 17	- 7	—	—
Consommation finale énergétique :											
171	industrie soit :	10 564	8 414	8 992	10 362	9 037	9 059	9 485	10 331	9 995	- 3,3
1710	sidérurgie	10 525	8 376	8 952	10 329	8 962	8 944	9 320	10 145	9 807	- 3,3
1711	métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712	chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1713	produits minéraux non métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1714	extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	63	110	155	169	174	+ 3,0
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716	textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1717	papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718	fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1719	autres branches ajustement *	29 —	38 —	40 —	23 —	12 —	5 —	10 —	12 —	14 —	—
172	transports (maritimes)	23	31	34	36	43	39	37	33	38	+ 15,2
173	foyers domestiques, str. soit :	128	202	223	269	274	234	255	290	314	+ 8,3
	foyers domestiques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	commerce, adm. publique, etc.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

Nota : Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

1 Gewinnung von Naturgas (einschl. Grubengas)

2 Erzeugung von Koksereisgas

3 Nettoerzeugung von Hochofengas

4 Erzeugung von Orts- und Ferngas

5 Erzeugung von Flüssiggas

6 Erzeugung von Raffineriegas

1 Production of natural gas (mine gas included)

2 Production of coke oven gas

3 Net production of blast furnace gas

4 Production of manufactured gas

5 Production of liquefied petroleum gases

6 Production of refinery gas

*

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		
1 — Production de gaz naturel (y compris le grisou)								2 — Production de gaz de cokeries								
Tcal (PCS)								Tcal (PCS)								
1960	97 476	7 288	27 774	58 670	3 148	596	—	148 935	93 904	23 865	6 445	10 472	14 249	—	1960	
1961	112 987	7 928	38 026	62 575	4 264	594	—	148 412	93 247	24 164	6 908	10 344	13 749	—	1961	
1962	124 607	10 257	43 989	65 070	4 684	607	—	148 004	91 405	24 833	7 771	10 064	13 931	—	1962	
1963	131 306	12 898	46 234	66 135	5 460	589	—	147 015	89 001	24 683	9 035	10 376	13 920	—	1963	
1964	145 616	18 727	48 804	69 924	7 566	595	—	151 181	89 606	26 480	9 350	11 348	14 397	—	1964	
1965	159 333	26 891	45 292	70 998	14 950	702	—	150 541	88 455	25 718	11 367	10 729	14 272	—	1965	
1966	188 058	32 440	45 953	80 208	20 915	534	—	142 723	83 270	24 896	12 645	8 552	13 360	—	1966	
1967	224 639	39 797	49 266	85 478	59 540	558	—	130 333	74 086	24 109	12 522	6 334	13 282	—	1967	
1968	321 530	57 605	49 105	95 234	119 036	550	—	130 328	74 255	24 173	12 581	5 406	13 913	—	1968	
1969	432 382	77 129	60 699	107 146	184 789	569	—	133 236	77 592	25 707	12 682	3 687	13 568	—	1969	
1970	561 371	109 721	64 634	120 203	266 365	449	—	134 240	77 130	26 204	13 618	3 743	13 465	—	1970	
3 — Production nette de gaz de hauts fourneaux								4 — Production de gaz d'usines								
Tcal (PCS)								Tcal (PCS)								
1960	158 343	70 576	46 032	4 980	3 664	17 812	15 299	48 600	19 977	14 790	5 291	5 356	1 086	98	1960	
1961	154 322	66 239	46 938	5 562	3 588	16 600	15 395	49 006	20 170	16 601	5 109	5 608	1 341	97	1961	
1962	143 958	58 028	44 320	6 490	3 688	16 950	14 482	55 275	22 029	19 051	5 695	6 509	1 893	96	1962	
1963	131 642	51 606	41 763	6 481	3 450	16 295	12 047	60 153	26 110	18 992	5 835	6 006	3 110	100	1963	
1964	141 131	56 944	44 259	5 873	3 701	17 203	13 051	61 198	27 477	19 319	6 017	4 323	3 761	101	1964	
1965	140 297	53 874	42 668	8 873	3 830	16 685	14 347	66 120	36 362	15 151	6 218	3 706	4 572	111	1965	
1966	128 263	47 359	39 394	9 589	3 500	15 378	12 843	68 306	40 483	14 553	6 244	2 059	4 904	63	1966	
1967	129 898	49 996	36 564	9 662	4 161	16 025	12 682	71 718	47 613	13 161	6 297	552	5 020	75	1967	
1968	135 945	52 899	37 091	9 983	4 593	18 267	13 112	53 667	30 199	12 586	6 131	60	4 606	85	1968	
1969	143 833	56 575	38 645	10 039	4 996	19 620	13 958	48 388	28 146	11 719	6 254	21	2 139	107	1969	
1970	142 205	56 261	39 255	10 094	4 797	18 605	13 193	46 431	27 590	11 782	6 442	—	528	89	1970	
5 — Production de gaz de pétrole liquéfiés								6 — Production de gaz de raffineries								
Tcal (PCS)								Tcal (PCS)								
1960	32 223	8 802	12 008	7 364	2 948	1 201	—	8 046	3 767	1 805	126	1 578	770	—	1960	
1961	37 943	10 944	13 476	8 554	3 255	1 214	—	7 499	2 899	1 655	143	1 878	924	—	1961	
1962	42 543	12 196	14 783	9 793	3 677	2 094	—	11 301	4 025	3 244	472	2 513	847	—	1962	
1963	50 964	15 038	17 422	11 794	4 008	2 702	—	12 336	4 627	3 696	1 183	1 537	1 287	—	1963	
1964	58 612	19 003	19 221	13 260	4 342	2 986	—	20 743	12 247	3 968	1 521	1 177	1 830	—	1964	
1965	64 847	19 896	21 378	15 408	4 752	3 413	—	26 259	16 475	4 496	1 794	1 208	2 286	—	1965	
1966	73 677	21 508	23 296	19 548	5 580	3 745	—	27 948	19 334	4 304	1 092	938	2 280	—	1966	
1967	79 180	22 360	25 319	21 486	6 223	3 792	—	30 775	20 510	4 160	1 634	1 792	2 679	—	1967	
1968	83 522	23 121	26 766	23 704	6 340	3 591	—	33 876	22 948	3 840	2 834	2 189	2 065	—	1968	
1969	88 789	24 728	29 398	22 754	7 428	4 491	—	37 037	24 088	4 293	4 146	2 091	2 409	—	1969	
1970	94 116	23 919	32 144	25 082	8 444	4 527	—	36 643	18 231	4 492	10 228	2 021	1 671	—	1970	

1 Produktie van natuurlijk gas (incl. mijngas)

2 Produktie van cokesovengas

3 Nettoproductie van hoogovengas

4 Produktie van fabrieksgas

5 Produktie van vloeibaar petroleumgas

6 Produktie van raffinaderijsgas

1 Produzione di gas naturale (griso incluso)

2 Produzione di gas di cokerie

3 Produzione netta di gas di altiforni

4 Produzione di gas di officine

5 Produzione di gas di petrolio liquefatti

6 Produzione di gas di raffinerie

- 1 Rohnet: Gesamtnetzlänge
 2 Rohnet: Länge der Transportleitungen
 3 Rohnet: Länge der Verteilungsleitungen
 4 Nachgewiesene und wahrscheinliche Naturgasreserven am Jahresende

- 1 Mains network: total length
 2 Mains network: length of the transmission mains
 3 Mains network: length of the distribution mains
 4 Proved and probable natural gas reserves at end of year

	Communauté Gemeinschaft	Deutschland	France	Italie	Nederland	Belgique België	Luxembourg	
1 — Canalisations : longueur totale du réseau (en fin d'année)								
km								
1960	189 206	73 470	56 633	20 345	24 124	14 165	469	1960
1961	199 099	74 734	61 855	22 402	25 150	14 477	481	1961
1962	204 198	76 198	63 540	23 444	25 620	14 912	484	1962
1963	210 799	78 644	64 921	24 806	26 600	15 342	486	1963
1964	221 689	82 809	67 342	26 005	29 119	15 826	488	1964
1965	229 918	84 536	69 209	27 340	31 895	16 374	504	1965
1966	238 261	86 532	71 201	28 256	34 800	16 968	504	1966
1967	251 840	88 870	73 719	31 535	39 215	17 997	504	1967
1968	267 670	93 598	76 121	34 232	44 398	18 815	506	1968
1969	281 434	95 621	79 298	37 401	49 307	19 272	537	1969
1970	292 984	97 750	81 754	39 250	53 870	19 822	537	1970
★ 2 — Canalisations : longueur des artères de transport (en fin d'année)								
km								
1960	28 741	9 784	9 840	4 640	3 500	977	—	1960
1961	32 037	10 020	12 448	4 910	3 680	979	—	1961
1962	32 473	10 376	12 834	4 782	3 720	1 031	—	1962
1963	34 566	11 528	12 928	5 207	3 800	1 103	—	1963
1964	37 752	13 430	13 453	5 350	4 380	1 139	—	1964
1965	39 796	14 262	13 702	5 496	5 150	1 170	16	1965
1966	42 371	15 437	13 944	5 756	6 005	1 213	16	1966
1967	46 827	16 936	14 541	6 490	7 214	1 630	16	1967
1968	52 792	20 390	15 104	7 547	7 713	2 022	16	1968
1969	56 184	21 334	15 828	8 538	8 361	2 076	47	1969
1970	58 749	22 400	16 439	8 750	8 970	2 143	47	1970
3 — Canalisations : longueur des artères de distribution (en fin d'année)								
km								
1960	160 465	63 686	46 793	15 705	20 624	13 188	469	1960
1961	167 062	64 714	49 407	17 492	21 470	13 498	481	1961
1962	171 455	65 822	50 706	18 662	21 900	13 881	484	1962
1963	176 233	67 516	51 993	19 599	22 800	14 239	486	1963
1964	183 917	69 459	53 889	20 655	24 739	14 687	488	1964
1965	190 062	70 174	55 507	21 844	26 745	15 204	488	1965
1966	195 890	71 095	57 257	22 500	28 795	15 755	488	1966
1967	205 013	71 934	59 178	25 045	32 001	16 367	488	1967
1968	214 878	73 208	61 017	26 685	36 685	16 793	490	1968
1969	225 252	74 287	63 470	28 863	40 946	17 196	490	1969
1970	234 235	75 350	65 315	30 500	44 900	17 680	490	1970
4 — Réserves prouvées et probables de gaz naturel (en fin d'année)								
10 ⁶ m ³								
1960	327 500	25 000	167 500	121 000	14 000	—	—	1960
1961	474 000	25 000	160 000	115 000	164 000	—	—	1961
1962	791 000	48 000	120 000	123 000	500 000	—	—	1962
1963	1 516 600	135 600	148 000	133 000	1 100 000	—	—	1963
1964	1 575 700	192 700	140 000	143 000	1 100 000	—	—	1964
1965	2 142 500	220 500	152 000	136 000	1 634 000	—	—	1965
1966	2 830 900	241 000	170 000	130 000	2 289 900	—	—	1966
1967	2 906 900	274 000	200 000	143 000	2 289 900	—	—	1967
1968	3 038 600	314 000	215 000	182 000	2 317 600	—	—	1968
1969	3 135 350	337 750	205 000	164 300	2 428 300	—	—	1969
1970	3 123 500	362 000	195 000	162 500	2 404 000	—	—	1970

- 1 Leidingnet: totale netlengte
 2 Leidingnet: lengte van de transportleidingen
 3 Leidingnet: lengte van de distributieleidingen
 4 Bewezen en waarschijnlijke aardgasreserves aan het einde van het jaar

- 1 Gasdotti: lunghezza totale delle reti
 2 Gasdotti: lunghezza delle reti di trasporto
 3 Gasdotti: lunghezza delle reti di distribuzione
 4 Riserve di gas naturale constatate e probabili a fine anno

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

Tcal (PCS)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production de sources primaires	97 476	131 306	145 616	159 333	188 058	234 639	321 530	432 382	561 371	+ 29,8
2	Production de produits dérivés	—	—	—	—	—	—	243	272	285	+ 4,8
3	Réceptions en prov. de la Communauté	—	(26)	(89)	(300)	(1 125)	(9 372)	(36 622)	(63 548)	(95 303)	+ 50,0
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	1 947	3 852	4 567	4 104	5 486	5 543	+ 1,0
5	Ressources	97 476	131 306	145 616	161 280	191 910	239 286	325 877	438 140	567 199	+ 29,5
6	Variations des stocks prod. et imp.*	- 1 060	- 623	- 1 536	- 2 485	- 5 146	- 3 903	+ 2 982	- 4 403	- 7 529	
8	Livraisons à la Communauté	—	(26)	(89)	(308)	(1 142)	(9 377)	(36 554)	(63 477)	(95 314)	+ 50,2
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	1	77	
10	Consommation brute	96 416	130 683	144 080	158 787	184 747	236 299	328 927	433 807	559 582	+ 29,0
12	Consommation intérieure brute										
13	Transformations	27 921	43 045	44 949	46 435	54 523	71 811	77 931	99 178	137 493	+ 38,6
14	Consommation du secteur Energie	1 690	2 356	5 954	5 578	5 658	7 136	8 648	8 295	9 124	+ 8,6
15	Pertes sur les réseaux	286	400	1 439	2 040	2 439	3 018	3 082	9 447	10 387	+ 10,0
16	Consommation finale non énergétique	12 160	16 734	18 751	21 525	23 062	33 733	38 275	42 459	45 215	+ 6,5
17	Consommation finale énergétique	54 478	69 148	72 987	83 209	101 065	120 380	201 688	273 538	356 640	+ 30,4
18	Ecart statistique	- 119	—	—	—	—	—	- 297	+ 786	+ 723	
Transformations :											
131	centrales électriques	15 703	21 338	21 315	20 510	27 309	35 904	56 500	81 399	119 824	+ 47,2
133	usines à gaz	12 218	21 707	23 634	25 925	27 214	35 907	1 21 431	17 779	17 669	- 0,6
Consommation finale énergétique :											
171	industrie	44 941	52 685	55 520	58 287	68 334	73 563	129 087	167 815	218 865	+ 30,4
soit :											
1710	sidérurgie	7 894	10 869	11 190	11 977	13 392	16 011	21 936	38 489	51 687	+ 34,2
1711	métaux non ferreux	516	528	528	605	476	706	2 028	3 567	5 786	+ 62,2
1712	chimie	11 769	16 501	18 073	20 668	24 348	20 745	32 863	46 550	64 209	+ 37,9
1713	produits minéraux non métalliques	7 724	9 820	10 437	11 037	13 424	16 487	23 116	33 726	43 985	+ 30,4
1714	extraction (combustibles exclus)	—	64	—	193	198	211	236	357	375	+ 9,1
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	2 674	2 316	2 373	2 419	2 890	3 781	5 158	8 671	11 253	+ 28,8
1716	textiles, cuir, habillement	4 264	4 481	4 297	3 380	3 561	3 282	3 557	3 920	4 995	+ 27,1
1717	papier et imprimerie	3 638	3 082	3 017	2 714	3 217	3 732	3 285	4 854	6 197	+ 27,7
1718	fabrications métalliques	3 198	3 763	4 049	4 112	4 949	5 352	12 182	18 591	24 316	+ 30,3
1719	autres branches	2 449	1 689	2 293	2 185	3 672	4 302	14 718	9 185	6 266	
	ajustement ★	- 205	- 433	- 733	- 1 023	- 1 793	- 1 247	—	—	—	
172	transports (routiers)	3 620	1 692	1 531	1 437	1 327	1 346	1 223	1 148	1 063	- 7,4
173	foyers domestiques, etc.	6 917	13 771	15 928	23 485	31 404	45 772	71 378	104 575	136 712	+ 30,7
soit :											
	foyers domestiques					27 597	38 799	57 593	76 689		
	commerce, adm. publique, etc.					3 807	6 973	13 785	27 886		

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

Titel (Ho)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Gewinnung	7 288	12 878	18 727	26 891	32 448	39 797	57 605	77 179	109 721	+ 42,1
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	—	26	89	300	392	2 868	12 918	22 386	31 462	+ 40,5
4 Einfuhr aus dritten Ländern	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Aufkommen	7 288	12 924	18 816	27 191	32 840	42 665	70 523	99 565	141 183	+ 41,8
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp. *	—	—	—	8	—	—	17	163	322	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Ausfuhr in dritte Länder	—	—	—	—	—	—	—	1	77	
10 Bruttoverbrauch	7 288	12 924	18 816	27 183	32 840	42 665	70 506	99 401	140 784	+ 41,4
12 Brutto-Inlandsverbrauch	7 288	12 924	18 816	27 183	32 840	42 665	70 506	99 401	140 784	+ 41,4
13 Umwandlung	3 917	8 086	10 902	20 156	24 476	33 294	20 939	27 432	38 343	+ 39,8
14 Verbrauch des Sektors Energie	581	1 047	3 156	2 149	2 151	2 238	3 176	4 163	3 676	- 11,7
15 Netoverluste	—	—	9	—	—	—	—	—	—	
16 Nicht-energetischer Endverbrauch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17 Energetischer Endverbrauch	2 909	3 791	4 749	4 878	6 213	7 133	46 721	67 207	98 557	+ 46,6
18 Statistische Differenz	- 119	—	—	—	—	—	- 330	+ 399	+ 208	
Umwandlung:										
131 Elektrizitätswerke	357	1 996	4 101	6 205	7 515	9 414	15 528	23 292	33 151	+ 42,3
133 Gaswerke	3 560	6 090	6 801	13 951	16 961	23 880	5 411	4 140	5 192	+ 25,4
Energetischer Endverbrauch:										
171 Industrie	2 909	3 783	4 746	4 878	6 213	7 133	41 472	56 591	80 236	+ 41,7
davon:										
1710 Eisen- und Stahlindustrie	1 191	1 290	1 681	1 948	2 812	3 569	16 065	19 271	24 446	+ 26,8
1711 NE-Metallindustrie	—	—	—	—	—	—	963	1 444	2 342	+ 53,4
1712 Chemie	1 187	1 647	1 969	2 081	2 378	2 988	8 935	12 880	23 857	+ 65,2
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	—	—	—	—	—	—	2 443	9 783	11 784	+ 20,3
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 Nahrungs- und Genussmittel	—	—	—	—	—	—	—	902	1 315	+ 45,8
1716 Textil, Leder, Bekleidung	—	—	—	—	—	—	—	885	1 187	+ 34,1
1717 Papier- und Druckereigewerbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	—	—	—	—	—	—	5 537	10 639	13 092	+ 23,1
1719 Sonstige	531	929	1 096	849	1 023	(576)	7 629	785	2 313	
Ausgleich *	—	84	—	—	—	—	—	—	—	
172 Verkehr (Straßenverkehr)	—	9	3	—	—	—	—	—	—	
173 Haushalte usw., davon:	—	—	—	—	—	—	5 249	10 616	18 321	+ 72,4
Haushalte	—	—	—	—	—	—	3 135	6 691	11 816	+ 76,6
Handel, Beförder. usw.	—	—	—	—	—	—	2 114	3 925	6 505	+ 63,7

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

FRANCE

Total (PCS)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Production de sources primaires	27 774	46 224	48 804	45 792	45 953	49 266	49 105	60 499	64 634	+ 6,5
2	Production de produits dérivés	—	—	—	—	—	—	—	18	32	+ 77,8
3	Réceptions en prov. de la Communauté	—	—	—	—	—	2 276	12 506	17 503	25 978	+ 48,4
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	1 947	3 852	4 567	4 104	5 486	5 541	+ 1,0
5	Resources	27 774	46 224	48 804	47 739	49 805	56 109	65 715	83 706	96 187	+ 14,9
6	Variations des stocks prod. et imp. *	- 1 060	- 612	- 1 081	- 1 922	- 1 852	- 1 481	+ 34	- 3 612	- 4 796	
8	Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	Consommation brute	26 714	45 612	47 723	45 817	47 953	54 628	65 749	80 094	91 391	+ 14,1
12	Consommation intérieure brute										
13	Transformations	15 038	23 856	22 561	14 921	14 067	14 597	20 853	22 757	22 776	+ 0,1
14	Consommation du secteur Énergie	50	74	319	406	359	1 558	1 390	1 616	1 484	- 8,2
15	Pertes sur les réseaux	—	—	80	—	—	—	—	4 353	4 394	+ 0,9
16	Consommation finale non énergétique	2 241	4 039	4 728	5 600	6 000	10 311	9 898	10 500	10 500	—
17	Consommation finale énergétique	9 385	17 643	20 033	34 890	37 527	28 162	33 608	40 868	51 689	+ 26,5
18	Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 548	
Transformations :											
132	centrales électriques	10 043	12 792	10 180	7 818	8 905	9 437	12 353	15 074	15 117	0,0
133	usines à gaz	4 995	11 064	12 381	7 103	5 162	5 160	8 500	7 683	7 659	0,0
Consommation finale énergétique :											
171	industrie	7 991	13 888	15 573	17 300	18 429	16 417	18 675	22 407	27 236	+ 21,6
soit :											
1710	sidérurgie	1 192	2 090	1 952	2 377	2 537	2 568	2 992	4 271	5 446	+ 27,5
1711	minéraux non ferreux	—	—	—	44	52	92	118	192	404	+ 11,0
1712	chimie	3 702	7 130	7 799	8 731	8 907	5 418	8 068	6 464	7 372	+ 14,0
1713	produits minéraux non métalliques	1 536	2 632	3 371	3 879	4 183	4 796	5 261	6 215	7 607	+ 22,4
1714	extraction (combustibles exclus)	—	64	—	66	31	74	99	112	129	+ 15,2
1715	dérivés alimentaires, boissons, tabac	70	76	150	249	272	325	416	618	763	+ 23,3
1716	textiles, cuir, habillement	122	—	—	156	118	120	53	73	206	+ 58,2
1717	papier et imprimerie	923	1 522	1 461	1 449	1 626	1 700	1 585	1 748	2 087	+ 19,4
1718	fabrications métalliques	267	591	1 101	1 112	1 372	1 518	1 924	2 471	2 862	+ 15,0
1719	autres branches	384	132	474	300	307	323	159	243	380	+ 56,4
	ajustement *	- 205	- 349	- 735	- 1 023	- 1 016	- 518	—	—	—	
172	transports (routiers)	627	494	464	418	371	318	322	238	204	- 14,3
173	foyers domestiques, etc.	767	3 261	3 996	7 172	8 727	11 427	14 611	18 223	24 249	+ 33,1
soit :											
	foyers domestiques	619	2 394	2 945	5 360	6 744	8 737	11 137	13 574	17 744	+ 30,8
	commerce, adm. publique, etc.	148	867	1 051	1 812	1 983	2 690	3 474	4 649	6 505	+ 39,9

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

ITALIA

Tcal (PCS)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Produzione:	58 670	66 135	69 924	70 998	80 208	85 478	95 234	109 146	120 202	+ 10,1
3 Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Risorse	58 670	66 135	69 924	70 998	80 208	85 478	95 234	109 146	120 202	+ 10,1
6 Variazioni delle scorte prod. e import. *	—	—	- 455	- 555	- 3 294	- 1 465	+ 2 965	- 628	- 2 323	
8 Forniture alla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Esportazioni verso i paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consumo lordo:										
12 Consumo interno lordo	58 670	66 135	69 469	70 443	76 914	84 013	98 199	108 518	117 879	+ 8,6
13 Trasformazioni	6 726	8 369	9 467	9 414	12 200	13 572	18 865	18 659	19 123	+ 2,5
14 Consumo dal settore Energia	591	149	127	291	373	400	509	418	586	+ 40,2
15 Perdite sulle reti	138	204	869	883	1 156	1 320	1 353	1 920	2 013	+ 4,8
16 Consumo finale non energetico:	9 919	12 695	14 023	15 925	17 062	17 472	17 777	18 659	19 415	+ 4,1
17 Consumo finale energetico	41 296	44 718	44 983	43 930	46 115	51 249	60 162	68 675	76 788	+ 11,8
18 Differenza statistica	—	—	—	—	—	—	- 467	+ 187	- 46	
Trasformazioni :										
131 centrali elettriche	4 754	6 074	6 551	5 997	8 604	9 883	15 224	14 563	14 768	+ 1,4
133 officine del gas	1 972	2 295	2 916	3 417	3 604	3 689	3 641	4 096	4 355	+ 6,3
Consumo finale energetico :										
171 industria nessa :	33 653	33 680	33 443	31 597	32 792	36 550	42 869	49 470	55 041	+ 10,4
1710 siderurgia	5 511	7 289	7 407	7 416	7 799	9 256	11 466	11 551	12 223	+ 5,8
1711 metalli non ferrosi	516	528	528	491	255	273	392	1 320	1 400	+ 6,1
1712 chimica	6 880	6 961	7 207	7 019	6 653	7 127	7 204	9 520	8 518	- 10,3
1713 prodotti minerali non metallici	6 188	7 144	6 926	6 643	7 980	9 802	12 674	14 327	18 051	+ 26,0
1714 estrazione (combustibili esclusi)	—	—	—	127	127	137	127	140	146	+ 4,3
1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	2 604	2 221	2 311	2 111	1 947	1 957	2 349	3 323	3 239	- 2,5
1716 tessuti, cuoio, abbigliamento	4 162	4 477	4 295	3 240	3 276	2 810	3 067	2 421	2 672	+ 10,4
1717 carta e stampa	1 715	1 565	1 558	1 247	1 347	1 430	1 499	2 184	2 104	- 3,7
1718 fabbricazione metalliche	4 931	3 067	2 821	2 785	2 176	3 432	3 774	3 805	5 856	+ 53,9
1719 altri settori	1 146	430	492	118	232	226	307	880	872	- 5,5
aggiustamenti *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172 trasporti (stradali)	1 953	1 189	1 064	1 059	956	928	901	910	859	- 5,6
173 usi domestici, ecc. ovvia :	5 690	9 047	10 476	11 714	12 367	13 771	16 392	18 295	20 888	+ 14,2
usi domestici	—	—	—	—	11 255	12 812	15 414	17 252	—	
commercio, amm. pubblica, ecc.	—	—	—	—	1 112	959	978	1 043	—	

* (+) prelievi dalle scorte; (-) costituzioni delle scorte.

NEDERLAND

Totaal (bev. w.)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1	Primaire produktie	3 148	5 460	7 566	14 950	28 915	39 540	119 036	184 789	266 365	+ 44,1
2	Afgeleide produktie	—	—	—	—	—	—	243	254	253	- 0,4
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Invoer uit derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	3 148	5 460	7 566	14 950	28 915	39 540	119 279	185 043	266 618	+ 44,1
6	Voorraadwijzigingen prod. en imp. *	—	11	—	—	—	—	—	—	—	
8	Leveringen aan de Gemeenschap	—	26	89	308	1 142	9 377	36 554	63 449	95 191	+ 50,0
9	Uitvoer naar derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	Brutoverbruik	3 148	5 423	7 477	14 642	27 773	50 163	82 725	121 594	171 427	+ 41,0
12	Bruto binnenlands verbruik	3 148	5 423	7 477	14 642	27 773	50 163	82 725	121 594	171 427	+ 41,0
13	Omzetting	1 644	2 158	1 468	1 299	2 536	6 368	12 832	24 818	46 843	+ 88,7
14	Verbruik van de sector Energie	468	1 086	3 352	2 702	2 755	2 827	3 426	3 030	3 166	+ 56,0
15	Verliezen op het verdelingsnet	148	183	435	1 130	1 272	1 486	889	1 200	1 810	+ 50,8
16	Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	5 800	9 200	10 000	10 500	+ 5,0
17	Energetisch eindverbruik	888	1 996	3 222	9 511	21 210	33 682	56 378	83 546	109 108	+ 29,6
18	Statistische afwijking	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Omzetting :											
131	elektrische centrales	412	389	408	409	2 185	6 310	12 832	24 818	46 843	+ 76,7
133	gasfabrieken	1 232	1 769	1 060	890	351	58	—	—	—	
Energetisch eindverbruik :											
171	industrie	388	1 333	1 766	4 912	10 900	13 225	22 195	29 320	42 498	+ 44,9
waarvan :											
1710	ijzer- en staalindustrie	—	200	150	236	244	418	963	1 872	4 756	+ 155
1711	non-ferro-metalen	—	—	—	70	169	340	535	611	725	+ 18,7
1712	chemische industrie	—	762	1 100	2 837	6 410	5 212	10 106	16 186	21 054	+ 30,1
1713	steen-, cement-, betonwaren-, aardew.- en glasind.	—	44	140	335	1 261	1 889	2 738	3 399	4 814	+ 41,6
1714	mijnbouw (met uitz. van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	voedings- en geneesmiddelenindustrie	—	19	14	59	671	1 499	2 401	3 829	5 873	+ 43,3
1716	textiel-, leder- en kledingindustrie	—	4	2	24	167	332	437	551	830	+ 54,3
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	—	—	—	18	244	602	201	922	1 960	+ 112
1718	metaalverwerkende industrie	—	105	127	215	401	602	947	1 676	2 107	+ 25,7
1719	overige takken van industrie	388	198	233	918	2 110	3 040	3 847	274	239	+ 23,7
	aanpassingsverschil *	—	—	—	—	777	729	—	—	—	
172	vervoer (wegvervoer)	40	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	huisbrand, enz.	460	663	1 456	4 599	10 310	20 457	34 183	54 226	66 610	+ 22,8
waarvan :											
	particuliere huishoudingen	436	525	1 296	4 034	9 598	17 159	27 132	36 432	43 360	+ 24,5
	hooftel., overheidsdiensten, enz.	24	138	160	565	712	3 298	7 051	17 794	23 250	+ 19,4

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

BELGIQUE/BELGIE

Totaal (bov. w.)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70,69 %	
1	Productie	596	589	595	702	534	538	550	569	449	- 17,8	
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	—	—	—	—	733	4 238	11 198	23 631	37 740	+ 59,7	
4	Invoer uit derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	596	589	595	702	1 267	4 786	11 748	24 200	38 189	+ 57,8	
6	Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. *	—	—	—	—	—	+ 43	.	.	- 88		
8	Leveringen aan de Gemeenschap	—	—	—	—	—	—	—	28	123	+ 33,9	
9	Uitvoer naar derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	Brutoverbruik	}	596	589	595	702	1 267	4 829	11 740	24 172	37 978	+ 57,1
12	Bruto binnenlands verbruik											
13	Omzetting	596	576	551	645	1 236	3 980	4 442	5 508	10 399	+ 88,8	
14	Verbruik van de sector Energie	—	—	—	30	20	113	147	172	212	+ 23,2	
15	Verliezen op het vordelingsnet	—	13	44	27	11	212	840	1 974	2 170	+ 9,9	
16	Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	170	1 500	3 300	4 800	+ 45,4	
17	Energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	354	4 819	13 218	20 384	+ 54,2	
18	Statistische afwijking	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 13		
Omzetting 1												
131	elektrische centrales	137	87	75	81	100	860	563	3 648	9 936	+ 172	
133	gasfabrieken	459	489	476	564	1 136	3 120	3 879	1 860	463	- 75,1	
Energetisch eindverbruik												
171	industrie	—	—	—	—	—	237	3 876	10 003	13 740	+ 37,3	
	waarvan :											
1710	ijzer- en staalindustrie	—	—	—	—	—	200	(450)	(1 500)	4 692		
1711	non-ferro-metalen	—	—	—	—	—	.	.	.	1 015		
1712	chemische industrie	—	—	—	—	—	.	(650)	(1 800)	3 398		
1713	steen-, cement-, betonwaren-, aardew. * en glasind.	—	—	—	—	—	.	.	.	1 727		
1714	minbouw (met uitz. van brandstoffen)	—	—	—	—	—	.	.	.	—		
1715	voedings- en gemetrische-industrie	—	—	—	—	—	.	.	.	81		
1716	textiel-, leder- en leidingindustrie	—	—	—	—	—	.	.	.	80		
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	—	—	—	—	—	.	.	.	46		
1718	metaalverwerkende industrie	—	—	—	—	—	.	.	.	319		
1719	overige takken van industrie	—	—	—	—	—	(37)	(2 776)	(7 003)	2 402		
	ompassingereschit *	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
172	vervoer (wegvervoer)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
173	huisbrand, enz.	—	—	—	—	—	117	943	3 215	6 644	+ 106	
	waarvan :											
	particuliere huishoudingen	—	—	—	—	—	81	777	2 739	5 242	+ 91,4	
	handel, overheidsdiensten, enz.	—	—	—	—	—	26	166	476	1 402	+ 194	

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

Luxembourg: voir bilan tous gaz, page 231

NATURGAS

 Reserven nach Förderregionen
 Stand am Jahresende 1970

GAZ NATUREL
 Réserves par régions
 Situation fin 1970

NATURAL GAS
 Reserves by regions
 Situation at end of year 1970

Förderregionen Régions de production	Sicher Prouvé	Wahrscheinlich Probable	Möglich Possible	Sicher Prouvé	Wahrscheinlich Probable	Möglich Possible
	Mio m ³			Tcal (Hu/PCI)		
Gemeinschaft/Communauté	2 687 500	436 000	-	20 008 435	3 223 110	-
Deutschland (B.R.)	279 000	83 000	250 000	2 130 210	640 310	1 900 000
410-430 Hamburg-Niedersachsen						
a Zwischen Elbe und Weser	4 600	3 000	-	46 920	30 600	-
b Zwischen Weser und Ems	188 900	62 800	-	1 435 640	477 280	-
c Emsmündung	58 200	11 000	-	442 320	83 600	-
d Westlich der Ems	20 800	4 300	-	158 080	32 680	-
450-460 Hessen, Rheinland-Pfalz Oberrheintal	100	—	—	850	—	—
470-480 Baden-Württemberg, Bayern Alpenvorland	6 400	1 900	-	54 400	16 150	-
France	195 000	—	—	1 677 000	—	—
150 Süd-Ouest Bassin d'Aquitaine	195 000	—	—	1 677 000	—	—
Italia	162 500	—	—	1 405 625	—	—
310-330 Lombardia, Emilia-Romagna Valle Padana	26 400	—	—	228 360	—	—
540-570-580 Centro, Abruzzi-Molise, Süd Resto Penisola	46 000	—	—	397 900	—	—
590 Sicilia	12 150	—	—	105 098	—	—
Mar Adriatico	77 950	—	—	674 267	—	—
Niederland	2 051 000	353 000	—	15 587 600	2 682 800	—
301 Groningen (Stufteren)	1 944 000	106 000	—	14 774 400	1 413 600	—
Overig Nederland	107 000	167 000	—	813 200	1 269 200	—
Regione di produzione Produktionsgebiete	Accertato Bewezen	Probabile Waarschijnlijk	Possibile Mogelijk	Accertato Bewezen	Probabile Waarschijnlijk	Possibile Mogelijk
	Mio m ³			Tcal (PCI/ond. w)		

NATUURLIJK GAS

 Reserves naar gebieden
 Toestand einde van het jaar 1970

GAS NATURALE

 Riserve per regione
 Situazione a fine 1970

NATURGAS

GAZ NATUREL

NATURAL GAS

1 Gewinnung von Naturgas insgesamt

2 Gewinnung von Erdgas

3 Gewinnung von Erdölgas

4 Bezüge von Naturgas aus den Niederlanden

5 Gewinnung von Naturgas insgesamt nach Fördergebieten

1 Production of natural gas, total

2 Production of non associated natural gas

3 Production of associated natural gas

4 Imports of natural gas from the Netherlands

5 Total production of natural gas by regions

*

	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belge	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belge	Luxem- bourg	
1 — Production totale de gaz naturel							2 — Production de gaz naturel non associé								
	Mio m ³							Mio m ³							
1960	10 014	643	2 083	6 124	364	—	—	9 737	448	2 880	6 124	385	—	—	1960
1961	11 720	737	4 011	6 520	452	—	—	11 374	481	4 007	6 520	366	—	—	1961
1962	12 971	927	4 741	6 793	510	—	—	12 548	616	4 737	6 793	402	—	—	1962
1963	13 633	1 295	4 862	6 905	571	—	—	13 127	915	4 858	6 905	449	—	—	1963
1964	15 187	1 967	5 090	7 300	030	—	—	14 536	1 457	5 086	7 300	693	—	—	1964
1965	16 961	2 778	5 048	7 413	1 723	—	—	16 229	2 221	5 044	7 412	1 552	—	—	1965
1966	20 401	3 392	5 161	8 355	3 493	—	—	19 584	2 815	5 157	8 355	3 227	—	—	1966
1967	25 835	4 338	5 563	8 899	7 036	—	—	25 095	3 714	5 560	8 899	6 922	—	—	1967
1968	35 799	6 488	5 598	9 920	13 793	—	—	35 354	5 786	5 652	9 920	13 996	—	—	1968
1969	48 331	8 932	6 214	11 357	21 848	—	—	47 872	8 187	6 552	11 357	21 776	—	—	1969
1970	63 248	12 657	6 520	12 455	31 616	—	—	62 978	11 977	6 974	12 455	31 572	—	—	1970
3 — Production de gaz naturel associé							4 — Réceptions de gaz naturel en prov. des Pays-Bas								
	Mio m ³							Mio m ³							
1960	277	195	3	—	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	345	255	4	—	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	423	310	4	—	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1962
1963	506	380	3	—	123	—	—	3	3	—	—	—	—	—	1963
1964	651	510	4	—	137	—	—	11	11	—	—	—	—	—	1964
1965	732	557	4	—	171	—	—	37	37	—	—	—	—	—	1965
1966	732	577	3	—	152	—	—	136	47	—	—	—	—	—	1966
1967	741	624	3	—	114	—	—	1 197	342	371	—	—	89	—	1967
1968	824	702	4	—	118	—	—	4 352	1 535	1 486	—	—	504	—	1968
1969	848	725	4	—	119	—	—	7 553	2 662	2 061	—	—	1 331	—	1969
1970	780	680	4	—	96	—	—	11 332	3 766	3 093	—	—	4 473	—	1970
Deutschland (B.R.)							France	Italia			Nederland				
	Nördlich der Elbe	Zwischen Elbe und Weser	Zwischen Weser und Ems	Ems- mündung	Westlich der Ems	Ober- rheintal	Alpen- vorland	Bassin Aquitain	Valle Padana u. Adria- tico	Resto Penisola	Sicilia	Noord- en Oost-Nederland		West- Neder- land	
												Gronin- gen	Overig		
5 — Production totale de gaz naturel par bassin															
	Mio m ³														
1960	11	58	196	—	167	86	125	2 883	6 411	36	0	10	230	127	1960
1961	13	69	243	—	184	80	148	4 011	6 781	81	0	1	287	165	1961
1962	18	81	254	—	233	76	265	4 740	7 082	67	1	11	325	164	1962
1963	20	98	462	—	333	70	311	4 862	7 118	90	59	11	357	204	1963
1964	26	121	847	—	495	69	408	5 090	7 316	198	170	215	357	258	1964
1965	43	124	1 327	1	755	65	463	5 048	6 750	762	290	1 265	171	287	1965
1966	62	132	1 806	29	807	67	498	5 161	7 020	1 216	559	2 962	174	242	1966
1967	57	137	2 227	441	801	62	623	5 563	7 050	1 559	758	6 638	200	198	1967
1968	62	134	3 419	1 118	833	50	871	5 645	6 854	2 445	1 114	13 569	332	213	1968
1969	62	134	4 498	2 050	1 019	37	1 112	6 556	7 483	3 022	3 221	21 111	567	216	1969
1970	63	138	6 050	3 611	1 427	38	1 339	6 974	8 470	3 454	3 214	30 685	759	224	1970

NATUURLIJK GAS

GAS NATURALE

1 Totale produktie van natuurlijk gas

2 Produktie van aardgas

3 Produktie van aardoliegas

4 Aanvoer van natuurlijk gas uit Nederland

5 Totale produktie van natuurlijk gas naar gebieden

1 Produzione totale di gas naturale

2 Produzione di gas naturale non associato

3 Produzione di gas naturale associato

4 Arrivi di gas naturale dai Paesi Bassi

5 Produzione totale di gas naturale per regione

NATURGAS

Gewinnung nach Feldern und Förderregionen

GAZ NATUREL

Production par gisement et par région
Mio m³

NATURAL GAS

Production by fields and regions

Felder und Förderregionen Gisements et régions		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
DEUTSCHLAND (B.R.)		1 294,9	1 967,1	2 777,6	3 391,6	4 338,0	6 488,0	8 912,0	12 657,3
ERDGAZ									
430	Niedersachsen	434,3	1 151,7	1 885,7	2 452,1	3 256,1	5 146,3	7 329,8	10 067,0
	a Zwischen Elbe und Weser darunter: Thüne	33,6 29,0	49,1 43,7	49,5 41,8	61,5 49,7	59,8 50,3	63,3 54,8	61,6 55,3	69,3 56,7
	b Zwischen Weser und Ems darunter: Bahrenborstel Barenburg Barrien Buchholz-Siedenburg Dieste-Z Heisterberg Menslage-Lüningen Rehden Strafhorst Süd-Oldenburg	338,6 — 1,2 — 60,8 4,2 — — 240,2 — 31,4	690,9 2,4 2,0 2,1 161,9 14,4 — 8,5 404,4 1,8 89,1	1 171,4 4,8 13,4 1,6 248,9 19,6 — 74,9 690,0 — 199,2	1 654,8 6,5 26,1 61,0 239,3 14,2 — 89,1 640,8 33,1 545,8	2 058,1 26,0 38,0 64,3 377,3 13,2 — 88,9 614,2 31,2 803,9	3 249,9 122,0 34,5 271,5 674,5 19,8 0 94,3 752,5 39,4 1 234,1	4 335,9 80,4 0,7 283,9 1 542,9 12,0 21,7 95,6 648,2 107,1 1 542,2	5 905,3 126,2 27,3 309,0 1 958,9 22,7 154,0 106,1 754,6 190,2 2 252,3
	c Ensmündung	—	—	0,7	19,9	441,3	1 118,4	2 049,7	3 610,9
	d Westlich der Ems darunter: Adorf Annabehn Benthelm Emlichheim Fehndorf Isterböck-Halle Kalle Lungen-Dalum Ratzel Uelsen Wielen	262,1 78,2 0,3 39,0 45,4 — 41,1 13,2 7,1 3,7 — 14,6	411,8 136,6 0,2 40,9 63,5 — 41,2 65,2 1,9 30,5 0,4 0	664,1 157,3 39,9 74,0 103,4 2,5 54,7 77,2 22,7 35,9 9,6 28,5	715,8 173,9 17,1 93,4 152,5 2,1 99,4 38,5 10,6 10,0 20,9 27,4	696,9 145,7 28,7 64,4 166,3 0,9 94,2 59,5 16,7 20,0 50,3 25,2	714,7 131,7 26,8 53,1 146,6 0 101,8 69,6 17,5 44,0 46,1 59,4	882,4 159,9 35,0 65,7 174,4 0,2 98,7 99,1 4,4 103,9 27,1 98,8	1 280,3 132,1 36,8 46,9 258,7 108,3 204,7 107,6 21,7 90,9 88,1 136,6
450	Hessen (Oberrheintal)	58,4	58,0	55,2	54,9	53,6	46,3	33,5	25,3
460	Rheinland - Pfalz (Oberrheintal)	7,3	7,0	7,1	7,1	5,2	1,5	0,7	0,7
470	Baden - Württemberg (Alpenvorland)	0,3	1,5	0,6	0,6	1,0	12,8	55,7	98,9
	darunter: Fronhofen Kirchdorf	— —	0,1 —	0,2 —	0,4 —	0 0,1	— 5,6	2,0 24,5	42,0 37,5
480	Bayern (Alpenvorland)	215,0	240,0	272,8	298,6	397,9	578,9	767,6	985,1
	darunter: Ampfing Arlesried Hohenlinden Moosach Vilsbiburg - Wasserburg	25,9 — 16,3 0 —	27,4 — 28,6 1,0 —	12,6 — 27,6 6,3 132,6	28,8 — 17,7 23,0 146,7	28,5 0,2 22,8 44,0 218,9	2,2 0,5 24,0 42,5 445,1	5,3 6,8 29,4 57,9 641,7	29,8 37,9 35,8 44,3 829,5
ERDÖLGAS									
400	Schleswig - Holstein	15,4	14,3	14,0	15,4	15,9	17,1	18,2	17,4
410	Hamburg	7,3	12,0	28,7	49,1	44,5	48,7	46,9	48,3
	darunter: Reitbrook	4,8	9,9	26,5	46,7	41,1	45,2	43,8	45,2
430	Niedersachsen	256,5	399,9	318,8	310,2	336,4	354,6	368,5	354,9
	a Zwischen Elbe und Weser	61,6	69,8	72,4	67,5	63,5	67,0	69,5	64,0
	b Zwischen Weser und Ems darunter: Barenburg Bramberge Süd-Oldenburg	123,8 9,4 12,9 —	156,5 15,6 18,2 —	155,7 21,9 19,3 63,6	151,0 22,9 21,6 57,1	168,6 22,5 25,0 60,4	169,1 31,9 38,9 60,3	162,4 37,2 32,1 50,3	143,9 29,4 31,4 40,1
	d Westlich der Ems darunter: Georgsdorf Röhle	71,1 17,7 19,6	83,6 22,1 24,6	90,7 24,3 27,5	91,7 17,9 31,2	104,3 21,4 41,0	118,5 26,8 52,2	136,7 27,4 67,4	147,0 27,3 80,3
450	Hessen (Oberrheintal)	1,1	1,2	0,9	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4
460	Rheinland - Pfalz (Oberrheintal)	2,2	2,0	1,8	1,5	1,6	1,5	1,6	1,8
470	Baden - Württemberg	3,8	5,0	3,5	4,1	13,3	17,5	6,3	3,0
	a Oberrheintal	1,3	0,6	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3
	b Alpenvorland	2,7	4,4	3,2	3,8	13,0	17,3	6,0	2,7
480	Bayern (Alpenvorland)	93,6	163,9	187,2	195,6	211,6	262,1	282,8	252,6
	darunter: Altsching Ampfing - Mühldorf - Süd - Waldkraiburg	12,0 66,2	58,2 79,8	80,5 74,7	74,8 89,4	64,4 105,5	95,9 119,9	121,1 126,7	115,3 99,2
FRANCE		4 861,8	5 089,7	5 047,7	5 160,8	5 562,5	5 656,1	6 556,7	6 978,6
GAZ NATUREL NON ASSOCIÉ									
132	Aquitaine	4 576,1	4 806,2	4 841,3	4 954,7	5 367,9	5 466,7	6 361,0	6 801,8
	darunter: Laca profond Meillon - St-Faust	4 576,1 —	4 806,2 —	4 841,3 —	4 954,7 —	5 367,9 —	5 466,7 —	6 361,0 —	6 801,8 —
153	Midi-Pyrénées (St-Marcet - Proupiary)	282,2	279,8	282,6	202,7	191,8	173,9	190,8	172,5
143	Franche - Comté	—	—	—	—	—	11,6	0,7	0,6
GAZ NATUREL ASSOCIÉ									
152	Aquitaine	3,3	3,7	3,8	3,4	2,8	3,7	4,2	4,3

NATUURLIJK GAS

Produktie naar velden en gebieden

GAS NATURELE

Produzione per giacimento e per regione

NATURGAS

GAZ NATUREL

NATURAL GAS

Gewinnung nach Feldern und Förderrregionen

Production par gisement et par région

Production by fields and regions

Mio. m³

Giacimenti e regioni Velden en gebieden		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
ITALIA		7 267,6	7 684,3	7 802,4	8 795,1	9 266,9	10 413,4	11 725,7	13 137,7
501	Piemonte	5,6	5,4	5,0	4,8	4,4	4,3	3,9	3,8
510	Lombardia	1 469,7	1 265,1	855,1	536,6	526,1	572,4	516,3	455,7
	di cui:								
	Bordolano	286	134	124	111	93	174	135	87
	Caviaga	338	325	182	177	157	127	147	133
	Cornegliano	49	73	46	32	54	51	53	59
	Leno	72	52	67	24	102	88	61	64
	Piadena	105	88	47	52	67	47	44	44
	Soresina	28	19	22	21	15	24	23	22
522	Veneto	25,9	7,7	—	—	—	—	—	—
530	Emilia-Romagna	5 617,0	6 037,6	5 894,9	6 223,9	6 100,3	5 401,8	4 757,7	3 246,2
	di cui:								
	Alfonzine	498	508	448	376	331	292	275	251
	Correggio	360	235	356	360	361	348	310	243
	Corsemaggiore	815	713	502	449	288	249	362	173
	Cotignola	107	90	73	55	43	37	34	30
	Minerbio	1 356	1 744	1 603	1 365	1 643	1 402	989	549
	Porto Corsini Nuovo	—	—	—	—	—	—	—	88
	Ravenna	1 163	1 431	1 405	2 269	2 273	1 930	1 588	982
	Sabbioncello	412	339	252	222	98	153	166	102
	Santerno	41	47	36	31	39	44	39	40
	Selva	235	200	171	133	111	85	69	53
	Spilamberto	431	555	707	676	595	623	582	463
	Tresigallo	30	27	24	123	206	183	166	125
541	Toscana	1,0	1,0	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,8
543	Marche	10,7	14,5	14,9	16,3	15,8	17,6	19,0	14,1
570	Abruzzi Molise	77,1	164,5	370,5	598,5	681,2	1 031,1	1 506,6	1 780,3
	di cui:								
	S. Salvo Cupello	5	94	309	549	616	834	1 247	1 449
581	Pugilia	—	—	11,3	27,8	194,9	822,4	793,0	1 009,1
	di cui:								
	Candela - Palino	—	—	—	—	—	—	21	128
	Roseto Montestillo	—	—	—	2	60	317	324	226
582	Basilicata	1,3	18,1	359,1	568,0	661,0	568,6	699,9	645,8
	di cui:								
	Ferrandina-Grottole	1	8	263	498	551	508	639	614
	Piatucci - S. Cataldo	—	10	90	57	110	61	57	36
590	Sicilia	58,9	170,3	290,4	559,0	757,7	1 114,3	1 220,6	1 213,8
	di cui:								
	Gagliano	48	150	269	536	722	1 002	1 114	1 104
	Bronte - S. Nicola	—	—	—	—	16	77	78	84
	Sottofondo marino	—	—	—	259,9	424,3	879,8	2 208,8	4 760,0
	di cui:								
	Portocorsini Mare Est.	—	—	—	17	266	607	1 301	1 719
	Portocorsini Mare Ovest	—	—	—	—	—	—	158	2 375
	Ravenna Mare	—	—	156	210	134	182	658	588
	Ravenna Mare Sud	—	—	10	33	20	10	62	78
NEDERLAND		571,2	830,2	1 723,0	3 378,4	7 036,0	14 114,0	21 894,2	31 667,6
AARDGAS									
300	Noord	307,4	439,3	1 396,0	2 052,8	6 737,7	13 717,4	21 430,8	31 177,0
	waaronder:								
	Coevorden	56,2	69,2	18,7	1,9	13,4	61,0	26,5	57,1
	De Wijk	73,4	72,4	58,0	84,9	82,0	79,0	77,8	70,0
	Groningen	10,6	214,6	1 264,9	2 961,9	6 638,0	13 569,0	21 111,2	30 685,2
	Schoonebeek	65,3	83,9	40,9	2,7	4,2	7,5	212,5	334,2
310	Oost	141,1	114,6	23,3	69,1	88,3	168,6	223,2	254,4
	waaronder:								
	Rossum - Weerselo	27,6	22,9	—	—	—	78,0	103,0	95,3
	Tubbergen	19,2	27,2	—	—	3,2	13,6	38,1	55,3
	Wanneperveen	88,1	61,7	23,3	69,1	84,0	76,0	82,1	103,0
320	West	104,4	139,2	132,9	104,8	96,0	110,8	121,5	139,7
	waaronder:								
	De Lier - Menster	95,3	128,6	126,8	95,1	90,0	105,0	115,4	123,6
AARDOLIEGAS									
300	Noord	23,4	18,0	16,4	14,3	12,0	15,0	24,4	12,5
320	West	99,4	119,1	154,4	137,4	182,0	181,0	94,4	83,9
	waaronder:								
	IJsselmonde-Ridderkerk	56,7	66,9	97,9	80,0	59,0	57,0	59,4	55,6

NATUURLIJK GAS

GAS NATURELE

Produktie naar velden en gebieden

Produzione per giacimento e per regione

NATURGAS

GAZ NATUREL

NATURAL GAS

Erdgasleitungen (Stand Ende 1970)

Gazoducs (situation fin 1970)

Pipelines (at the end of 1970)

Abschnitt Tracé	Länge Lengthe km	Durchmesser Diamètre mm	Druck Druck atm	Tracé Parcours	Longueur Lunghezza km	Diamètre Diametro mm	Pression Pressione atm
DEUTSCHLAND (B.R.)							
vorhandene-existants :							
DEUTSCHES ERDGAS							
Ems/Dollart - Hamburg	235	600/500	70				
Erkel - Alvesen	12	600/550	70				
Alvesen - Hamburg	57	400	64				
Achim - Peine - Meerdorf	135	600/400	70				
Engelbühl - Hannover	20	350/300	70/50				
Meerdorf - Salzgitter	18	400	70				
Groothusen - Emden - Ems/Dollart - Wisemoor - Kodenkirchen	21 98	300 400	70 70				
Ems/Dollart - Lunau - Berg, Gladbach	292	700/900	60/64				
Rhaden - Salzdorf - Göttingen	140	600/750	64				
Salzdorf - Salzgitter	33	500	64				
Meerdorf - Braunschweig	8	400	70				
Kassel - Fulda - Frankfurt	250	500	64				
Salzgitter - Seesen - Kassel	115	500/400	25				
Northeim - Bad Lauterberg	42	350	16				
Rhaden - Langerich	70	300	64				
Rhaden - Kirchwehde	54	300	70				
Visbek - Herringhausen - Lünen - Dorsten	254	600/300	70/40				
Ummeln - Neuhaus/Paderborn	56	300	50				
Beckum - Werdohl	80	500	67,5				
Lünen - Werfoll - Siegen	123	500/600	70/25				
Radevormwald - Wezlar	112	600	16				
Wezlar - Rüsselheim	80	300	64				
Dorsten - Oberhausen	29	400	50				
Oberhausen - Hückingen	31	400/300	50				
Visbek - Bremerhaven	111	400/300	70				
Hangelage - Wildshausen	19	400	70				
Vogtei - Landesbergen	20	370	40				
Vogtei - Landesbergen	20	350	40				
Sägermoor - Landesbergen	94	400	70				
Vogtei - Steinbrink	19	600/650	70				
Goldenstadt - Lastrup	37	300	70				
Lönigen - Benheim	67	400	70				
Frenswegen - Benheim	18	350	70				
Benheim - Dorsten	75	400	64				
Wielen - Frenswegen	17	300	100				
Bierwang - München	80	500/550	64				
Wolfersberg - München - Augsburg	80	300	40				
Kot - Ulm	45	400	50				
Pfullendorf - Thayngen	46	300	64				
Pfullendorf - Ravensburg - Lindau	78	300	64				
NIEDERLÄNDISCHES ERDGAS							
Emmerich - Hüls - Berg, Gladbach	152	900	67,5				
Hoeningnen - Forz	42	900	67,5				
Sonsbeck - Duisberg - Hamborn	34	300	50				
Hüls - Wuppertal	62	650/400	67,5				
Neuss - Jülich - Aachen	58	400	67,5				
DEUTSCH/NIEDERLÄNDISCHES ERDGASGEMISCH							
Bergisch Gladbach - Rüsselheim	172	900	67,5				
Bergisch Gladbach - Gummersbach	51	300	64				
Jülich - Köln	60	400	25				
Mörs - Rheydt	40	500/300	16				
Rüsselheim - Lambertheim	45	500	67,5				
Lambertheim - Ulm	224	600/500	50				
Lambertheim - Kirrlach	49	600/500	67,5				
Gernheim - Wertheim	75	500	67,5				
Ludwigshafen - Hamburg	82	500	32				
Nürtingen - Rottweil	85	300	50/64				
Im Bau - en construction :							
DEUTSCHES ERDGAS							
Heidenau - Stade	32	450	70				
Henslage - Dörfingen - Achim	73	750/900	70				
Steinbrink - Lemförde - Lünen	139	600/900	67,5				
Sorsum - Fürstenberg	50	300	70				
Visbek - Lohne - Rainningen	47	600	70				
NIEDERLÄNDISCHES ERDGAS							
Nordhorn - Lingen	24	500	67,5				
DEUTSCH/NIEDERLÄNDISCHES ERDGASGEMISCH							
Ulm - Augsburg	70	400	67,5				
im Umstellung - en conversion :							
Gernheim - Marktredwitz	320	300	64				
Rottweil - Offenburg	69	300	50				
FRANCE							
existants - vorhandene :							
GAZ DE LACQ							
Lacq - Lussagnet	53	600	68				
Lussagnet - Chazelles - Roussines	345	600	68				
Roussines - Château-Landon - Gennevilliers	350	500	68				
Ervy-les-Châteaux - Trappes	56	600	68				
Roussines - Vindecy - Lyon	372	450/400/300/200	68				
St-Sorlin-de-Vienne - Terasanne	30	500	68				
	33	500	68				
Vindecy - Champvans	150	250/200	68				
	24	500	68				
	30	450	68				
Méry-s/Cher - Chémery	42	600	79				
Chémery - Nozay	245	450	79/68				
Lussagnet - Toulouse	133	400	68				
Lacq - Langon	130	350	67				
Langon - Libourne	50	300	60				
GAZ D'ARZEV							
Le Havre - Paris	207	500/600	68/39				
GAZ DES PAYS-BAS							
Artère de Paris - Froncière belge-Taisnières-s/Hon	5	900	68				
Taisnières-s/Hon - Villiers-le-Bel	190	750	68				
Villiers-le-Bel - Beynes	55	600	68				
Beynes - St-Iliers	30	750	68				
Artère d'Artois - Taisnières-s/Hon - Baillou-sir- Bernhouts - Eps	82 42	600 400	68 68				
Artère de Lorraine et d'Alsace - Taisnières-s/Hon - Flize - Dieppe- suis-Douaumont - Sélestat - Ottmarsheim	51 45 335	600 550 550/450/400	68 68 68				
Avrims - Bergères-lès-Vertus	160	300	68				
Reims - Bergères-lès-Vertus	45	400	68				
en construction - im Bau :							
GAZ DE SKIKDA							
Fos - Terasanne	214	600	68				

NATUURLIJK GAS

GAS NATURELE

Aardgaspijpleidingen (toestand einde 1970)

Metanoducti (situazione a fine 1970)

NATURGAS

GAZ NATUREL

NATURAL GAS

Erdgasleitungen (Stand Ende 1970)

Gazoduc (situation fin 1970)

Pipelines (at the end of 1970)

Abschnitt Percorso	Langhe Lunghezza km	Durchmesser Diametro mm	Druck Pressione atm	Tracé	Longueur Lengte km	Diamètre Doorsnede mm	Pression Druk atm
ITALIA				NEDERLAND			
In esercizio - existants :				bestand - existants :			
Cortemaggiore - Cremona	16	508	60	Hoogezaand - Ommen - Arnhem - Ravenstein - Boxtel - Hilvarenbeek - Poppel (belgische grens)	259	1 060	64
Cortemaggiore - Torino	192	406	60	Hoogezaand - Ommen - Angerlo	158	1 060	64
Cortemaggiore - Genova	142	406	60	Hoogezaand - Ommen - Arnhem - Ravenstein - Boxtel - Hilvarenbeek - Poppel (belgische grens)	259	900	64
Cortemaggiore - S. Stefano di Magra	120	762	60	Arnhem - Zevenaar (duitsse grens)	9	900	64
S. Stefano di Magra - La Spezia	19	762	60	Hoogezaand - Zuidlaren - Hinderjopen - Medemblik - Driehuis - Voorschoten	234	900	64
S. Stefano di Magra - Livorno	88	457	60	Den Eeker - Oude Statenzijl (duitsse grens)	21	900	64
Cremona - Busto Arsizio	102	406	60	Ommen - 't Harde - Jutphaas - Rijndijk - Voorschoten	165	900	64
Cremona - Brugherio	101	508/457/406	60	Schijndel - Sanderhout	93	900	64
Cremona - Mestre	190	406	60	Voorsschen - Oeffs - Bodelek	51	750	64
Ravenna - Bologna	127	406	60	Rijndijk - Ridderkerk - Hoogvliet	69	750	64
Ravenna - Ravenna Mare	33	610/305	60	Den Eeker - Oude Statenzijl (duitsse grens)	21	750	64
Porto Corsini Mare - Ravenna	15	610	60	Ravenstein - Maastricht (belg. gr.)	144	600	64
Bologna - Cortemaggiore	137	305	60	Hilvarenbeek - Woensdrecht - Zandvliet - Sluiskil	101	600	64
Minerbio - Cremona	136	559/406	60	Woensdrecht - Goms - Slaggebied	49	500/450	64
Alonsine - S. Bonifacio	126	305	60	Alphen - Gulze Rijen - Geertruidenberg	29	450	64
Credera - Sergnano - Pagazzano	23	305	60	Ommen - Enschede	57	450	64
Sergnano - Mortara	75	762	60	Zuidlaren - Groningen	21	300	64
Sergnano - Cesano M. - Novara	60	305/254	60	Boxtel - Eindhoven	17	300	64
Bordolano - Brescia	31	305	60	in aanbouw - en construction :			
Trino Vercellese - Vercelli	17	356	60	Den Eeker - Ommen - Warnsveld	92	1 220	64
Vercelli - Cavaglia	22	305	60	Angerlo - Ravenstein	43	1 220	64
Ravenna - Mestre	116	559	60	Eemskanaal - Oldeboorn	70	1 060	64
Mestre - Trieste (1° tronco)	92	406/305/254	60	Nijland - Akersloot	67	1 060	64
Livorno - Montelupo	57	457	60	Moergestel - Hilvarenbeek - Rijbergen	45	900	64
Livorno - Piombino	71	406	60	BELGIQUE-BELGIE			
Ravenna - Minerbio	60	762	60	existants - bestand :			
Ravenna - Chiati	313	660	60	Zandvliet - Antwerpen	28	400	65
S. Salvo - Rieti - Roma	199	406/305	60	Antwerpen - Kruikeke	11	400	65
S. Salvo - Biccari	82	508	60	Fouron-le-Comte - Visé	6	400	65
Biccari - Benevento - Napoli	112	610/406	60	Visé - Hermès	10	400	65
Benevento - Mercato S. Severino	39	305	60	Hermès - Les Awirs	23	400/250	65
Benevento - Cisterna	202	508	60	Poppel - Blaregnies	161	900	65
Cisterna - Pomezia	27	457	60	Winkole - Anderlecht	46	600/300	65
Biccari - Altamura - Taranto	195	457/406/356	60	Herentals - Zoersel	11	500	65
Piave di Lavino - Colliferro	226	356	60	Zoersel - Antwerpen	26	500	65
Gagliano - Gela	89	305/330	60	Bodegem - St. Martin - Merelbeka	42	500	65
Gagliano - Termino Imerese	98	559/406/305	60	Merelbeka - Pittem	37	350	65
Gagliano - Caracci	28	406	60	Pittem - Zandvoorde	34	350	65
Catania - Augusta	15	305	60	en construction - in aanbouw			
Bronte - Catania	59	305	60	Fexhe - Wanze	22	400	65
in costruzione - en construction :				Wanze - Achut			
Tortona - Alessandria - Torino	101	406/559	60		132	300	65
Rimini - S. Sepolcro	75	660	60				
Montelupo - S. Sepolcro	109	610	60				

NATUURLIJK GAS

Aardgaspijpleidingen (toestand einde 1970)

GAS NATURELE

Metanodotti (situazione a fine 1970)

NATURGAS

Untergrundspeicher

Stand Ende 1970

GAZ NATUREL

Réservoirs de stockage souterrain

Situation fin 1970

NATURAL GAS

Subterranean storage installations

At the end of 1970

Lage	Jahr der Inbetriebnahme	Tiefe der oberen Speicherbegrenzung	Max. Speicherkapazität	Max. Entnahmemenge pro Tag
Site	Année de mise en service	Profondeur de la partie supérieure du réservoir	Capacité finale	Potentiel max. de soutirage journalier
		m.	Mio. m ³	Mio. m ³

DEUTSCHLAND (B.R.)

vorhandene - existants

480 Bayern Pflerning	1967	270	50-100	0,3
-------------------------	------	-----	--------	-----

im Bau - en construction

430 Niedersachsen Oldenburg	1972	-	30	-
450 Hessen Stockstadt	1971	480	270	2,0
470 Baden-Württemberg Stuttgart	1972	-	18	-
480 Bayern Waltersberg	1972	2 900	400	1,5-2,0

FRANCE

existants - vorhandene

100 Région Parisienne St-Illiers	1964	470	1 000	2,5
116 Centre Chémery	1968	1 100	1 000	3,0
141 Lorraine Vielaine-sous-Amance	1970	500	800	2,5
152 Aquitaine Lussagnet	1957	550	800	6,5
162 Rhone-Alpes Tersanne	1970	1 400	45	2

ITALIA

in esercizio - existants

510 Lombardia Brugherio Sergnano Ripalta	1966 1965 1967	1 085 1 380 1 520	- - -	10,1 5,1 1,0
530 Emilia-Romagna Cortemaggiore	1965	1 521	-	0,5

Länge	Anno di entrata in servizio	Profondità dell'impianto di stoccaggio	Capacità totale	Quantitativo massimo estratto giornalmente
Plaats	Jaar van inwerking-treding	Diepte opslagplaats	Maximum-inhoud	Maximale oppompcapaciteit per dag
		m.	Mio. m ³	Mio. m ³

NATUURLIJK GAS

Ondergrondse opslagplaatsen

Toestand einde 1970

GAS NATURALE

Impianti di stoccaggio sotterraneo

Situazione a fine 1970

NATURGAS

GAZ NATUREL

NATURAL GAS

1 Zwischenverdichterstationen
2 Weltflotte der Flüssig-Methan-Tanker
Stand Ende 1970

1 Compressor stations
2 World fleet of methane carriers
At the end of 1970

1 — Stations de compression (situation fin 1970)

Regionen Régions	Stationen Stations	Installierte Leistung Puissance installée PS/CV	Art der Maschinenätze Nature des groupes	Regionen Gebieten	Centralen Stations	Potenza installata Gelinstal- leerd vermogen CV/PK	Natura dei gruppi Azard der aggregaten
Deutschland (B.R.)				Italia			
vorhandene - existants 440 Nordrhein-Westfalen	Porz Niederschelden	30 000 10 000	Gasturbinen "	in esercizio - esistenti Centrali di spinta: 510 Lombardia 522 Veneto 530 Emilia-Romagna	Cremona Mira S. Bonifacio Correggio Villa Masone Bologna	30 400 4 450 4 450 15 200 3 650 11 600	motori elettrici turbine a gas " motori elettrici motori a gas motori elettrici
im Bau - en construction 430 Niedersachsen	Achim Emsbüren Wardenberg	13 100 30 000 13 000	Gasturbinen " "	Stoccolma			
440 Nordrhein-Westfalen	Élten Porz II	33 000 45 000	" "	510 Lombardia	Brugherio Sergnano Ripalta	4 050 4 050 1 820	turbine a gas " "
460 Rheinland-Pfalz	Scheidt	33 000	"	530 Emilia-Romagna	Cortemaggiore	2 530	"
France				Nederland			
existants - vorhandene				bestaande - esistenti 310 Oost 320 West 330 Zuid	Omme 1 Omme 2 Wieringermeer Ravenstein	75 000 60 000 45 000 15 000	gasturbinen " " "
Transport				in aanbouw - en construction 300 Noord 310 Oost 330 Zuid	Oldeboorn Omme 2 (uitbreiding) Ravenstein (uitbreiding)	45 000 15 000 15 000	gasturbinen " "
115 Bourgogne	Sourre Tassinieres	1 970 7 100	turbines a gaz moteurs a gaz turbines a gaz	existant - bestaand 200 Noord	Weelde	27 000	compresseurs a piston
120 Nord				en construction - in aanbouw 200 Noord 220 Brabant	Weelde (extension) Winksele	33 000 40 000	turbines a gaz "
133 Poitou-Charentes	Chazelles Roussines Avrims	10 200 6 100 6 400	moteurs a gaz " moteurs electri- ques				
141 Lorraine	St-Victor Auros	7 300 10 200	turbines a gaz moteurs a gaz				
151 Limousin	Dinguin	1 220	turbines a gaz				
152 Aquitaine	Vindicy	5 000	moteurs a gaz				
153 Midi-Pyrenees							
161 Auvergne							
Stockage souterrain							
100 Région parisienne	Beynes St-Illyers	2 700 2 850	moteurs a gaz moteurs electri- ques				
116 Centre	Chémery	6 900	moteurs a gaz				
162 Rhône-Alpes	Tersanne	1 360	"				
en construction - im Bau							
Transport							
114 Champagne-Ardennes	Mouzey	1 970	turbines a gaz				
116 Centre	Méry-s/Cher	6 100	"				
120 Nord	Tassinieres (extension)	6 100	"				
Stockage souterrain							
141 Lorraine	Vefaine	5 900	moteurs a gaz				

2 — Flotte mondiale de méthaniers (situation fin 1970)

Strecke	Vorhandene-existants		Im Bau — En construction		Trajet
	Anzahl Nombre	Gesamtkapazität m ³ verfl. Gas Capacité totale m ³ GNL	Anzahl Nombre	Gesamtkapazität m ³ verfl. Gas Capacité totale m ³ GNL	
Algerien-Großbritannien	2	54 800	6	666 500	Algérie-Etats-Unis
Algerien-Frankreich	1	35 500	1	80 000	Algérie-France
Alaska-Japan	2	143 000	7	525 000	Brunel-Japon
Libyen-Italien	2	120 000			
Libyen-Spanien	1	40 000			
Welt insgesamt	9	383 300	15	1 271 500	Total Monde

NATUURLIJK GAS

1 Compressorstations
2 Wereldvloot van aardgastankers
Toestand einde 1970

GAS NATURELE

1 Centrali di compressione
2 Flotta mondiale delle metaniere

Situazione a fine 1970

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

Teal (PC5)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2 Production	353 898	338 810	353 510	356 958	339 292	332 141	319 940	325 455	322 874	- 0,8
gaz de cokeries	148 935	147 015	151 181	150 541	142 723	130 333	130 328	133 236	134 240	+ 0,8
gaz de hauts fourneaux	158 363	131 642	141 131	140 297	128 263	129 090	125 945	143 833	142 203	- 1,1
gaz d'usines	46 600	60 133	61 198	66 120	68 306	72 718	53 667	48 386	46 431	- 4,0
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(1 549)	(1 599)	(1 228)	(1 180)	(1 220)	(1 096)	(772)	(839)	(508)	- 39,3
4 Importations en prov. des pays tiers	—	13	40	53	1	34	31	32	33	+ 3,1
5 Ressources	353 898	338 823	353 550	357 011	339 292	332 175	319 971	325 487	322 909	- 0,8
6 Variations des stocks prod. et imp. *	+ 16	- 108	- 264	- 196	- 456	- 74	- 620	- 121	- 237	
8 Livraisons à la Communauté	(1 377)	(1 600)	(1 228)	(1 180)	(1 180)	(1 052)	(761)	(825)	(489)	- 40,7
9 Exportations vers les pays tiers	428	156	93	37	108	73	311	730	985	+ 34,9
10 Consommation brute	353 450	338 558	353 193	356 778	338 769	332 072	319 051	324 650	321 706	- 0,9
12 Consommation intérieure brute	353 450	338 558	353 193	356 778	338 769	332 072	319 051	324 650	321 706	- 0,9
13 Transformations (centrales électriques)	46 412	36 342	39 609	39 370	38 151	38 677	44 249	48 144	53 330	+ 10,8
gaz de cokeries	4 467	3 344	3 519	3 004	5 727	5 441	6 660	6 938	11 082	+ 59,7
gaz de hauts fourneaux	41 945	33 198	36 090	34 366	32 424	33 236	37 589	41 206	42 248	+ 2,5
14 Consommation du secteur Energie	75 231	72 780	75 533	70 813	65 755	65 030	57 152	61 249	64 123	+ 4,7
gaz de cokeries	55 663	54 765	57 591	55 982	52 444	46 337	44 510	48 328	52 298	+ 8,2
gaz de hauts fourneaux	11 698	9 514	10 170	8 624	7 832	9 387	9 579	10 068	8 970	- 10,9
gaz d'usines	7 870	8 501	7 772	6 207	5 478	4 686	3 063	2 853	2 853	+ 0,1
15 Pertes sur les réseaux	5 745	7 329	8 087	6 449	5 979	5 634	6 241	3 805	3 425	
16 Consomm. finale non énergétique (gaz de cokeries)	—	—	—	—	1 859	6 871	6 863	6 684	5 891	- 11,9
17 Consommation finale énergétique	226 162	221 907	229 364	239 416	226 346	218 873	203 519	205 278	194 456	- 5,3
gaz de cokeries	68 032	64 310	64 767	72 028	68 368	65 548	32 673	35 138	31 285	- 11,0
gaz de hauts fourneaux	102 637	88 455	94 753	97 279	87 919	86 249	86 823	93 830	92 403	- 1,5
gaz d'usines	55 493	69 142	70 444	70 109	69 859	67 076	84 019	76 310	70 768	- 7,3
18 Ecart statistique	+ 108	—	—	+ 730	+ 679	+ 987	+ 1 022	+ 490	+ 481	
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	184 825	169 806	176 929	184 674	172 017	163 391	149 702	152 269	144 902	- 4,8
1710 énergie	136 532	120 983	129 148	133 287	126 097	123 637	123 219	128 022	122 997	- 3,1
1711 métaux non ferreux	1 237	1 982	1 969	1 854	1 905	1 868	1 480	1 730	1 200	- 30,6
1712 chimie	22 433	20 397	19 875	18 276	14 607	9 495	5 272	3 867	2 889	- 23,3
1713 produits minéraux non métalliques	4 779	6 057	6 174	6 334	6 651	6 830	5 578	5 270	4 938	- 6,3
1714 extraction (combustibles exclus)	—	7	—	—	—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	298	436	432	300	271	207	166	136	610	
1716 textiles, cuir, habillement	90	115	108	75	70	59	44	258	319	- 37,8
1717 papier et imprimerie	23	21	32	19	13	14	23	28	20	- 28,6
1718 fabrications métalliques	8 110	10 664	12 610	11 769	10 977	11 097	7 431	3 761	3 265	- 8,3
1719 autres branches	11 072	9 041	6 363	10 760	11 548	10 764	6 467	6 697	5 650	- 15,6
ajustement *	—	63	—	—	—	122	—	—	—	
172 transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173 foyers domestiques, etc.	41 537	52 101	53 035	54 742	54 329	55 482	53 817	53 008	49 554	- 6,5
foyers domestiques	—	—	—	—	—	42 492	41 392	40 464	—	
commerce, adm., publique, etc.	—	—	—	—	—	12 986	12 221	12 544	—	

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

Teil (Ho)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2 Erzeugung	184 457	166 717	174 027	178 691	171 112	171 495	157 353	162 313	140 981	- 0,8
Kokereigas	93 904	89 001	89 606	88 455	83 270	74 086	74 235	77 592	77 130	- 0,6
Hochofengas	70 576	51 606	56 944	53 874	47 359	49 996	52 899	56 575	56 261	- 0,6
Ortsgas	19 977	26 110	27 477	36 362	40 483	47 613	30 219	28 146	27 590	- 2,0
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	34	—	35	23	64	52	135	62	—	
4 Einfuhr aus dritten Ländern	—	—	25	53	1	34	31	31	33	+ 3,1
5 Aufkommen	184 491	166 717	174 087	178 767	171 177	171 781	157 519	162 407	141 014	- 0,9
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp. *	—	- 103	- 331	- 217	- 329	- 5	- 459	- 194	- 295	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	896	1 087	925	932	849	713	581	612	340	- 44,4
9 Ausfuhr in dritte Länder	428	156	93	37	108	73	311	730	985	+ 34,9
10 Bruttoverbrauch	183 167	165 371	172 738	177 581	169 091	170 990	156 188	160 871	159 394	- 0,9
12 Brutto-Inlandsverbrauch	183 167	165 371	172 738	177 581	169 091	170 990	156 188	160 871	159 394	- 0,9
13 Umwandlung (Elektrizitätswerke)	16 169	11 544	11 970	12 733	12 468	13 748	16 376	18 793	22 332	+ 18,8
Kokereigas	3 029	1 429	1 517	2 674	2 884	2 496	2 815	3 358	6 162	+ 83,5
Hochofengas	13 140	10 115	10 453	10 059	9 584	11 252	13 561	15 435	16 170	+ 4,8
14 Verbrauch des Sektors Energie	47 765	44 597	45 782	42 342	39 099	36 367	31 937	34 833	35 610	+ 3,1
Kokereigas	35 652	33 787	35 275	33 380	31 020	27 291	24 677	27 022	28 425	+ 5,2
Hochofengas	7 121	5 151	5 332	4 283	3 939	5 430	5 062	5 388	4 846	- 10,1
Ortsgas	4 992	5 659	5 175	4 679	4 140	3 646	2 258	2 423	2 339	- 1,5
15 Netzverluste	1 643	2 541	2 439	2 585	2 296	1 963	3 430	1 525	2 247	
16 Nicht-energ. Endverbrauch (Kokereigas)	—	—	—	—	—	391	420	422	374	- 11,4
17 Energetischer Endverbrauch	117 482	106 689	112 547	119 931	116 028	118 521	103 290	105 230	98 071	- 6,8
Kokereigas	44 642	40 982	40 019	47 431	(38 629)	(48 964)	15 681	19 390	15 580	- 19,6
Hochofengas	48 889	36 279	41 090	39 495	33 787	33 324	32 434	35 623	35 193	- 1,2
Ortsgas	23 951	29 428	31 438	33 005	(46 378)	(36 243)	55 175	50 217	47 298	- 5,8
18 Statistische Differenz	+ 108	—	—	—	—	—	+ 215	+ 68	+ 760	
Energetischer Endverbrauchs:										
171 Industrie	100 794	85 354	89 896	94 758	89 699	88 842	74 470	75 050	69 276	- 7,7
davon:										
1710 Eisenstoffende Industrie	72 161	57 129	64 551	64 970	58 677	57 449	55 110	57 452	53 450	- 7,0
1711 NE-Metallindustrie	1 148	1 821	1 772	1 680	1 750	1 737	1 207	1 507	967	- 35,8
1712 Chemie	10 319	9 640	8 362	7 960	6 613	6 667	3 298	2 603	1 985	- 23,7
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	3 273	4 154	4 224	4 817	5 383	5 770	4 457	4 225	4 026	- 4,7
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 Nahrungs- und Genußmittel	—	—	—	—	—	—	—	—	503	
1716 Textil, Leder, Bekleidung	—	—	—	—	—	—	—	717	285	- 60,3
1717 Papier- und Druckereigerwerbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	6 880	8 860	9 973	10 318	9 764	9 850	6 766	4 786	4 626	- 3,3
1719 Sonstige	7 013	3 750	1 014	5 013	7 512	7 369	3 430	3 760	3 431	- 8,7
Ausgleich *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172 Verkehr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173 Haushalte usw.	16 688	21 335	22 651	25 173	26 329	29 679	18 820	30 180	28 795	- 4,6
davon:										
Haushalte	11 395	13 835	14 969	17 200	18 920	20 589	20 487	21 270	20 270	- 4,7
Handel, Behörden usw.	5 293	7 500	7 682	7 973	7 409	9 091	8 333	8 910	8 525	- 4,3

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

FRANCE

Total (PCS)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2 Production	84 687	85 438	90 358	81 537	78 843	73 834	73 850	76 071	77 321	+ 1,6
gaz de cokeries	23 865	24 683	26 480	25 758	24 896	24 109	24 173	25 707	26 284	+ 2,2
gaz de hauts fourneaux	46 032	41 763	44 359	42 668	39 394	36 564	37 097	38 645	39 255	+ 1,6
gaz d'usines	14 790	18 992	19 519	15 151	14 553	13 161	12 586	11 719	11 782	+ 0,5
3 Réceptions en prov. de la Communauté	1 104	1 181	1 073	1 156	1 040	984	586	708	397	- 43,9
4 Importations en prov. des pays tiers	—	13	15	—	—	—	—	—	—	—
5 Ressources	85 791	86 632	91 446	84 653	79 883	74 818	74 436	76 779	77 718	+ 1,2
6 Variations des stocks prod. et imp. *	+ 16	- 5	+ 67	+ 21	- 84	- 69	- 161	+ 73	+ 58	—
8 Livraisons à la Communauté	196	233	54	1	30	49	56	130	111	- 15,9
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute	85 611	86 374	91 459	84 673	79 769	74 706	74 219	76 720	77 665	+ 1,2
12 Consommation intérieure brute	85 611	86 374	91 459	84 673	79 769	74 706	74 219	76 720	77 665	+ 1,2
13 Transformations (centrales électriques)	16 255	13 005	14 147	12 841	12 193	10 956	11 456	12 231	14 060	+ 14,9
gaz de cokeries	685	909	849	702	752	928	1 142	1 425	2 237	+ 56,9
gaz de hauts fourneaux	15 570	12 096	13 298	12 139	11 441	9 988	10 313	10 806	11 823	+ 9,4
14 Consommation du secteur Energie	12 965	13 355	13 674	13 053	12 651	10 705	10 931	12 246	13 075	+ 6,8
gaz de cokeries	9 339	9 606	10 260	10 366	10 436	8 814	9 172	10 603	11 566	+ 9,1
gaz de hauts fourneaux	2 066	1 985	2 285	1 796	1 424	1 237	1 269	1 285	1 162	- 9,6
gaz d'usines	1 360	1 664	1 109	891	791	654	490	358	347	- 2,1
15 Percus sur les réseaux	2 649	3 144	3 616	1 775	1 662	1 910	1 294	878	650	- 26,0
16 Consomm. finale non énerg. (gaz de cokeries)	—	—	—	—	—	3 906	4 049	4 079	3 325	- 18,5
17 Consommation finale énergétique	53 742	56 370	60 022	56 554	52 856	46 756	46 489	47 019	47 249	+ 0,5
gaz de cokeries	9 317	9 534	10 576	9 983	9 280	5 183	4 900	5 153	5 953	+ 15,5
gaz de hauts fourneaux	28 081	27 400	28 723	28 672	26 491	25 295	25 509	26 410	26 156	- 1,0
gaz d'usines	16 344	20 036	20 723	17 899	17 085	16 278	16 071	15 456	15 140	- 2,0
18 Ecart statistique	—	—	—	+ 450	+ 407	+ 507	—	+ 267	- 694	—
Consommation finale énergétique :										
171 industrie, soit :	41 095	41 592	44 529	42 091	39 060	33 447	33 928	34 177	34 494	+ 0,9
1710 sidérurgie	34 158	33 301	34 483	34 512	32 220	30 868	30 857	32 227	32 915	+ 3,1
1711 métaux non ferreux	64	120	148	121	122	130	173	223	233	+ 4,5
1712 chimie	4 292	4 798	5 633	5 016	4 540	357	75	76	54	- 28,9
1713 produits minéraux non métalliques	669	985	1 174	806	851	846	832	745	606	- 18,6
1714 extraction (combustibles exclus)	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	298	311	362	215	201	172	162	136	107	- 21,3
1716 textiles, cuir, habillement	90	109	101	70	65	50	44	41	34	- 17,1
1717 papier et imprimerie	23	27	28	15	13	14	25	28	20	- 28,6
1718 fabrications métalliques	1 209	1 656	2 327	1 174	1 032	871	674	611	479	- 29,2
1719 autres branches	92	238	273	162	138	129	86	90	86	- 4,4
ensemble *	—	—	—	—	122	—	—	—	—	—
172 transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 loyers domestiques, etc., soit :	12 647	15 378	15 493	14 463	13 796	13 309	13 561	12 842	12 755	- 0,7
foyers domestiques	10 112	11 865	11 644	12 008	11 403	10 963	11 082	10 374	10 223	- 1,3
commerce, adm. publique, etc.	2 535	3 513	3 849	2 455	2 393	2 344	2 479	2 468	2 532	+ 2,6

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

ITALIA

Tcal (PCS)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2	Produzione	16 718	21 351	21 240	26 458	28 478	28 481	28 695	28 975	30 154	+ 4,1
	gas di cokerie	6 445	9 035	9 350	11 367	12 643	12 522	12 591	12 682	13 618	+ 7,4
	gas di altiforni	4 980	6 481	5 873	8 873	9 589	9 662	9 983	10 039	10 094	+ 0,5
	gas di officine	5 293	5 835	6 017	6 218	6 244	6 297	6 131	6 254	6 442	+ 3,0
3	Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Risorse	16 718	21 351	21 240	26 458	28 478	28 481	28 695	28 975	30 154	+ 4,1
6	Variazioni delle scorte produzz. e import. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	Forniture alla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	Esportazioni verso i paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	Consumo lordo	16 718	21 351	21 240	26 458	28 478	28 481	28 695	28 975	30 154	+ 4,1
12	Consumo interno lordo	16 718	21 351	21 240	26 458	28 478	28 481	28 695	28 975	30 154	+ 4,1
13	Trasformazioni (centrali elettriche)	1 620	2 419	2 713	3 317	4 313	3 390	3 879	4 449	4 394	- 1,2
	gas di cokerie	413	789	893	1 599	1 475	1 004	876	1 080	1 083	+ 0,3
	gas di altiforni	1 207	1 630	1 819	2 118	2 838	2 386	3 003	3 369	3 311	- 1,7
14	Consumo del settore Energia	2 820	4 007	4 872	5 546	5 087	5 259	5 549	5 663	6 977	+ 23,2
	gas di cokerie	2 118	3 173	3 876	4 431	4 073	4 062	4 200	4 910	6 231	+ 26,9
	gas di altiforni	661	692	871	809	759	852	1 094	720	602	- 16,4
	gas di officine	41	142	245	306	255	245	255	33	144	
15	Ferdite sulle reti	-496	533	761	923	814	819	786	325	404	+ 24,3
16	Consumo finale non energ. (gas di cokerie)	—	—	—	—	1 859	1 704	1 758	1 681	1 739	+ 3,4
17	Consumo finale energetico	11 792	14 392	12 895	16 672	16 405	17 309	16 924	16 842	16 530	- 1,8
	gas di cokerie	3 749	4 397	3 985	4 929	4 469	4 969	5 141	4 728	4 772	- 9,6
	gas di altiforni	3 112	4 226	3 286	6 026	5 992	6 504	5 862	5 950	6 181	+ 3,9
	gas di officine	4 931	5 569	5 624	5 667	5 944	5 836	5 921	6 164	6 077	- 1,4
18	Differenza statistica	—	—	—	—	—	—	- 161	+ 15	+ 110	
Consumo finale energetico (1)											
171	industria	7 605	9 817	8 262	12 028	11 145	11 958	11 392	10 839	10 779	- 0,5
	acciai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1710	siderurgia	4 721	6 344	4 881	8 948	9 928	10 258	10 170	9 725	9 922	+ 2,0
1711	metalli non ferrosi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1712	chimica	1 903	1 991	1 922	1 386	239	237	129	106	87	- 17,9
1713	prodotti minerali non metallici	197	294	283	220	48	24	22	19	38	+ 100
1714	estrazione (combustibili esclusi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	derrate alimentari, bevande, tabacco	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1716	textili, cuoio, abbigliamento	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1717	carta e stampa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718	fabbricazioni metalliche	—	11	—	—	—	266	—	364	220	- 39,6
1719	altri settori	284	1 177	1 176	1 274	920	1 173	971	625	512	- 18,1
	aggiustamenti *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172	trasporti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	usi domestici ecc.	4 187	4 575	4 633	4 644	5 260	5 351	5 632	6 003	5 751	- 4,2
	acciai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	usi domestici	—	—	—	—	—	4 910	5 065	5 354	—	
	commercio, amministr. pubblica, ecc.	—	—	—	—	—	-441	567	639	—	

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

NEDERLAND

Totaal (bov. w.)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2	Productie	19 492	19 832	19 372	18 285	14 111	11 047	10 059	8 704	8 540	- 1,9
	cokesovengas	10 472	10 376	11 348	10 729	8 552	6 334	5 406	3 687	3 743	+ 1,5
	hoogovengas	3 664	3 450	3 701	3 850	3 500	4 161	4 593	4 996	4 797	- 4,0
	fabrieksgas	5 356	6 006	4 323	3 706	2 059	552	60	21	—	—
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	60	118	33	10	43	6	—	—	—	—
4	Import uit derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	19 552	19 950	19 405	18 295	14 154	11 053	10 059	8 704	8 540	- 1,9
6	Voorraadwijzigingen prod. en imp. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Leveringen aan de Gemeenschap	—	2	10	6	5	—	—	—	—	—
9	Export naar derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Brutoverbruik	19 552	19 948	19 395	18 289	14 149	11 053	10 059	8 704	8 540	- 1,9
12	Bruto binnenlands verbruik	19 552	19 948	19 395	18 289	14 149	11 053	10 059	8 704	8 540	- 1,9
13	Omsetting (elektrische centrales)	1 202	1 019	1 239	1 647	1 369	2 749	3 504	2 938	3 095	+ 5,3
	cokesovengas	65	38	53	171	304	670	892	—	—	—
	hoogovengas	1 137	981	1 186	1 476	1 065	2 079	2 613	2 938	3 095	+ 5,3
14	Verbruik van de sector Energie:	4 880	4 244	3 266	2 945	2 387	2 319	2 128	1 761	1 807	+ 2,6
	cokesovengas	3 496	3 412	3 138	2 817	2 293	1 949	1 748	737	714	- 3,1
	hoogovengas	1 384	832	128	128	94	337	380	1 024	1 093	+ 6,7
	fabrieksgas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Verliezen op het verdelingsnet	356	356	540	409	425	186	121	56	70	+ 35,0
16	Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Energetisch eindverbruik	13 114	14 329	14 350	13 288	9 968	5 799	4 306	3 949	3 568	- 9,6
	cokesovengas	5 107	4 442	4 983	4 454	3 337	2 367	2 473	1 350	1 198	- 11,2
	hoogovengas	1 879	2 019	2 415	2 374	2 435	1 580	1 508	2 578	2 370	- 8,1
	fabrieksgas	6 128	7 868	6 953	6 460	4 196	1 852	323	21	—	—
18	Statistische afwijking	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Energetisch eindverbruik :											
171	Industrie	7 758	7 403	8 277	7 608	6 261	4 201	4 025	3 932	3 568	- 9,3
	waaronder:										
1710	ijzer- en staalindustrie	1 695	1 854	2 000	1 500	1 550	1 692	1 936	2 071	2 738	- 10,8
1711	non-ferro metalen	—	21	27	28	10	1	—	—	—	—
1712	chemische industrie	3 884	2 327	2 420	2 004	2 195	2 034	1 670	745	736	- 1,2
1713	steen-, cement-, betonwaren-, aardew. - en glasind.	—	352	383	389	140	100	112	112	94	- 16,1
1714	mijnbouw (met uitz. van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715	voedings- en genotmiddelenindustrie	—	85	90	85	70	31	4	—	—	—
1716	textiel, leder- en kledingindustrie	—	6	5	5	5	3	—	—	—	—
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	—	4	4	4	—	—	—	—	—	—
1718	metaalverwerking	—	316	388	250	155	95	9	—	—	—
1719	overige	2 179	2 428	3 060	3 443	2 136	243	294	4	—	—
	aanpassingsverschil *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172	vervoer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173	huishoud., enz.	5 356	6 926	6 073	5 680	3 707	1 598	281	17	—	—
	waaronder:										
	particuliere huishoudingen	4 304	5 219	5 135	4 765	3 129	1 308	230	14	—	—
	handel, overheidsdiensten, enz.	852	1 707	938	895	578	290	51	3	—	—

* (+) voorraadafname; (-) voorraadtoename.

BELGIQUE/BELGIË

Tcal (PCS)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	20,69 %
2	Production	33 147	33 325	35 361	35 529	33 842	34 327	36 786	35 327	32 598	- 7,7
	gaz de cokeries	14 249	13 920	14 392	14 272	13 360	13 282	13 913	13 568	13 465	- 0,7
	gaz de hauts fourneaux	17 812	16 295	17 203	16 685	15 578	16 025	18 267	19 620	18 605	- 5,2
	gaz d'usines	1 086	3 110	3 761	4 572	4 904	5 020	4 606	2 139	528	- 75,3
3	Réceptions en prov. de la Communauté	45	49	34	31	24	10	—	—	—	
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Ressources	33 192	33 374	35 395	35 560	33 866	34 337	36 786	35 327	32 598	- 7,7
6	Variations des stocks prod. et imp. *	—	—	—	—	43	—	—	—	—	
8	Livraisons à la Communauté	285	258	239	241	296	290	124	81	38	- 33,1
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	Consommation brute	32 907	33 116	35 156	35 319	33 527	34 047	36 662	35 246	32 560	- 7,6
12	Consommation intérieure brute	32 907	33 116	35 156	35 319	33 527	34 047	36 662	35 246	32 560	- 7,6
13	Transformations (centrales électriques)	6 114	6 645	5 396	4 836	3 979	4 246	5 397	6 054	6 112	+ 0,9
	gaz de cokeries	275	179	207	256	312	343	935	1 075	1 600	+ 48,8
	gaz de hauts fourneaux	5 839	4 466	5 189	4 578	3 667	3 903	4 462	4 979	4 512	- 9,4
14	Consommation du secteur Energie	6 786	6 677	7 939	6 927	6 531	6 378	6 608	6 741	6 548	- 1,4
	gaz de cokeries	4 858	4 787	5 082	4 988	4 622	4 641	4 773	5 056	5 362	+ 6,1
	gaz de hauts fourneaux	1 850	1 686	1 742	1 736	1 711	1 631	1 773	1 651	1 267	- 23,2
	gaz d'usines	78	304	1 115	203	198	106	62	34	19	- 44,1
15	Pertes sur les réseaux	611	755	731	735	763	734	597	—	30	
16	Consomm. finale non énerg. (gaz de cokeries)	—	—	—	—	—	870	678	502	453	- 9,8
17	Consommation finale énergétique	19 396	21 039	21 090	22 541	21 982	21 349	22 931	21 809	19 012	- 12,8
	gaz de cokeries	5 217	4 955	5 205	5 181	4 698	4 065	4 469	4 517	4 282	- 5,2
	gaz de hauts fourneaux	10 123	10 143	10 272	10 371	10 200	10 302	12 037	12 990	12 647	- 2,6
	gaz d'usines	4 056	5 941	5 613	6 989	7 284	6 782	6 425	4 302	2 083	- 31,6
18	Ecart statistique	—	—	—	+ 280	+ 272	+ 470	+ 451	+ 140	+ 305	
Consommation finale énergétique :											
171	Industrie	16 820	17 252	17 006	17 848	16 838	15 884	17 502	17 992	16 929	- 5,9
	soit :										
1710	sidérurgie	13 313	13 964	14 290	15 028	14 771	14 626	15 826	15 437	15 284	- 1,0
1711	métaux non ferreux	25	20	22	25	23	—	—	—	—	
1712	chimie	2 035	1 625	1 538	1 710	1 020	—	377	27	—	- 92,0
1713	produits minéraux non métalliques	440	232	110	202	166	—	—	—	—	
1714	extractions (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	déterminés alimentaires, boissons, tabacs	—	2	—	—	—	—	—	—	—	
1716	textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1717	papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718	fabricants métalliques	21	21	22	27	26	15	—	—	—	
1719	autres branches	986	1 431	1 024	856	832	1 243	1 676	2 218	1 618	- 27,1
	ajustement *	—	63	—	—	—	—	—	—	—	
172	transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	2 576	3 787	4 084	4 693	5 144	5 465	5 429	3 817	2 083	- 45,4
	soit :										
	foyers domestiques	2 209	3 161	3 471	3 979	4 391	4 649	4 643	3 302	1 554	- 52,9
	commerce, adm. publique, etc.	367	626	613	714	753	816	786	515	529	+ 2,7

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

LUXEMBOURG

Total (PCS)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2	Production gaz de hauts fourneaux gaz d'usines	15 397 15 299 98	12 147 12 047 100	13 152 13 051 101	14 458 14 347 111	12 904 12 843 63	12 757 12 682 75	13 197 13 112 85	14 065 13 958 107	13 282 13 193 89	- 5,4 - 5,3 - 16,0
3	Réceptions en prov. de la Communauté	306	351	53	—	49	44	51	69	111	+ 60,9
4	Importations en provenance des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Ressources	15 703	12 398	13 205	14 458	12 955	12 801	13 248	14 134	13 393	- 5,2
6	Variations des stocks prod. et imp. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Consommation brute	15 703	12 398	13 205	14 458	12 955	12 801	13 248	14 134	13 393	- 5,2
12	Consommation intérieure brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Transformations (centrales électriques) (gaz de hauts fourneaux)	5 052	3 910	4 145	4 006	3 829	3 628	3 637	3 679	3 337	- 9,3
41	Consommation du secteur-Energie (gaz d'usines)	15	—	—	—	—	2	2	5	6	+ 20,0
15	Pertes sur les réseaux	—	—	—	22	19	22	13	21	24	+ 14,3
16	Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Consommation finale énergétique gaz de hauts fourneaux gaz d'usines	10 636 10 553 83	8 488 8 388 100	9 060 8 959 101	10 430 10 341 89	9 107 9 014 93	9 139 9 054 85	9 579 9 475 104	10 429 10 279 150	10 026 9 856 170	- 3,9 - 4,1 + 13,2
18	Ecart statistique	—	—	—	—	—	+ 10	+ 17	—	—	—
Consommation finale énergétique :											
171	industrie soit :	10 553	8 388	8 959	10 341	9 014	9 059	9 485	10 279	9 856	- 3,9
1710	sidérurgie	10 553	8 371	8 943	10 329	8 931	8 944	9 320	10 110	9 682	- 4,2
1711	métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712	chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1713	produits minéraux non métalliques	—	—	—	—	63	110	153	169	174	+ 3,0
1714	extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715	dérivés alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716	textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1717	papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718	fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1719	autres branches ajustement *	18	17	16	12	—	5	10	—	—	—
172	transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173	foyers domestiques, etc. soit :	83	100	101	89	93	80	94	150	170	+ 13,2
	foyers domestiques	83	86	86	89	84	76	89	140	—	—
	commerce, admin. publique, etc.	—	14	15	—	9	4	5	10	—	—

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

Total (PCS)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70:69 %
1	Production de sources primaires	1 273	1 732	2 110	2 534	2 553	2 786	2 740	3 148	3 293	+ 4,6
2	Production de produits dérivés gaz de pétrole liquéfiés gaz de raffineries	38 996 30 950 8 046	61 562 49 232 12 330	77 445 56 702 20 743	88 572 62 313 26 259	99 072 71 124 27 948	107 169 76 394 30 775	114 658 80 782 33 876	122 678 85 651 37 027	1127 397 90 754 30 643	+ 6,0
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(3 268)	(5 172)	(5 555)	(4 853)	(5 293)	(5 332)	(6 144)	(6 190)	(7 460)	+ 20,5
4	Importations en prov. des pays tiers	191	511	272	290	517	768	930	1 181	1 956	+ 65,8
5	Ressources	40 460	63 805	79 827	91 396	102 142	110 723	118 328	127 007	1132 648	
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 354	+ 226	- 64	- 40	- 1 087	- 885	- 3 073	+ 1 184	- 819	
8	Livraisons à la Communauté	(3 268)	(5 172)	(5 555)	(4 853)	(5 306)	(5 094)	(6 144)	(6 796)	(8 208)	+ 20,8
9	Exportations vers les pays tiers	2 327	3 407	3 321	5 726	8 384	10 703	9 933	13 003	13 031	0
10	Consommation brute	38 487	60 624	76 442	85 630	92 658	99 373	105 322	114 582	1118 050	
12	Consommation intérieure brute										
13	Transformations	7 041	12 489	15 163	19 606	22 257	22 297	22 895	23 240	22 013	- 5,3
14	Consommation du secteur Energie	96	287	309	137	607	914	1 611	4 562	4 271	- 6,4
16	Consommation finale non énergétique	5 826	10 707	15 018	17 752	19 527	22 646	21 629	23 186	15 476	
17	Consommation finale énergétique	25 059	36 059	44 929	46 977	48 928	52 817	57 678	63 327	73 907	
18	Écart statistique	+ 465	+ 1 082	+ 1 033	+ 1 158	+ 1 339	+ 699	+ 1 509	+ 267	+ 2 383	
Transformations :											
131	centrales électriques	669	1 072	1 430	2 377	3 046	3 769	5 297	6 032	6 267	+ 3,9
133	usines à gaz	6 372	11 417	13 733	17 229	19 211	18 528	17 598	17 208	15 746	- 8,5
Consommation finale énergétique :											
171	industrie soit :	3 413	6 360	10 744	11 759	11 508	12 660	14 196	15 613	22 515	
1710	sidérurgie	47	84	672	632	682	803	902	860	1 013	+ 17,4
1711	métaux non ferreux	—	4	50	76	84	805	836	610	636	+ 4,3
1712	chimie	2 075	3 240	5 361	6 367	6 982	3 637	4 314	5 252	10 497	
1713	produits minéraux non métalliques	—	422	1 001	1 103	1 367	2 608	2 661	2 371	2 619	+ 10,3
1714	extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	2	—	—	12	
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	85	204	173	210	207	336	409	+ 21,7
1716	textiles, cuir, habillement	—	2	—	12	14	26	32	199	233	+ 17,1
1717	papier et imprimerie	—	7	—	34	48	48	52	58	84	+ 44,8
1718	fabrications métalliques	—	410	810	1 333	1 287	1 312	2 049	3 419	3 542	+ 3,6
1719	autres branches ajustement *	1 291	2 097	2 815	2 449	3 193	3 209	3 143	2 507	2 465	
172	transports (rouliers)	1 935	2 092	2 931	3 428	2 798	3 332	3 804	4 953	6 344	+ 28,1
173	usages domestiques, etc. soit :	19 711	27 607	31 254	31 790	34 622	36 025	39 678	42 761	45 053	+ 5,4
	usages domestiques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	commerce, adm. public, etc.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

Teil (Ho)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
1 Erzeugung von Primärenergie	140	115	92	80	87	77	86	73	69	- 5,5
3 Erzeugung von abgeleiteten Produkten flüssiges Raffineriegas	12 429 8 662 3 767	19 550 14 922 4 627	31 158 18 911 12 247	36 291 19 816 16 475	40 755 21 427 19 334	42 793 22 283 20 510	45 983 22 035 23 948	48 743 24 655 24 088	42 012 23 850 18 231	- 3,3
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	133	448	390	160	467	826	1 248	1 729	2 568	+ 48,5
4 Einfuhr aus dritten Ländern	—	10	13	14	187	172	141	396	623	+ 57,3
5 Aufkommen	12 702	20 123	31 653	36 545	41 496	43 868	47 458	50 941	45 272	
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp. *	- 47	—	—	- 152	- 343	- 256	- 95	+ 155	+ 53	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	1 223	1 833	1 720	1 537	2 067	2 336	2 896	3 590	3 691	+ 2,8
9 Ausfuhr in dritte Länder	1 000	1 117	671	700	982	988	914	1 776	1 521	- 14,5
10 Bruttoverbrauch	10 432	17 173	29 262	34 156	38 104	40 288	43 553	45 730	40 113	
12 Brutto-Inlandsverbrauch	10 432	17 173	29 262	34 156	38 104	40 288	43 553	45 730	40 113	
13 Umwandlung	1 630	2 604	6 360	10 555	14 334	15 896	16 544	16 663	15 744	- 5,5
14 Verbrauch des Sektors Energie	—	—	—	—	—	73	1 031	3 719	3 261	- 12,3
16 Nicht-energetischer Endverbrauch	5 422	8 902	12 279	14 014	14 608	17 613	18 101	18 000	10 757	
17 Energetischer Endverbrauch	3 239	4 232	10 373	9 520	8 962	7 439	7 905	8 720	10 351	+ 18,7
18 Statistische Differenz	+ 141	+ 435	+ 250	+ 67	—	- 733	- 38	- 1 372	—	
Umwandlung :										
131 Elektrizitätswerke	215	228	633	764	1 711	1 662	2 195	2 369	2 867	+ 21,0
132 Gaswerke	1 415	2 376	5 727	9 791	12 623	14 234	14 349	14 294	12 877	- 9,9
Energetischer Endverbrauch:										
171 Industrie	1 020	1 788	5 493	6 820	6 064	4 123	4 099	4 216	5 615	+ 33,2
davon:										
1710 Eisen- und Stahlindustrie	—	—	542	572	619	710	753	538	703	+ 30,7
1711 NE-Metallindustrie	—	—	—	4	—	320	340	516	439	- 14,9
1712 Chemie	747	1 198	2 625	4 655	3 362	601	—	—	—	
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	—	—	—	—	—	1 000	850	1 158	1 244	+ 20,2
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 Nahrungs- und Genußmittel	—	—	—	—	—	—	—	65	100	+ 52,8
1716 Textil, Leder, Bekleidung	—	—	—	—	—	—	—	108	124	+ 14,8
1717 Papier- und Druckereigewerbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	—	—	—	—	—	—	—	430	457	+ 6,3
1719 Sonstige	73	390	1 326	1 589	2 083	1 492	2 156	1 447	2 448	
Ausgleich *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172 Verkehr (Straßenverkehr)	814	193	778	21	34	48	65	84	129	+ 53,6
173 Haushalte usw.	1 385	2 251	4 102	2 679	2 664	3 268	3 741	4 420	4 607	+ 4,2
davon:										
Haushalte	—	—	—	—	—	—	—	3 844	—	
Handel, Behörden usw.	—	—	—	—	—	—	—	576	—	

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

FRANCE

Tota (PCS)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70:69 %
1 Production de sources primaires	1 133	1 617	2 018	2 454	2 466	2 709	2 654	3 075	3 224	+ 4,8
2 Production de produits dérivés gaz de pétrole liquéfiés gaz de raffineries	12 680 10 875 1 805	19 501 15 805 3 696	21 171 17 203 3 968	23 420 18 924 4 496	25 134 20 830 4 304	26 770 22 610 4 160	27 952 24 112 3 840	30 616 26 323 4 293	33 412 28 920 4 492	+ 9,1 + 9,9 + 4,6
3 Réceptions en prov. de la Communauté	336	475	517	549	927	747	817	789	741	- 5,8
4 Importations en prov. des pays tiers	24	405	209	241	195	305	420	452	749	+ 65,7
5 Ressources	14 173	21 998	23 915	26 664	28 722	30 431	31 843	34 932	38 128	+ 9,1
6 Variations des stocks prod. et imp. *	+ 468	+ 278	+ 397	+ 518	+ 699	+ 990	+ 883	+ 1 137	- 188	
8 Livraisons à la Communauté	557	614	1 254	1 120	822	586	402	523	820	+ 56,8
9 Exportations vers les pays tiers	1 003	1 843	1 582	2 660	3 822	4 474	4 848	5 656	5 036	- 10,9
10 Consommation brute										
12 Consommation intérieure brute	13 081	19 819	21 476	23 402	24 777	26 361	27 476	29 890	32 084	+ 7,3
13 Transformations	2 786	3 644	3 468	2 859	2 629	2 516	2 621	2 775	3 020	+ 8,8
14 Consommation du secteur Énergie	96	118	201	103	282	480	379	447	650	+ 45,4
16 Consommation finale non énergétique	404	1 805	1 895	2 807	2 815	2 446	1 910	2 212	2 381	+ 3,1
17 Consommation finale énergétique	9 591	13 834	15 440	16 927	18 132	19 883	21 432	23 052	24 832	+ 7,7
18 Ecart statistique	+ 204	+ 418	+ 472	+ 706	+ 919	+ 1 036	+ 1 234	+ 1 404	+ 1 301	
Transformations :										
131 centrales électriques	—	—	—	355	322	395	561	615	660	+ 7,3
133 usines à gaz	2 786	3 644	3 468	2 504	2 307	2 121	2 060	2 160	2 360	+ 9,4
Consommation finale énergétique :										
171 Industrie soit :	752	1 296	1 403	1 332	1 548	2 087	2 369	2 541	2 654	+ 4,4
1710 sidérurgie	—	—	—	2	16	13	29	30	30	—
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	1	2	3	4	+ 33,3
1712 chimie	50	162	167	152	146	176	161	154	180	+ 16,9
1713 produits minéraux non métalliques	—	224	251	312	342	329	452	451	437	- 3,1
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	23	30	30	30	30	36	+ 20,0
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	3	5	6	8	8	8	—
1717 papier et imprimerie	—	—	—	2	4	5	11	3	3	—
1718 fabrications métalliques	—	353	510	671	745	934	1 056	1 272	1 312	+ 3,1
1719 autres branches ajustement *	702	557	475	520	582	591	620	590	644	+ 9,1
172 transports (rouliers)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 foyers domestiques, etc. soit :	8 839	12 538	14 037	15 595	16 584	17 796	19 063	20 511	22 178	+ 8,1
foyers domestiques	8 229	11 798	13 228	14 432	15 317	16 289	17 220	18 196	19 147	+ 5,2
commerce, adm. publique, etc.	610	740	809	1 163	1 267	1 507	1 843	2 315	3 031	+ 30,9

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

ITALIA

Tcal (PCS)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2 Produzione	7 390	12 977	14 781	17 282	20 640	23 120	26 538	26 900	35 310	+ 31,3
gas di petrolio liquefatti	7 264	11 794	13 260	15 408	19 548	21 486	23 704	22 754	25 082	+ 10,2
gas di raffinerie	126	1 183	1 521	1 794	1 092	1 634	2 834	4 146	10 228	+ 147
3 Arrivi dalla Comunità	300	215	96	72	28	125	383	348	348	—
4 Importazioni dai paesi terzi	99	8	24	12	104	202	264	228	480	+ 110
5 Risorse	7 789	13 200	14 901	17 284	20 772	23 527	27 185	27 476	36 138	+ 31,5
6 Variazioni delle scorte prod. e import. *	- 71	- 52	- 60	- 406	- 1 446	- 1 619	- 3 861	- 108	- 684	
8 Forniture alla Comunità	—	119	108	120	233	186	419	468	779	+ 66,4
9 Esportazioni verso i paesi terzi	152	312	564	1 260	1 783	2 499	2 219	1 980	2 905	+ 46,7
10 Consumo lordo	7 564	12 717	14 169	15 500	17 310	19 223	20 684	24 920	31 770	+ 27,5
12 Consumo interno lordo	7 564	12 717	14 169	15 500	17 310	19 223	20 684	24 920	31 770	+ 27,5
13 Trasformazioni	146	501	467	765	664	964	1 254	1 594	1 563	- 1,9
14 Consumo del settore Energie	—	—	—	—	300	358	300	396	360	- 9,1
16 Consumo finale non energetico	—	—	844	931	1 904	2 050	1 197	2 167	1 991	- 8,1
17 Consumo finale energetico	7 420	12 215	12 872	13 802	14 442	15 829	17 937	20 666	27 688	+ 33,9
18 Differenza statistica	—	—	+ 26	+ 2	—	—	- 2	+ 97	+ 168	
Trasformazioni :										
131 centrali elettriche	—	255	278	570	489	817	1 152	1 486	1 461	- 1,7
132 officine del gas	146	247	189	195	175	149	102	108	102	- 5,5
Consumo finale energetico :										
171 industria	288	2 201	2 418	2 293	1 926	2 302	3 633	4 729	10 347	+ 118
ossia :										
1710 siderurgia	2	44	24	12	12	12	12	180	192	+ 6,6
1711 metalli non ferrosi	—	4	50	72	84	389	360	—	84	
1712 chimica	220	1 320	1 172	1 201	594	725	1 618	2 377	7 611	
1713 prodotti minerali non metallici	—	20	523	504	720	912	959	540	600	+ 11,1
1714 estrazione (combustibili esclusi)	—	—	—	—	—	—	—	—	12	
1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	—	—	85	108	96	108	60	108	144	+ 33,3
1716 tessuti, cuoio, abbigliamento	—	2	—	—	—	—	—	60	72	+ 20,0
1717 carta e stampa	—	1	—	24	36	36	24	36	60	+ 66,6
1718 fabbricazioni metalliche	—	57	300	372	384	120	600	1 368	1 500	+ 9,6
1719 altri settori	56	353	262	—	—	—	—	60	72	+ 20,0
aggiustamenti *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 trasporti (stradali)	124	960	1 200	1 440	1 860	2 278	2 758	3 840	5 160	+ 34,4
173 usi domestici, ecc.	7 008	9 054	9 214	10 069	10 656	11 249	11 546	12 097	12 181	+ 0,7
ossia :										
usi domestici	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
commercio, ammin. pubblica, ecc.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

NEDERLAND

Totaal (bov. w.)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2	Productie vloeibaar petroleumgas raffinaderiegas	4 526 2 940 1 578	5 545 4 008 1 537	5 519 4 342 1 177	5 960 4 752 1 208	6 518 5 580 938	8 015 6 223 1 792	8 529 6 340 2 189	9 519 7 428 2 091	10 465 8 444 2 021	+ 9,9 + 13,7 - 3,3
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	652	979	1 211	1 091	997	1 032	1 145	1 044	993	- 4,8
4	Invoer uit derde landen	—	5	2	23	31	50	27	22	47	+ 113
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	5 178	6 529	6 732	7 074	7 546	9 097	9 701	10 585	11 505	+ 8,7
6	Voorraadwijzigingen prod. en imp. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Leveringen aan de Gemeenschap	1 300	2 037	1 951	1 527	1 722	1 690	2 122	1 880	2 437	+ 29,6
9	Uitvoer naar derde landen	172	135	504	1 055	1 501	2 090	1 463	2 290	2 475	+ 8,1
10	Brucoverbruik	3 706	4 357	4 277	4 492	4 323	5 317	6 116	6 415	6 593	+ 2,8
12	Bruto binnenlands verbruik										
13	Omzetting (gasfabrieken)	1 616	1 672	1 262	1 256	824	251	275	260	253	- 2,7
14	Verbruik van de sector Energie	—	169	108	34	25	3	1	—	—	—
16	Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Energetisch eindverbruik	1 970	2 299	2 632	2 833	3 101	4 609	5 466	5 887	6 113	+ 3,8
18	Statistische afwijking	+ 130	+ 217	+ 275	+ 369	+ 373	+ 454	+ 374	+ 268	+ 227	- 15,3
Energetisch eindverbruik :											
171	Industrie	288	281	328	360	474	2 081	2 745	2 936	2 922	- 0,5
	waarvan :										
1710	ijzer- en staalindustrie	45	—	—	—	—	21	23	30	30	—
1711	non-ferro-metalen	—	—	—	—	—	—	—	10	13	+ 30,0
1712	chemische industrie	78	267	159	53	200	1 810	2 476	2 662	2 647	- 0,6
1713	steen-, cement-, betonwaren-, aardew. en glasind.	—	—	—	41	44	47	33	18	17	- 5,5
1714	mijnbouw (met uitz. van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715	voedings- en geneesmiddelenindustrie	—	—	—	49	67	48	61	74	75	+ 1,4
1716	textiel-, leder- en kledingindustrie	—	—	—	9	9	8	10	8	7	- 1,3
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	—	—	—	8	8	7	9	10	13	+ 30,0
1718	metaalverwerkende industrie	—	—	—	190	158	115	115	111	103	- 4,5
1719	overige	165	—	189	10	8	25	18	13	17	+ 30,8
	aanpassingsverschil *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172	vervoer (wagvervoer)	700	552	564	576	624	612	588	641	697	+ 8,7
173	huisbrand, enz.	982	1 465	1 740	1 897	2 003	1 916	2 133	2 310	2 494	+ 8,0
	waarvan :										
	particuliere huishoudingen	826	1 241	1 475	1 588	1 668	1 418	1 648	1 730	1 738	+ 0,5
	handel, overheidsdiensten, enz.	156	224	265	309	335	498	485	580	756	+ 30,3

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

BELGIQUE / BELGIË

Teal (bov. w.)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
2	Produktie vloeibaar petroleumgas raffinaderijgas	1 971 1 201 770	3 989 2 702 1 287	4 816 2 986 1 830	5 699 3 413 2 286	6 025 3 745 2 280	6 471 3 792 2 679	5 656 3 591 2 065	6 900 4 491 2 409	6 198 4 527 1 671	- 10,2 + 0,8 - 30,6
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	1 764	2 891	3 152	2 725	2 607	2 334	2 268	1 955	2 489	+ 27,3
4	Invoer uit derde landen	68	83	24	—	—	59	78	83	59	- 28,9
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	3 803	6 963	7 992	8 424	8 632	8 664	8 002	8 938	8 746	- 2,1
6	Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. *	+ 5	—	- 401	—	—	—	—	—	0	
8	Leveringen aan de Gemeenschap	185	569	522	530	439	296	305	311	458	+ 47,3
9	Uitvoer naar derde landen	—	—	—	51	296	652	489	1 301	1 094	- 15,9
10	Brutoverbruik	3 623	6 394	7 069	7 843	7 897	7 916	7 208	7 326	7 194	- 1,8
12	Bruto binnenlands verbruik										
13	Omzetting	863	3 067	3 606	4 171	3 806	2 573	2 116	1 841	1 344	- 27,0
14	Verbruik van de sector Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	537	421	807	447	- 44,6
17	Energetisch eindverbruik	2 760	3 315	3 463	3 658	4 044	4 864	4 740	4 801	4 716	- 1,8
18	Statistische afwijking	—	+ 12	—	+ 14	+ 47	- 58	- 69	- 123	+ 687	
Omzetting :											
131	elektrische centrales	454	589	519	688	524	895	1 389	1 562	1 279	- 18,1
133	gasfabrieken	409	2 478	3 087	3 483	3 282	1 678	727	279	65	- 76,7
Energetisch eindverbruik :											
171	industrie waarvan :	1 054	767	1 069	933	1 473	2 067	1 350	1 163	947	- 18,6
1710	ijzer- en staalindustrie	—	35	47	36	24	47	85	71	47	- 33,8
1711	non-ferro-metalen	—	—	—	—	—	95	134	81	96	+ 18,5
1712	chemische industrie	770	178	238	306	680	325	59	59	59	—
1713	steen-, cement-, betonwaren-, aardew.- en glasind.	—	178	225	248	261	320	367	244	221	- 9,4
1714	mijnbouw (met uitz. van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	voedings- en geneesmiddelenindustrie	—	—	—	(24)	—	24	56	58	54	- 10,3
1716	textiel-, leder- en kledingsindustrie	—	—	—	—	—	12	14	15	22	+ 46,7
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	—	—	—	—	—	—	8	9	8	- 11,1
1718	metaalverwerkende industrie	—	—	—	—	—	142	278	235	221	- 5,9
1719	overige takken van industrie aandachtssverschil *	284	376	559	319	508	1 101	349	391	270	- 30,9
172	vervoer (wegvervoer)	254	256	355	355	237	355	356	355	320	- 9,0
173	huisbrand, enz. waarvan :	1 452	2 192	2 039	2 370	2 334	2 442	3 034	3 283	3 449	+ 5,1
	particuliere huishoudingen	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	landel. overheidsdiensten, enz.	..	..	..	..	..	..	..	..	..

* (+) voorraadafname; (-) voorraadtoename.

LUXEMBOURG

Tcal (PCS)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %	
2 Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3 Réceptions en prov. de la Communauté	83	164	189	256	267	268	283	325	319	- 1,8	
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5 Ressources	83	164	189	256	267	268	283	325	319	- 1,8	
6 Variations des stocks prod. et imp. *	—	1	—	—	+ 3	—	—	—	—		
8 Livraisons à la Communauté	3	—	—	19	23	—	—	24	23	- 4,2	
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10 Consommation brute	}	79	164	189	237	247	268	283	301	296	- 2,6
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations (usines à gaz)	—	—	—	—	—	75	85	107	89	- 16,8	
14 Consommation du secteur Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
17 Consommation finale énergétique	79	164	189	237	247	193	198	201	207	+ 2,9	
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	- 7	—		
Consommation finale énergétique :											
171 Industrie	11	26	33	21	23	—	—	28	25	- 10,7	
soit :											
1710 sidérurgie	—	5	9	10	11	—	—	11	11		
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	1	—		
1713 produits minéraux non métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	1	—		
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	3	—		
1719 autres branches	11	21	24	11	12	—	—	12	14		
ajustement *	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
172 transports (routiers)	23	31	34	36	43	39	37	33	38	+ 15,1	
173 foyers domestiques, etc.	45	107	122	180	181	154	161	140	144	+ 2,8	
soit :											
foyers domestiques	.	.	.	.	.	.	.	.	.
commerce, adm. publique, etc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

GAS		GAZ				GAS	
Regionaler Verbrauch (*)		Consommation régionale (*)				Regional consumption (*)	
Regionen - Régions		Handel und öffentliche Einrichtung Commerce et services publics		Haushalte Usages domestiques		Verbrauch Haushalte je Einwohner Consommation usages domestiques par habitant	
		Tcal				1 000 kcal	
		1969	1970	1969	1970	1969	1970
Deutschland (B.R.)		11 773	13 637	27 961	32 083	460	524
400	Schleswig-Holstein	420	409	1 293	1 292	508	505
410	Hamburg	915	1 055	1 167	1 267	641	752
420	Bremen	80	81	586	675	776	893
430	Niedersachsen	1 783	2 207	3 914	4 583	554	645
440	Nordrhein-Westfalen	3 980	4 540	9 603	11 573	564	676
450	Hessen	851	989	2 516	2 879	468	531
460	Rheinland-Pfalz	542	649	1 425	1 542	390	420
470	Baden-Württemberg	1 216	1 532	3 195	3 404	363	382
480	Bayern	1 388	1 526	2 736	3 117	261	295
490	Saarland	148	169	439	456	389	405
411	Berlin-West	450	481	1 085	1 194	507	560
France		7 570	9 532	25 589	29 923	509	592
100	Région Parisienne	3 025	4 027	8 443	9 678	893	1 018
111	Haute-Normandie	176	213	572	649	376	424
112	Basse-Normandie	94	110	282	329	222	258
113	Picardie	207	283	492	652	307	405
114	Champagne-Ardenne	206	262	407	499	314	384
115	Bourgogne	156	174	643	804	424	529
116	Centre	217	292	975	1 180	481	579
120	Nord	214	281	1 442	1 677	376	436
131	Bretagne	171	194	646	749	260	301
132	Pays de la Loire	234	284	913	1 073	350	410
133	Poitou-Charentes	161	179	639	809	429	542
141	Lorraine	269	365	966	1 091	421	477
142	Alsace	84	88	375	382	262	265
143	Franche-Comté	52	73	234	294	232	291
151	Limousin	70	85	288	335	391	454
152	Aquitaine	670	758	2 192	2 471	886	996
153	Midi-Pyrénées	557	717	1 597	2 092	729	954
161	Auvergne	98	123	503	617	380	467
162	Rhône-Alpes	436	525	1 701	1 954	379	435
171	Languedoc-Roussillon	88	110	596	737	343	422
173a	Provence-Côte d'Azur	354	383	1 605	1 756	482	525
173b	Corse	11	10	79	85	371	397
Italia		1 653	..	21 387	..	399	..
501-3	Piemonte-Valle d'Aosta	162	..	1 385	..	311	..
503	Liguria	28	..	788	..	421	..
510	Lombardia	677	..	8 810	..	1 064	..
521	Trentino-Alto Adige	3	..	39	..	47	..
522	Veneto	217	..	2 428	..	596	..
523	Friuli-Venezia Giulia	6	..	166	..	135	..
530	Emilia-Romagna	222	..	5 295	..	1 384	..
541	Toscana	84	..	488	..	142	..
542	Umbria	5	..	67	..	86	..
543	Marche	8	..	161	..	118	..
550	Lazio	105	..	1 208	..	263	..
560	Campania	29	..	399	..	78	..
570	Abruzzi e Molise	9	..	130	..	84	..
581	Puglia	2	..	83	..	23	..
582	Basilicata	—	..	—	..	—	..
583	Calabria	—	..	2	..	1	..
590	Sicilia	3	..	122	..	25	..
511	Sardegna	3	..	16	..	11	..
Nederland		8 580	..	37 403	..	2 906	..
300	Noord (Groningen, Friesland, Drenthe)	1 244	..	5 980	..	4 278	..
310	Oost (Overijssel, Gelderland)	1 512	..	7 696	..	3 197	..
320	West (Utrecht, N.-Holland, Z.-Holland)	3 726	..	16 580	..	2 724	..
330	Zuid (Zeeland, Noord-Brabant, Limburg)	1 098	..	7 147	..	2 328	..
Belgique/Belgien		1 700	1 931	4 041	6 796	626	704
200	Noord (Answ., W.-Fland., O.-Fland., Limburg)	669	760	2 495	3 082	550	678
210	Sud (Hainaut, Liège, Luxembourg, Namur)	361	434	935	1 126	317	382
220	Brabant	670	737	2 611	2 590	1 200	1 196
600	Luxembourg	10	12	140	158	415	467

(*) Verbrauch von Naturgas, Orts- und Ferngas.
Consommation de gaz naturel et de gaz d'industrie gazière

GAS
Regionaal verbruik (*)

GAS
Consumo regionale (*)

GAS
Verbraucherpreise
für Haushalte

GAZ
Prix à la consommation
pour usages domestiques

GAS
Price to consumers
for household needs

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
DEUTSCHLAND Hamburg						DEUTSCHLAND Hannover						
DM/Gcal			\$/Gcal			DM/Gcal			\$/Gcal			
1960	36,41			8,66			39,08			9,30		
1961	36,41			8,66			33,34			7,94		
1962	36,41			9,10			33,34			8,33		
1963	36,41			9,10			33,34			8,33		
1964	36,41			9,10			33,34			8,33		
1965	36,41			9,10			29,69			7,42		
1966	36,41			9,10			29,69			7,42		
1967	36,41			9,10			29,69			7,42		
1968	★ 33,89	3,08	30,80	8,47	0,77	7,70	29,26	2,66	26,60	7,31	0,66	6,65
1969	34,18	3,38	30,80	8,54	0,84	7,70	★ 29,53	2,93	26,60	7,38	0,73	6,65
1970	34,18	3,38	30,80	9,33	0,92	8,41	29,53	2,93	26,60	8,06	0,80	7,26
DEUTSCHLAND Düsseldorf						DEUTSCHLAND Frankfurt						
DM/Gcal			\$/Gcal			DM/Gcal			\$/Gcal			
1960	33,30			7,92			28,40			6,76		
1961	33,30			7,92			28,40			6,76		
1962	28,30			7,07			28,40			7,10		
1963	28,30			7,07			28,40			7,10		
1964	28,30			7,07			28,40			7,10		
1965	28,30			7,07			28,40			7,10		
1966	29,10			7,27			28,40			7,10		
1967	★ 29,10			7,27			31,60			7,90		
1968	29,04	2,64	26,40	7,26	0,66	6,60	★ 33,04	3,00	30,04	8,26	0,75	7,51
1969	29,30	2,90	26,40	7,32	0,72	6,60	33,34	3,30	30,04	8,33	0,82	7,51
1970	29,30	2,90	26,40	8,00	0,79	7,21	33,34	3,30	30,04	9,10	0,90	8,20
DEUTSCHLAND Stuttgart						DEUTSCHLAND München						
DM/Gcal			\$/Gcal			DM/Gcal			\$/Gcal			
1960	34,11			8,12			48,50			11,54		
1961	34,11			8,12			30,60			7,28		
1962	34,11			8,52			30,60			7,65		
1963	28,21			7,05			30,60			7,65		
1964	28,21			7,05			30,60			7,65		
1965	33,80			8,45			30,60			7,65		
1966	39,40			9,85			30,60			7,65		
1967	39,40			9,85			30,68			7,67		
1968	40,11	3,65	36,46	10,02	0,91	9,11	32,43	2,95	29,48	8,10	0,73	7,37
1969	★ 37,74	3,74	34,00	9,43	0,93	8,50	★ 30,25	3,00	27,25	7,56	0,75	6,81
1970	37,74	3,74	34,00	10,31	1,02	9,29	30,89	3,06	27,83	8,43	0,83	7,60
1. Januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo cassa escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo cassa escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo cassa escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo cassa escluse

Kursiv: Naturgas; italique : gas naturel; italic : natural gas; cursief : natuurlijk gas; corsivo : gas naturale.

GAS
Verbruikersprijs
voor huishoudelijke doeleinden

GAS
Prezzo al consumo
per usi domestici

GAS			GAZ						GAS			
Verbraucherpreise für Haushalte			Prix à la consommation pour usages domestiques						Price to consumers for household needs			
★												
1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	FRANCE Paris						FRANCE Lille					
	Ffr/Gcal			\$/Gcal			Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	58,12	5,08	53,04	11,77	1,03	10,74	51,11	4,47	46,64	10,35	0,91	9,44
1961	58,12	5,08	53,04	11,77	1,03	10,74	51,11	4,47	46,64	10,35	0,91	9,44
1962	58,12	5,08	53,04	11,77	1,03	10,74	51,11	4,47	46,64	10,35	0,91	9,44
1963	58,12	5,08	53,04	11,77	1,03	10,74	51,11	4,47	46,64	10,35	0,91	9,44
1964	55,30	4,83	50,47	11,20	0,98	10,22	51,44	4,50	46,94	10,41	0,91	9,50
1965	55,30	4,83	50,47	11,20	0,98	10,22	51,44	4,50	46,94	10,41	0,91	9,50
1966	55,30	4,83	50,47	11,20	0,98	10,22	54,73	4,79	49,94	11,08	0,97	10,11
1967	★ 42,35	3,71	38,64	8,38	0,75	7,63	51,52	4,51	47,01	10,43	0,91	9,52
1968	39,42	3,12	36,30	7,98	1,03	6,95	37,94	4,93	33,01	7,68	1,00	6,68
1969	41,68	6,25	35,43	8,44	1,26	7,18	★ 38,83	3,82	33,01	7,86	1,18	6,68
1970	44,15	6,61	37,54	7,95	1,19	6,76	40,42	6,05	34,37	7,27	1,08	6,19
	FRANCE Marseille						FRANCE Strasbourg					
	Ffr/Gcal			\$/Gcal			Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	59,17	5,18	53,99	11,98	1,05	10,93	52,49	1,84	50,65	10,63	0,37	10,26
1961	59,17	5,18	53,99	11,98	1,05	10,93	52,49	1,84	50,65	10,63	0,37	10,26
1962	59,17	5,18	53,99	11,98	1,05	10,93	52,49	1,84	50,65	10,63	0,37	10,26
1963	59,17	5,18	53,99	11,98	1,05	10,93	52,49	1,84	50,65	10,63	0,37	10,26
1964	52,16	4,65	48,51	10,76	0,94	9,82	52,49	1,84	50,65	10,63	0,37	10,26
1965	53,16	4,65	48,51	10,76	0,94	9,82	52,91	1,79	51,12	10,71	0,36	10,35
1966	53,16	4,65	48,51	10,76	0,94	9,82	53,29	5,40	47,89	10,79	1,09	9,70
1967	33,57	4,69	48,88	10,85	0,95	9,90	53,59	5,43	48,16	10,85	1,10	9,73
1968	56,43	7,33	49,10	11,42	1,48	9,94	56,53	8,78	47,77	11,46	1,78	9,68
1969	59,64	8,94	50,70	12,08	1,62	10,26	57,36	9,04	48,32	11,62	1,83	9,79
1970	49,73	7,44	42,29	8,95	1,34	7,61	58,03	8,77	49,26	10,46	1,58	8,88
	FRANCE Lyon						FRANCE Toulouse					
	fr/Gcal			\$/Gcal			Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	62,29	5,45	56,84	12,61	1,10	11,51	★ 46,07	4,03	42,04	9,33	0,82	8,51
1961	62,29	5,45	56,84	12,61	1,10	11,51	★ 46,07	4,03	42,04	9,33	0,82	8,51
1962	62,29	5,45	56,84	12,61	1,10	11,51	★ 46,07	4,03	42,04	9,33	0,82	8,51
1963	62,29	5,45	56,84	12,61	1,10	11,51	★ 46,07	4,03	42,04	9,33	0,82	8,51
1964	★ 48,53	4,24	44,29	9,82	0,85	8,97	39,17	3,43	35,74	7,93	0,70	7,23
1965	46,40	4,04	42,34	9,39	0,82	8,57	39,17	3,43	35,74	7,93	0,70	7,23
1966	44,34	3,88	40,46	8,98	0,79	8,19	39,17	3,43	35,74	7,93	0,70	7,23
1967	44,80	3,90	40,70	9,03	0,79	8,24	39,37	3,46	36,11	8,01	0,70	7,31
1968	41,71	3,42	38,29	8,44	1,09	7,35	35,27	4,58	30,69	7,14	0,93	6,21
1969	42,69	6,40	36,29	8,64	1,29	7,35	36,10	5,41	30,69	7,31	1,10	6,21
1970	46,44	6,95	39,49	8,36	1,25	7,11	39,29	5,88	33,41	7,07	1,03	6,02
1 januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

Kursiv: Néaturgas; italique: gaz naturel; italic: natural gas; cursief: natuurlijk gas; corsivo: gas naturale.

GAS			GAZ						GAS			
Verbruikersprijs voor huishoudelijke doeleinden			Prezzo al consumo per usi domestici									

GAS
Verbraucherpreise
für Haushalte

GAZ
Prix à la consommation
pour usages domestiques

GAS
Price to consumers
for household needs

★

1. Januar 1 ^o janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
ITALIA Verona							ITALIA Genova					
	Lit/Gcal			\$/Gcal			Lit/Gcal			\$/Gcal		
1960	★ 4 431	501	3 950	7,12	0,80	6,32	6 025	637	5 388	9,64	1,02	8,62
1961	4 431	501	3 950	7,12	0,80	6,32	6 025	637	5 388	9,64	1,02	8,62
1962	3 983	483	3 500	6,37	0,77	5,60	6 025	637	5 388	9,64	1,02	8,62
1963	3 983	483	3 500	6,37	0,77	5,60	6 025	637	5 388	9,64	1,02	8,62
1964	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	6 161	773	5 388	9,85	1,23	8,62
1965	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	6 161	773	5 388	9,85	1,23	8,62
1966	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	6 161	773	5 388	9,85	1,23	8,62
1967	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	7 110	773	6 337	11,37	1,23	10,14
1968	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	7 110	773	6 337	11,37	1,23	10,14
1969	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	7 110	773	6 337	11,37	1,23	10,14
1970	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	★ 5 389	724	4 665	8,62	1,16	7,46
ITALIA Roma							NEDERLAND Rotterdam					
	Lit/Gcal			\$/Gcal			fl/Gcal			\$/Gcal		
1960	8 387	727	7 660	13,43	1,16	12,27	-	-	-	-	-	-
1961	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	-	-	-	-	-	-
1962	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	-	-	-	-	-	-
1963	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	-	-	-	-	-	-
1964	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	-	-	-	-	-	-
1965	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	-	-	-	-	-	-
1966	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	★ 16,27	-	16,27	4,49	-	4,49
1967	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	16,27	-	16,27	4,49	-	4,49
1968	8 276	721	7 555	12,24	1,15	12,09	16,27	-	16,27	4,49	-	4,49
1969	8 122	717	7 405	12,99	1,14	11,85	16,92	0,65	16,27	4,67	0,18	4,49
1970	7 434	691	6 743	11,89	1,10	10,79	16,92	0,65	16,27	4,67	0,18	4,49
BELGIQUE Bruxelles							LUXEMBOURG Luxembourg					
	Fb/Gcal			\$/Gcal			Flux/Gcal			\$/Gcal		
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1966	385	5	380	7,70	0,10	7,60	-	-	-	-	-	-
1967	395	5	390	7,90	0,10	7,80	441	-	441	8,82	-	8,82
1968	★ 433	5	428	8,66	0,10	8,56	382	-	382	7,64	-	7,64
1969	429	5	424	8,78	0,10	8,68	383	-	383	7,66	-	7,66
1970	453	5	448	9,06	0,10	8,96	398	15	383	7,96	0,30	7,66
1. Januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

Kursiv: Naturgas; italique : gaz naturel; italic : natural gas; corsief : natuurlijk gas; corsivo : gas naturale.

GAS
Verbruikersprijs
voor huishoudelijke doeleinden

GAS
Prezzo al consumo
per usi domestici

GAS
Verbraucherpreise
für die Industrie

GAZ
Prix à la consommation
pour usages industriels

GAS
Price to consumers
for industrial needs

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
DEUTSCHLAND Hannover							DEUTSCHLAND Stuttgart					
DM/Gcal			\$/Gcal				DM/Gcal			\$/Gcal		
1960	22,95			5,46			32,60			7,76		
1961	22,95			5,46			32,60			7,76		
1962	22,95			5,74			32,60			8,15		
1963	22,95			5,74			32,00			8,00		
1964	22,95			5,74			32,00			8,00		
1965	22,95			5,74			31,30			7,80		
1966	22,95			5,74			31,30			7,80		
1967	22,95			5,74			27,50			6,88		
1968	20,20	1,84	18,36	5,05	0,46	4,59	28,60	2,60	26,00	7,15	0,65	6,50
1969	★ 16,49	1,63	14,86	4,13	0,41	3,72	★ 20,59	2,04	18,55	5,15	0,51	4,64
1970	16,49	1,63	14,86	4,51	0,45	4,06	20,59	2,04	18,55	5,63	0,56	5,07
DEUTSCHLAND Düsseldorf (*)							DEUTSCHLAND Frankfurt					
DM/Gcal			\$/Gcal				DM/Gcal			\$/Gcal		
1968	★ 17,60	1,60	16,00	4,40	0,40	4,00	★ 18,04	1,79	16,25	4,51	0,45	4,06
1969	18,32	1,82	16,50	4,39	0,46	4,13	★ 18,04	1,79	16,25	4,93	0,49	4,44
1970	18,32	1,82	16,50	5,01	0,50	4,51	18,04	1,79	16,25	4,93	0,49	4,44
(*) Näherungswerte; valeurs approximatives												
DEUTSCHLAND München (*)							FRANCE Paris					
DM/Gcal			\$/Gcal				Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	★ 33,07			7,87			45,64	4,56	41,08	9,24	0,92	8,32
1961	★ 17,40			4,14			37,10	3,71	33,39	7,51	0,75	6,76
1962	18,17			4,54			36,18	3,62	32,56	7,33	0,73	6,60
1963	18,67			4,67			35,76	3,58	32,18	7,24	0,72	6,52
1964	18,47			4,62			36,74	3,67	33,07	7,44	0,74	6,70
1965	17,73			4,43			36,45	3,65	32,80	7,38	0,74	6,64
1966	18,18			4,55			36,58	3,66	32,92	7,41	0,74	6,67
1967	17,10			4,28			★ 19,90	1,99	17,91	4,63	0,46	4,17
1968	19,00	1,73	17,27	4,75	0,43	4,32	★ 20,60	2,68	17,92	4,17	0,54	3,63
1969	19,85	1,97	17,88	4,96	0,49	4,47	21,08	3,16	17,92	4,27	0,64	3,63
1970	19,12	1,89	17,23	5,22	0,52	4,70	21,07	3,15	17,92	3,79	0,56	3,23
(*) Durchschnittspreise; valeurs moyennes												
FRANCE Lyon							FRANCE Lille					
Ffr/Gcal			\$/Gcal				Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1964	★ 25,34	2,53	22,81	5,13	0,51	4,62	40,03	4,00	36,03	8,10	0,81	7,29
1965	25,04	2,50	22,54	5,07	0,51	4,56	40,03	4,00	36,03	8,10	0,81	7,29
1966	25,04	2,50	22,54	5,07	0,51	4,56	40,03	4,00	36,03	8,10	0,81	7,29
1967	18,58	1,85	16,70	3,75	0,37	3,38	41,46	4,14	37,32	8,39	0,84	7,55
1968	19,20	2,30	16,70	2,88	0,50	3,38	41,04	5,33	35,71	8,31	1,08	7,23
1969	19,65	2,95	16,70	3,99	0,60	3,38	★ 19,16	2,87	16,29	3,88	0,59	3,29
1970	19,63	2,93	16,70	3,53	0,53	3,00	17,87	2,67	15,20	3,21	0,48	2,73
1. Januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

Kursiv: Naturgas; italiques: gaz naturel; italic: natural gas; cursief: natuurlijk gas; corsivo: gas naturale.

GAS
Verbruikersprijs
voor de industrie

GAS
Prezzo al consumo
per usi industriali

GAS

Verbraucherpreise
für die Industrie

GAZ

Prix à la consommation
pour usages industriels

GAS

Price to consumers
for industrial needs

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	
FRANCE Toulouse						FRANCE Marseille							
	Ffr/Gcal			S/Gcal			Ffr/Gcal			S/Gcal			
1960	★ 25,57	2,55	23,02	5,17	0,51	4,66	42,61	4,26	38,35	8,63	0,87	7,76	
1961	25,57	2,55	23,02	5,17	0,51	4,66	42,61	4,26	38,35	8,63	0,87	7,76	
1962	25,57	2,55	23,02	5,17	0,51	4,66	42,61	4,26	38,35	8,63	0,87	7,76	
1963	25,57	2,55	23,02	5,17	0,51	4,66	42,61	4,26	38,35	8,63	0,87	7,76	
1964	27,51	2,15	19,36	4,35	0,43	3,92	41,44	4,14	37,30	8,39	0,84	7,55	
1965	27,51	2,15	19,36	4,35	0,43	3,92	41,44	4,14	37,30	8,39	0,84	7,55	
1966	27,51	2,15	19,36	4,35	0,43	3,92	41,44	4,14	37,30	8,39	0,84	7,55	
1967	15,35	1,53	13,82	3,10	0,31	2,79	39,87	3,98	35,89	8,07	0,81	7,26	
1968	15,89	2,07	13,82	3,29	0,42	2,79	41,25	5,36	35,89	8,35	1,09	7,26	
1969	16,26	2,44	13,82	3,29	0,50	2,79	42,23	6,33	35,89	8,55	1,29	7,26	
1970	16,25	2,43	13,82	3,29	0,44	2,48	42,20	6,31	35,89	7,59	1,13	6,46	
ITALIA Milano/Genova/Roma						ITALIA Napoli							
	Lit/Gcal			S/Gcal			Lit/Gcal			S/Gcal			
1960	★ 1 341	—	1 341	2,15	—	2,15	—	—	—	—	—	—	
1961	1 205	—	1 205	1,93	—	1,93	—	—	—	—	—	—	
1962	1 252	—	1 252	2,00	—	2,00	—	—	—	—	—	—	
1963	1 177	—	1 177	1,88	—	1,88	—	—	—	—	—	—	
1964	1 319	—	1 319	2,11	—	2,11	—	—	—	—	—	—	
1965	1 319	—	1 319	2,11	—	2,11	—	—	—	—	—	—	
1966	1 429	—	1 429	2,29	—	2,29	—	—	—	—	—	—	
1967	1 429	—	1 429	2,29	—	2,29	—	—	—	—	—	—	
1968	1 429	—	1 429	2,29	—	2,29	★ 1 297	—	1 297	2,08	—	2,08	
1969	1 429	—	1 429	2,29	—	2,29	1 236	—	1 236	1,98	—	1,98	
1970	1 429	—	1 429	2,29	—	2,29	1 178	—	1 178	1,88	—	1,88	
NEDERLAND Rotterdam						BELGIQUE Antwerpen/Bruxelles/Liège							
	Fl/Gcal			S/Gcal			Fb/Gcal			S/Gcal			
1960							200	10	190	4,00	0,20	3,80	
1961	15,10			3,97			189	9	180	3,78	0,18	3,60	
1962	15,30			4,22			182	2	180	3,64	0,04	3,60	
1963	15,30			4,28			182	2	180	3,64	0,04	3,60	
1964	15,30			4,28			182	2	180	3,64	0,04	3,60	
1965	15,90			4,39			202	2	200	4,04	0,04	4,00	
1966	★ 5,42	0,27	5,16	1,49	0,07	1,42	223	3	220	4,46	0,06	4,40	
1967	6,96	0,35	6,61	1,92	0,10	1,82	★ 186	2	184	3,72	0,04	3,68	
1968	6,68	0,33	6,35	1,84	0,09	1,75	188	2	186	3,76	0,04	3,72	
1969	6,23	0,24	5,99	1,72	0,07	1,65	206	2	204	4,12	0,04	4,08	
1970	7,08	0,27	6,81	1,95	0,07	1,88	214	3	211	4,28	0,06	4,22	
1. Januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	

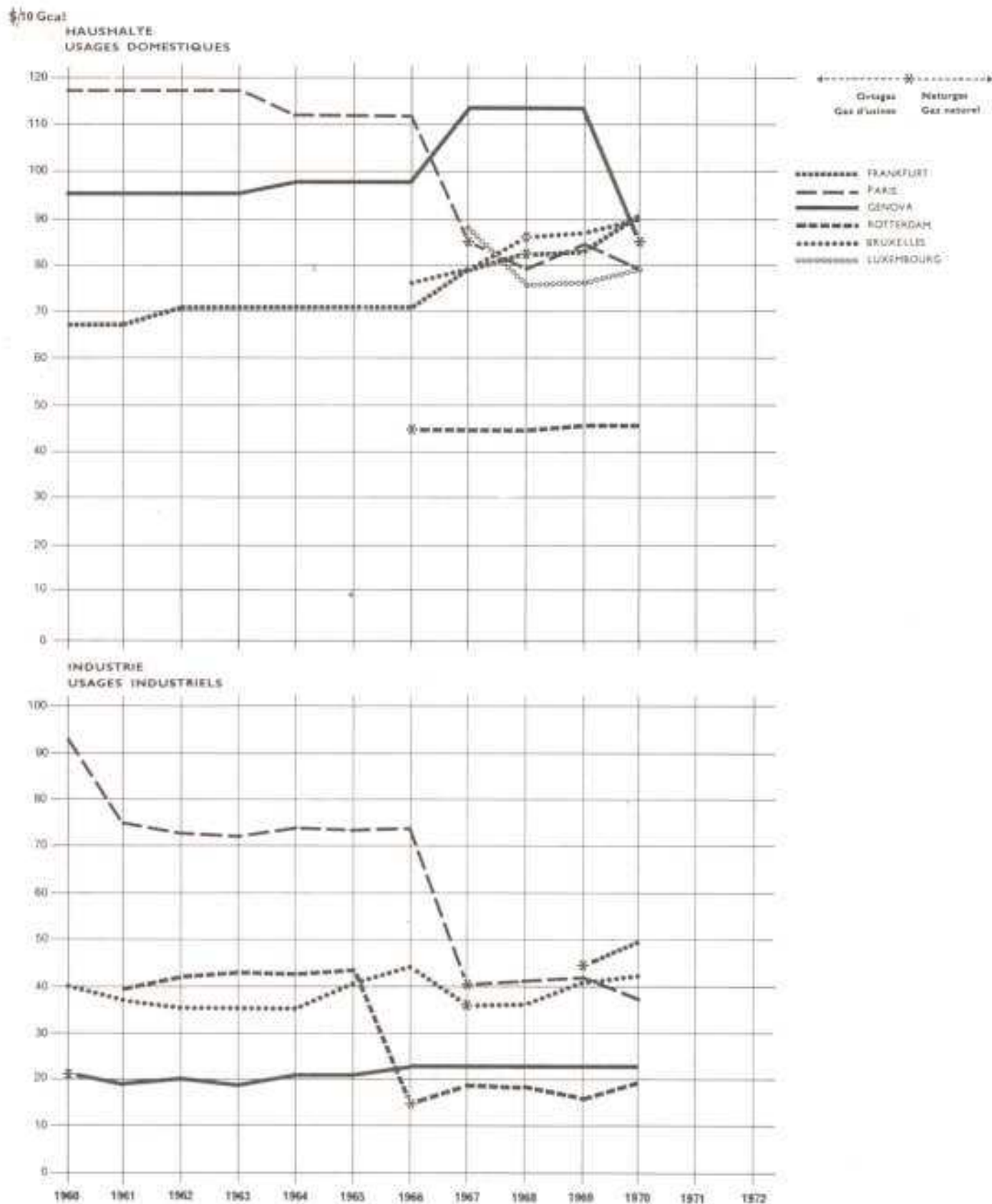
Kursiv: Naturgas; italiques : gas naturel; italic : natural gas; cursief : natuurlijk gas; corsivo : gas naturale.

GAS

Verbruikersprijs
voor de industrie

GAS

Prezzo al consumo
per usi industriali



FLÜSSIGAS

Verbraucherpreise
für Haushalte

GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉS

Prix à la consommation
pour usages domestiques

LIQUEFIED PETROLEUM GASES

Price to consumers
for household needs

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
DEUTSCHLAND Propan							ITALIA butano					
DM/Gcal			\$/Gcal				Lit/Gcal			\$/Gcal		
1960	.	.	.	.	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1961	.	.	.	.	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1962	.	.	.	.	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1963	.	.	.	.	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1965	104,10	.	.	26,03	.	.	14 083	.	.	22,53	.	.
1966	104,10	.	.	26,03	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1967	104,10	.	.	26,03	.	.	13 333	.	.	21,33	.	.
1968	99,88	9,08	90,80	24,97	2,27	22,70	14 583	2 650	11 933	23,33	4,24	19,09
1969	104,58	10,36	94,22	26,15	2,59	23,56	14 583	2 650	11 933	23,33	4,24	19,09
1970	113,67	11,26	102,41	31,06	3,08	27,98	13 333	2 650	10 683	21,33	4,24	17,09
FRANCE (Zone 1) butane et propane							FRANCE (Zone 2) butane et propane					
Ffr/Gcal			\$/Gcal				Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	75,04	.	.	15,20	.	.	75,76	.	.	15,35	.	.
1961	74,83	.	.	15,16	.	.	75,59	.	.	15,31	.	.
1962	72,46	.	.	14,68	.	.	73,22	.	.	14,83	.	.
1963	71,27	.	.	14,44	.	.	72,03	.	.	14,59	.	.
1964	70,42	.	.	14,26	.	.	71,19	.	.	14,42	.	.
1965	70,08	.	.	14,20	.	.	70,85	.	.	14,35	.	.
1966	69,32	.	.	14,04	.	.	70,08	.	.	14,19	.	.
1967	72,71	.	.	14,73	.	.	73,47	.	.	14,88	.	.
1968	77,63	10,09	67,54	15,72	2,04	13,68	78,47	10,20	68,27	15,89	2,07	13,82
1969	82,63	12,39	70,24	16,74	2,31	14,23	83,56	12,53	71,03	16,92	2,54	14,38
1970	84,83	12,70	72,13	15,27	2,28	12,99	85,76	12,83	72,93	15,44	2,31	13,13
NEDERLAND butaan							BELGIQUE butane					
Fl/Gcal			\$/Gcal				Fb/Gcal			\$/Gcal		
1960	.	.	.	.	.	.	771,20	82,60	688,60	15,42	1,65	13,77
1961	.	.	.	.	.	.	816,80	100,30	716,50	15,34	2,01	14,33
1962	.	.	.	.	.	.	823,80	101,20	722,60	16,48	2,02	14,46
1963	.	.	.	.	.	.	823,80	101,20	722,60	16,48	2,02	14,46
1964	.	.	.	.	.	.	823,80	101,20	722,60	16,48	2,02	14,46
1965	.	.	.	.	.	.	823,80	101,20	722,60	16,48	2,02	14,46
1966	.	.	.	.	.	.	823,80	101,20	722,60	16,48	2,02	14,46
1967	64,29	1,18	63,11	17,76	0,33	17,43	824,70	101,30	723,40	16,49	2,03	14,46
1968	65,63	1,21	64,42	18,13	0,33	17,80	844,30	103,70	740,60	16,88	2,07	14,81
1969	67,77	2,61	65,16	18,72	0,72	18,00	844,30	103,70	740,60	16,88	2,07	14,81
1970	67,77	2,61	65,16	18,72	0,72	18,00	844,30	103,70	740,60	16,88	2,07	14,81
1. Januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

VLOEIBAAR PETROLEUMGAS

Verbruikersprijs
voor huishoudelijke doeleinden

GAS DI PETROLIO LIQUEFATTI

Prezzo al consumo
per usi domestici

ELEKTRIZITÄT

ENERGIE ELECTRIQUE

ENERGIA ELETTRICA

ELEKTRICITEIT

ELECTRICAL ENERGY

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1970

TWh

Bruttoerzeugung

580,4

Production brute

Nettoerzeugung

550,4

Production nette

davon:

Wasserkraft

116,3

soit :

Erdwärme

2,5

hydraulique

Kernenergie

14,2

géothermique

Herkömmliche Wärme

417,4

nucléaire

thermique classique

Brutto-Inlandsverbrauch

593,2

Consommation intérieure brute

Verbrauch im inländischen Markt

520,6

Consommation du marché intérieur

davon:

Industrie

317,5

soit :

Verkehr

19,0

industrie

Haushalt

97,4

transports

Sonstige Abnehmer

86,7

foyers domestiques

secteur tertiaire

davon:

Deutschland (B.R.)

218,5

soit :

Frankreich

130,1

Allemagne (R.F.)

Italien

105,3

France

Niederlande

36,5

Italie

Belgien

27,7

Pays-Bas

Luxemburg

2,5

Belgique

Luxembourg

Jahreskoeffizient der Erzeugungsmöglichkeit

1,05

Coefficient de productibilité hydraulique

Betriebsmittel der Wasserkraftwerke (Ende 1970)

Équipement hydraulique (fin 1970)

Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr

113 TWh

Productibilité en année moyenne

Installierte Leistung

36 300 MW

Puissance installée

Betriebsmittel der Wärmekraftwerke (Ende 1970)

Équipement thermique (fin 1970)

Erdwärme: Installierte Leistung

402 MW

Puissance installée géothermique

Kernenergie: Installierte Leistung

3 376 MW

Puissance installée nucléaire

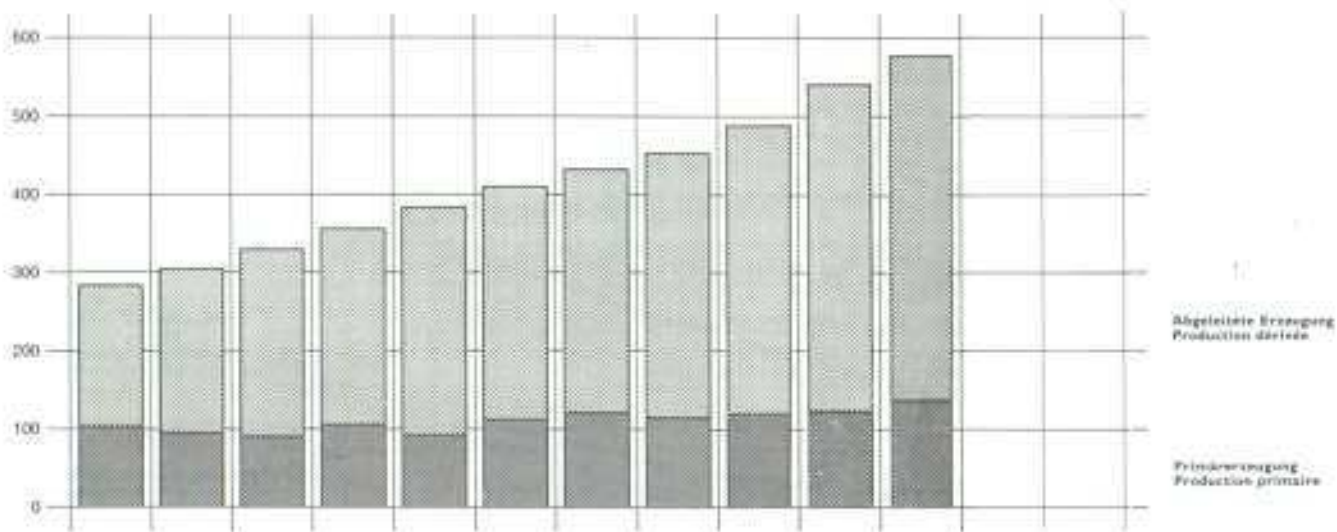
Herkömmliche Wärme: Installierte Leistung

104 017 MW

Puissance installée thermique classique

TWh

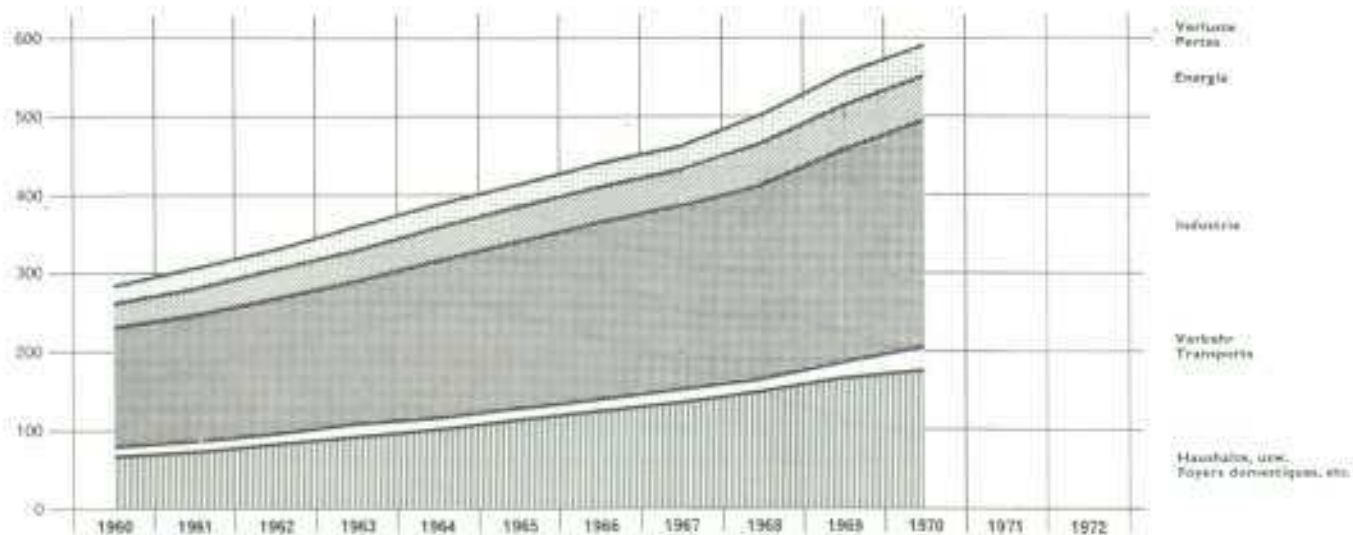
BRUTTO-ERZEUGUNG
PRODUCTION BRUTE

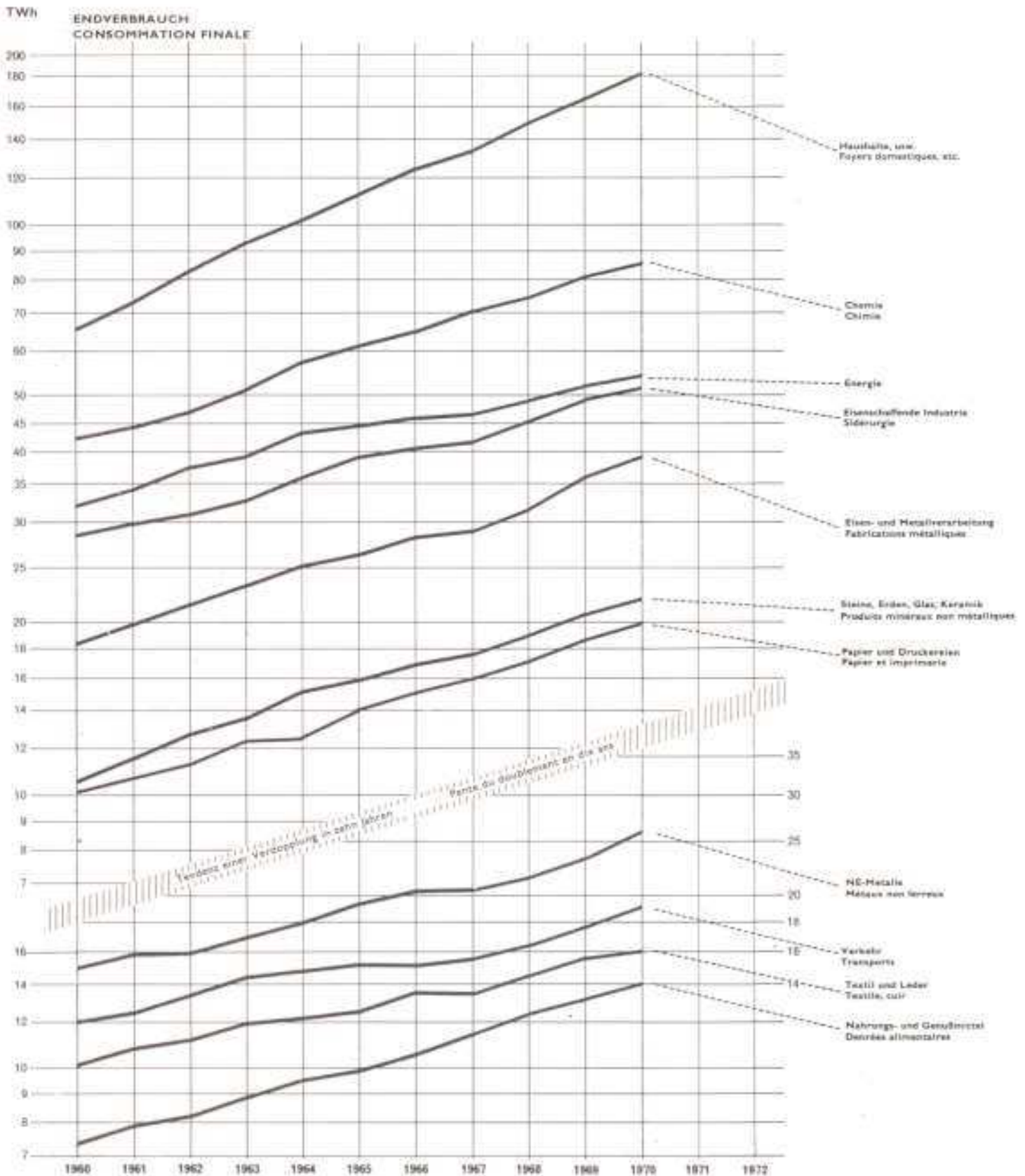


NETTO-EINFUHR
IMPORTATIONS NETTES



BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH
CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE





GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

GWh (10 ⁹ kWh)	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
Production brute (1 + 2)	383 505	355 941	385 924	410 470	431 729	454 408	491 707	542 507	580 393	+ 7
<i>hydraulique</i>	100 224	103 158	87 568	106 459	114 804	108 234	112 050	111 085	117 374	+ 5,7
<i>géothermique</i>	2 104	2 427	2 527	2 576	2 633	2 610	2 694	2 765	2 725	- 1,4
<i>nucléaire</i>	146	892	3 211	4 680	5 740	7 392	7 970	11 909	15 342	+ 28,8
<i>thermique classique</i>	181 031	249 464	292 618	296 755	308 552	338 172	369 993	416 748	444 952	+ 6,8
1 <i>primaire</i>	101 209	104 449	91 180	111 318	120 433	113 503	120 040	122 558	132 305	+ 7,9
2 <i>dérivée</i>	182 296	251 492	294 744	299 152	311 296	340 905	372 667	419 949	448 188	+ 6,7
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(1 492)	(3 542)	(3 892)	(4 099)	(4 517)	(5 213)	(5 101)	16 688	(9 351)	+ 39,0
4 Importations en prov. des pays tiers	7 236	9 096	10 018	12 180	15 856	16 553	16 371	15 201	18 186	+ 19,6
5 Ressources	290 741	385 037	395 942	422 650	447 585	470 961	509 078	557 708	598 879	+ 7,3
8 Livraisons à la Communauté	(1 420)	(3 561)	(3 909)	(4 154)	(4 593)	(5 343)	(5 322)	(6 729)	(9 336)	+ 38,7
9 Exportations vers les pays tiers	3 205	4 736	5 449	5 798	3 782	3 791	4 678	6 576	5 411	- 17,7
12 Consommation intérieure brute	287 608	340 182	390 476	416 797	443 727	467 040	504 179	551 092	593 183	+ 7,6
13 Transformations (centrales de pompage)	1 961	3 055	3 166	3 419	3 916	3 935	3 844	4 578	4 739	+ 3,5
14 Consommation du secteur Énergie	32 351	39 045	43 130	44 696	45 972	46 976	49 023	52 083	53 993	+ 3,7
15 Pertes sur les réseaux	23 561	26 651	28 655	28 889	28 979	30 869	31 258	35 452	37 812	+ 6,7
17 Consommation finale énergétique	229 735	289 531	315 525	339 793	364 860	385 260	419 054	458 979	496 639	+ 8,2
18 Écart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12— (13 + 14): Disponible pour le marché intérieur	272 148	339 258	366 350	391 802	417 279	439 089	474 240	517 072	558 429	+ 7,8
12— (13 + 14 + 15): Consommation du marché intérieur	248 687	310 607	337 695	362 913	388 300	408 220	442 082	482 420	520 617	+ 7,9
Consommation du secteur Énergie :										
141 Centrales électriques (auxiliaires)	13 399	17 969	20 960	21 576	22 532	24 016	25 995	28 642	30 015	+ 4,8
142 Mines de houille et lignite, fabr. agglomérés	14 020	15 095	14 346	15 384	15 134	14 317	13 842	13 512	13 208	- 2,3
143 Cokeries et usines à gaz	2 297	2 317	2 424	2 446	2 299	2 169	2 093	1 951	1 905	- 2,4
144 Extraction et raffineries de pétrole	2 635	3 664	4 398	5 290	6 007	6 471	7 093	7 978	8 865	+ 11,1
Consommation finale énergétique :										
171 Industrie soit :	152 315	182 509	199 069	211 608	225 069	235 287	252 988	274 858	293 463	+ 6,8
1710 Sidérurgie	28 577	32 866	36 235	39 114	40 611	41 888	45 476	49 201	51 552	+ 5,2
1711 Métaux non ferreux	14 851	16 863	17 882	19 329	20 345	20 537	21 654	23 396	25 542	+ 9,2
1712 Chimie	42 528	50 952	57 453	61 284	65 331	70 271	74 644	80 457	85 471	+ 6,2
1713 Prod. minéraux non métalliques	10 493	13 583	15 220	15 962	16 942	17 750	18 985	20 376	21 985	+ 6,8
1714 Extraction (combustibles exclus)	3 547	3 832	3 908	4 109	4 358	4 350	4 511	4 765	5 191	+ 8,9
1715 Denrées aliment., boissons, tabac	7 300	8 827	9 471	9 868	10 630	11 557	12 352	13 231	14 280	+ 7,9
1716 Textiles, cuir, habillement	10 104	11 949	12 206	12 553	13 650	13 460	14 305	15 748	16 179	+ 2,7
1717 Papier et imprimerie	10 084	12 384	12 341	13 991	15 138	16 019	17 156	18 789	19 862	+ 5,7
1718 Fabrications métalliques	18 267	23 441	25 057	26 557	28 299	28 855	31 908	35 649	39 023	+ 9,5
1719 Autres branches	6 584	7 812	8 296	8 831	9 745	10 592	11 797	13 266	14 378	+ 8,5
172 Transports soit :	11 951	14 339	14 711	15 240	15 339	15 643	16 261	17 824	19 074	+ 7,0
1721 Transports ferroviaires	8 486	10 776	11 164	11 712	11 975	12 300	12 932	14 433	15 556	+ 7,8
1722 Transports aériens	3 465	3 563	3 547	3 528	3 364	3 343	3 329	3 391	3 518	+ 3,7
173 Foyers domestiques, etc. soit :	65 469	92 683	101 745	112 945	124 452	134 330	149 805	166 297	184 102	+ 12,3
Foyers domestiques	29 922	44 720	49 448	56 218	62 775	68 735	77 106	86 458	97 377	+ 12,6
Éclair. publ., commerces, artisanat, etc.	35 547	47 963	52 297	56 727	61 677	65 595	72 699	79 839	86 725	+ 8,6

DEUTSCHLAND (B.R.)

GWh (10 ⁶ kWh)		1960	1961	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
Bruttoerzeugung (1 + 2)		119 028	150 438	164 436	172 340	177 874	184 681	203 282	226 049	242 604	+ 7,3
Wasserkraft		12 993	12 378	12 102	13 366	16 997	16 544	16 761	14 590	17 758	+ 21,7
Kernenergie		—	55	104	117	265	1 225	1 766	4 937	6 030	+ 22,1
Herkömmliche Wärmekraft		106 035	138 004	157 230	156 857	160 612	166 912	184 755	206 522	218 816	+ 6,0
1	primär	12 118	11 330	11 290	14 412	16 092	16 544	17 393	18 069	22 391	+ 23,8
2	abgeleitet	106 910	129 079	157 146	157 929	161 782	160 137	185 889	207 980	220 213	+ 5,9
3	Bestüge aus der Gemeinschaft	528	1 012	939	1 056	1 323	1 382	1 653	2 763	3 326	+ 20,4
4	Einfuhr aus dritten Ländern	5 436	5 345	5 333	7 962	10 227	10 301	10 127	9 326	10 749	+ 15,3
5 Aufkommen		124 992	156 795	170 708	181 358	189 414	196 364	215 062	238 138	256 679	+ 7,8
8	Lieferungen an die Gemeinschaft	311	1 038	1 389	1 756	1 955	2 088	1 831	1 837	2 572	+ 40,0
9	Ausfuhr in dritte Länder	1 588	2 853	3 923	3 021	2 090	2 357	2 884	4 137	3 752	- 9,3
12 Brutto-Inlandsverbrauch		123 193	152 904	165 396	176 581	185 379	191 919	210 347	232 164	250 355	+ 7,8
13	Umwandlung (Pumpspeicherwerke)	1 370	1 692	1 466	1 575	1 701	1 761	1 630	2 109	2 119	+ 0,5
14	Verbrauch des Sektors Energie	17 711	21 793	23 536	24 247	24 522	24 421	25 627	27 250	27 941	+ 2,5
15	Netzverluste	7 654	9 682	10 205	9 912	9 140	10 090	10 947	13 831	13 975	+ 8,9
17	Energetischer Endverbrauch	96 458	119 737	130 189	140 847	149 096	155 647	172 143	189 974	206 320	+ 8,6
18	Statistische Differenz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 - (13 + 14) : Für den inländischen Markt verfügbare Energie		114 176	141 148	152 565	163 221	171 681	177 726	195 136	214 991	232 551	+ 8,2
12 - (13 + 14 + 15) : Verbrauch im inländischen Markt		106 522	131 466	142 360	153 209	162 521	167 636	184 189	202 160	218 576	+ 6,1
Verbrauch des Sektors Energie :											
141	Kraftwerke (Eigenbedarf)	7 647	10 054	11 365	11 789	11 997	12 432	13 581	15 064	15 685	+ 4,1
142	Kohlenbergbau und Briquetfabriken	6 415	9 701	9 893	10 000	9 950	9 397	9 267	9 240	9 280	+ 0,4
143	Kokereien und Gaswerke	961	964	1 001	963	874	797	742	777	754	- 3,0
144	Erdölgewinnung u. Verarbeitung	688	1 064	1 275	1 499	1 701	1 795	2 037	2 169	2 222	+ 3,4
Energetischer Endverbrauch :											
171	Industrie	65 000	74 834	81 400	86 187	89 199	90 497	99 055	107 997	115 263	+ 6,7
davon:											
1710	Elektisch. Industrie	11 677	12 519	14 288	15 019	15 414	15 612	17 566	19 114	20 091	+ 5,1
1711	NE-Metalle	4 855	5 320	5 787	6 126	6 293	6 413	6 770	7 299	8 017	+ 9,8
1712	Chemie	21 719	25 056	26 962	28 376	29 530	30 896	32 637	34 925	36 878	+ 5,6
1713	Steine, Erden, Glas, Keramik	4 414	5 337	5 922	6 260	6 521	6 245	6 725	7 171	7 689	+ 7,2
1714	Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	1 473	1 558	1 695	1 762	1 778	1 743	1 839	1 928	2 026	+ 5,1
1715	Nahrungs- und Genussmittel	2 492	2 967	3 177	3 310	3 337	3 762	3 959	4 225	4 483	+ 6,1
1716	Textil, Leder und Bekleidung	3 265	3 568	3 680	3 880	3 999	3 845	4 219	4 630	4 876	+ 4,0
1717	Papier und Druckereien	3 958	4 605	4 873	5 113	5 387	5 666	6 231	6 946	7 544	+ 8,6
1718	Eisen- und Metallverarbeitung	6 922	10 973	11 978	12 993	13 242	12 783	14 798	16 881	18 423	+ 9,1
1719	Sonstige	2 225	2 732	3 038	3 336	3 498	3 532	4 310	4 878	5 296	+ 8,6
172	Verkehr	3 859	4 891	5 273	5 629	5 691	5 868	6 370	7 345	7 928	+ 7,9
davon:											
1721	Eisenbahnen	1 931	2 675	3 252	3 610	3 781	3 934	4 422	5 338	5 843	+ 9,5
1722	lokale Verkehrsmittel	1 928	2 016	2 020	2 019	1 910	1 934	1 948	2 007	2 085	+ 3,9
173	Häushalte usw.	27 599	40 012	43 517	49 031	55 106	59 282	66 718	74 632	83 129	+ 11,4
davon:											
Haushalte		12 949	19 336	21 152	23 884	26 720	29 457	32 090	37 459	43 075	+ 15,0
Öff. Beleucht., Handel, Handw. usw.		14 650	20 676	22 365	25 147	28 386	29 825	34 628	37 173	40 054	+ 7,8

FRANCE

	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
GWh (10⁴ kWh)										
Production brute (1 + 2)	75 105	92 287	98 759	106 140	110 833	116 900	123 292	137 500	146 837	+ 6,8
<i>hydraulique</i>	40 933	44 037	35 218	46 897	52 257	45 591	50 850	53 417	57 183	+ 7,1
<i>nucléaire</i>	146	466	655	1 053	1 606	2 921	3 539	4 956	5 711	+ 15,2
<i>thermique classique</i>	34 026	47 784	62 886	58 190	57 010	68 388	68 903	79 127	83 943	+ 6,1
1 <i>primaire</i>	40 956	44 383	35 773	47 827	53 709	48 400	54 269	58 228	62 774	+ 7,8
2 <i>dérivée</i>	34 149	47 934	62 986	58 313	57 124	68 500	69 023	79 272	84 063	+ 6,0
3 Réceptions en prov. de la Communauté	170	441	726	697	543	890	638	334	515	+ 54,2
4 Importations en prov. des pays tiers	1 617	3 381	3 069	3 047	4 400	3 787	3 884	3 624	3 905	+ 7,8
5 Ressources	76 892	95 109	102 554	109 884	115 774	121 577	127 814	141 458	151 237	+ 6,9
8 Livraisons à la Communauté	593	628	273	365	451	895	1 470	2 462	3 660	+ 48,7
9 Exportations vers les pays tiers	1 292	1 824	1 294	2 406	1 425	1 219	1 565	2 128	1 266	- 40,5
12 Consommation intérieure brute	75 007	92 857	100 907	107 113	113 900	119 463	124 771	136 840	146 331	+ 6,9
13 Transformations (centrales de pompage)	186	226	151	187	173	170	184	220	179	- 18,6
14 Consommation du secteur Énergie	7 646	8 845	10 347	10 655	10 932	11 534	11 476	12 428	12 915	+ 3,9
15 Pertes sur les réseaux	6 849	7 824	7 646	8 102	8 102	8 475	8 475	9 516	9 904	+ 4,1
17 Consommation finale énergétique	60 326	75 962	82 843	88 169	94 325	99 284	104 338	114 704	123 333	+ 7,5
18 Écart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12— (13+14) : Disponible pour le marché intérieur	72 020	88 815	96 007	102 228	109 005	114 030	119 220	130 644	140 023	+ 7,2
12— (13+14 + 15) : Consommation du marché intérieur	65 171	80 991	88 361	94 126	100 535	105 555	110 447	121 148	130 119	+ 7,4
Consommation du secteur Énergie :										
141 Centrales électriques (auxiliaires)	2 801	3 816	4 829	4 698	4 722	5 263	5 367	5 984	6 129	+ 2,4
142 Mines de houille et lignite, fabr. agglomérés	3 251	3 045	3 119	3 102	3 061	2 922	2 783	2 666	2 516	- 5,6
143 Cokeries et usines à gaz	648	689	743	762	746	732	724	754	739	- 2,0
144 Extraction et raffineries de pétrole	946	1 295	1 656	2 093	2 403	2 617	2 602	3 024	3 531	+ 16,8
Consommation finale énergétique :										
171 Industrie	39 281	47 688	52 618	55 436	58 911	60 984	62 797	69 048	73 405	+ 6,3
<i>soit :</i>										
1710 Sidérurgie	7 480	8 610	9 385	9 713	9 893	9 884	10 219	11 469	11 748	+ 2,4
1711 Métaux non ferreux	7 285	8 044	8 381	8 859	9 255	9 555	9 281	9 796	10 895	+ 11,2
1712 Chimie	8 587	10 710	12 781	13 951	15 176	15 429	16 653	18 312	19 014	+ 3,8
1713 Prod. minéraux non métalliques	2 377	2 891	3 427	3 692	3 899	4 126	4 315	4 865	5 085	+ 6,5
1714 Extraction (combustibles exclus)	1 208	1 355	1 256	1 346	1 376	1 374	1 476	1 536	1 686	+ 9,8
1715 Denrées aliment., boissons, tabac	1 573	2 081	2 288	2 453	2 647	2 822	3 045	3 359	3 739	+ 11,3
1716 Textiles, cuir, habillement	2 320	2 973	3 147	3 006	3 370	3 186	3 316	3 514	3 632	+ 3,4
1717 Papier et imprimerie	3 067	3 737	4 018	4 185	4 423	4 623	4 724	5 105	5 358	+ 5,0
1718 Fabrications métalliques	3 928	5 143	5 632	5 756	6 313	6 443	6 679	7 604	8 375	+ 10,7
1719 Autres branches	1 458	2 054	2 303	2 475	2 719	2 942	3 089	3 488	3 873	+ 11,0
172 Transports	3 533	4 456	4 616	4 791	4 851	4 951	4 957	5 407	5 810	+ 7,5
<i>soit :</i>										
1721 Transports ferroviaires	3 047	3 937	4 084	4 204	4 271	4 368	4 393	4 805	5 170	+ 7,6
1722 Transports urbains	486	519	532	587	580	583	564	602	640	+ 6,3
173 Foyers domestiques, etc.	17 512	23 818	25 609	24 942	30 563	33 349	36 584	40 249	44 118	+ 9,6
<i>soit :</i>										
Foyers domestiques	7 464	10 367	11 330	12 557	13 677	15 385	17 121	19 097	21 175	+ 10,9
Éclair. publ., commerce, artisanat, etc.	10 028	13 451	14 279	15 385	16 886	17 964	19 463	21 152	22 943	+ 8,5

ITALIA

GWh (10 ⁶ kWh)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
Produzione lorda (1 + 2)		56 240	71 344	76 738	81 968	89 993	96 829	104 011	110 447	117 423	+ 6,3
Idroelettrico		46 106	46 107	39 328	43 008	44 321	42 949	43 477	42 001	41 300	- 1,7
geotermico		2 104	2 427	2 527	2 576	2 633	2 610	2 694	2 765	2 725	- 1,4
elettroscienze		—	323	2 401	3 510	3 863	3 152	2 576	1 679	3 176	+ 89,2
termoelettrica tradizionale		8 030	22 487	32 482	33 874	39 176	48 118	55 264	64 002	70 222	+ 9,7
1	primaria	47 943	48 515	43 920	48 720	50 237	48 131	47 947	45 610	46 274	+ 1,3
2	derivate	8 297	22 829	32 818	34 248	39 756	48 698	56 064	64 837	71 149	+ 9,7
3	Arrivi dalla Comunità	54	223	140	81	126	97	207	620	1 140	+ 83,9
4	Importazioni dai paesi terzi	183	1 370	1 616	1 171	2 229	2 465	2 360	2 251	3 532	+ 56,9
5	Risorse	56 477	72 937	78 494	84 220	91 348	99 391	106 578	113 318	122 095	+ 7,7
8	Forniture alla Comunità	40	34	522	550	246	438	222	80	314	+ 292
9	Esportazioni verso i paesi terzi	325	259	232	371	267	215	229	311	393	+ 24,4
12	Consumo interno lordo	56 112	72 644	77 740	83 299	90 835	98 738	106 127	112 927	121 388	+ 7,5
13	Trasformazioni (centrali di pompaggio)	405	513	509	565	870	882	1 169	1 197	1 350	+ 12,7
14	Consumo del settore Energia	1 650	2 439	3 020	3 376	4 065	4 536	5 256	5 662	6 286	+ 11,0
15	Ferdcie sulle reti	7 165	8 729	8 217	8 102	8 419	9 405	9 331	9 650	10 149	+ 5,2
17	Consumo finale energetico	46 892	60 963	65 994	71 256	77 481	83 915	90 371	96 410	103 603	+ 7,5
18	Differenza statistiche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12—(13 + 14) : Disponibile per il mercato interno		54 749	70 510	75 111	80 421	87 093	94 576	101 196	107 612	115 457	+ 7,2
12—(13 + 14 + 15) : Consumo del mercato interno		47 584	61 781	66 894	72 319	78 674	85 171	91 865	97 962	105 308	+ 7,5
Consumo del settore Energia :											
141	Centrali elettriche (ausiliari)	958	1 621	2 120	2 313	2 872	3 280	3 762	4 118	4 581	+ 11,2
142	Miniere di carbon foss., lign. e fabb. agglomerati	62	73	59	55	54	56	61	68	55	- 19,1
143	Cokeria e officine da gas	141	141	138	161	167	169	171	166	172	+ 3,6
144	Estrazione e raff. di petrolio	489	604	703	847	972	1 031	1 262	1 310	1 478	+ 12,8
Consumo finale energetico :											
171	Industria	31 958	40 601	43 480	46 873	51 838	56 479	60 042	63 242	67 381	+ 6,5
acciai :											
1710	Siderurgia	5 606	7 172	7 294	8 881	9 604	10 337	10 946	11 011	11 659	+ 7,7
1711	Metalli non ferrosi	2 058	2 533	2 877	3 439	3 468	3 464	3 712	3 951	4 123	+ 4,4
1712	Chimica	7 974	10 023	11 787	13 407	13 345	14 869	15 872	16 289	17 282	+ 6,1
1713	Prodotti minerali non metallici	2 637	3 875	4 278	4 346	4 789	5 325	5 892	6 298	6 763	+ 7,4
1714	Estrazione (combust. escl.)	712	743	777	807	1 005	1 024	976	1 069	1 223	+ 14,4
1715	Derivate aliment., bevande, tabacco	1 939	2 279	2 366	2 386	2 611	2 865	2 960	3 115	3 281	+ 5,3
1716	Tessile, cuoio e abbigliamento	3 129	3 833	3 744	4 026	4 653	4 792	5 160	5 715	5 832	+ 2,0
1717	Cera e grafica	1 780	2 475	2 720	2 817	3 210	3 601	3 810	4 281	4 394	+ 2,6
1718	Fabbricazioni metalliche	3 798	5 244	5 228	5 326	6 184	6 862	7 396	7 802	8 605	+ 10,3
1719	Altri	2 325	2 424	2 411	2 438	2 867	3 144	3 318	3 711	4 019	+ 8,3
172	Trasporti	3 197	3 533	3 357	3 346	3 323	3 365	3 430	3 514	3 639	+ 3,6
acciai :											
1721	Trasporti ferroviari	2 482	2 807	2 647	2 699	2 721	2 801	2 871	2 964	3 090	+ 4,3
1722	Trasporti urbani	715	726	710	647	602	564	559	550	549	- 0,2
173	Consumi domestici, ecc.	11 737	16 829	19 157	21 037	22 320	24 071	26 899	29 662	32 583	+ 9,3
acciai :											
Usi domestici		3 143	8 664	9 946	11 798	13 177	14 053	15 863	17 586	19 395	+ 10,3
Illuminaz., comm., artigianato, ecc.		8 594	8 165	9 211	9 239	9 143	10 018	11 036	12 076	13 188	+ 9,2

NEDERLAND

GWh (10 ⁶ kWh)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	20/69 %
Bruto produktie (1 + 2)		14 516	20 984	22 975	25 010	27 869	30 056	33 619	37 144	40 858	+ 10,0
Kernenergie		—	—	—	—	—	—	28	315	368	+ 16,8
conventionele thermische		14 516	20 984	22 975	25 010	27 869	30 056	33 591	36 829	40 490	+ 9,9
1	primaire	—	—	—	—	—	—	28	315	368	+ 16,8
2	secundaire	14 516	20 984	22 975	25 010	27 869	30 056	33 591	36 829	40 490	+ 9,9
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	257	467	238	207	181	184	162	342	721	+ 198
4	Invoer uit derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Bruto beschikbaar		16 773	21 451	23 213	25 217	28 050	30 240	33 781	37 386	41 579	+ 11,3
8	Leveringen aan de Gemeenschap	139	420	220	173	488	515	436	600	1 062	+ 77
9	Uitvoer naar derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Brutto binnenlands verbruik		16 634	21 031	22 993	25 044	27 562	29 725	33 345	36 786	40 517	+ 10,1
13	Omzetting (pompecentrales)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Verbruik van de sector-Energie	2 232	2 648	2 815	3 011	3 171	3 328	3 458	3 452	3 579	+ 3,7
15	Verliezen op het net	1 088	1 317	1 422	1 510	1 551	1 459	1 603	1 875	2 075	+ 10,7
17	Energetisch eindverbruik	13 314	17 066	18 756	20 523	22 840	24 938	28 204	31 459	34 863	+ 10,8
18	Statistische afwijkingen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 - (13 + 14) : Beschikbare energie voor de binnenlandse markt		15 751	19 886	21 757	23 691	26 065	28 123	31 573	34 895	38 537	+ 10,4
12 - (12 + 14 + 15) : Verbruik op de binnenlandse markt		14 663	18 569	20 335	22 581	24 514	26 664	29 890	33 019	36 462	+ 10,4
Verbruik van de sector Energie :											
141	Elektr. centr. (eigen Verbruik)	883	1 145	1 236	1 353	1 497	1 602	1 772	1 892	1 980	+ 4,7
142	Winning van steenkool en briksfabrieken	604	639	643	637	616	623	542	480	394	- 17,2
143	Cokes en gasfabrieken	331	305	325	341	310	275	244	39	40	+ 2,8
144	Winning en raffinage aardolie	414	559	611	680	748	828	900	1 041	1 165	+ 11,9
Energetische eindverbruik :											
171	Industrie	6 784	8 223	9 041	9 784	11 052	12 481	14 507	16 317	17 973	+ 10,1
daarvan :											
1710	Ijzer- en staalindustrie	625	846	956	1 033	1 134	1 203	1 325	1 592	1 910	+ 20,0
1711	Non-ferrometalen	64	100	113	130	130	135	123	1 231	1 478	+ 11,0
1712	Chemie	2 375	2 952	3 345	3 665	4 178	4 699	5 620	6 470	7 273	+ 12,4
1713	Glas-, keram. en bouwmat.	317	397	460	506	544	605	716	784	852	+ 8,7
1714	Mijnbouw (uitgez. brandst.)	3	4	4	4	5	5	3	2	—	—
1715	Voedings- en geneesmiddelen	801	889	961	994	1 075	1 264	1 483	1 570	1 738	+ 10,7
1716	Textiel, leder en kleding	610	674	681	673	670	672	741	746	726	- 2,7
1717	Papier en drukkerijen	837	1 035	1 137	1 206	1 282	1 356	1 492	1 477	1 514	+ 2,5
1718	Metalverwerking	976	1 127	1 169	1 332	1 433	1 478	1 607	1 731	1 877	+ 8,4
1719	Overige	176	199	216	239	256	543	594	614	605	- 1,5
172	Vervoer	731	738	734	741	751	741	770	819	922	+ 12,6
daarvan :											
1721	Spoorwegen	631	643	640	646	658	650	670	731	817	+ 11,8
1722	Stadsvervoer	100	95	94	93	93	91	100	88	105	+ 19,3
173	Gesinhuishoudingen, enz.	5 799	8 105	8 981	9 998	11 037	11 716	12 927	14 323	15 968	+ 11,5
daarvan :											
Gesinhuishoudingen		2 793	4 035	4 425	5 020	5 704	6 223	6 970	7 748	8 664	+ 11,8
Openb. verlicht., hoofd-, ombocht., enz.		3 006	4 070	4 556	4 978	5 333	5 493	5 957	6 575	7 304	+ 11,1

BELGIQUE/BELGIË

GWh (10 ⁶ kWh)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
Production brute (1 + 2)		15 152	19 043	20 800	21 706	22 881	23 721	26 460	29 165	30 523	+ 4,7
	hydraulique	172	144	115	272	299	298	244	230	246	+ 7
	nucléaire	—	47	51	—	6	94	61	22	57	+ 159
	thermique classique	14 980	18 852	20 634	21 434	22 576	23 389	26 155	28 913	30 220	+ 4,5
1	primaire	172	191	166	272	305	331	305	252	303	+ 20,2
2	dérivée	14 980	18 852	20 634	21 434	22 576	23 389	26 155	28 913	30 220	+ 4,5
3	Réceptions en prov. de la Communauté	402	429	360	433	466	800	687	622	1 301	+ 109
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Ressources	15 554	19 472	21 160	22 140	23 347	24 521	27 147	29 787	31 824	+ 6,8
8	Livraisons à la Communauté	365	949	709	454	548	573	718	974	925	— 5,0
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Consommation intérieure brute	15 189	18 523	20 451	21 685	22 799	23 948	26 429	28 813	30 899	+ 7,2
13	Transformations (centrales de pompage)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Consommation du secteur Énergie	3 036	3 240	3 324	3 324	3 201	3 077	3 126	3 208	3 194	— 0,4
15	Pertes sur les réseaux	760	1 050	1 105	1 207	1 313	1 374	1 457	1 509	1 628	+ 7,9
17	Consommation finale énergétique	11 393	14 233	16 022	17 157	18 285	19 497	21 846	24 096	26 077	+ 8,3
18	Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 - (13 + 14) : Disponible pour le marché intérieur		14 155	17 280	19 129	20 364	21 436	22 889	24 996	27 312	29 337	+ 7,4
12 - (13 + 14 + 15) : Consommation du marché intérieur		13 395	16 230	18 024	19 137	20 123	21 215	23 539	25 803	27 715	+ 7,4
Consommation du secteur Énergie :											
141	Centrales électriques (avaliées)	1 034	1 243	1 322	1 341	1 363	1 359	1 433	1 501	1 562	+ 4,1
142	Mines de houille et lignite, fabr. agglomérés	1 688	1 798	1 632	1 590	1 453	1 319	1 189	1 058	963	— 9,0
143	Cokeries et usines à gaz	216	216	217	219	202	199	212	215	200	— 7,0
144	Extractions et raffineries de pétrole	98	142	153	171	183	200	292	434	469	+ 8,1
Consommation finale énergétique :											
171	Industrie	8 073	9 789	11 017	11 734	12 406	13 167	14 788	16 338	17 446	+ 6,8
	soit :										
1710	Sidérurgie	2 110	2 508	2 966	3 066	3 133	3 411	3 882	4 194	4 226	+ 2,0
1711	Métal non ferreux	389	666	2 225	775	854	849	967	1 018	1 028	+ 1,1
1712	Chimie	1 867	2 205	2 570	2 864	3 051	3 225	3 800	4 381	4 938	+ 12,7
1713	Prod. minéraux non métalliques	715	963	1 106	1 127	1 158	1 219	1 301	1 419	1 555	+ 9,6
1714	Extraction combustibles occlus	92	111	125	140	140	153	165	181	205	+ 13,3
1715	Denrées aliment., boissons, tabac	477	595	662	698	756	826	885	940	1 013	+ 7,8
1716	Textiles, cuir, habillement	774	896	947	957	1 008	961	1 058	1 131	1 160	+ 2,6
1717	Papier et imprimerie	442	532	593	638	736	773	899	980	1 052	+ 7,3
1718	Fabrications métalliques	626	941	1 033	1 129	1 207	1 267	1 404	1 605	1 712	+ 6,6
1719	Autres branches	381	372	290	320	361	383	427	488	509	+ 4,3
172	Transports	613	687	700	703	695	690	706	707	741	+ 4,8
	soit :										
1721	Transports ferroviaires	378	481	510	522	517	520	548	563	602	+ 6,9
1722	Transports urbains	235	206	190	181	178	170	158	144	139	— 3,5
173	Foyers domestiques, etc.	2 707	3 757	4 305	4 720	5 184	5 640	6 352	7 051	7 890	+ 11,9
	soit :										
	Foyers domestiques	1 504	2 258	2 520	2 876	3 201	3 493	3 922	4 410	4 900	+ 11,1
	Eclair, publ., commerce, artisanat, etc.	1 203	1 499	1 785	1 844	1 983	2 147	2 430	2 641	2 990	+ 13,2

LUXEMBOURG

GWh (10 ⁶ kWh)		1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
Production brute (1 + 2)		1 464	1 845	2 216	2 306	2 279	2 221	2 043	2 202	2 148	- 2,5
<i>hydroélectrique</i>		20	492	605	916	970	912	718	847	887	+ 4,7
<i>nucléaire</i>		1 444	1 353	1 411	1 390	1 309	1 309	1 325	1 355	1 261	- 6,9
1	<i>primaire</i>	20	31	31	87	90	96	98	84	95	+ 13,1
2	<i>dérivée</i>	1 444	1 314	2 185	2 219	2 189	2 125	1 945	2 118	2 052	- 3,1
3	Réceptions en prov. de la Communauté	81	970	1 489	1 525	1 878	1 860	1 754	2 108	2 348	+ 11,4
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ressources		1 545	2 815	3 705	3 931	4 157	4 081	3 797	4 310	4 496	+ 4,3
8	Livraisons à la Communauté	72	492	796	856	905	834	637	776	803	+ 3,5
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute		1 473	2 323	2 909	3 075	3 252	3 247	3 160	3 534	3 693	+ 4,5
13	Transformations (centrales de pompage)	—	624	1 040	1 092	1 172	1 122	861	1 052	1 091	+ 3,7
14	Consommation du secteur Énergie	76	80	88	86	81	80	80	83	78	- 6,0
15	Pertes sur les réseaux	45	49	60	56	66	66	67	71	81	+ 14,1
17	Consommation finale énergétique	1 352	1 570	1 721	1 841	1 933	1 979	2 152	2 328	2 443	+ 4,9
18	Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 (13 + 14) : Disponible pour le marché intérieur		1 397	1 619	1 781	1 897	1 999	2 045	2 219	2 399	2 524	+ 5,2
12 (13 + 14 + 15) : Consommation du marché intérieur		1 352	1 570	1 721	1 841	1 933	1 979	2 152	2 328	2 443	+ 4,9
Consommation du secteur Énergie :											
141	Centrales électriques (auxiliaires)	76	80	88	86	81	80	80	83	78	- 6,0
142	Mines de houille et lignite, fabr. agglomérés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
143	Cokeries et usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
144	Extractions et raffineries de pétrole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation finale énergétique :											
171	Industrie	1 219	1 374	1 513	1 594	1 663	1 679	1 799	1 916	1 995	+ 4,1
1710	<i>soit :</i>	1 079	1 211	1 346	1 402	1 431	1 441	1 538	1 621	1 668	+ 2,9
1711	<i>Sidérurgie</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1711	<i>Métaux non ferreux</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712	<i>Chimie</i>	6	6	8	21	31	37	61	80	88	+ 10,0
1713	<i>Prod. minéraux non métalliques</i>	33	30	29	31	31	30	38	39	41	+ 5,1
1714	<i>Extraction (combustibles exclus)</i>	59	61	51	50	54	51	50	49	51	+ 4,1
1715	<i>Dérivés aliment., boissons, tabac</i>	18	16	17	19	22	22	20	22	26	+ 18,2
1716	<i>Textiles, cuir, habillement</i>	6	5	7	9	10	12	11	12	13	+ 8,3
1717	<i>Papier et imprimerie</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718	<i>Fabrications métalliques</i>	17	14	17	19	20	22	24	25	31	+ 24,0
1719	<i>Autres branches</i>	1	31	38	43	44	48	39	67	76	+ 13,4
172	Transports	18	34	32	30	28	28	28	32	34	+ 6,2
1720	<i>soit :</i>	17	33	31	29	27	27	28	32	34	+ 6,2
1721	<i>Transports ferroviaires</i>	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—
1722	<i>Transports urbains</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173	Foyers domestiques, etc.	115	162	176	217	242	272	325	380	414	+ 8,9
1730	<i>soit :</i>	49	60	65	83	96	114	130	158	168	+ 6,3
1730	<i>Foyers domestiques</i>	66	102	111	134	146	158	193	222	246	+ 10,8
1730	<i>Eclair. publ., commerce, artisanat, etc.</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 1 Bruttoerzeugung insgesamt
- 2 Nettoerzeugung insgesamt
- 3 Bruttoerzeugung der öffentlichen Versorgung
- 4 Nettoerzeugung der öffentlichen Versorgung
- 5 Bruttoerzeugung der Eigenerzeuger
- 6 Nettoerzeugung der Eigenerzeuger

- 1 Gross total production
- 2 Net total production
- 3 Production of public supply - gross
- 4 Production of public supply - net
- 5 Production of self-producers - gross
- 6 Production of self-producers - net

	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxemb- bourg	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxemb- bourg	
	1 — Production totale brute							2 — Production totale nette							
	GWh							GWh							
1960	283 595	119 028	75 105	56 240	16 516	15 152	1 464	270 106	111 381	72 304	55 282	15 633	14 118	1 388	1960
1961	392 988	127 332	79 910	60 565	17 624	16 029	1 528	288 149	119 073	76 641	59 360	16 656	14 968	1 431	1961
1962	328 776	130 411	87 175	64 859	19 255	17 545	1 525	311 743	129 364	83 251	63 054	18 214	16 410	1 450	1962
1963	355 941	150 438	93 287	71 344	20 984	19 043	1 845	337 972	140 374	88 471	69 733	19 839	17 800	1 765	1963
1964	385 924	164 436	98 759	76 738	22 975	20 800	2 216	364 964	153 071	93 930	74 618	21 739	19 478	2 128	1964
1965	410 470	172 340	106 140	80 968	25 010	21 706	2 306	388 894	160 555	101 442	80 655	23 657	20 365	2 220	1965
1966	431 729	177 874	110 883	89 993	27 869	22 881	2 379	409 197	165 877	106 111	87 131	26 372	21 518	2 198	1966
1967	454 408	184 681	116 900	96 829	30 056	23 721	2 221	430 392	172 249	111 637	93 549	28 454	22 362	2 141	1967
1968	492 707	203 282	123 292	104 011	33 619	26 460	2 043	466 712	189 701	117 925	100 249	31 847	25 027	1 963	1968
1969	542 507	226 049	137 500	110 447	37 144	29 165	2 202	513 864	210 985	131 516	106 329	35 253	27 664	2 119	1969
1970	580 393	242 604	146 837	117 423	40 858	30 523	2 148	550 378	226 919	140 708	112 842	38 878	28 961	2 070	1970
	3 — Production des services publics - brute							4 — Production des services publics - nette							
	GWh							GWh							
1960	192 284	72 959	53 816	43 880	12 756	8 853	20	184 231	68 375	52 329	43 230	12 029	8 248	20	1960
1961	284 558	77 941	56 330	47 292	13 716	9 222	57	195 435	72 966	54 552	46 335	12 915	8 610	57	1961
1962	232 729	84 651	61 817	50 636	15 207	10 308	110	212 030	79 192	59 553	49 202	14 340	9 633	110	1962
1963	243 491	92 688	68 128	54 260	16 818	11 138	491	232 208	86 477	65 869	53 117	15 852	10 408	484	1963
1964	263 207	103 149	70 581	58 058	18 405	12 299	805	249 929	96 143	67 607	56 496	17 364	11 526	793	1964
1965	284 670	108 790	79 753	61 617	20 198	13 396	916	270 831	101 511	76 793	59 974	19 051	12 598	904	1965
1966	303 808	113 646	86 059	66 038	22 344	14 551	970	289 342	106 196	83 046	64 141	21 274	13 726	959	1966
1967	321 692	118 921	90 772	71 330	24 484	15 223	912	305 833	111 191	87 129	69 080	23 120	14 412	901	1967
1968	352 832	131 994	98 128	76 660	27 909	17 423	718	335 322	123 339	94 345	74 008	26 381	16 545	708	1968
1969	395 225	149 840	110 845	82 577	31 267	19 849	847	375 557	139 989	106 361	79 644	29 628	18 900	835	1969
1970	425 636	162 583	117 907	88 730	34 585	20 944	887	404 789	152 126	113 507	85 471	32 875	19 936	874	1970
	5 — Production des autoproducteurs - brute							6 — Production des autoproducteurs - nette							
	GWh							GWh							
1960	91 221	46 069	21 289	12 360	3 760	6 299	1 444	85 875	43 006	19 975	12 052	3 604	5 870	1 368	1960
1961	98 430	49 391	23 580	13 275	3 908	6 807	1 471	92 714	46 107	22 089	13 025	3 741	6 358	1 394	1961
1962	106 045	53 760	25 358	14 223	4 048	7 237	1 415	99 713	50 172	23 698	13 852	3 874	6 777	1 340	1962
1963	112 420	57 751	24 159	17 084	4 164	7 905	1 353	105 763	53 897	22 602	16 606	3 987	7 392	1 279	1963
1964	122 627	61 287	20 178	18 680	4 570	8 501	1 411	115 035	56 928	26 323	18 122	4 375	7 952	1 335	1964
1965	125 810	63 550	26 387	21 351	4 812	8 310	1 390	118 063	59 044	24 649	20 681	4 606	7 767	1 316	1965
1966	127 921	64 228	24 774	23 955	5 325	8 330	1 309	119 855	59 681	23 065	22 980	5 098	7 792	1 239	1966
1967	132 716	65 710	26 128	25 499	5 573	8 498	1 309	124 539	61 058	24 508	24 469	5 334	7 950	1 240	1967
1968	139 875	71 288	25 164	27 351	5 710	9 037	1 325	131 390	66 362	23 580	26 245	5 466	8 482	1 253	1968
1969	147 202	76 209	26 655	27 870	5 877	9 316	1 355	138 309	70 996	24 955	26 683	5 625	8 764	1 284	1969
1970	154 757	80 021	28 930	28 693	6 273	9 579	1 261	145 589	74 793	27 201	27 371	6 003	9 025	1 196	1970

- 1 Totaal bruto produktie
- 2 Totaal netto produktie
- 3 Bruto produktie van de openbare bedrijven
- 4 Netto produktie van de openbare bedrijven
- 5 Bruto produktie van de zelfopwekkers
- 6 Netto produktie van de zelfopwekkers

- 1 Produzione totale lorda
- 2 Produzione totale netta
- 3 Produzione della distribuzione pubblica - lorda
- 4 Produzione della distribuzione pubblica - netta
- 5 Produzione degli autoproduttori - lorda
- 6 Produzione degli autoproduttori - netta

1 Bruttoerzeugung aus Wasserkraft

- A — Gesamt
B — Aus natürlichem Zufluß
C — Aus Pumpspeicherung

2 Bruttoerzeugung aus Erdwärme

3 Bruttoerzeugung aus Kernenergie

4 Bruttoerzeugung aus herkömmlicher Wärmekraft

1 Hydroelectric production - gross

- A — Total
B — From natural flow
C — From pumped-storage water

2 Geothermal production - gross

3 Nuclear production - gross

4 Conventional thermal production - gross

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italien	Nieder- land	Belgien België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italien	Nieder- land	Belgien België	Luxem- bourg		
1 — Production hydraulique - brute								2 — Production géothermique - brute								
A — Total — GWh								GWh								
1960	100 224	12 993	40 933	46 106	—	172	20	2 104	—	—	2 104	—	—	—	1960	
1961	93 891	12 919	38 744	45 982	—	189	57	2 292	—	—	2 292	—	—	—	1961	
1962	88 365	12 546	36 282	39 264	—	163	110	2 346	—	—	2 346	—	—	—	1962	
1963	103 158	12 378	44 037	46 107	—	144	492	2 427	—	—	2 427	—	—	—	1963	
1964	87 560	12 102	35 218	39 328	—	115	805	2 527	—	—	2 527	—	—	—	1964	
1965	106 459	15 366	46 897	43 008	—	272	916	2 576	—	—	2 576	—	—	—	1965	
1966	114 804	16 997	52 217	44 321	—	299	970	2 633	—	—	2 633	—	—	—	1966	
1967	106 134	16 544	45 591	42 949	—	238	912	2 610	—	—	2 610	—	—	—	1967	
1968	112 050	16 761	50 850	43 477	—	244	718	2 694	—	—	2 694	—	—	—	1968	
1969	111 085	14 590	53 417	42 001	—	230	847	2 765	—	—	2 765	—	—	—	1969	
1970	117 374	17 758	57 183	41 300	—	246	887	2 725	—	—	2 725	—	—	—	1970	
B — A partir d'apports naturels								3 — Production nucléaire - brute								
GWh								GWh								
1960	98 959	12 118	40 810	45 839	—	172	20	146	—	146	—	—	—	—	1960	
1961	92 621	12 013	38 644	41 718	—	189	57	295	24	271	—	—	—	—	1961	
1962	86 845	11 503	36 178	38 954	—	163	47	377	100	473	—	—	—	4	1962	
1963	101 130	11 203	43 887	45 765	—	144	31	892	56	466	323	—	—	47	1963	
1964	85 442	11 186	35 118	38 992	—	115	31	3 211	104	655	2 401	—	—	51	1964	
1965	104 062	14 295	46 774	42 634	—	272	87	4 680	117	1 053	3 510	—	—	—	1965	
1966	112 060	15 827	52 103	43 741	—	299	90	5 740	265	1 606	3 863	—	—	6	1966	
1967	103 501	15 319	45 479	42 369	—	238	96	7 392	1 225	2 921	3 152	—	—	94	1967	
1968	109 376	15 627	50 730	42 677	—	244	98	7 970	1 766	3 539	2 576	28	—	61	1968	
1969	107 084	13 132	53 272	41 166	—	238	84	11 909	4 937	4 956	1 679	315	22	—	1969	
1970	114 138	16 361	57 063	40 373	—	246	95	15 342	6 030	5 711	3 176	368	57	—	1970	
C — A partir de pompes								4 — Production thermique classique - brute								
GWh								GWh								
1960	1 265	875	123	267	—	—	—	181 831	106 035	34 026	8 030	16 516	14 980	1 444	1960	
1961	1 270	906	100	264	—	—	—	206 510	114 389	40 895	16 291	17 624	15 840	1 471	1961	
1962	1 520	1 043	104	310	—	—	63	237 482	125 765	50 420	23 249	19 255	17 378	1 415	1962	
1963	2 028	1 075	150	342	—	—	461	249 464	138 004	47 784	22 487	20 984	18 852	1 353	1963	
1964	2 126	916	100	336	—	—	774	292 618	152 230	62 886	32 482	22 975	20 634	1 411	1964	
1965	2 397	1 071	123	374	—	—	829	296 755	156 857	58 190	33 874	25 010	21 434	1 390	1965	
1966	2 744	1 170	114	580	—	—	880	308 552	160 612	57 010	39 176	27 869	22 576	1 309	1966	
1967	2 733	1 225	112	580	—	—	816	338 172	166 912	68 388	48 118	30 056	23 389	1 309	1967	
1968	3 674	1 134	120	800	—	—	620	349 993	184 755	68 901	55 264	33 591	26 155	1 325	1968	
1969	3 181	1 458	145	835	—	—	763	416 748	206 522	79 127	64 002	36 829	28 913	1 355	1969	
1970	3 236	1 397	120	927	—	—	792	444 952	218 816	83 943	70 222	40 490	30 220	1 261	1970	

1 Brutoproduktie uit waterkracht

- A — Totaal
B — Uit natuurlijke toevoer
C — Uit opgepompt water

2 Bruto geothermische produktie

3 Bruto kernenergieproduktie

4 Bruto conventionele thermische produktie

1 Produzione idroelettrica - lorda

- A — Totale
B — A partire da apporti naturali
C — A partire da pompaggio

2 Produzione geotermica - lorda

3 Produzione elettronucleare - lorda

4 Produzione termoelettrica tradizionale - lorda

1 Nettoerzeugung aus Wasserkraft

- A — Gesamt
B — Aus natürlichem Zufluss
C — Aus Pumpspeicherung

2 Nettoerzeugung aus Erdwärme

3 Nettoerzeugung aus Kernenergie

4 Nettoerzeugung aus herkömmlicher Wärmekraft

1 Hydroelectric production — net

- A — Total
B — From natural flow
C — From pumped-storage water

2 Geothermal production — net

3 Nuclear production — net

4 Conventional thermal production — net

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italien	Niederland	Belgien België	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italien	Niederland	Belgien België	Luxemburg		
1 — Production hydraulique — nette								1 — Production géothermique — nette								
A — Total — GWh								GWh								
1960	99 315	12 817	40 530	45 777	—	121	30	2 079	—	—	2 079	—	—	—	1960	
1961	93 140	12 757	38 366	41 772	—	188	57	2 132	—	—	2 132	—	—	—	1961	
1962	87 662	12 395	35 937	39 058	—	162	110	2 183	—	—	2 183	—	—	—	1962	
1963	102 333	12 187	43 613	45 906	—	141	486	2 258	—	—	2 258	—	—	—	1963	
1964	86 020	11 910	34 866	39 137	—	114	793	2 358	—	—	2 358	—	—	—	1964	
1965	105 502	15 143	46 429	42 756	—	270	904	2 413	—	—	2 413	—	—	—	1965	
1966	113 754	16 760	51 695	44 043	—	297	959	2 470	—	—	2 470	—	—	—	1966	
1967	105 315	16 305	45 134	42 739	—	236	901	2 448	—	—	2 448	—	—	—	1967	
1968	111 074	16 522	50 342	43 262	—	242	708	2 517	—	—	2 517	—	—	—	1968	
1969	110 043	14 348	52 888	41 745	—	227	835	2 578	—	—	2 578	—	—	—	1969	
1970	116 270	17 480	56 612	41 060	—	244	874	2 546	—	—	2 546	—	—	—	1970	
B — A partir d'apports naturels								3 — Production nucléaire — nette								
GWh								GWh								
1960	98 075	11 961	40 409	45 514	—	171	30	130	—	130	—	—	—	—	1960	
1961	91 895	11 869	38 268	41 513	—	188	57	266	23	243	—	—	—	—	1961	
1962	86 172	11 373	35 835	38 755	—	162	47	524	98	423	—	—	—	3	1962	
1963	100 343	11 133	43 468	45 571	—	141	30	811	54	419	296	—	—	42	1963	
1964	84 731	11 012	34 768	38 000	—	114	29	3 011	99	500	2 286	—	—	46	1964	
1965	103 146	14 092	46 309	42 389	—	270	85	4 354	112	897	3 345	—	—	—	1965	
1966	111 058	15 615	51 583	43 475	—	297	88	5 322	243	1 395	3 679	—	—	5	1966	
1967	102 621	15 095	45 024	42 171	—	236	95	6 809	1 150	2 560	3 005	—	—	85	1967	
1968	108 428	15 402	50 233	42 466	—	242	95	7 327	1 643	3 159	2 446	26	—	53	1968	
1969	106 889	13 912	52 745	40 923	—	227	82	10 978	4 623	4 465	1 575	297	—	18	1969	
1970	113 002	16 104	56 494	40 147	—	244	93	14 212	5 668	5 147	3 001	347	—	49	1970	
C — A partir de pompage								4 — Production thermique classique — nette								
GWh								GWh								
1960	1 240	856	121	263	—	—	—	168 582	98 564	31 644	7 426	15 633	13 947	1 368	1960	
1961	1 345	888	98	259	—	—	—	192 611	106 293	38 032	15 456	16 656	14 780	1 394	1961	
1962	1 490	1 022	103	303	—	—	63	221 374	116 871	46 891	21 813	18 214	16 245	1 340	1962	
1963	1 990	1 054	145	335	—	—	456	232 570	128 133	44 439	21 263	19 839	17 617	1 279	1963	
1964	2 089	998	99	329	—	—	764	273 775	141 063	58 484	30 837	21 739	19 318	1 335	1964	
1965	2 356	1 050	120	367	—	—	819	276 625	145 300	54 116	32 141	23 657	20 095	1 316	1965	
1966	2 696	1 145	112	568	—	—	871	287 651	148 874	53 021	36 929	26 372	21 216	1 239	1966	
1967	2 694	1 210	110	568	—	—	806	315 829	154 794	63 943	45 357	28 454	22 041	1 240	1967	
1968	2 648	1 120	119	796	—	—	613	345 792	171 536	64 424	52 024	31 821	24 732	1 255	1968	
1969	3 154	1 436	143	822	—	—	753	390 267	192 014	74 163	60 431	34 956	27 419	1 284	1969	
1970	3 188	1 376	118	913	—	—	781	417 350	203 771	78 949	66 235	38 531	28 648	1 196	1970	

1 Netto productie uit waterkracht

- A — Totaal
B — Uit natuurlijke bronnen
C — Uit opgepompt water

2 Netto geothermische productie

3 Netto kernenergieproductie

4 Netto conventionele thermische productie

1 Produzione idroelettrica — netta

- A — Totale
B — A partire da apporti naturali
C — A partire da pompaggio

2 Produzione geotermica — netta

3 Produzione elettronucleare — netta

4 Produzione termoelettrica tradizionale — netta

- 1 Nettoerzeugung aus Steinkohle *
- 2 Nettoerzeugung aus jüngerer Braunkohle
- 3 Nettoerzeugung aus Mineralölprodukten
- 4 Nettoerzeugung aus Erd- und Erdölgas
- 5 Nettoerzeugung aus abgelenkten Gasen
- 6 Nettoerzeugung aus sonstigen Energieträgern

* Einschl. Koks, ältere Braunkohle, Briquets

- 1 Production from coal - net *
- 2 Production from brown coal - net
- 3 Production from petroleum products - net
- 4 Production from natural gas - net
- 5 Production from manufactured gases - net
- 6 Production from other products - net

* Included coke, hard lignite, briquettes

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg		
1 — Production à partir de la houille - nette (y compris coke, lignite ancien et briquettes)								2 — Production à partir du lignite récent - nette								
GWh								GWh								
1960	105 471	61 569	20 653	877	11 869	10 503	.	29 555	28 633	308	614	—	—	—	1960	
1961	116 591	66 749	24 383	1 806	12 632	11 021	.	32 463	30 230	681	1 552	—	—	—	1961	
1962	131 844	72 919	30 945	2 304	13 344	12 332	.	35 575	33 167	659	1 749	—	—	—	1962	
1963	133 307	78 022	28 361	1 196	13 104	12 650	54	38 136	36 498	440	1 190	—	—	—	1963	
1964	145 380	81 709	37 081	1 425	12 265	12 871	29	42 117	40 782	330	1 005	—	—	—	1964	
1965	141 256	80 583	34 597	1 345	11 649	13 034	48	42 107	40 570	596	941	—	—	—	1965	
1966	140 726	78 150	34 309	2 600	12 237	13 383	47	42 906	41 254	565	1 087	—	—	—	1966	
1967	153 892	81 310	42 405	4 343	13 322	12 586	26	45 428	42 705	734	1 989	—	—	—	1967	
1968	158 018	86 104	42 329	4 037	13 077	12 453	8	50 892	48 330	907	1 655	—	—	—	1968	
1969	162 706	93 270	44 583	4 257	9 959	10 622	15	55 096	52 610	715	1 771	—	—	—	1969	
1970	143 747	90 840	36 107	3 119	6 298	7 371	12	56 413	54 531	656	1 226	—	—	—	1970	
3 — Production à partir des produits pétroliers - nette								4 — Production à partir du gaz naturel - nette								
GWh								GWh								
1960	13 740	2 999	2 477	3 437	3 104	1 733	.	6 093	79	3 791	2 042	141	40	—	1960	
1961	22 446	4 385	3 303	9 294	3 402	2 052	.	7 543	144	5 094	2 512	144	49	—	1961	
1962	32 004	5 901	5 001	14 529	4 253	2 320	.	8 632	178	5 773	2 501	145	35	—	1962	
1963	40 650	8 773	6 647	15 508	6 086	3 478	158	8 282	618	5 168	2 332	142	22	—	1963	
1964	62 438	11 913	12 326	24 679	8 718	4 817	183	8 369	1 506	4 093	2 595	150	24	—	1964	
1965	69 353	16 093	11 276	25 447	11 064	5 313	160	8 221	2 365	3 230	2 448	150	28	—	1965	
1966	76 880	20 500	9 665	27 723	12 469	6 341	182	11 289	2 911	3 824	3 543	976	35	—	1966	
1967	85 355	20 392	12 873	33 134	11 341	7 377	238	14 549	3 591	4 065	3 905	2 664	324	—	1967	
1968	94 725	22 713	11 678	38 420	12 093	9 591	230	22 485	6 160	5 191	5 676	3 255	303	—	1968	
1969	118 076	27 446	17 703	46 345	13 791	12 556	235	32 183	7 089	6 276	5 479	9 948	1 389	1	1969	
1970	145 731	34 349	30 329	53 504	12 672	14 642	235	46 572	12 747	6 332	5 367	18 228	3 896	1	1970	
5 — Production à partir des gaz dérivés - nette								6 — Production à partir d'autres combustibles - nette								
GWh								GWh								
1960	13 058	4 686	4 415	453	465	1 651	1 368	645	598	.	13	54	—	—	1960	
1961	12 018	4 192	4 571	587	426	1 648	1 394	750	593	.	105	52	—	—	1961	
1962	12 546	4 091	4 513	627	417	1 558	1 340	773	615	.	103	55	—	—	1962	
1963	11 165	3 553	3 823	798	457	1 467	1 067	950	649	.	231	50	—	—	1963	
1964	13 084	4 242	4 654	956	503	1 606	1 123	1 189	910	.	176	103	—	—	1964	
1965	13 258	4 079	4 417	1 278	656	1 720	1 108	2 431	1 610	.	682	138	—	—	1965	
1966	13 313	4 316	4 363	1 428	537	1 457	1 010	2 537	1 543	293	548	153	—	—	1966	
1967	13 679	5 017	3 566	1 295	1 071	1 754	976	2 926	1 879	300	691	56	—	—	1967	
1968	16 314	6 082	3 921	1 473	1 343	2 485	1 010	3 358	2 147	388	763	53	—	7	1968	
1969	17 606	6 749	4 332	1 729	1 250	2 718	1 028	4 401	2 850	554	850	6	134	5	1969	
1970	20 260	8 618	4 951	1 782	1 333	2 636	940	4 627	2 686	574	1 237	—	123	7	1970	

ELEKTRICITEIT

- 1 Produktie op basis van steenkool - netto *
- 2 Produktie op basis van bruinkool - netto
- 3 Produktie op basis van aardolieprodukten - netto
- 4 Produktie op basis van aardgas - netto
- 5 Produktie op basis van gemaakt gas - netto
- 6 Produktie op basis van overige energiedragers - netto

* Inclusief coke, oudere bruinkool, briquets

ENERGIA ELETTRICA

- 1 Produzione a partire da carbon fossile - netto *
- 2 Produzione a partire da lignite sifoidi - netto
- 3 Produzione a partire da prodotti petroliferi - netto
- 4 Produzione a partire da gas naturale - netto
- 5 Produzione a partire da gas derivati - netto
- 6 Produzione a partire da altri prodotti - netto

* Incluso coke, lignite picca, mattonelle

ELEKTRIZITÄT

Aufteilung der gesamten
Netto-Erzeugung
nach Energieträgern

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Répartition de la production
totale nette
par sources d'énergie

%

ELECTRICAL ENERGY

Breakdown of total
net production
by source of energy

	Wasserkr. Hydraul.	Erwärme Géoth.	Kernenergie Nucléaire	Herkömmliche Wärmekraft				Thermique classique			Insgesamt Total	
				Steink. Houille	Jüng. Brk. Lg. récent	Mineralölpr. Prod. pétr.	Naturgas Gaz nat.	Abg. Gase Gaz dérivés	Sonstige Autres	Insgesamt Total		
Gemeinschaft/Communauté												
1963	20,3	0,7	0,2	39,5	11,3	12,0	2,5	3,3	0,2	68,8	100	1963
1964	23,8	0,6	0,8	39,8	11,6	17,1	2,3	3,6	0,4	74,8	100	1964
1965	27,1	0,6	1,1	36,3	10,9	17,8	2,1	3,5	0,5	71,2	100	1965
1966	27,8	0,6	1,3	34,4	10,5	18,0	2,7	3,3	0,6	70,3	100	1966
1967	24,4	0,6	1,6	35,7	10,6	19,8	3,4	3,2	0,7	73,4	100	1967
1968	23,8	0,5	1,6	33,9	10,9	20,3	4,8	3,5	0,7	74,1	100	1968
1969	21,4	0,5	2,1	31,7	10,7	23,0	6,3	3,5	0,8	76,0	100	1969
1970	21,1	0,5	2,6	26,1	10,2	26,5	8,5	3,7	0,8	75,8	100	1970
Deutschland												
1963	8,7	—	0	55,6	26,1	6,3	0,4	2,5	0,4	91,3	100	1963
1964	7,8	—	0	53,4	26,7	7,8	1,0	2,8	0,5	92,2	100	1964
1965	9,4	—	0,1	50,2	25,4	10,0	1,5	2,3	0,9	90,5	100	1965
1966	10,1	—	0,2	47,1	24,9	11,3	1,7	2,7	0,9	89,7	100	1966
1967	9,5	—	0,7	47,2	24,8	11,8	2,1	2,9	1,0	89,8	100	1967
1968	8,7	—	0,9	45,4	25,5	12,0	3,2	3,2	1,1	90,4	100	1968
1969	6,8	—	2,2	44,3	24,9	13,0	4,3	3,2	1,4	91,0	100	1969
1970	7,7	—	2,5	40,1	24,0	15,1	5,6	3,8	1,2	89,8	100	1970
France												
1963	49,3	—	0,5	32,1	0,5	7,5	5,8	4,3	—	50,2	100	1963
1964	37,1	—	0,6	29,5	0,3	13,1	4,4	5,0	—	62,3	100	1964
1965	45,8	—	0,9	34,1	0,6	11,1	3,2	4,3	—	53,3	100	1965
1966	48,7	—	1,3	32,4	0,5	9,1	3,6	4,1	0,3	50,0	100	1966
1967	40,4	—	2,3	38,0	0,7	11,5	3,6	3,2	0,3	57,3	100	1967
1968	42,7	—	2,7	35,9	0,8	9,9	4,4	3,5	0,3	54,6	100	1968
1969	40,2	—	3,4	33,9	0,5	13,3	4,8	3,3	0,4	56,4	100	1969
1970	40,2	—	3,7	25,6	0,5	21,6	4,5	3,5	0,4	56,1	100	1970
Italia												
1963	65,9	3,2	0,4	1,7	1,7	22,3	3,6	1,1	0,1	30,5	100	1963
1964	52,4	3,2	3,1	1,9	1,3	33,1	3,5	1,9	0,2	41,3	100	1964
1965	53,0	3,0	4,1	1,7	1,2	31,6	3,0	1,6	0,5	39,9	100	1965
1966	50,6	2,8	4,2	3,0	1,2	31,8	4,1	1,6	0,7	42,4	100	1966
1967	45,7	2,6	3,3	4,7	2,1	35,4	4,2	1,4	0,7	48,5	100	1967
1968	43,2	2,5	2,4	4,0	1,7	38,3	5,7	1,5	0,7	51,9	100	1968
1969	39,3	2,4	1,5	4,0	1,7	43,6	5,1	1,6	0,8	56,8	100	1969
1970	36,4	2,2	2,7	2,8	1,1	47,4	4,7	1,6	1,1	58,7	100	1970
Nederland												
1963	—	—	—	66,0	—	30,7	0,7	2,3	0,3	100	100	1963
1964	—	—	—	56,4	—	40,1	0,7	2,3	0,5	100	100	1964
1965	—	—	—	49,2	—	46,8	0,5	2,8	0,6	100	100	1965
1966	—	—	—	46,4	—	47,3	3,7	3,0	0,6	100	100	1966
1967	—	—	—	46,8	—	39,8	9,4	3,8	0,2	100	100	1967
1968	—	—	0,1	41,0	—	38,0	16,5	4,2	0,2	99,9	100	1968
1969	—	—	0,8	38,3	—	39,1	28,2	3,6	0,0	99,2	100	1969
1970	—	—	0,9	16,2	—	32,6	46,9	3,4	—	99,1	100	1970
Belgique/België												
1963	0,8	—	0,2	71,1	—	19,5	0,1	8,3	—	99,0	100	1963
1964	0,6	—	0,2	66,1	—	24,7	0,1	8,3	—	99,2	100	1964
1965	1,3	—	—	64,0	—	26,1	0,1	8,5	—	98,7	100	1965
1966	1,4	—	0,0	62,2	—	29,5	0,1	6,8	—	98,6	100	1966
1967	1,0	—	0,4	56,3	—	33,0	1,4	7,9	—	98,6	100	1967
1968	1,0	—	0,2	49,8	—	38,3	0,8	9,9	—	98,8	100	1968
1969	0,8	—	0,1	38,4	—	45,4	5,0	9,8	0,5	99,1	100	1969
1970	0,8	—	0,2	33,3	—	50,6	13,4	9,1	0,4	99,0	100	1970
	Wasserkr. Idroel. Hydroel.	Geoth. Geot. Geoth.	Kernenergie Nucl. Nuclear	Conventionele thermische		Termoelectrica tradizionale		Conventional thermal			Total Totale Total	
				Steink. Carboni Coal	Braunk. Lg. rec. Brown coal	Aardölpr. Prod. pétr. Petr. prod.	Nat. gas Gas nat. Nat. gas	Gem. Gas Gas deriv. Manuf. gas	Overige Altri Others	Totale Totale Total		

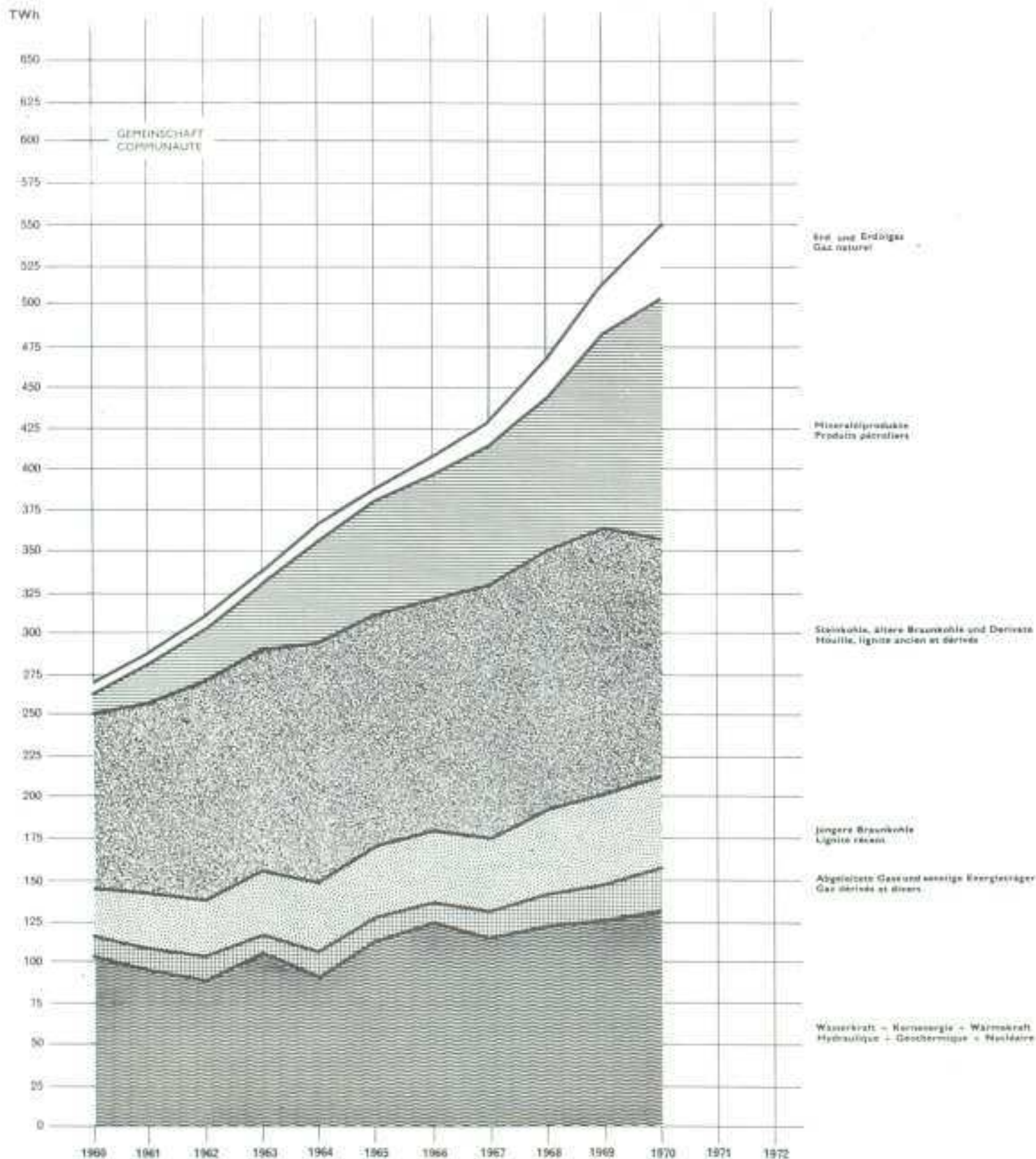
ELEKTRICITEIT

Totale nettoproductie
volgens energiebronnen

ENERGIA ELETTRICA

Ripartizione della produzione totale netta
per fonti di energia

AUFTEILUNG DER GESAMTEN NETTO-ERZEUGUNG NACH ENERGIETRÄGERN
 RÉPARTITION DE LA PRODUCTION TOTALE NETTE PAR SOURCES D'ÉNERGIE UTILISÉES



ELEKTRIZITÄT

Aufteilung der gesamten Nettoerzeugung nach Erzeugerbereichen

- A. Gesamte Erzeugung
 B. Wärmekraftwerke (herkömml. + Erdw. + Kernenergie)
 C. Wasserkraftwerke

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Répartition de la production nette par catégories de producteurs

- A. Total production
 B. Thermal production (conv. + geoth. + nuclear)
 C. Hydroelectric production

ELECTRICAL ENERGY

Breakdown of total net productions by category of producer

GWh

	Ensemble des producteurs	Services publics	Autoproducteurs												
			Total	Centrales communes (%)	Mines		Raffineries	Sidérurgie	Chimie	Métaux non ferreux	Papier	Textile	Autres industries		Chemins de fer
					de houille	de lignite									
Gemeinschaft/Communauté															
A — Production totale															
1963	337 972	232 209	105 763	3 083	37 013	3 856	3 652	15 312	22 466	6 783	3 204	6 759	3 633	1963	
1964	364 964	249 929	115 035	3 356	41 509	4 140	3 734	16 616	24 154	7 387	3 247	7 279	3 711	1964	
1965	388 894	270 705	118 063	3 315	37 618	4 006	4 077	17 630	27 720	7 827	3 564	7 635	4 471	1965	
1966	409 607	269 342	120 265	3 266	35 692	3 737	4 513	18 248	29 632	8 387	3 736	8 453	4 601	1966	
1967	430 392	305 833	124 559	3 587	36 425	4 372	4 933	18 201	31 421	8 732	3 526	8 747	4 595	1967	
1968	466 712	335 232	131 390	3 819	35 119	4 503	5 567	20 612	34 140	9 399	3 625	9 502	5 084	1968	
1969	513 866	375 557	138 309	4 122	37 427	4 411	5 975	21 881	34 983	10 193	3 702	9 732	5 863	1969	
1970	550 370	404 789	145 589	4 279	40 552	4 286	6 365	22 711	32 955	4 145	10 470	3 845	9 723	1970	
B — Production thermique (therm. class. + géoth. + nucléaire)															
1963	235 639	142 730	92 909	3 083	37 013	3 856	3 652	12 954	17 291	5 763	1 926	5 816	1 556	1963	
1964	278 144	174 213	103 831	3 356	41 506	4 140	3 734	14 549	19 622	6 386	2 090	6 359	2 089	1964	
1965	283 392	177 987	105 379	3 315	37 616	4 006	4 077	15 632	22 571	6 845	2 319	6 668	2 330	1965	
1966	245 853	189 186	106 667	3 266	35 689	3 737	4 513	15 917	23 098	7 394	2 418	7 440	2 395	1966	
1967	325 077	213 711	111 366	3 587	36 423	4 372	4 933	15 906	25 689	7 850	2 302	7 657	2 645	1967	
1968	355 636	237 850	117 786	3 819	35 119	4 503	5 567	18 118	28 424	8 463	2 357	8 443	2 957	1968	
1969	403 823	277 842	125 981	4 122	37 424	4 411	5 975	19 741	30 077	9 295	2 524	8 733	3 679	1969	
1970	434 108	301 145	132 963	4 279	40 551	4 286	6 365	20 665	28 610	3 349	9 562	2 698	8 742	1970	
C — Production hydraulique															
1963	102 333	89 479	12 854	—	3	—	—	2 358	5 175	1 020	1 278	943	2 077	1963	
1964	86 820	75 616	11 204	—	3	—	—	2 067	4 534	901	1 157	920	1 622	1964	
1965	105 502	92 718	12 784	—	2	—	—	2 198	5 149	982	1 245	967	2 141	1965	
1966	112 754	100 156	13 598	—	3	—	—	2 331	5 734	993	1 318	1 073	2 206	1966	
1967	105 315	92 122	13 193	—	2	—	—	2 295	5 732	901	1 224	1 090	1 948	1967	
1968	111 076	97 472	13 604	—	2	—	—	2 494	5 716	936	1 268	1 059	2 129	1968	
1969	110 843	97 715	12 328	—	3	—	—	2 140	4 905	898	1 178	1 019	2 184	1969	
1970	116 276	103 644	12 632	—	1	—	—	2 046	4 351	796	908	1 147	2 394	1970	
Deutschland (B.R.)															
A — Production totale															
1963	140 374	86 477	53 897	—	23 487	3 045	2 127	4 305	8 585	2 262	3 262	1 047	3 795	1 982	1963
1964	153 071	96 143	56 928	—	24 199	3 122	2 553	5 074	9 190	2 196	3 304	1 058	4 160	2 477	1964
1965	160 555	101 511	59 044	—	23 114	2 955	2 251	5 402	11 301	2 391	3 436	1 236	4 231	2 722	1965
1966	166 287	106 196	60 091	—	22 461	2 870	2 384	6 007	12 202	2 119	3 601	1 279	4 373	2 794	1966
1967	172 249	111 191	61 058	—	22 322	2 855	2 330	6 112	13 145	1 882	3 856	1 102	4 410	3 044	1967
1968	189 701	123 339	66 362	—	22 645	2 752	2 686	8 045	14 069	2 382	4 230	1 116	4 989	3 420	1968
1969	210 985	139 989	70 996	—	24 480	2 777	2 727	9 250	14 447	2 115	4 697	1 119	5 154	4 483	1969
1970	226 919	152 126	74 792	—	26 631	2 287	2 889	10 165	14 783	2 262	4 953	1 238	4 872	4 613	1970
B — Production thermique (therm. class. + nucléaire)															
1963	128 187	68 504	52 270	—	23 484	3 045	2 127	4 289	8 077	2 242	3 049	827	3 574	1 556	1963
1964	141 141	75 917	55 355	—	24 196	3 122	2 553	5 058	8 659	2 177	3 105	848	3 948	2 089	1964
1965	145 412	85 806	57 192	—	23 112	2 955	2 251	5 365	10 694	2 365	3 183	871	3 966	2 330	1965
1966	149 527	88 220	58 071	—	22 458	2 870	2 384	5 968	11 446	2 093	3 362	1 001	4 094	2 395	1966
1967	155 944	96 737	59 207	—	22 320	2 855	2 330	6 091	12 521	1 856	3 611	844	4 132	2 647	1967
1968	173 179	108 739	64 440	—	22 643	2 752	2 686	8 020	13 459	2 357	3 989	860	4 719	2 955	1968
1969	196 637	127 389	69 248	—	24 477	2 777	2 727	9 226	13 977	2 092	4 484	894	4 913	3 679	1969
1970	209 439	136 901	72 538	—	26 630	2 287	2 889	10 140	14 082	2 238	4 716	1 075	4 619	3 862	1970
C — Production hydraulique															
1963	12 187	10 560	1 627	—	3	—	—	16	508	20	213	220	221	426	1963
1964	11 910	10 237	1 573	—	3	—	—	16	531	19	199	210	212	383	1964
1965	15 543	13 291	1 852	—	2	—	—	37	607	26	253	265	265	397	1965
1966	16 740	14 740	2 020	—	3	—	—	39	757	26	239	278	279	399	1966
1967	16 305	14 454	1 851	—	2	—	—	21	624	36	245	258	278	397	1967
1968	16 522	14 600	1 922	—	2	—	—	25	610	25	241	256	270	493	1968
1969	14 348	12 600	1 748	—	2	—	—	24	470	23	213	225	239	551	1969
1970	17 488	15 225	2 255	—	1	—	—	25	701	24	237	263	253	751	1970

(f) Belgische Gruppenkraftwerke, nur Steinkohlenbergbau und eisenschaffende Industrie

(f) Centrales communes belges, essentiellement mines et sidérurgie.

	Sämtliche Erzeugerbereiche	Öffentliche Versorgung	Eigenerzeuger										
			Insgesamt	Gruppenkraftwerke (f)	Steinkohlenbergbau	Braunkohlenbergbau	Raffinerien	Eisenschaffende Industrie	Chemie	NE-Metalle	Papier	Textil	Übrige Industrie	Eisenbahnen

ELEKTRICITÀ

Totale netta produzione di elettrica energia, volgens produttoriklassen.

- A. Totale produktion
 B. Thermische produktion (conv. + geoth. + kernenergie)
 C. Wasserkraftproduktion

ENERGIA ELETTRICA

Ripartizione della produzione netta per categoria di produttori

- A. Produzione totale
 B. Produzione termoelettrica (traff. + geo. + nucl.)
 C. Produzione idroelettrica

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

Aufteilung der gesamten Nettoerzeugung nach Erzeugerbereichen

Répartition de la production nette par catégories de producteurs

Breakdown of total net production by category of producers

A. Gesamte Erzeugung
 B. Wärmekraftwerke (herkömml. + Erdw. + Kernenergie)
 C. Wasserkraftwerke

A. Total production
 B. Thermal production (convent. + geot. + nuclear)
 C. Hydroelectric production

GWh

	Services publics				Autoproduteurs											
	Ensemble des producteurs	Total	Secteur nationalisé	Régies ou producteurs autonomes	Total	Mines		Raffineries	Sidérurgie	Chimie	Métaux non ferreux	Papier	Textile	Autres industries		Chemins de fer
						de houille	de lignite									
France																
A — Production totale																
1963	88 471	65 869	58 268	7 601	22 602	10 118	813	700	5 029	1 075	1 510	535	1 571	1 651	1963	
1964	93 930	67 607	61 701	5 906	26 323	13 744	1 018	671	5 079	1 020	1 762	526	1 264	1 239	1964	
1965	101 462	76 793	67 849	8 944	24 649	11 095	1 051	760	5 103	1 265	1 855	500	1 266	1 244	1965	
1966	106 111	83 046	73 154	9 892	23 065	9 365	867	815	5 018	1 392	1 955	490	1 348	1 807	1966	
1967	111 637	87 129	77 567	9 562	24 506	10 295	1 317	945	4 765	1 528	2 055	501	1 351	1 551	1967	
1968	117 925	94 348	83 466	10 879	23 580	8 687	1 751	1 033	4 833	1 680	2 094	500	1 366	1 636	1968	
1969	131 516	106 361	96 312	10 249	24 955	9 356	1 634	1 226	4 950	1 898	2 192	574	1 483	1 633	1969	
1970	140 708	113 507	100 998	12 509	27 201	10 155	1 999	1 402	5 071	2 267	2 276	571	1 588	1 645	1970	
B — Production thermique (therm. class. + nucléaire)																
1963	44 858	25 049	25 034	15	19 809	10 118	813	700	4 743	830	1 250	440	915	—	1963	
1964	59 064	34 985	34 972	13	24 709	13 744	1 018	671	4 858	829	1 529	440	990	—	1964	
1965	55 013	33 291	33 280	11	21 722	11 095	1 051	760	4 805	1 020	1 615	410	966	—	1965	
1966	54 414	34 282	34 268	14	20 134	9 365	867	815	4 733	1 148	1 683	395	1 128	—	1966	
1967	66 503	44 396	44 085	511	21 907	10 295	1 317	945	4 509	1 290	1 811	415	1 125	—	1967	
1968	67 583	46 745	46 636	119	20 838	8 687	1 751	1 033	4 563	1 402	1 943	412	1 147	—	1968	
1969	78 626	56 415	56 367	54	22 213	9 356	1 634	1 226	4 669	1 634	1 968	480	1 254	—	1969	
1970	84 096	59 408	59 529	79	24 488	10 155	1 999	1 402	4 800	2 183	1 983	476	1 374	—	1970	
C — Production hydraulique																
1963	43 613	40 820	33 234	7 586	2 793	—	—	—	286	245	260	95	256	1 651	1963	
1964	34 866	32 622	26 729	5 893	2 244	—	—	—	221	191	233	86	274	1 239	1964	
1965	46 429	43 502	34 569	8 933	2 927	—	—	—	298	245	250	90	300	1 744	1965	
1966	51 695	48 764	38 886	9 878	2 931	—	—	—	285	244	272	103	220	1 807	1966	
1967	45 134	42 533	33 482	9 051	2 601	—	—	—	256	238	244	86	226	1 551	1967	
1968	50 342	47 600	36 840	10 760	2 742	—	—	—	270	278	251	88	219	1 636	1968	
1969	2 888	50 146	39 951	10 195	2 742	—	—	—	289	264	233	94	229	1 633	1969	
1970	56 612	53 099	41 469	12 630	2 713	—	—	—	263	84	168	244	95	214	1 645	1970
Italia																
A — Production totale																
1963	69 723	53 117	48 319	4 798	16 606	—	—	370	3 237	8 360	598	1 226	1 418	1 397	1963	
1964	74 618	56 496	51 215	5 281	18 122	—	—	447	3 451	9 271	673	1 332	1 457	1 391	1964	
1965	80 655	59 974	54 689	5 285	20 481	—	—	501	4 298	9 834	1 088	1 559	1 635	1 646	1965	
1966	87 121	64 141	58 609	5 532	22 980	—	—	860	4 340	10 802	1 155	1 786	1 783	2 254	1966	
1967	93 549	69 880	62 893	6 987	24 469	—	—	1 199	4 456	11 582	1 226	1 801	1 741	2 462	1967	
1968	100 249	74 004	67 418	6 586	26 245	—	—	1 350	4 833	12 414	1 323	1 977	1 827	2 521	1968	
1969	106 329	79 444	73 091	6 353	26 485	—	—	1 446	4 669	12 901	1 229	2 201	1 838	2 401	1969	
1970	112 842	85 471	79 620	5 851	27 371	—	—	1 490	4 675	13 520	1 191	2 233	1 774	2 488	1970	
B — Production thermique (therm. class. + géoth. + nucléaire)																
1963	23 817	15 644	15 094	550	8 173	—	—	370	1 181	4 542	14	680	455	931	1963	
1964	35 481	24 745	24 033	712	10 736	—	—	447	1 621	6 135	116	864	596	957	1964	
1965	37 899	25 122	24 396	728	12 777	—	—	601	2 435	6 134	517	1 081	745	1 264	1965	
1966	43 078	28 744	27 646	1 098	14 334	—	—	860	2 333	6 765	485	1 305	846	1 740	1966	
1967	50 810	35 081	33 451	1 630	15 729	—	—	1 199	2 438	7 441	523	1 391	861	1 876	1967	
1968	56 987	39 681	37 688	1 992	17 306	—	—	1 350	2 634	8 335	579	1 534	903	1 951	1968	
1969	64 504	45 736	43 667	2 069	18 840	—	—	1 446	2 842	9 400	581	1 750	979	1 850	1969	
1970	71 782	53 060	50 313	2 755	19 714	—	—	1 490	2 917	9 954	587	1 807	985	1 974	1970	
C — Production hydraulique																
1963	45 906	37 473	33 225	4 248	8 433	—	—	—	2 056	3 818	584	346	963	466	1963	
1964	39 137	31 751	27 182	4 569	7 386	—	—	—	1 830	3 236	357	468	861	434	1964	
1965	42 756	34 852	30 293	4 559	7 984	—	—	—	1 863	3 700	371	487	890	402	1965	
1966	44 043	35 397	30 963	4 434	8 646	—	—	—	2 007	4 037	670	481	937	514	1966	
1967	42 739	33 999	29 442	4 557	8 740	—	—	—	2 018	4 141	703	412	880	586	1967	
1968	43 262	34 323	29 730	4 593	8 939	—	—	—	2 199	4 059	744	443	924	570	1968	
1969	41 745	33 908	29 424	4 484	7 837	—	—	—	1 827	3 501	648	451	859	551	1969	
1970	41 060	33 403	29 307	4 096	7 657	—	—	—	1 758	3 566	604	426	789	514	1970	
Distribuzione pubblica																
Insieme dei produttori	Autoproduttori															
	Totale	Settore nazionalizzato	Altre municipalizzate	Totale	Miniera		Raffinerie	Sidérurgie	Chimica	Metalli non ferrosi	Carta	Tessile	Altre industrie	Ferrovie		
					di carbon fossile	di lignite										

ELEKTRICITEIT

Totale netto productie van elektrische energie volgens producentenklassen

ENERGIA ELETTRICA

Ripartizione della produzione netta per categorie di produttori

A. Totale productie
 B. Thermische productie (convent. + geoth. + kernenergie)
 C. Wasserkraftproductie

A. Produzione totale
 B. Produzione termoelettrica (tradiz. + geo. + nucl.)
 C. Produzione idroelettrica

ELEKTRIZITÄT

Aufteilung der gesamten Nettoerzeugung nach Erzeugerbereichen

- A Gesamte Erzeugung
B Wärmekraftwerke (barköml. + Kern.)
C Wasserkraftwerke

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Répartition de la production nette par catégories de producteurs

ELECTRICAL ENERGY

Breakdown of total net production by category of producers

- A Total production
B Thermal production (convent. + nuclear)
C Hydroelectric production

GWh

	Alle opwekkers	Openbare bedrijven			Zelfopwekkers											
		Totaal	Openbare ondernemingen	Part. ondernemingen	Totaal	Belgische gemeenschappelijke centrales (*)	Steenkoolmijnen	Raffinaderijen	Ijzer- en staalindustrie	Chemie	Non-ferrometaal	Papier	Textiel	Overige industrie		
Nederland																
A — Production totale (= thermique classique + nucléaire)																
1963	19 838	15 812	15 812	—	3 987	—	1 560	370	(92)	952	—	600	117	296	1963	
1964	21 739	17 364	17 364	—	4 375	—	1 725	369	(99)	1 057	—	679	114	332	1964	
1965	23 657	19 051	19 051	—	4 606	—	1 840	365	(112)	1 131	—	717	103	338	1965	
1966	28 372	21 274	21 274	—	5 098	—	2 242	352	(115)	1 186	—	789	84	330	1966	
1967	28 454	23 120	23 120	—	5 234	—	2 332	350	167	1 250	10	776	85	364	1967	
1968	31 847	26 381	26 381	—	5 466	—	2 268	335	138	1 376	10	823	72	444	1968	
1969	35 253	29 628	29 628	—	5 625	—	2 170	351	163	1 526	11	820	64	520	1969	
1970	38 878	32 875	32 875	—	6 003	—	2 088	360	167	1 914	11	801	56	604	1970	
Belgique/Belgie																
A — Production totale																
1963	17 800	10 408	502	9 906	7 392	3 083	1 848	85	1 405	216	389	185	87	94	1963	
1964	19 478	11 526	497	11 029	7 952	3 356	1 841	94	1 620	196	417	209	92	127	1964	
1965	20 365	12 598	507	12 091	7 767	3 315	1 569	100	1 652	223	435	250	90	123	1965	
1966	21 518	13 726	522	13 204	7 792	3 266	1 624	102	1 607	230	472	256	92	142	1966	
1967	22 362	14 412	571	13 841	7 950	3 587	1 476	109	1 545	249	471	262	97	154	1967	
1968	25 037	16 545	561	15 984	8 482	3 839	1 519	163	1 598	268	533	275	110	177	1968	
1969	27 664	18 900	585	18 315	8 764	4 122	1 421	225	1 652	276	491	282	107	188	1969	
1970	28 941	19 934	720	19 214	9 025	4 279	1 678	224	1 533	379	405	256	106	165	1970	
B — Production thermique (thermique et nucléaire)																
1963	17 659	10 268	409	9 859	7 391	3 083	1 848	85	1 405	216	389	184	87	94	1963	
1964	19 364	11 413	421	10 992	7 951	3 356	1 841	94	1 620	196	417	208	92	127	1964	
1965	20 095	12 329	327	12 002	7 766	3 315	1 569	100	1 652	223	435	249	90	123	1965	
1966	21 221	13 430	320	13 110	7 791	3 266	1 624	102	1 607	230	473	255	92	142	1966	
1967	22 126	14 177	400	13 777	7 949	3 587	1 476	109	1 545	249	471	261	97	154	1967	
1968	24 785	16 304	390	15 914	8 481	3 839	1 519	163	1 598	268	533	274	110	177	1968	
1969	27 437	18 674	421	18 253	8 763	4 122	1 421	225	1 652	276	491	281	107	188	1969	
1970	28 717	19 493	557	19 136	9 024	4 279	1 678	224	1 533	379	405	255	106	165	1970	
C — Production hydraulique																
1963	141	140	93	47	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1963	
1964	114	113	76	37	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1964	
1965	270	269	180	89	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1965	
1966	297	296	202	94	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1966	
1967	236	235	171	64	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1967	
1968	242	241	171	70	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1968	
1969	227	226	164	62	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1969	
1970	244	243	163	80	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1970	
Luxembourg																
A — Production totale		C — Production hydraulique			B — Production thermique classique											
1963	1 765	486	28	458	1 279	—	—	—	1 244	29	—	—	—	—	6	1963
1964	2 128	793	27	766	1 335	—	—	—	1 293	36	—	—	—	—	6	1964
1965	2 220	904	56	848	1 316	—	—	—	1 263	42	—	—	—	11	1965	
1966	2 198	959	43	916	1 239	—	—	—	1 161	72	—	—	—	6	1966	
1967	2 141	901	51	850	1 240	—	—	—	1 156	78	—	—	—	6	1967	
1968	1 963	708	48	660	1 255	—	—	—	1 165	85	—	—	—	5	1968	
1969	2 119	835	40	795	1 284	—	—	—	1 189	89	—	—	—	6	1969	
1970	2 070	874	52	822	1 196	—	—	—	1 100	90	—	—	—	6	1970	

(*) Essentiellement mines et sidérurgie.

(*) Voornamelijk kolnmijnen en ijzer- en staalindustrie.

Ensemble des producteurs	Services publics			Autoproduteurs									
	Total	Entreprises publiques	Entreprises privées	Total	Centrales communes belges (*)	Mines de houille	Raffineries	Sidérurgie	Chimie	Métaux non ferreux	Papier	Textile	Autras industries

ELEKTRICITEIT

Totale netto productie van elektrische energie volgens producentenklassen

- A Totale productie
B Thermische productie (conv. + kern.)
C Waterkrachtproductie

ENERGIA ELETTRICA

Ripartizione della produzione netta per categoria di produttori

- A Produzione totale
B Produzione termoelettrica (tradiz. + nucl.)
C Produzione idroelettrica

ELEKTRIZITÄT

ENERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Ausfuhr insgesamt
- 3 Einfuhr aus dritten Ländern
- 4 Ausfuhr in dritte Länder
- 5 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 6 Saldo der Austauschlieferungen
(+ : Netto-Einfuhren; - : Netto-Ausfuhren)
- 7 Einfuhr aus Österreich
- 8 Einfuhr aus der Schweiz
- 9 Ausfuhr nach Österreich
- 10 Ausfuhr in die Schweiz

- 1 Total imports
- 2 Total exports
- 3 Imports from non Community countries
- 4 Exports to non Community countries
- 5 Imports from the Community
- 6 Balance of exchanges
(+ : net imports; - : net exports)
- 7 Imports from Austria
- 8 Imports from Switzerland
- 9 Exports to Austria
- 10 Exports to Switzerland

	Gemeinschaft Communa- auté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communa- auté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	
	★ 1 — Importations totales							★ 2 — Exportations totales							
	GWh							GWh							
1963	(12 638)	6 357	2 822	1 593	467	429	970	(8 297)	3 891	2 252	293	430	949	492	1963
1964	(13 910)	6 272	3 795	1 756	238	360	1 489	(9 388)	5 312	1 567	754	220	709	796	1964
1965	(16 279)	9 018	3 744	1 252	207	433	1 625	(9 952)	4 777	2 771	921	173	454	856	1965
1966	(20 373)	11 550	4 943	1 355	181	466	1 878	(8 375)	4 045	1 876	513	488	548	905	1966
1967	(21 766)	11 683	4 677	2 562	184	800	1 860	(9 163)	4 445	2 114	653	515	573	834	1967
1968	(21 472)	11 780	4 522	2 567	162	687	1 754	(10 000)	4 715	3 043	451	436	710	637	1968
1969	(21 890)	12 089	3 958	2 871	242	622	2 108	(13 305)	5 974	4 590	391	600	974	776	1969
1970	(27 537)	14 075	4 420	4 672	721	1 301	2 348	(14 747)	6 324	4 926	707	1 062	925	803	1970
	★ 3 — Importations en provenance des pays tiers							★ 4 — Exportations vers les pays tiers							
	GWh							GWh							
1963	7 096	5 345	3 381	1 370	—	—	—	4 736	2 853	1 624	259	—	—	—	1963
1964	10 010	5 333	3 069	1 616	—	—	—	5 449	3 923	1 294	232	—	—	—	1964
1965	12 180	7 962	3 047	1 171	—	—	—	5 798	3 021	2 406	371	—	—	—	1965
1966	15 856	10 227	4 400	1 229	—	—	—	3 782	2 090	1 425	267	—	—	—	1966
1967	16 553	10 301	3 787	2 465	—	—	—	3 791	2 357	1 219	215	—	—	—	1967
1968	16 371	10 127	3 884	2 360	—	—	—	4 678	2 884	1 565	229	—	—	—	1968
1969	15 201	9 326	3 624	2 251	—	—	—	6 576	4 137	2 128	311	—	—	—	1969
1970	18 186	20 749	3 905	3 532	—	—	—	5 411	3 752	1 266	393	—	—	—	1970
	★ 5 — Réceptions en provenance de la Communauté							6 — Solde des échanges (+ import; - export)							
	GWh							GWh							
1963	3 542	1 012	441	223	467	429	970	+ 4 341	+ 2 466	+ 570	+ 1 300	+ 47	- 530	+ 478	1963
1964	3 892	939	726	140	238	360	1 489	+ 4 552	+ 960	+ 2 228	+ 1 002	+ 18	- 349	+ 693	1964
1965	4 099	1 056	697	81	207	433	1 625	+ 6 327	+ 4 241	+ 973	+ 331	+ 34	- 21	+ 769	1965
1966	4 517	1 323	543	126	181	466	1 878	+ 11 998	+ 7 505	+ 3 067	+ 842	- 307	- 82	+ 972	1966
1967	5 213	1 392	890	97	184	800	1 860	+ 12 632	+ 7 238	+ 2 563	+ 1 909	- 331	+ 227	+ 1 026	1967
1968	5 101	1 653	638	207	162	687	1 754	+ 11 472	+ 7 065	+ 1 479	+ 2 116	- 274	- 31	+ 1 117	1968
1969	6 689	2 763	334	620	242	622	2 108	+ 8 585	+ 6 115	- 632	+ 2 480	- 358	- 352	+ 1 332	1969
1970	9 351	3 326	515	1 140	721	1 301	2 348	+ 12 790	+ 7 751	- 306	+ 3 965	- 341	+ 376	+ 1 545	1970
	Gemeinschaft Communa- auté	Deutsch- land (B.R.)	Italia	Gemeinschaft Communa- auté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Gemeinschaft Communa- auté	Deutsch- land (B.R.)	Italia	Gemeinschaft Communa- auté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	
	7 — Importations en provenance de l'Autriche GWh			8 — Importations en provenance de la Suisse GWh			9 — Exportations vers l'Autriche GWh			10 — Exportations vers la Suisse GWh					
1963	2 473	2 281	192	5 167	2 976	1 077	1 114	799	790	9	3 513	2 058	1 213	241	1963
1964	3 237	3 156	81	4 688	2 121	1 032	1 527	763	763	0	4 396	3 153	1 045	198	1964
1965	4 260	4 226	34	5 928	3 147	1 644	1 137	531	531	0	3 955	2 480	1 115	360	1965
1966	5 345	5 268	77	7 034	4 046	1 844	1 144	450	449	1	2 719	1 633	844	242	1966
1967	5 175	5 098	77	8 833	4 379	2 105	2 348	646	646	0	2 681	1 697	795	189	1967
1968	4 899	4 814	85	8 385	4 054	2 081	2 250	638	638	0	3 146	2 242	688	216	1968
1969	4 551	4 445	106	7 156	3 809	1 204	2 143	1 004	1 000	6	4 038	3 132	1 401	305	1969
1970	6 097	5 885	212	9 489	3 940	2 230	3 319	844	844	—	3 771	2 897	407	387	1970

ELEKTRICITEIT

- 1 Totale invoer
- 2 Totale uitvoer
- 3 Invoer uit derde landen
- 4 Uitvoer naar derde landen
- 5 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 6 Saldo van de uitwisseling
(+ : netto import; - : netto export)
- 7 Invoer uit Oostenrijk
- 8 Invoer uit Zwitserland
- 9 Uitvoer naar Oostenrijk
- 10 Uitvoer naar Zwitserland

ENERGIA ELETTRICA

- 1 Importazioni totali
- 2 Esportazioni totali
- 3 Importazioni dai paesi terzi
- 4 Esportazioni verso i paesi terzi
- 5 Arrivi dalla Comunità
- 6 Saldo degli scambi
(+ : importazioni nette; - : esportazioni nette)
- 7 Importazioni dall'Autricia
- 8 Importazioni dalla Svizzera
- 9 Esportazioni verso l'Autricia
- 10 Esportazioni verso la Svizzera

- 1 Bruttoinlandsverbrauch
(= Bruttoerzeugung insgesamt + Austauschsaldo)
- 2 Verbrauch der Eigenbedarfsanlagen
(= Eigenverbrauch der Kraftwerke)
- 3 Energieverbrauch der Pumpspeicherwerke
(= Verbrauch zur Umwandlung)
- 4 Für den inländischen Markt verfügbare Energie
(= Bruttoverbrauch ohne Eigen- und Pumpstromverbrauch)
- 5 Netzverluste
- 6 Verbrauch im inländischen Markt
(= Für den inländischen Markt verfügbare Energie ohne Netzverluste)

- 1 Gross inland consumption
(= Gross total production + balance on exchanges)
- 2 Station auxiliaries' consumption
(= Consumption by power stations)
- 3 Energy absorbed by storage pumping
(= Consumption for transformation into secondary energy)
- 4 Available for the internal market
(= Gross cons. minus stations' and storage pumps' cons.)
- 5 Network losses
- 6 Consumption on the internal market
(= Available for the internal market minus network losses)

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		
1 — Consommation intérieure brute (= Production totale brute + solde des échanges)								2 — Consommation des services auxiliaires (= Consommation des centrales électriques)								
GWh								GWh								
1960	287 608	123 193	75 007	56 113	56 634	15 189	1 473	13 399	7 647	2 801	958	883	1 034	76	1960	
1961	307 357	131 656	80 003	60 733	57 667	15 793	1 505	14 839	8 259	3 269	1 205	968	1 061	77	1961	
1962	332 006	141 469	86 423	66 128	59 235	17 072	1 679	17 027	9 047	3 924	1 805	1 041	1 135	75	1962	
1963	360 282	152 904	92 837	72 644	61 031	18 523	2 333	17 969	10 064	4 816	1 621	1 145	1 243	80	1963	
1964	390 476	165 396	100 987	77 740	62 993	20 451	2 909	20 960	11 365	4 829	2 120	1 236	1 322	88	1964	
1965	416 797	176 581	107 113	83 299	65 044	21 685	3 075	21 576	11 793	4 698	2 313	1 353	1 341	86	1965	
1966	443 727	185 379	113 900	90 833	67 562	22 799	3 252	22 532	12 997	4 722	2 872	1 497	1 363	81	1966	
1967	467 040	191 959	119 463	98 738	69 725	23 948	3 247	24 016	12 432	5 263	3 280	1 602	1 359	80	1967	
1968	504 179	210 347	124 771	106 127	73 345	26 429	3 160	25 995	13 581	5 367	3 762	1 772	1 433	80	1968	
1969	551 092	232 164	136 868	112 927	76 786	28 813	3 534	28 642	15 064	5 984	4 118	1 892	1 501	83	1969	
1970	593 183	250 355	146 331	121 388	80 517	30 899	3 693	30 015	15 685	6 129	4 581	1 980	1 562	78	1970	
3 — Energie absorbée par les centrales de pompage (= Consommation pour la transformation en énergie dérivée)								4 — Disponible pour le marché intérieur (= Consommation brute moins consommation des auxiliaires moins consommation pour le pompage)								
GWh								GWh								
1960	1 961	1 370	186	405	—	—	—	272 248	114 176	72 020	34 749	15 751	14 155	1 397	1960	
1961	1 979	1 424	152	403	—	—	—	290 539	121 973	76 582	39 123	16 699	14 732	1 438	1961	
1962	2 344	1 628	158	469	—	—	89	312 635	130 794	82 341	63 884	18 194	15 937	1 515	1962	
1963	3 055	1 692	226	513	—	—	624	329 258	141 148	88 815	70 510	19 886	17 280	1 619	1963	
1964	3 166	1 466	151	509	—	—	1 040	366 350	152 565	96 007	75 111	21 757	19 129	1 781	1964	
1965	3 419	1 575	187	565	—	—	1 092	391 801	163 221	102 228	80 421	23 691	20 344	1 897	1965	
1966	3 916	1 701	173	670	—	—	1 172	417 279	171 681	109 005	87 093	26 065	21 436	1 999	1966	
1967	3 935	1 761	170	882	—	—	1 122	439 089	177 726	114 030	94 576	28 123	22 589	2 045	1967	
1968	3 844	1 630	184	1 167	—	—	861	474 340	195 136	119 220	101 196	31 573	24 996	2 219	1968	
1969	4 578	2 109	220	1 197	—	—	1 052	517 072	214 991	130 666	107 612	34 895	27 312	2 399	1969	
1970	4 739	2 119	179	1 350	—	—	1 091	558 429	232 551	140 033	115 457	38 357	29 337	2 524	1970	
5 — Pertes sur les réseaux								6 — Consommation du marché intérieur (= Disponible pour le marché intérieur moins pertes sur les réseaux)								
GWh								GWh								
1960	23 561	7 654	6 849	7 163	1 088	760	45	248 687	106 522	65 171	47 584	14 663	13 395	1 352	1960	
1961	24 793	8 131	6 800	7 850	1 138	846	38	265 746	113 842	69 782	51 275	15 571	13 886	1 390	1961	
1962	25 846	8 911	7 220	7 573	1 190	907	45	286 789	121 883	75 121	56 281	17 004	15 030	1 470	1962	
1963	28 651	9 682	7 824	8 729	1 317	1 050	49	310 607	131 466	80 991	61 781	18 569	16 230	1 570	1963	
1964	28 455	10 205	7 646	8 217	1 422	1 105	60	337 695	142 360	86 361	66 894	20 335	18 024	1 721	1964	
1965	28 889	9 912	8 102	8 102	1 510	1 207	56	362 913	153 309	94 126	72 319	22 181	19 137	1 841	1965	
1966	28 979	9 160	8 470	8 419	1 555	1 313	66	388 300	162 521	100 535	78 674	24 514	20 123	1 933	1966	
1967	30 869	10 090	8 475	9 405	1 459	1 374	66	408 220	167 636	105 555	85 171	26 664	21 215	1 979	1967	
1968	32 258	10 847	8 773	9 331	1 603	1 457	67	441 849	184 189	110 447	91 865	29 890	23 510	2 152	1968	
1969	35 452	12 821	9 516	9 650	1 875	1 509	71	482 420	202 160	121 148	97 962	33 020	25 803	2 328	1969	
1970	37 812	13 975	9 904	10 149	2 075	1 628	81	520 617	218 576	130 119	105 308	36 462	27 709	2 443	1970	

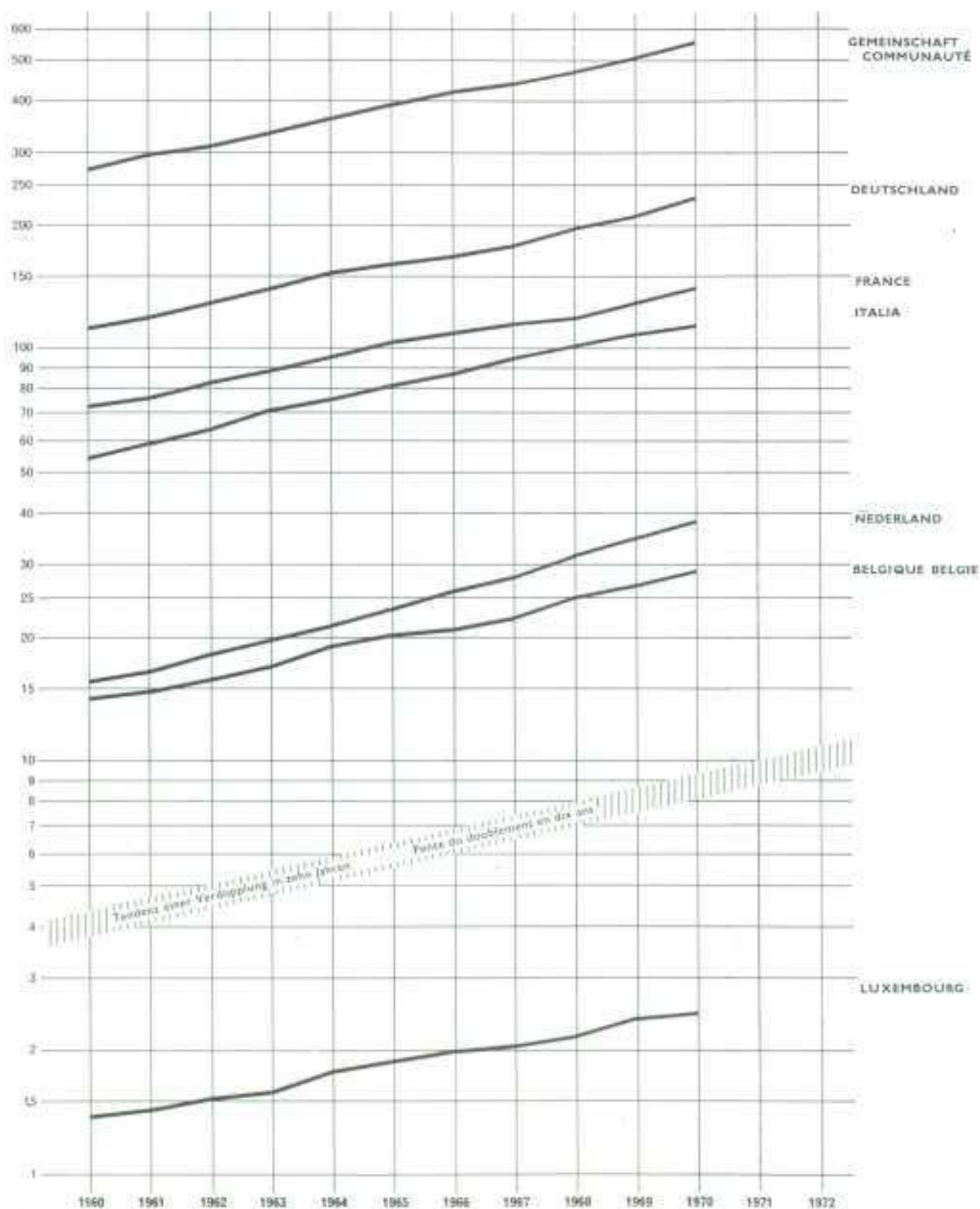
ELEKTRICITEIT

- 1 Bruto binnenlands verbruik
(= Totale bruto-productie + saldo van de uitwisseling)
- 2 Verbruik van de eigen bedrijven
(= Eigenverbruik van de elektrische centrales)
- 3 Energieverbruik van de pompcentrales
(= Verbruik voor omzetting)
- 4 Beschikbare energie voor de binnenlandse markt
(= Bruto verbruik excl. eigenverbruik en verbruik van de pompcentrales)
- 5 Netverliezen
- 6 Verbruik op de binnenlandse markt
(= Beschikbare energie voor de binnenlandse markt excl. netverliezen)

ENERGIA ELETTRICA

- 1 Consumo interno lordo
(= Produzione totale lorda + saldo degli scambi)
- 2 Consumo dei servizi ausiliari
(= Consumo proprio delle centrali elettriche)
- 3 Energia assorbita dal pompaggio
(= Consumo per la trasformazione in energia derivata)
- 4 Disponibile per il mercato interno
(= Consumo lordo meno ausiliari e pompaggio)
- 5 Perdite sulle reti
- 6 Consumo del mercato interno
(= Disponibile per il mercato interno al netto delle perdite)

TWh FÜR DEN INLÄNDISCHEN MARKT VERFÜGBARE ENERGIE
ÉNERGIE DISPONIBLE POUR LE MARCHÉ INTÉRIEUR



- 1 Gesamts-Industrieverbrauch
= „Energie“-Sektor + „Industrie“-Sektor
(ohne den Eigenverbrauch der Kraftwerke)
- 2 Verbrauch im Sektor „Energie“
(ohne den Eigenverbrauch der Kraftwerke)
- 3 Verbrauch der Steinkohlezechen und Steinkohle-
brikettfabriken
- 4 Verbrauch der Braunkohlegruben und Braunkohle-
brikettfabriken
- 5 Verbrauch der Kokereien
- 6 Verbrauch der Gaswerke
- 7 Verbrauch für Erdöl- und Erdgasgewinnung
- 8 Verbrauch der Mineralöl-Raffinerien

- 1 Total industrial consumption
= „Energy“ sector + „Industry“ sector
(excluding stations auxiliaries consumption)
- 2 Consumption by the „Energy“ sector
(excluding station auxiliaries consumption)
- 3 Consumption by coal and peat fuel plants
- 4 Consumption by lignite mines and browncoal briquette
plants
- 5 Consumption by coking plants
- 6 Consumption by gasworks
- 7 Consumption by petroleum and natural gas extraction
industries
- 8 Consumption by the petroleum industry

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Consommation de l'ensemble de l'industrie = secteur «Energie» + secteur «Industrie» (non compris la consommation des auxiliaires)							2 — Consommation du secteur «Energie» (non compris la consommation des auxiliaires)							
	GWh							GWh							
1963	203 585	86 563	52 717	41 419	9 726	11 786	1 374	21 076	11 729	5 029	818	1 501	1 957	—	1963
1964	221 239	93 571	58 136	44 380	10 620	13 019	1 513	22 170	12 171	5 518	900	1 579	2 002	—	1964
1965	234 738	98 649	61 393	47 936	11 442	13 714	1 594	23 120	12 462	5 957	1 063	1 658	1 980	—	1965
1966	248 509	101 724	65 121	53 031	12 726	14 244	1 663	23 442	12 525	6 210	1 193	1 674	1 838	—	1966
1967	258 247	102 486	67 255	57 735	14 207	14 885	1 679	22 940	11 989	6 271	1 256	1 726	1 718	—	1967
1968	276 016	111 101	68 906	61 536	15 193	16 481	1 799	23 028	12 046	6 109	1 494	1 686	1 693	—	1968
1969	290 299	120 183	75 492	64 786	17 877	18 045	1 916	23 441	12 186	6 444	1 544	1 560	1 707	—	1969
1970	317 441	127 519	80 191	69 086	19 572	19 078	1 995	23 978	12 256	6 786	1 705	1 599	1 632	—	1970
	3 — Consommation des mines de houille et des fabriques d'agglomérés							4 — Consommation des mines de lignite et des fabriques de briquettes							
	GWh							GWh							
1963	12 245	6 932	3 001	40	635	1 637	—	2 850	2 769	44	40	4	—	—	1963
1964	12 219	6 842	3 077	29	639	1 632	—	3 127	3 051	42	29	4	—	—	1964
1965	12 244	6 940	3 059	22	633	1 590	—	3 146	3 060	43	22	4	—	—	1965
1966	11 970	6 863	3 017	21	616	1 453	—	3 164	3 087	44	31	—	—	—	1966
1967	11 264	6 425	2 878	19	623	1 319	—	3 053	2 972	44	19	—	—	—	1967
1968	10 916	6 425	2 729	21	542	1 189	—	2 926	2 842	44	21	—	—	—	1968
1969	10 364	6 389	2 618	19	480	1 058	—	2 948	2 851	48	49	—	—	—	1969
1970	10 396	6 547	2 475	17	394	963	—	2 812	2 733	41	38	—	—	—	1970
	5 — Consommation des cokeries							6 — Consommation des usines à gaz							
	GWh							GWh							
1963	1 695	702	432	81	262	218	—	422	262	257	60	43	—	—	1963
1964	1 785	713	467	84	284	217	—	441	290	256	54	41	—	—	1964
1965	1 868	711	530	102	306	219	—	578	252	232	59	35	—	—	1965
1966	1 773	656	520	112	283	202	—	526	218	226	55	27	—	—	1966
1967	1 664	574	514	114	263	199	—	508	233	218	55	12	—	—	1967
1968	1 640	549	520	118	243	212	—	453	193	204	55	1	—	—	1968
1969	1 690	582	542	112	39	215	—	461	195	212	54	—	—	—	1969
1970	1 481	587	538	116	40	200	—	424	167	201	84	—	—	—	1970
	7 — Consommation des industries extractives de pétrole et de gaz naturel							8 — Consommation de l'industrie du pétrole (raffineries)							
	GWh							GWh							
1963	399	168	144	27	60	—	—	3 265	896	1 151	577	499	142	—	1963
1964	399	180	22	27	70	—	—	4 099	1 095	1 634	676	541	153	—	1964
1965	514	189	28	17	80	—	—	4 974	1 310	2 065	830	600	171	—	1965
1966	334	199	31	18	88	—	—	5 673	1 502	2 372	956	660	183	—	1966
1967	353	205	37	14	97	—	—	6 118	1 590	2 580	1 017	731	200	—	1967
1968	390	219	41	24	108	—	—	6 703	1 818	2 561	1 238	794	292	—	1968
1969	407	231	42	17	117	—	—	7 571	1 938	2 982	1 293	934	434	—	1969
1970	437	241	48	19	129	—	—	8 428	1 981	3 483	1 459	1 036	469	—	1970

ELEKTRICITEIT

- 1 Gebruik van de gehele industrie
= „Energie“-sector + „Industrie“-sector
(eigenverbruik van centrales niet inbegrepen)
- 2 Verbruik van de sector „Energie“
(eigenverbruik van centrales niet inbegrepen)
- 3 Verbruik van de steenkoolmijnen en steenkool-
brikettfabrieken
- 4 Verbruik van bruinkoolmijnen en bruinkoolbrike-
tfabrieken
- 5 Verbruik van cokesfabrieken
- 6 Verbruik van de gasfabrieken
- 7 Verbruik bij de aardolie- en aardgaswinning
- 8 Verbruik van de aardolie-industrie

ENERGIA ELETTRICA

- 1 Consumo dell'insieme dell'industria
= settore „Energia“ + settore „Industria“
(escluso consumo degli ausiliari)
- 2 Consumo del settore „Energia“
(escluso consumo degli ausiliari)
- 3 Consumo delle miniere di carbon fossile e di fabbriche
di agglomerati
- 4 Consumo delle miniere di lignite e di mattonelle di
lignite
- 5 Consumo delle cokerie
- 6 Consumo delle officine da gas
- 7 Consumo delle industrie estrattive di petrolio e gas
naturale
- 8 Consumo per la lavorazione del petrolio

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

- 1 Verbrauch des Sektors „Industrie“
- 2 Verbrauch der eisenschaffenden Industrie
- 3 Verbrauch der NE-Metallindustrie
- 4 Verbrauch der chemischen und der Kunststoffindustrie
- 5 Verbrauch des Bergbaus (ohne Brennstoffgew.)
- 6 Verbrauch der Textil-, Bekleidungs-, Leder- und Schuhindustrie
 - A Textil- und Bekleidungsindustrie
 - B Leder- und Schuhindustrie
 - C Gesamt

- 1 Consumption by the "industry" sector
- 2 Consumption by the iron and steel industry
- 3 Consumption by the non-ferrous metals industry
- 4 Consumption by the chemical and artificial-fibres industry
- 5 Consumption by the ore-extraction industry, etc. (non energetic)
- 6 Consumption by the textile, leather and clothing industry
 - A Textile and clothing industries
 - B Leather and footwear industries
 - C Total

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg		
1 — Consommation du secteur „Industrie“								2 — Consommation de l'industrie sidérurgique								
GWh								GWh								
1963	182 509	74 834	47 488	40 601	8 223	9 789	1 374	32 866	12 519	8 610	7 172	846	2 508	1 211	1963	
1964	199 069	81 400	52 618	43 480	9 041	11 017	1 513	36 135	14 288	9 385	7 294	956	2 966	1 346	1964	
1965	211 608	86 187	55 436	46 873	9 784	11 734	1 594	39 114	15 019	9 713	8 881	1 033	3 066	1 402	1965	
1966	225 069	89 199	58 911	51 818	11 052	12 406	1 663	40 611	15 414	9 893	9 604	1 134	3 135	1 431	1966	
1967	235 187	90 497	60 984	56 479	12 481	13 167	1 679	41 888	15 632	9 884	10 337	1 203	3 451	1 441	1967	
1968	252 988	99 055	62 797	60 042	14 507	14 788	1 799	45 476	17 566	10 319	10 946	1 325	3 882	1 538	1968	
1969	274 858	107 997	69 048	63 242	16 317	16 338	1 916	49 001	19 114	11 469	11 011	1 592	4 194	1 623	1969	
1970	293 463	115 263	73 405	67 381	17 973	17 446	1 995	51 552	20 091	11 748	11 859	1 910	4 276	1 648	1970	
3 — Consommation de l'industrie des métaux non ferreux								4 — Consommation de l'industrie textile de l'habillement, du cuir et de la chaussure								
GWh								A — Industrie des textiles et de l'habillement — GWh								
1963	16 863	5 520	8 044	2 533	100	666	—	11 263	3 274	2 788	3 685	641	870	4	1963	
1964	17 882	5 787	8 381	2 877	112	725	—	11 404	3 382	2 947	3 586	645	918	6	1964	
1965	19 329	6 126	8 859	3 439	130	775	—	11 823	3 568	3 299	3 881	640	927	8	1965	
1966	20 345	6 293	9 255	4 368	175	854	—	12 890	3 681	3 087	4 502	635	976	9	1966	
1967	20 357	6 413	9 155	3 464	656	849	—	12 711	3 527	2 964	4 630	652	927	11	1967	
1968	21 654	6 770	9 281	3 712	923	967	1	13 791	3 967	3 090	4 977	721	1 025	11	1968	
1969	23 396	7 299	9 796	3 951	1 331	1 018	1	14 944	4 360	3 267	5 502	726	1 092	12	1969	
1970	25 542	8 017	10 895	4 123	1 478	1 028	1	15 360	4 542	3 362	5 616	704	1 123	13	1970	
4 — Consommation de l'industrie chimique (y compris les fibres artificielles et synthétiques)								B — Industrie du cuir et de la chaussure								
GWh								GWh								
1963	30 952	25 056	10 710	10 023	2 952	2 205	6	686	294	185	148	—	26	1	1963	
1964	57 543	26 962	12 781	11 787	3 345	2 570	8	722	298	200	158	—	29	1	1964	
1965	61 284	28 376	13 951	12 407	3 665	2 864	21	730	312	207	145	—	30	1	1965	
1966	45 121	29 530	15 176	13 345	4 178	3 051	51	760	318	213	151	—	32	1	1966	
1967	70 271	30 896	16 429	14 869	4 699	3 325	53	757	318	222	162	—	34	1	1967	
1968	74 644	32 637	16 653	15 872	5 621	3 800	61	714	252	226	183	—	33	—	1968	
1969	80 457	34 925	18 312	16 289	6 470	4 381	80	804	270	247	213	—	39	—	1969	
1970	85 471	36 878	19 014	17 282	7 373	4 936	82	819	274	270	216	—	37	—	1970	
5 — Consommation de l'industrie extractive de minerais et minéraux non énergétiques								C — Total								
GWh								GWh								
1963	3 832	1 558	1 355	743	3	111	61	11 949	3 568	2 973	3 833	674	896	5	1963	
1964	3 908	1 695	1 256	777	2	125	51	12 206	3 680	3 147	3 744	681	947	7	1964	
1965	4 109	1 762	1 346	807	4	140	50	12 553	3 880	3 006	4 026	675	957	9	1965	
1966	4 358	1 778	1 376	1 005	4	140	54	13 650	3 999	3 310	4 653	670	1 008	10	1966	
1967	4 350	1 743	1 374	1 024	—	153	51	13 460	3 845	3 186	4 792	672	961	12	1967	
1968	4 511	1 839	1 476	976	—	145	50	14 505	4 219	3 316	5 160	741	1 058	11	1968	
1969	4 765	1 928	1 536	1 069	—	181	49	15 748	4 630	3 514	5 715	746	1 121	12	1969	
1970	5 191	2 026	1 686	1 223	—	205	51	16 179	4 816	3 632	5 832	726	1 160	13	1970	

ELEKTRICITEIT

- 1 Verbruik van de sector „Industrie“
- 2 Verbruik van de ijzer- en staalindustrie
- 3 Verbruik van de non-ferro metallurgische industrie
- 4 Verbruik van de chemische en kunstvezelindustrie
- 5 Verbruik van de niet-energetische mijnbouwindustrie
- 6 Verbruik van de textiel-, kleding- en lederindustrie
 - A Textiel- en kledingindustrie
 - B Leder- en schoenindustrie
 - C Totaal

ENERGIA ELETTRICA

- 1 Consumo del settore "industria"
- 2 Consumo dell'industria siderurgica
- 3 Consumo dell'industria dei metalli non ferrosi
- 4 Consumo dell'industria chimica e delle fibre artificiali e sintetiche
- 5 Consumo dell'industria estrattiva di minerali non energetici
- 6 Consumo dell'industria tessile, dell'abbigliamento, del cuoio e della calzatura
 - A Industria dei tessuti e dell'abbigliamento
 - B Industria del cuoio e della calzatura
 - C Totale

1 Verbrauch der Industrie der Steine und Erden:
(einschließlich Glas- und Keramikindustrie)

- A. Glasindustrie
B. Zement-, Kalk- und Gipsindustrie
C. Keramik- und Baustoffindustrie
D. Gesamt

2 Verbrauch der Nahrungs- und Genussmittelindustrie

3 Verbrauch der Papierindustrie und der Druckereien

- A. Papierfabrik, Papier und Papp erzeugende und verarbeitende Industrie
B. Graphisches und Verlagsgewerbe
C. Gesamt

1 Consumption by the glass, pottery and building materials' industry

- A. Glass industry
B. Cement, lime stone and plaster industry
C. Pottery and building materials' industry
D. Total

2 Consumption by the food, drink and tobacco industry

3 Consumption by the paper and printing industry

- A. Pulp and paper industry
B. Printing and publishing industry
C. Total

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg		Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	
1 — Consommation de l'industrie des produits minéraux non métalliques								2 — Consommation de l'industrie alimentaire des boissons et du tabac								
A — Industrie du verre — GWh								GWh								
1963	2 218	888	670	339	—	291	—	8 827	2 967	2 081	2 279	809	595	—	16	1963
1964	2 399	959	718	383	—	304	—	9 471	3 177	2 288	2 366	961	662	—	17	1964
1965	2 454	1 011	724	389	—	290	—	9 668	3 318	2 453	2 388	994	698	—	19	1965
1966	2 690	1 078	759	499	—	314	—	10 650	3 537	2 647	2 613	1 075	756	—	22	1966
1967	2 778	1 049	775	580	—	328	—	11 557	3 762	2 821	2 861	1 264	826	—	22	1967
1968	3 024	1 174	833	601	—	364	—	12 352	3 959	3 045	2 360	1 483	885	—	20	1968
1969	3 328	1 320	924	640	—	389	—	13 231	4 225	3 359	3 115	1 570	940	—	22	1969
1970	3 628	1 469	970	700	—	422	—	14 280	4 483	3 739	3 281	1 738	1 013	—	26	1970
B — Industrie du ciment, de la chaux et du plâtre								3 — Consommation de l'industrie du papier et des impressions								
GWh								A — Industrie des pâtes à papier et du papier — GWh								
1963	7 148	3 026	1 677	1 860	—	447	—	11 433	4 224	3 325	3 224	956	504	—	—	1963
1964	8 225	3 424	1 962	2 150	—	529	—	12 259	4 427	3 785	2 457	1 043	547	—	—	1964
1965	8 551	3 629	2 156	2 054	—	532	—	12 811	4 628	3 928	2 565	1 086	604	—	—	1965
1966	8 832	3 714	2 195	2 200	—	525	—	13 888	4 854	4 144	3 055	1 158	677	—	—	1966
1967	9 171	3 601	2 356	2 550	—	554	—	14 666	5 089	4 324	3 319	1 224	710	—	—	1967
1968	9 893	3 750	2 436	2 875	—	585	—	15 647	5 588	4 412	3 504	1 315	828	—	—	1968
1969	10 623	3 926	2 737	3 060	—	626	—	17 170	6 235	4 756	3 960	1 318	901	—	—	1969
1970	11 574	4 157	3 126	3 280	—	686	—	18 084	6 759	4 982	4 053	1 328	562	—	—	1970
C — Industrie de la céramique et des matériaux de construction								B — Industrie des impressions et des éditions								
GWh								GWh								
1963	4 225	1 423	634	1 676	—	225	—	951	381	212	251	79	28	—	—	1963
1964	4 596	1 539	747	1 743	—	273	—	1 082	446	233	263	94	46	—	—	1964
1965	4 946	1 618	812	1 903	—	305	—	1 170	487	257	252	120	54	—	—	1965
1966	4 339	1 729	945	2 082	—	319	—	1 250	533	279	255	124	59	—	—	1966
1967	5 801	1 695	995	2 395	—	337	—	1 353	577	299	282	132	63	—	—	1967
1968	6 068	1 802	1 046	2 414	—	352	—	1 509	643	312	306	177	71	—	—	1968
1969	6 625	1 925	1 204	2 598	—	404	—	1 619	711	349	321	159	79	—	—	1969
1970	6 765	2 063	969	2 783	—	447	—	1 778	785	376	341	186	90	—	—	1970
D — Total								C — Total								
GWh								GWh								
1963	13 583	5 337	2 981	3 875	397	963	30	12 384	4 605	3 737	2 475	1 035	522	—	—	1963
1964	15 220	5 922	3 427	4 276	460	1 106	29	12 341	4 872	4 018	2 720	1 157	593	—	—	1964
1965	15 962	6 260	3 692	4 346	506	1 127	31	13 981	5 115	4 185	3 817	1 206	658	—	—	1965
1966	16 942	6 321	3 899	4 789	544	1 158	31	15 138	5 387	4 423	3 310	1 282	736	—	—	1966
1967	17 749	6 245	4 126	5 525	604	1 219	30	16 819	5 666	4 623	3 601	1 356	773	—	—	1967
1968	18 985	6 726	4 315	5 892	716	1 301	35	17 156	6 231	4 724	3 810	1 492	899	—	—	1968
1969	20 576	7 171	4 865	6 298	794	1 419	39	18 789	6 946	5 105	4 281	1 477	980	—	—	1969
1970	21 985	7 689	5 085	6 763	832	1 555	41	19 862	7 544	5 358	4 394	1 514	1 052	—	—	1970

ELEKTRICITEIT

1 Verbruik van de glas-, keramiek- en bouwmaterialen-industrie

- A. Glasindustrie
B. Cement-, kalk- en gipsindustrie
C. Keramiek- en bouwmaterialen-industrie
D. Totaal

2 Verbruik van de textiel-, kleding- en lederindustrie

3 Verbruik van de papierindustrie en de drukkerijen

- A. Houwap- en cellulosefabrieken, papier, papierwaren- en kartonfabrieken
B. Grafische nijverheid-uitgeverijen
C. Totaal

ENERGIA ELETTRICA

1 Consumo dell'industria dei prodotti minerali non metallici

- A. Industria del vetro
B. Industria del cemento, della calce e del gesso
C. Industria della ceramica e dei materiali da costruzione
D. Totale

2 Consumo dell'industria alimentare, delle bevande e del tabacco

3 Consumo delle industrie della carta, stampa, editoria

- A. Industrie della carta e della cartotecnica
B. Industrie poligrafiche ed editoriali
C. Totale

1 Verbrauch der eisen- und metallverarbeitenden Industrie

- A Elektrotechnische Industrie
 B Schiffbau-Industrie
 C Motorfahrzeug- und Fahrradbau-Industrien
 D Übrige eisen- und metallverarbeitende Industrien
 E Gesamt

2 Verbrauch der Holzindustrie

3 Verbrauch der Kautschuk- und Gummiwarenindustrie

4 Verbrauch des Baugewerbes

1 Consumption by the engineering and other metal industry

- A Electro-mechanical industry
 B Shipbuilding industry
 C Motor-vehicles and bicycles industry
 D Other mechanical industries
 E Total

2 Consumption by the wood industry

3 Consumption by the rubber industry

4 Consumption by the construction

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgisch België	Luxemb- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgisch België	Luxemb- bourg	
1 — Consommation de l'industrie des fabrications métalliques															
A — Industrie de la construction électrique								E — Total							
GWh								GWh							
1963	4 325	2 408	895	442	417	168	—	23 441	10 972	5 143	5 244	1 127	941	14	1963
1964	4 742	2 606	1 025	487	422	202	—	25 057	11 978	5 632	5 228	1 169	1 033	17	1964
1965	5 128	2 815	1 039	506	533	235	—	26 557	12 995	5 756	5 326	1 332	1 129	19	1965
1966	5 199	2 839	1 059	477	550	234	—	28 299	13 242	6 213	6 184	1 433	1 207	20	1966
1967	5 320	2 826	1 150	527	570	247	—	28 855	12 783	6 443	6 862	1 478	1 267	22	1967
1968	5 970	3 241	1 210	630	615	274	—	31 908	14 798	6 679	7 396	1 607	1 404	24	1968
1969	6 710	3 667	1 375	691	670	307	—	35 649	16 881	7 604	7 802	1 731	1 606	25	1969
1970	7 360	4 035	1 502	768	715	340	—	39 023	18 423	8 375	8 605	1 877	1 712	31	1970
B — Industrie de la construction navale								2 — Consommation de l'industrie du bois							
GWh								GWh							
1963	989	318	309	137	196	29	—	2 260	1 103	459	536	95	65	2	1963
1964	1 000	330	306	137	200	27	—	2 474	1 205	525	554	105	83	2	1964
1965	1 041	343	309	134	230	25	—	2 700	1 308	564	615	121	90	2	1965
1966	1 041	350	298	138	230	25	—	2 938	1 361	625	719	132	99	2	1966
1967	1 070	344	326	145	230	25	—	3 108	1 354	675	795	164	118	2	1967
1968	1 108	374	319	150	240	25	—	3 498	1 536	721	951	195	131	2	1968
1969	1 174	408	343	150	245	28	—	3 954	1 763	823	1 014	192	160	2	1969
1970	1 260	417	383	155	260	35	—	4 210	1 866	884	1 112	180	172	4	1970
C — Industrie de la construction d'automobiles et de cycles								3 — Consommation de l'industrie du caoutchouc							
GWh								GWh							
1963	6 300	3 349	1 632	1 257	46	—	—	2 503	845	846	622	104	57	29	1963
1964	6 876	3 804	1 632	1 337	53	—	—	2 487	930	898	647	111	55	36	1964
1965	7 402	4 117	1 718	1 427	70	—	—	2 822	992	893	712	118	66	41	1965
1966	8 210	4 299	1 959	1 802	70	—	—	3 070	995	951	893	125	64	42	1966
1967	8 155	4 028	2 002	1 940	75	—	—	3 148	933	1 035	951	116	67	46	1967
1968	9 176	4 810	2 068	2 113	85	—	—	3 548	1 209	1 020	1 067	120	75	57	1968
1969	10 283	5 379	2 509	2 195	90	—	—	3 994	1 370	1 145	1 212	121	81	65	1969
1970	11 360	5 883	2 844	2 410	100	—	—	4 380	1 445	1 283	1 370	126	84	72	1970
D — Autres industries de fabrications métalliques								4 — Consommation de l'industrie du bâtiment et du génie civil							
GWh								GWh							
1963	11 819	4 902	2 317	3 408	468	—	14	—	—	319	430	—	19	—	1963
1964	12 439	5 238	2 669	3 267	494	—	17	—	—	387	480	—	33	—	1964
1965	12 896	5 720	2 690	3 259	499	—	19	—	—	430	470	—	38	—	1965
1966	13 799	5 754	2 857	3 767	583	—	20	—	—	476	497	—	50	—	1966
1967	14 310	5 585	2 965	4 230	603	—	22	—	—	484	553	—	50	—	1967
1968	15 654	6 373	3 002	4 503	667	—	24	—	—	533	530	—	52	—	1968
1969	17 482	7 427	3 377	4 766	726	—	25	—	—	523	609	—	50	—	1969
1970	19 053	8 088	3 646	5 272	802	—	31	—	—	551	623	—	53	—	1970

ELEKTRICITEIT

1 Verbruik van de metaalverwerkende industrie

- A Elektrotechnische industrie
 B Scheepsbouwindustrie
 C Rijwielen- en automobielindustrie
 D Andere metaalverwerkende industrieën
 E Totaal

2 Verbruik van de houtindustrie

3 Verbruik van de rubberindustrie

4 Verbruik van de bouwindustrie en weg- en waterbouw

ENERGIA ELETTRICA

1 Consumo dell'industria delle fabbricazioni metalliche

- A Consumo dell'industria delle costruzioni elettriche
 B Consumo dell'industria delle costruzioni navali
 C Consumo dell'industria della costruzione di automobili, cicli e motocicli
 D Consumo delle altre industrie di fabbricazioni metalliche
 E Totale

2 Consumo dell'industria del legno

3 Consumo dell'industria della gomma

4 Consumo dell'edilizia e del genio civile

1 Verbrauch des Sektors „Haushalte, Handel, Gewerbe usw.“

- A. Haushalte
B. Öffentliche Beleuchtung
C. Bewässerung und Bodenveredelung
D. Landwirtschaft, Handel, Gewerbe usw.
E. Gesamt

2 Verbrauch des Sektors „Verkehr“

- A. Eisenbahnen
B. Lokale Verkehrsmittel
C. Gesamt

1 Consumption by the "Households, commerce, handicrafts etc." sector

- A. Domestic uses
B. Public lighting
C. Irrigation and soil improvement
D. Agriculture, commerce, handicrafts etc.
E. Total

2 Consumption by the "Transport" sector

- A. Railways
B. Urban transports systems
C. Total

	Gemeinschaft Communaute	Deutsch- land (D.R.)	France	Italia	Nieder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communaute	Deutsch- land (D.R.)	France	Italia	Nieder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	
1 — Consommation du secteur «Foyers domestiques, commerce, artisanat, etc.»															
★ A — Foyers domestiques								E — Total							
GWh															
1963	44 720	19 336	10 367	8 664	4 035	2 258	60	92 683	40 012	23 018	16 829	8 105	3 757	162	1963
1964	49 448	21 152	11 230	9 946	4 435	2 520	65	101 745	43 517	25 609	19 157	8 981	4 305	176	1964
1965	56 218	23 884	12 557	11 798	5 020	2 876	83	112 945	49 031	27 942	21 037	9 998	4 720	237	1965
1966	62 775	26 720	13 877	13 177	5 704	3 201	96	124 452	55 106	30 563	22 320	11 037	5 184	242	1966
1967	68 735	29 457	15 385	14 053	6 233	3 493	114	134 330	59 282	33 349	24 071	11 716	5 640	272	1967
1968	77 104	33 090	17 131	15 863	6 920	3 922	130	149 895	66 718	36 584	26 899	12 927	6 352	325	1968
1969	86 458	37 459	19 097	17 586	7 748	4 410	158	166 297	74 632	40 249	29 662	14 323	7 051	380	1969
1970	97 377	43 075	21 175	19 395	8 664	4 900	168	184 102	83 129	44 118	32 583	15 968	7 890	414	1970
B — Éclairage public															
GWh															
1963	3 673	690	833	1 066	281	195	8	10 776	2 875	3 937	2 807	643	481	33	1963
1964	3 407	765	936	1 181	305	212	8	11 164	3 252	4 084	2 647	640	510	35	1964
1965	3 748	867	1 055	1 254	330	231	9	11 712	3 610	4 204	2 699	648	522	29	1965
1966	4 017	959	1 110	1 352	356	243	9	11 975	3 781	4 271	2 721	658	517	27	1966
1967	4 406	1 052	1 259	1 434	387	262	10	12 300	3 934	4 368	2 801	650	520	27	1967
1968	4 745	1 150	1 348	1 523	424	288	12	12 932	4 422	4 393	2 871	670	548	28	1968
1969	5 150	1 236	1 505	1 612	475	308	14	14 433	5 338	4 805	2 964	731	563	32	1969
1970	5 546	1 350	1 590	1 716	532	343	15	15 554	5 843	5 170	3 090	817	602	34	1970
★ 2 — Consommation du secteur «Transports»															
A — Transports ferroviaires — GWh															
GWh															
1963	409	—	14	301	94	—	—	3 563	2 016	519	726	95	206	1	1963
1964	486	—	17	377	92	—	—	3 547	2 020	532	710	94	190	1	1964
1965	548	—	22	395	131	—	—	3 528	2 019	587	647	93	181	1	1965
1966	599	—	25	420	144	—	—	3 364	1 910	580	602	92	178	1	1966
1967	627	—	38	461	128	—	—	3 343	1 934	583	564	91	170	1	1967
1968	608	—	36	428	144	—	—	3 329	1 948	564	559	100	158	—	1968
1969	617	—	40	464	113	—	—	3 391	2 007	602	550	88	144	—	1969
1970	696	—	59	544	93	—	—	3 518	2 085	640	549	105	139	—	1970
C — Irrigation et aménagement du sol															
GWh															
1963	409	—	14	301	94	—	—	3 563	2 016	519	726	95	206	1	1963
1964	486	—	17	377	92	—	—	3 547	2 020	532	710	94	190	1	1964
1965	548	—	22	395	131	—	—	3 528	2 019	587	647	93	181	1	1965
1966	599	—	25	420	144	—	—	3 364	1 910	580	602	92	178	1	1966
1967	627	—	38	461	128	—	—	3 343	1 934	583	564	91	170	1	1967
1968	608	—	36	428	144	—	—	3 329	1 948	564	559	100	158	—	1968
1969	617	—	40	464	113	—	—	3 391	2 007	602	550	88	144	—	1969
1970	696	—	59	544	93	—	—	3 518	2 085	640	549	105	139	—	1970
★ D — Agriculture, commerce, artisanat, etc.															
GWh															
1963	44 481	19 986	12 604	6 798	3 695	1 304	94	14 339	4 891	4 456	3 533	738	687	34	1963
1964	48 484	21 600	13 326	7 653	4 149	1 573	103	14 711	5 272	4 616	3 357	734	700	32	1964
1965	52 431	24 280	14 308	7 588	4 517	1 613	125	15 240	5 629	4 791	3 346	741	703	30	1965
1966	57 041	27 427	15 543	7 361	4 833	1 740	137	15 339	5 691	4 851	3 323	751	695	28	1966
1967	60 562	28 773	16 667	8 121	4 968	1 885	148	15 643	5 868	4 951	3 365	741	690	28	1967
1968	67 346	32 478	18 069	9 085	5 389	2 142	163	16 261	6 370	4 957	3 430	770	704	28	1968
1969	74 072	35 927	19 607	10 000	5 987	2 333	208	17 024	7 345	5 407	3 514	819	707	32	1969
1970	80 483	38 704	21 294	10 928	6 679	2 647	231	19 074	7 928	5 810	3 639	922	745	34	1970

ELEKTRICITEIT

1 Verbruik van de sector „gezinshuishoudingen, handel, ambacht, enz.“

- A. Gezinshuishoudingen
B. Openbare verlichting
C. Polder- en hooibemaling
D. Landbouw, handel, ambacht, enz.
E. Totaal

2 Verbruik van de sector „Vervoer“

- A. Spoorwegen
B. Stadsvervoer
C. Totaal

ENERGIA ELETTRICA

1 Consumo del settore «consumi domestici, commercio, artigianato ecc.»

- A. Usi domestici
B. Illuminazione pubblica
C. Irrigazione e bonifica
D. Agricoltura, commercio, artigianato ecc.
E. Totale

2 Consumo del settore «Trasporti»

- A. Trasporti ferroviari
B. Trasporti urbani
C. Totale

- 1 Brutto-Inlandsverbrauch je Einwohner
- 2 Verbrauch im inländischen Markt je Einwohner
- 3 Verbrauch für industrielle Zwecke je Einwohner
- 4 Verbrauch für Verkehr je Einwohner
- 5 Verbrauch der Haushalte je Einwohner
- 6 Sonstiger Verbrauch je Einwohner

- 1 Gross inland consumption, per capita
- 2 Consumption on the internal market, per capita
- 3 Consumption for industrial uses, per capita
- 4 Consumption for transport, per capita
- 5 Consumption for domestic uses, per capita
- 6 Consumption for other uses, per capita

	Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	
	1 — Consommation intérieure brute, par habitant							1 — Consommation du marché intérieur, par habitant							
	kWh							kWh							
1960	1 675	2 222	1 642	1 130	1 448	1 659	4 691	1 448	1 922	1 426	959	1 276	1 463	4 306	1960
1961	1 773	2 344	1 733	1 217	1 518	1 720	4 748	1 533	2 027	1 512	1 027	1 338	1 512	4 385	1961
1962	1 892	2 485	1 839	1 318	1 629	1 851	5 214	1 634	2 141	1 598	1 121	1 440	1 630	4 565	1962
1963	2 029	2 654	1 940	1 438	1 757	1 994	7 170	1 749	2 283	1 693	1 223	1 552	1 747	4 844	1963
1964	2 174	2 830	2 086	1 526	1 896	2 181	8 859	1 880	2 443	1 825	1 309	1 677	1 922	5 230	1964
1965	2 295	2 992	2 189	1 616	2 037	2 291	9 270	1 998	2 597	1 923	1 403	1 805	2 022	5 550	1965
1966	2 421	3 108	2 306	1 748	2 213	2 593	9 707	2 118	2 725	2 035	1 514	1 968	2 112	5 770	1966
1967	2 538	3 205	2 395	1 883	2 360	2 495	9 663	2 208	2 800	2 116	1 624	2 118	2 210	5 889	1967
1968	2 704	3 493	2 508	1 973	2 621	2 748	9 430	2 366	3 059	2 205	1 707	2 349	2 477	6 405	1968
1969	2 932	3 816	2 730	2 087	2 856	2 987	10 452	2 564	3 321	2 406	1 811	2 565	2 667	6 908	1969
1970	3 125	4 067	2 886	2 227	3 109	3 193	10 887	2 742	3 550	2 566	1 932	2 798	2 864	7 201	1970
	3 — Consommation pour usages industriels, par habitant							4 — Consommation pour transports, par habitant							
	kWh							kWh							
1960	997	1 354	966	658	707	1 101	3 882	69	70	77	64	64	67	54	1960
1961	1 043	1 400	1 025	698	727	1 116	3 881	72	72	81	66	65	68	85	1961
1962	1 087	1 440	1 057	753	766	1 183	4 012	77	78	88	69	62	70	93	1962
1963	1 147	1 503	1 102	820	813	1 269	4 239	81	85	93	70	62	74	105	1963
1964	1 232	1 606	1 201	868	876	1 388	4 616	82	90	95	66	61	75	98	1964
1965	1 293	1 672	1 255	929	931	1 449	4 806	84	95	98	65	60	74	91	1965
1966	1 356	1 706	1 318	1 023	1 022	1 494	4 964	84	96	98	64	60	73	84	1966
1967	1 395	1 712	1 348	1 101	1 129	1 551	4 997	85	98	99	64	59	72	83	1967
1968	1 477	1 845	1 376	1 143	1 272	1 713	5 354	87	106	99	64	61	73	83	1968
1969	1 585	1 975	1 499	1 198	1 388	1 864	5 685	95	121	107	65	64	73	95	1969
1970	1 672	2 071	1 581	1 267	1 302	1 972	5 881	100	129	115	67	71	77	100	1970
	5 — Consommation pour usages domestiques, par habitant							6 — Consommation pour autres usages, par habitant							
	kWh							kWh							
1960	174	234	164	104	243	164	156	207	264	220	133	262	131	210	1960
1961	195	261	175	125	266	187	158	223	293	230	139	290	141	252	1961
1962	222	298	190	149	301	217	174	249	326	264	150	311	155	293	1962
1963	252	336	217	171	337	243	185	270	359	281	162	340	161	315	1963
1964	275	363	234	195	366	269	198	291	384	295	181	375	190	339	1964
1965	310	405	257	229	408	304	251	312	426	314	179	405	195	404	1965
1966	342	448	281	254	458	336	287	336	476	338	176	428	208	436	1966
1967	372	492	308	268	495	365	339	355	498	360	191	435	226	470	1967
1968	413	550	342	295	548	408	387	389	558	388	205	468	253	580	1968
1969	459	615	379	325	602	451	469	425	610	420	223	511	279	659	1969
1970	513	700	418	356	665	506	495	457	650	452	242	560	309	725	1970

ELEKTRICITEIT

- 1 Bruto binnenlands verbruik, per inwoner
- 2 Binnenlands eindverbruik, per inwoner
- 3 Industrieverbruik, per inwoner
- 4 Verbruik voor vervoer, per inwoner
- 5 Verbruik der gezinshuishoudingen, per inwoner
- 6 Verbruik voor andere doeleinden, per inwoner

ENERGIA ELETTRICA

- 1 Consumo interno lordo, per abitante
- 2 Consumo del mercato interno, per abitante
- 3 Consumo per usi industriali, per abitante
- 4 Consumo per trasporti, per abitante
- 5 Consumo per usi domestici, per abitante
- 6 Consumo per altri usi, per abitante

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

	Unité	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
ENSEMBLE DES CENTRALES											
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique											
Houille	10 ⁶ t (t = t)	52 609	62 481	67 103	63 498	51 769	64 415	64 344	67 088	60 039	- 10,5
dont : Produits de récupération	»	1 479	1 700	1 480	942	839	647	525	390	474	+ 21,5
Coke et agglomérés	»	169	210	124	94	67	43	34	21	7	
Lignite ancien	10 ⁶ t (t = t)	1 286	1 823	1 919	2 055	1 881	2 270	2 391	2 335	2 319	- 6,9
Lignite récent	»	48 513	59 808	65 751	64 458	64 385	69 011	76 418	81 892	83 882	+ 2,4
Dérivés de lignite	»	692	863	471	587	338	347	276	227	162	- 28,7
Pétrole brut	10 ⁶ t (t = t)	38	160	130	15	16	—	—	—	—	
Produits pétroliers (*)	»	3 732	10 242	15 495	17 060	17 684	20 547	22 365	27 728	34 137	+ 23,1
Gas naturel (*)	Tcal s/PCS	15 584	21 036	21 068	20 034	26 704	34 931	55 000	79 495	115 787	+ 45,6
Gas de hauts fourneaux	Tcal s/PCS	41 877	33 157	36 061	34 327	32 368	33 140	37 493	41 036	42 063	+ 2,5
Gas de cokeries	»	4 467	3 344	3 573	4 992	5 718	5 394	6 533	6 831	10 981	+ 60,8
Gas de raffineries et liquéfiés	»	525	907	1 224	2 182	2 736	3 344	4 826	5 593	5 894	+ 5,4
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	507 555	649 561	739 125	735 887	751 982	810 952	868 943	974 849	1032 353	+ 5,9
dont :											
Houille (*)	»	387 378	364 556	388 848	371 683	366 626	389 744	391 022	405 719	358 623	- 11,6
Lignite ancien (*)	»	8 704	11 742	10 252	10 485	9 421	10 867	11 071	10 644	10 250	- 3,7
Lignite récent	»	91 158	111 594	122 848	120 614	120 609	128 032	141 698	151 461	155 145	+ 2,4
Produits pétroliers (*)	»	36 399	102 020	153 850	168 302	184 039	201 774	218 334	271 124	334 231	+ 31,3
Gas naturel (*)	»	14 106	19 300	19 136	18 216	24 241	31 675	49 876	71 983	104 552	+ 45,2
Gas dérivés (*)	»	46 820	37 344	40 633	40 807	40 051	41 070	47 766	52 297	57 295	+ 9,5
Autres combustibles (*)	»	2 390	2 995	3 548	5 781	6 995	7 790	9 176	11 621	12 357	+ 5,5
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE											
Production brute totale	GWh	181 031	249 464	292 618	296 755	308 532	338 172	369 993	416 748	444 952	+ 6,8
à partir de :											
Houille (*)	»	113 801	145 525	153 518	148 645	148 290	161 014	165 280	170 595	150 568	- 12,0
Lignite ancien (*)	»	3 214	3 721	3 721	3 320	4 334	4 518	4 243	4 044	4 044	- 4,5
Lignite récent	»	31 901	41 421	45 798	45 887	46 862	49 646	55 606	60 064	61 470	+ 2,3
Produits pétroliers (*)	»	14 682	43 130	66 337	73 330	81 477	90 416	100 381	124 766	153 816	+ 23,3
Gas naturel (*)	»	6 410	8 660	8 755	8 613	11 875	15 263	23 585	33 716	48 852	+ 44,8
Gas dérivés (*)	»	13 764	11 764	13 794	14 045	14 106	14 456	17 235	18 767	21 325	+ 13,6
Autres combustibles (*)	»	673	964	1 202	2 514	2 622	3 041	3 488	4 597	4 877	+ 6,1
Production nette totale	GWh	168 582	232 570	272 775	276 625	287 651	315 829	345 792	390 267	417 350	+ 6,9
à partir de :											
Houille (*)	»	105 471	133 387	142 424	137 836	137 674	148 919	153 870	158 751	129 967	- 12,0
Lignite ancien (*)	»	2 956	3 420	3 420	3 052	3 973	4 139	3 955	3 780	3 780	- 4,3
Lignite récent	»	29 555	38 136	42 117	42 107	42 906	45 428	50 892	55 096	56 413	+ 2,4
Produits pétroliers (*)	»	13 740	40 650	62 626	69 353	76 880	85 355	94 725	118 076	145 371	+ 23,4
Gas naturel (*)	»	6 093	8 282	8 269	8 221	11 289	14 549	22 485	32 182	46 572	+ 44,7
Gas dérivés (*)	»	13 058	11 165	13 084	13 258	13 313	13 679	16 314	17 806	20 260	+ 13,8
Autres combustibles (*)	»	665	950	1 189	2 431	2 537	2 926	3 358	4 401	4 627	+ 5,1
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE											
kcal (PCI) par kWh brut		2 800	2 600	2 530	2 480	2 440	2 400	2 350	2 340	2 320	- 0,9
kcal (PCI) par kWh net		3 010	2 790	2 710	2 660	2 610	2 570	2 510	2 500	2 470	- 1,1

CENTRALES DES SERVICES PUBLICS

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique											
Houille (*)	10 ⁶ t (t = t)	26 665	31 977	34 296	32 977	33 174	36 471	38 008	39 355	32 997	- 16,2
Lignite ancien (*)	»	792	895	865	820	830	879	903	988	1 025	+ 3,7
Lignite récent	»	44 541	53 208	58 963	58 329	58 822	63 947	71 049	76 827	79 192	+ 3,1
Fuel-oil et gasoil	»	2 246	7 208	11 665	12 231	12 976	13 892	15 115	19 980	25 975	+ 30,0
Gas naturel	Tcal s/PCS	11 531	14 835	14 069	14 111	20 436	27 654	44 102	63 486	90 542	+ 42,6
Gas dérivés (*)	»	2 702	2 667	3 578	4 312	4 498	5 668	7 790	9 103	10 221	+ 12,2
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	288 236	389 247	457 795	457 349	472 622	521 591	573 288	659 277	706 797	+ 7,2
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE											
Production brute totale	GWh	103 201	150 004	181 281	183 748	194 383	218 755	243 823	281 926	302 935	+ 7,5
Production nette totale	»	95 978	139 641	168 944	171 246	181 394	204 463	228 006	264 284	284 287	+ 7,6
en % de l'ensemble des centrales thermiques		56,9	60,0	61,9	61,9	63,1	64,7	65,9	67,7	68,1	
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE											
kcal (PCI) par kWh brut		2 790	2 590	2 530	2 490	2 430	2 380	2 350	2 340	2 330	- 0,5
kcal (PCI) par kWh net		3 000	2 790	2 710	2 670	2 610	2 550	2 510	2 490	2 480	- 0,4

(*) Fuel-oil, gasoil, distillats légers et résidus pétroliers non gazeux.
(*) Y compris de faibles quantités de gisou.
(*) Y compris les dérivés de houille (coke et agglomérés).

(*) Y compris les dérivés de lignite.
(*) Y compris le gaz de raffineries.
(*) Vapeur achetée, bois, tourbe, résidus industriels (gaz de synthèse) etc.

DEUTSCHLAND (B.R.)

	Einheit	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
SÄMTLICHE KRAFTWERKE											
BRENNSTOFFVERBRAUCH nur für Elektrizitätserzeugung											
Steinkohle	10 ⁶ t (t = t)	28 789	34 431	35 432	34 797	33 135	32 913	33 946	37 387	36 434	- 2,5
darunter aus Wiedergewinnung	»	627	570	554	491	517	490	507	383	307	+ 1,0
Koks und Briquets	»	49	78	45	21	23	14	10	5	—	
Fech- und Hartbraunkohle	10 ⁶ t (t = t)	912	1 232	1 193	1 269	1 217	1 222	1 275	1 301	1 230	- 5,3
jüngere Braunkohle	»	46 463	56 801	63 343	61 085	61 728	64 157	71 900	77 352	80 405	+ 3,9
Braunkohlenderivate	»	692	863	471	387	338	347	274	227	162	- 28,6
Mineralölprodukte	10 ⁶ t (t = t)	872	2 071	2 650	3 585	4 637	4 621	4 906	5 996	7 462	+ 24,4
Erd- und Erdölgas	Tcal (Hu)	238	1 694	3 854	5 729	6 910	8 441	14 028	21 388	30 260	+ 41,3
Gichtgas	Tcal (Hu)	13 072	10 074	10 424	10 010	9 528	11 156	13 472	13 271	15 990	+ 4,7
Kokereigas	»	3 029	1 429	1 311	2 662	2 875	2 449	2 692	3 254	4 067	+ 66,9
Raffinerie- und Flüssiggas	»	85	79	441	591	1 417	1 237	1 739	1 942	2 502	+ 28,8
Gesamtes Wärmeäquivalent	Tcal (Hu)	300 000	366 475	391 464	396 900	400 325	408 100	441 267	493 901	517 422	+ 4,8
davon aus:											
Steinkohle (*)	»	177 815	214 370	220 076	215 682	207 571	209 925	216 454	237 914	230 553	- 3,1
Fech- und Hartbraunkohle (*)	»	7 058	9 142	7 058	7 026	6 488	6 239	6 146	6 082	5 446	- 10,5
jüngere Braunkohle	»	87 788	106 883	118 987	116 254	115 869	120 329	134 530	144 506	149 884	+ 3,7
Mineralölprodukte	»	8 720	20 709	26 496	35 851	46 363	44 210	47 588	58 164	73 127	+ 25,7
Erd- und Erdölgas	»	223	1 558	3 535	5 243	6 318	7 709	12 808	19 480	27 288	+ 40,1
Abgeleitete Gase (*)	»	16 180	11 577	12 391	12 940	13 455	14 537	17 323	20 005	23 723	+ 18,6
Andere Brennstoffe (*)	»	2 216	2 334	2 921	3 904	4 261	5 151	6 218	7 750	7 401	- 4,5
AUS WÄRMESTRÄHM ABGELEITETE ELEKTRISCHE ENERGIE											
Gesamte Bruttoerzeugung	GWh	106 035	138 004	152 230	156 857	160 612	166 912	184 755	206 522	218 816	+ 6,0
davon aus:											
Steinkohle (*)	»	66 332	83 915	86 176	84 641	82 119	85 020	90 249	98 000	95 663	- 2,4
Fech- und Hartbraunkohle (*)	»	30 877	39 644	44 331	44 201	45 057	46 652	52 783	57 315	59 378	+ 3,6
jüngere Braunkohle	»	3 158	9 379	12 669	17 104	21 763	21 713	24 547	29 137	36 390	+ 24,9
Mineralölprodukten	»	83	651	1 584	2 498	3 066	3 779	6 484	9 568	13 416	+ 40,2
Erd- und Erdölgas	»	4 939	3 740	4 468	4 288	4 753	5 238	6 379	7 091	9 025	+ 27,3
Abgeleiteten Gasen (*)	»	606	675	919	1 662	1 596	1 952	2 229	2 969	2 858	- 4,7
Andere Brennstoffe (*)	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gesamte Nettoerzeugung	GWh	98 564	128 133	141 062	145 300	148 874	154 794	171 534	192 014	203 771	+ 6,1
davon aus:											
Steinkohle (*)	»	61 569	78 022	79 771	78 295	76 054	78 837	83 796	90 999	88 898	- 2,4
Fech- und Hartbraunkohle (*)	»	28 633	36 498	40 782	40 570	41 254	43 705	48 330	52 610	54 531	+ 3,7
jüngere Braunkohle	»	2 999	8 773	11 913	16 093	20 500	20 392	22 713	27 446	34 349	+ 25,2
Mineralölprodukten	»	79	618	1 506	2 365	2 911	3 591	6 160	9 089	12 747	+ 40,2
Erd- und Erdölgas	»	4 686	3 553	4 242	4 079	4 516	5 017	6 082	6 749	8 618	+ 27,7
Abgeleiteten Gasen (*)	»	598	669	910	1 610	1 543	1 879	2 147	2 850	2 686	- 5,8
Andere Brennstoffe (*)	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENTSPRECHENDER MITTLERER SPEZIFISCHER WÄRMESTRÄHMVERBRAUCH											
kcal (Hu) je kWh brutto		2 830	2 650	2 570	2 530	2 490	2 450	2 390	2 390	2 350	- 1,1
kcal (Hu) je kWh netto		3 040	2 860	2 770	2 730	2 690	2 640	2 570	2 570	2 540	- 1,2

ÖFFENTLICHE KRAFTWERKE

BRENNSTOFFVERBRAUCH nur für Elektrizitätserzeugung											
Steinkohle (*)	10 ⁶ t (t = t)	13 771	16 725	17 496	16 868	15 802	16 522	17 667	19 673	18 874	- 4,1
Fech- und Hartbraunkohle (*)	»	793	895	865	820	830	879	903	988	1 025	+ 3,7
jüngere Braunkohle	»	42 491	50 201	56 455	55 756	56 165	59 093	66 531	73 287	75 715	+ 4,7
Holz- und Dieselöl	»	229	939	1 306	1 896	2 357	2 160	2 358	3 272	4 561	+ 39,4
Erd- und Erdölgas	Tcal (Hu)	238	1 694	3 616	5 385	6 333	7 153	10 203	15 548	21 714	+ 39,7
Abgeleitete Gase (*)	»	508	230	286	474	1 357	1 154	1 528	1 827	2 239	+ 22,6
Gesamtes Wärmeäquivalent	Tcal (Hu)	177 401	228 660	242 456	245 017	246 872	254 676	281 091	320 698	340 521	+ 6,2
AUS WÄRMESTRÄHM ABGELEITETE ELEKTRISCHE ENERGIE											
Gesamte Bruttoerzeugung	GWh	81 793	81 903	92 542	95 196	98 444	103 007	115 418	132 087	141 004	+ 6,8
Gesamte Nettoerzeugung	»	57 354	75 863	85 707	88 108	91 213	95 587	107 096	122 764	131 233	+ 6,9
in % der sämtlichen Wärmestrahmwerke		58,2	59,2	60,7	60,6	61,3	61,8	62,4	63,9	64,4	
ENTSPRECHENDER MITTLERER SPEZIFISCHER WÄRMESTRÄHMVERBRAUCH											
kcal (Hu) je kWh brutto		3 870	3 620	3 690	3 570	3 510	3 470	3 430	3 430	3 410	- 0,8
kcal (Hu) je kWh netto		3 090	2 910	2 830	2 780	2 710	2 660	2 620	2 610	2 590	- 0,8

(*) Einschl. Koks und Briquets.

(*) Einschl. Braunkohlenderivate (Staub- und Trockenkohlen; Briquets und Schalkohle).

(*) Einschl. Raffinerie- und Flüssiggas.

(*) Bezogener Dampf, Holz, Torf, Industrieprozesswärme (Reisgas, Klärgas, Müll, usw.).

FRANCE

	Unité	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
--	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

ENSEMBLE DES CENTRALES

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique

Houille	10 ⁶ t (t = t)	11 273	14 131	18 244	16 017	15 515	18 149	17 376	18 513	15 431	- 17,1
Coke et poussier de coke	»	7	14	6	7	5	11	19	11	—	
Lignite ancien	10 ⁶ t (t = t)	374	591	726	786	664	1 048	1 116	1 034	1 089	+ 5,3
Lignite récent	»	856	842	572	973	949	1 203	1 551	1 315	1 241	- 5,6
Produits pétroliers (*)	10 ⁶ t (t = t)	642	1 649	3 158	2 847	3 387	3 150	2 764	4 123	7 060	+ 71,3
Gas naturel	Tcal s/PCS	10 043	12 792	10 180	7 818	8 905	9 437	12 353	15 074	15 117	+ 0,3
Gas de hauts fourneaux	Tcal s/PCS	15 570	12 096	13 298	12 139	11 441	9 988	10 313	10 806	11 823	+ 9,4
Gas de cokeries	»	685	909	849	702	752	938	1 143	1 425	2 237	+ 57,0
Gas de raffineries	»	—	—	—	355	322	395	361	615	660	+ 7,3
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	92 283	118 264	153 256	137 827	132 266	158 543	156 633	177 303	187 790	+ 5,9
soit :	»										
Houille (*)	»	57 549	72 968	94 148	84 058	82 766	100 143	97 648	102 558	82 467	- 19,6
Lignite ancien	»	1 646	2 600	3 194	3 459	2 931	4 628	4 925	4 562	4 804	+ 5,3
Lignite récent	»	1 370	1 431	998	1 689	1 623	2 064	2 590	2 130	1 961	- 7,9
Produits pétroliers (*)	»	6 388	16 490	31 580	28 470	33 758	31 367	27 042	40 429	69 102	+ 70,9
Gas naturel	»	9 075	11 770	9 189	7 060	8 015	8 492	11 120	13 586	13 619	+ 0,2
Gas dérivés (*)	»	16 255	13 005	14 147	13 091	12 415	11 171	11 831	12 661	14 409	+ 13,8
Autres combustibles (*)	»	—	—	—	—	704	678	877	1 377	1 438	+ 3,7

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE

Production brute totale	GWh	34 026	47 784	62 886	58 190	57 010	68 388	68 903	79 127	83 943	+ 6,1
à partir de :	»										
Houille (*)	»	21 781	29 837	38 973	36 158	36 018	43 742	43 500	46 075	36 953	- 19,8
Lignite ancien	»	602	903	1 131	1 258	1 062	1 775	2 034	1 801	1 958	+ 6,7
Lignite récent	»	342	489	356	662	628	825	1 019	815	750	- 8,0
Produits pétroliers (*)	»	2 663	7 148	13 254	11 990	10 336	13 668	12 344	18 687	31 841	+ 70,4
Gas naturel	»	3 990	5 383	4 264	3 364	3 990	4 233	5 408	6 540	6 503	+ 1,0
Gas dérivés (*)	»	4 468	4 024	4 898	4 750	4 683	3 844	4 210	4 627	5 264	+ 13,8
Autres combustibles (*)	»	—	—	—	—	293	300	388	582	574	+ 1,4
Production nette totale	GWh	31 644	44 439	58 484	54 116	53 021	63 943	64 424	74 163	78 949	+ 6,5
à partir de :	»										
Houille (*)	»	20 111	27 548	36 063	33 665	33 353	40 805	40 500	42 899	34 269	- 20,0
Lignite ancien	»	542	813	1 018	1 137	954	1 600	1 831	1 684	1 838	+ 9,1
Lignite récent	»	308	440	330	596	565	734	907	715	656	- 8,3
Produits pétroliers (*)	»	2 477	6 647	12 326	11 276	9 665	12 873	11 679	17 702	30 329	+ 71,3
Gas naturel	»	3 791	5 168	4 093	3 230	3 824	4 065	5 191	6 276	6 332	+ 5,7
Gas dérivés (*)	»	4 415	3 823	4 654	4 417	4 365	3 564	3 921	4 332	4 951	+ 14,3
Autres combustibles (*)	»	—	—	—	—	293	300	388	554	574	+ 3,6

CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE

kcal (PCI) par kWh brut		2 710	2 470	2 440	2 380	2 320	2 320	2 260	2 340	2 240	—
kcal (PCI) par kWh net		2 920	2 660	2 620	2 560	2 490	2 480	2 420	2 390	2 380	- 0,4

CENTRALES DES SERVICES PUBLICS

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique

Houille	10 ⁶ t (t = t)	4 119	5 713	7 844	7 201	8 471	10 547	10 956	11 772	8 796	- 15,3
Lignite récent	»	856	842	572	973	949	1 203	1 551	1 315	1 241	- 5,6
Fuel-oil et gasoil	»	462	1 399	2 908	2 533	3 992	2 629	2 266	3 485	6 049	+ 73,6
Gas naturel	Tcal s/PCS	9 519	11 982	9 445	6 716	7 992	8 444	11 410	14 175	14 117	+ 0,4
Gas de hauts fourneaux	»	—	303	755	648	621	531	467	932	1 354	+ 45,3
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	30 901	40 800	85 142	79 065	79 451	100 325	101 818	120 028	126 536	+ 5,4

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE

Production brute totale	GWh	15 746	26 446	36 975	34 760	35 197	44 887	46 509	55 242	57 753	+ 4,5
Production nette totale	»	14 648	24 630	34 405	32 394	32 887	42 036	45 588	51 950	54 461	+ 4,8
en % de l'ensemble des centrales thermiques		46,3	55,4	58,8	59,9	62,0	65,7	67,6	70,0	68,9	

CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE

kcal (PCI) par kWh brut		2 470	2 300	2 300	2 270	2 260	2 340	2 190	2 170	2 190	+ 0,9
kcal (PCI) par kWh net		2 660	2 470	2 470	2 440	2 420	2 390	2 340	2 310	2 320	+ 0,4

(*) Fuel-oil, gasoil et résidus pétroliers non gazeux.
(*) Y compris le coke et poussier de coke.

(*) Y compris le gas de raffineries.
(*) Bois, résidus industriels, etc.

ITALIA

	Unità	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
--	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------

INSIEME DELLE CENTRALI

CONSUMO DI COMBUSTIBILI per la sola produzione di energia elettrica

Carbon fossile	10 ⁶ t (t = t)	558	661	720	710	1 185	1 820	1 729	1 825	1 395	- 23,6
Lignite xiloide	10 ⁶ t (t = t)	1 194	2 165	1 936	1 600	1 700	3 651	2 967	3 225	2 236	- 30,7
Petrolio greggio	10 ⁶ t (t = t)	38	160	130	15	16	—	—	—	—	—
Prodotti petroliferi (*)	»	849	3 874	6 003	6 261	6 759	8 194	9 256	11 050	12 632	+ 14,2
Gas naturale	Tcal s/PCS	4 754	6 074	6 551	5 997	8 604	9 883	15 224	14 563	14 768	+ 1,4
Gas di altiforni	Tcal s/PCS	1 207	1 630	1 819	2 118	2 838	2 386	3 003	3 369	3 311	- 1,7
Gas di coberia	»	413	789	893	1 199	1 475	1 004	876	1 080	1 083	—
Gas di raffineria	»	—	255	278	570	489	817	1 152	1 486	1 461	- 1,7
Equiv. calorifico totale	Tcal s/PCI	19 588	54 722	76 202	78 758	90 311	111 026	135 990	145 239	157 280	+ 8,2
di cui:											
Carbon fossile	»	2 953	3 538	4 093	3 784	6 765	10 859	10 142	10 788	7 959	- 26,3
Lignite xiloide	»	2 000	3 280	2 863	2 671	3 117	5 639	4 578	4 825	3 300	- 31,7
Prodotti petroliferi (*)	»	8 700	39 196	60 036	61 609	66 380	79 663	90 644	108 489	123 854	+ 14,1
Gas naturale	»	4 300	5 535	5 977	5 472	7 850	9 018	13 891	13 288	13 426	+ 1,0
Gas derivati (*)	»	1 620	2 651	2 867	3 711	4 608	4 025	4 830	5 679	5 625	- 1,0
Altri combustibili (*)	»	15	522	366	511	1 583	1 832	1 905	2 170	3 122	+ 43,8

ENERGIA TERMOELETTRICA DERIVATA

Produzione lorda totale	GWh	8 030	22 487	32 482	33 874	39 176	48 118	53 264	64 002	70 222	+ 9,7
a partire da:											
Carbon fossile	»	964	1 286	1 527	1 448	2 784	4 610	4 291	4 521	3 326	- 26,4
Lignite xiloide	»	682	1 288	1 101	1 024	1 177	2 169	1 804	1 934	1 342	- 30,6
Prodotti petroliferi (*)	»	3 735	16 379	25 947	26 780	39 368	35 086	40 791	49 016	56 642	+ 15,5
Gas naturale	»	2 149	2 455	2 726	2 566	3 763	4 139	6 005	5 801	5 700	- 1,7
Gas derivati (*)	»	477	840	1 001	1 342	1 504	1 381	1 563	1 831	1 897	+ 3,4
Altri combustibili (*)	»	13	239	180	714	580	733	810	809	1 315	+ 46,3
Produzione netta totale	GWh	7 426	21 263	30 837	32 141	36 929	45 357	52 024	60 431	66 235	+ 9,6
a partire da:											
Carbon fossile	»	877	1 196	1 425	1 345	2 600	4 343	4 037	4 257	3 119	- 26,7
Lignite xiloide	»	614	1 198	1 005	941	1 087	1 989	1 655	1 771	1 226	- 30,8
Prodotti petroliferi (*)	»	3 427	15 508	24 679	25 444	27 723	33 134	38 420	46 345	53 504	+ 15,4
Gas naturale	»	2 042	2 332	2 596	2 448	3 543	3 965	5 676	5 479	5 367	- 2,0
Gas derivati (*)	»	453	798	956	1 278	1 428	1 295	1 473	1 729	1 782	+ 3,1
Altri combustibili (*)	»	13	231	176	682	548	691	763	850	1 237	+ 45,5

CONSUMO SPECIFICO MEDIO RISULTANTE

kcal (PCI) per kWh lordo	2 440	2 430	2 350	2 330	2 310	2 310	2 280	2 270	2 240	- 1,3
kcal (PCI) per kWh netto	2 640	2 570	2 470	2 450	2 450	2 450	2 420	2 400	2 370	- 1,3

CENTRALI DELLA DISTRIBUZIONE PUBBLICA

CONSUMO DI COMBUSTIBILI per la sola produzione di energia elettrica

Carbon fossile	10 ⁶ t (t = t)	454	642	670	668	1 159	1 794	1 703	1 800	1 371	- 23,9
Lignite xiloide	»	1 194	2 165	1 936	1 600	1 700	3 651	2 967	3 225	2 236	- 30,7
Olio combustibile	»	555	2 722	4 464	4 162	4 292	5 170	6 070	7 667	9 354	+ 22,0
Gas naturale	Tcal s/PCS	1 362	770	600	1 599	4 703	6 363	11 828	11 408	10 169	- 10,9
Gas di altiforni	»	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—
Equiv. calorifico totale	Tcal s/PCI	11 223	34 330	50 535	48 117	55 716	72 416	84 835	101 105	112 229	+ 11,0

ENERGIA TERMOELETTRICA DERIVATA

Produzione lorda totale	GWh	4 224	13 889	21 225	20 487	23 951	31 403	36 896	44 047	49 239	+ 11,7
Produzione netta totale	»	3 867	13 099	20 101	19 344	22 595	29 628	34 718	41 583	46 521	+ 11,8
in % dell'insieme delle centrali termoelettriche		52,1	61,6	65,2	60,2	61,2	65,3	66,7	68,8	70,2	

CONSUMO SPECIFICO MEDIO RISULTANTE

kcal (PCI) per kWh lordo	2 660	2 470	2 470	2 380	2 350	2 330	2 310	2 300	2 280	- 0,9
kcal (PCI) per kWh netto	2 900	2 820	2 620	2 510	2 480	2 470	2 440	2 440	2 410	- 0,8

(*) Olio combustibile, distillati leggeri, gasolio, coke di petrolio.
(*) Incluso il gas di raffineria

(*) Legno, residui industriali (gas di sintesi) e altri.

NEDERLAND

	Einheit	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
ALLE CENTRALES*											
BRANDSTOFVERBRUIK alleen voor elektriciteitsproductie											
Steenkool	10 ⁶ t (t = t)	5 404	5 731	5 312	4 992	5 096	5 361	5 313	4 177	2 811	- 32,7
Cokes	"	32	29	6	7	1	1	—	—	—	—
Gasolie en stookolie	10 ⁶ t (t = t)	630	1 353	2 188	2 800	3 128	2 795	2 955	3 377	3 239	- 4,1
Aardgas	Tcal (bov. w.)	412	389	408	409	2 185	6 310	12 832	24 818	45 697	+ 84,1
Hoogovensgas	Tcal (bov. w.)	1 137	981	1 186	1 475	1 065	2 079	2 613	2 938	3 095	+ 5,3
Cokesovensgas	"	65	38	57	171	304	670	891	—	—	—
Totaal warmte-equivalent	Tcal (ond. w.)	45 963	54 842	58 249	62 687	68 262	71 825	79 211	86 092	94 249	+ 9,5
daarvan:											
Steenkool (†)	"	36 138	38 201	35 043	33 011	34 058	36 064	34 991	27 405	17 933	- 34,6
Aardolieproducten	"	8 093	15 135	21 339	27 312	30 302	27 249	29 125	33 390	32 064	- 3,9
Aardgas	"	371	350	367	368	1 968	5 682	11 549	22 339	41 177	+ 84,3
Gemaakt gas	"	1 202	1 019	1 239	1 630	1 339	2 691	3 415	2 938	3 095	+ 5,3
Overige brandstoffen (†)	"	159	137	162	366	395	139	131	20	—	—
AFGELEIDE THERMISCHE ELEKTRISCHE ENERGIE											
Totaal bruto productie	GWh	16 516	20 984	22 975	25 010	27 869	30 056	33 591	36 829	40 490	+ 9,9
op basis van:											
Steenkool (†)	"	12 598	13 970	13 072	12 405	13 028	14 184	13 948	10 651	6 703	- 37,1
Aardolieproducten	"	3 234	6 339	9 130	11 627	13 109	11 924	12 714	14 303	13 321	- 8,2
Aardgas	"	146	148	156	156	1 019	2 777	5 476	10 365	19 076	+ 84,0
Gemaakt gas	"	484	477	524	684	560	1 115	1 400	1 302	1 290	+ 6,8
Overige brandstoffen (†)	"	54	50	103	138	153	56	53	8	8	—
Totaal netto productie	GWh	15 633	19 839	21 739	23 657	26 372	28 454	31 821	34 956	38 531	+ 10,2
op basis van:											
Steenkool (†)	"	11 869	13 104	12 265	11 649	12 237	13 322	13 077	9 959	6 298	- 26,8
Aardolieproducten	"	3 104	6 086	8 718	11 064	12 469	11 541	12 093	13 791	12 672	- 8,1
Aardgas	"	141	142	150	150	976	2 664	5 255	9 948	18 228	+ 81,2
Gemaakt gas	"	465	457	503	656	537	1 071	1 343	1 250	1 333	+ 6,0
Overige brandstoffen (†)	"	54	50	103	138	153	56	53	8	8	—
AFGELEID GEMIDDELD SPECIEK WARMTEVERBRUIK											
kcal (ond. w.) naar kWh bruto		2 780	2 610	2 540	2 510	2 450	2 390	2 360	2 340	2 330	- 0,4
kcal (ond. w.) naar kWh netto		2 940	2 760	2 680	2 650	2 590	2 520	2 490	2 460	2 450	- 0,6

OPENBARE BEDRIJVEN

BRANDSTOFVERBRUIK alleen voor elektriciteitsproductie											
Steenkool (†)	10 ⁶ t (t = t)	4 183	4 542	4 032	3 714	3 791	4 133	4 103	3 025	1 793	- 51,7
Gasolie en stookolie	"	596	1 232	1 856	2 473	2 813	2 467	2 639	3 062	2 900	- 5,3
Aardgas	Tcal (bov. w.)	412	389	408	409	1 408	4 980	10 394	21 198	40 327	+ 90,2
Hoogovensgas	"	868	709	1 036	1 309	862	1 897	2 436	2 718	2 915	+ 7,2
Totaal warmte-equivalent	Tcal (ond. w.)	36 591	45 149	48 122	52 243	56 429	59 310	66 429	72 913	80 066	+ 9,8
AFGELEIDE THERMISCHE ELEKTRISCHE ENERGIE											
Totaal bruto productie	GWh	12 756	16 818	18 405	20 198	22 544	24 484	27 881	30 952	34 217	+ 10,5
Totaal netto productie	"	12 029	15 852	17 364	19 051	21 274	23 120	26 355	29 331	32 528	+ 10,9
in % van alle thermische centrales		76,9	79,9	79,9	80,5	80,7	81,2	82,8	83,9	84,4	
AFGELEID GEMIDDELD SPECIEK WARMTEVERBRUIK											
kcal (ond. w.) naar kWh bruto		2 870	2 690	2 620	2 590	2 500	2 420	2 380	2 360	2 340	- 0,8
kcal (ond. w.) naar kWh netto		3 040	2 850	2 780	2 740	2 650	2 560	2 510	2 490	2 460	- 1,2

(†) Inclusief cokes.
(†) Aangekochte stoom.

* Gegevens gedeeltelijk door S.B.E.G. geschat.

BELGIQUE/BELGIË

	Unité	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %	
ENSEMBLE DES CENTRALES												
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique												
Houille dont: Produit de récupération Coke et poussier de coke	10 ⁶ t (c = t) » »	6 573 792 53	7 527 1 130 56	7 399 926 46	6 927 451 30	6 837 326 11	6 172 157 2	5 980 16 —	5 182 7 —	3 968 87 —	—	33,4
Fuel-oil et gasoil dont: pitch	10 ⁶ L (t = t) »	525 145	1 043 355	1 439 461	1 517 566	1 719 873	1 935 1 176	2 417 1 299	3 104 1 554	3 675 1 873	+	18,4
Gaz naturel et grisou	Tcaj s/PCS	137	87	75	81	100	860	563	3 648	9 936	+	172
Gaz de hauts fourneaux Gaz de cokeries Gaz de raffineries	Tcaj s/PCS » »	5 839 275 440	4 466 179 573	5 189 207 505	4 578 258 666	3 667 312 508	3 903 343 895	4 455 931 1 374	4 973 1 070 1 550	4 507 1 594 1 371	— + —	9,4 49,0 18,0
Equivalent calorifique total	Tcaj s/PCI	44 352	50 619	55 132	55 033	56 312	57 046	61 064	67 883	71 468	+	5,3
soit:												
Houille (*)	»	32 651	35 368	35 374	34 955	35 318	32 669	31 755	27 004	19 679	—	27,1
Produits pétroliers	»	5 052	9 982	13 846	14 576	16 499	18 585	23 271	29 984	35 392	+	180
Gaz naturel (*)	»	137	87	68	73	90	774	508	3 286	9 033	+	175
Gaz dérivés (*)	»	6 511	5 182	5 844	5 429	4 405	5 018	6 530	7 335	7 106	—	3,1
Autres combustibles (*)	»	—	—	—	—	—	—	—	274	258	—	5,8
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE												
Production brute totale	GWh	14 980	18 652	20 634	21 434	22 576	23 389	26 155	28 913	30 220	+	4,5
à partir de:												
Houille (*)	»	11 314	13 555	13 738	13 941	14 291	13 430	13 283	11 332	7 910	—	30,2
Produits pétroliers	»	1 852	3 717	5 154	5 634	6 711	7 776	10 044	13 179	15 277	+	16,7
Gaz naturel (*)	»	42	23	25	29	37	337	212	1 441	4 055	+	18,1
Gaz dérivés (*)	»	1 772	1 554	1 716	1 810	1 537	1 846	2 610	2 827	2 755	—	2,5
Autres combustibles (*)	»	—	—	—	—	—	—	—	134	123	—	8,2
Production nette totale	GWh	13 947	17 617	19 318	20 095	21 216	22 041	24 732	27 419	28 668	+	4,6
à partir de:												
Houille (*)	»	10 503	12 650	12 871	13 034	13 383	12 586	12 453	10 622	7 371	—	30,6
Produits pétroliers	»	1 733	3 478	4 817	5 313	6 341	7 327	9 591	12 556	14 642	+	16,7
Gaz naturel (*)	»	40	22	24	28	35	324	203	1 389	3 896	+	180
Gaz dérivés (*)	»	1 651	1 467	1 606	1 720	1 457	1 754	2 485	2 718	2 636	—	3,0
Autres combustibles (*)	»	—	—	—	—	—	—	—	134	123	—	8,2
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE												
kcal (PCI) par kWh brut		2 960	2 680	2 670	2 570	2 490	2 440	2 370	2 350	2 360	±	0,4
kcal (PCI) par kWh net		3 380	2 870	2 850	2 740	2 650	2 590	2 510	2 480	2 490	±	0,4

CENTRALES DES SERVICES PUBLICS

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique												
Houille dont: Produit de récupération	10 ⁶ t (c = t) »	4 098 547	4 355 928	4 263 688	4 027 262	3 951 142	3 475 8	3 579 18	3 085 7	2 163 83	—	29,9
Fuel-oil et gasoil dont: pitch	10 ⁶ L (t = t) »	404 145	846 355	1 121 461	1 167 566	1 322 873	1 466 1 176	1 782 1 269	2 494 1 570	3 086 1 850	+	23,7 21,7
Gaz naturel Gaz dérivés (*)	Tcaj s/PCS »	— 1 326	— 1 426	— 1 522	— 1 881	— 1 658	712 2 086	67 3 347	1 157 3 626	4 213 3 643	+	364 0,5
Equivalent calorifique total	Tcaj s/PCI	34 120	28 300	31 540	32 907	34 154	34 864	39 115	44 533	47 445	+	6,5
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE												
Production brute totale	GWh	8 882	10 948	12 134	13 125	14 247	14 892	17 119	19 598	20 842	+	5,3
Production nette totale	»	8 078	10 226	11 367	12 329	13 425	14 092	16 251	18 656	19 644	+	5,3
en % de l'ensemble des centrales thermiques		57,9	58,0	58,8	61,4	63,3	63,9	65,7	68,1	68,5		
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE												
kcal (PCI) par kWh brut		2 780	2 580	2 600	2 510	2 400	2 340	2 280	2 270	2 300	±	1,3
kcal (PCI) par kWh net		2 990	2 770	2 770	2 670	2 540	2 470	2 410	2 390	2 420	±	1,3

(*) Y compris le coke et poussier de coke.
(*) Y compris le grisou.

(*) Y compris le gaz de raffineries.
(*) Vapeur achesse, résidus industriels.

LUXEMBOURG

	Unité	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
--	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

ENSEMBLE DES CENTRALES (- centrales des autoproducteurs)

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique

Houille	10 ⁶ t (t - t)	12	—	—	—	—	—	—	—	4	—
Poussier de coke	"	28	33	17	29	27	15	5	5	7	+ 0,40
Fuel-oil et gazoil	10 ⁶ t (t - t)	4	52	57	50	54	72	67	68	69	+ 1,5
Gas naturel	Tcal x/PCS	—	—	—	—	—	—	—	4	9	+ 125
Gas de hauts fourneaux	Tcal x/PCS	3 052	3 910	4 145	4 006	3 829	3 628	3 637	3 679	3 337	- 9,3
Equivalent calorifique total	Tcal x/PCI	5 369	4 639	4 822	4 682	4 506	4 412	4 378	4 431	4 124	- 6,9
soit:											
Houille et coke	"	272	221	114	192	148	84	32	50	38	- 24,0
Produits pétroliers	"	45	508	563	484	529	700	664	668	692	+ 3,6
Gas naturel	"	—	—	—	—	—	—	—	4	9	+ 125
Gas dérivés	"	3 052	3 910	4 145	4 006	3 829	3 628	3 637	3 679	3 337	- 9,3
Autres combustibles	"	—	—	—	—	—	—	45	30	48	+ 60,0

ENERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE

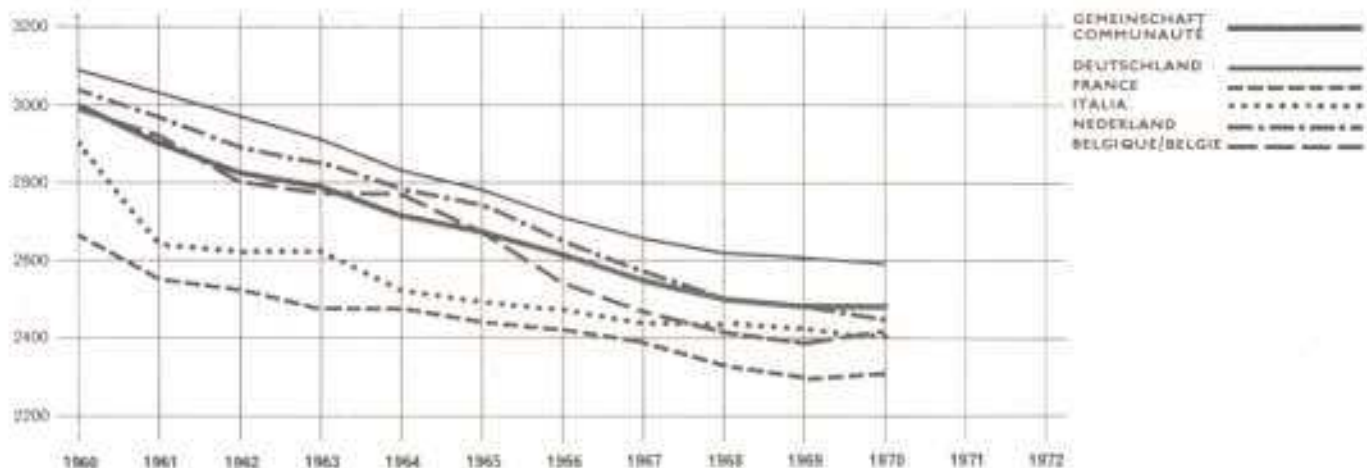
Production brute totale	GWh	1 444	1 353	1 411	1 399	1 309	1 309	1 325	1 355	1 261	- 6,9
à partir de:											
Houille et coke	"	—	58	31	52	50	28	9	16	13	- 18,7
Produits pétroliers	"	—	168	193	167	190	249	241	244	245	+ 0,5
Gas naturel	"	—	—	—	—	—	—	—	1	2	+ 100
Gas dérivés	"	—	1 127	1 187	1 171	1 069	1 032	1 067	1 089	994	- 8,7
Autres combustibles	"	—	—	—	—	—	—	8	5	7	+ 40,0
Production nette totale	GWh	1 348	1 279	1 335	1 314	1 239	1 240	1 255	1 284	1 196	- 6,9
à partir de:											
Houille et coke	"	—	54	29	48	47	26	8	15	13	- 2,0
Produits pétroliers	"	—	158	183	160	182	238	230	235	235	—
Gas naturel	"	—	—	—	—	—	—	—	1	2	+ 100
Gas dérivés	"	—	1 067	1 123	1 108	1 010	976	1 010	1 028	940	- 8,6
Autres combustibles	"	—	—	—	—	—	—	7	5	7	+ 40,0

CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE

kcal (PCI) par kWh brut	3 720	3 430	3 420	3 370	3 440	3 370	3 300	3 270	3 270	—
kcal (PCI) par kWh net	3 930	3 630	3 610	3 560	3 640	3 560	3 490	3 450	3 450	—

MITTLERER SPEZIFISCHER VERBRAUCH IN DEN ÖFFENTLICHEN KRAFTWERKEN
CONSUMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE DES CENTRALES DES SERVICES PUBLICS

kcal (P₅₀) je kWh netto
kcal (PCI) par kWh net



HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL STATIONS

Energieumwandlungen für
Wärmeabgabe in den
öffentlichen Kraftwerken
mit Kraft/Wärme-Kupplung

Transformations, pour
fournitures de chaleur, dans les
centrales mixtes chaleur-électricité
des services publics

Transformation for
heat supply in combined heat and
electrical energy production plants
of public supply

	Unité Einheit Unità Eenheid	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	70/69 %
Gemeinschaft/Communauté											
Consommation de combustibles :	10^3 t (t - t)	1 151	1 779	1 593	1 506	1 417	1 482	1 547	1 791	1 539	- 14,1
Houille	»	159	326	441	558	589	657	688	773	916	+ 18,5
Fuel-oil	Tcal s/PCS	119	302	247	476	605	973	1 500	1 904	4 337	+ 128
Gas naturel	»	68	41	35	51	65	143	223	277	386	+ 3,3
Gas de hauts fourneaux et cokeries	»	144	165	206	195	310	440	471	439	373	- 15,0
Gas de raffineries et gaz liquéfiés	»										
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	9 485	15 674	15 632	16 581	16 504	18 165	19 946	22 138	23 946	+ 8,2
soit :											
Houille	»	7 583	11 926	10 785	10 359	9 893	10 131	11 210	12 162	10 326	- 15,1
Produits pétroliers	»	1 588	3 267	4 386	5 540	5 887	6 568	6 677	7 515	8 989	+ 19,6
Gas naturel	»	112	284	231	447	567	912	1 406	1 785	4 012	+ 125
Gas dérivés	»	202	197	230	235	357	354	653	676	619	- 8,4
Production dérivée de chaleur :	Tcal	8 139	13 411	13 414	14 217	14 154	15 639	17 200	19 057	20 586	+ 8,0

Deutschland (B.R.)											
Brennstoffverbrauch :	10^3 t (t - t)	795	1 354	1 245	1 211	1 110	1 138	1 262	1 406	1 354	- 3,7
Steinkohle (einschl. Pechk.)	»	138	259	327	401	425	506	537	632	763	+ 20,7
Heizöl	Tcal (Hu)	119	302	247	476	605	973	1 500	1 904	2 891	+ 51,8
Erdgas	»	68	41	35	51	65	143	212	266	275	+ 3,4
Gicht- und Kokereigas	»	130	149	192	173	294	425	456	427	365	- 14,5
Raffinerie- und Flüssiggas	»										
Gesamtes Wärmeäquivalent	Tcal (Hu)	7 146	12 557	12 432	13 154	12 918	14 466	16 063	18 399	20 263	+ 10,1
davon :											
Steinkohle	»	5 565	9 481	8 715	8 478	7 759	7 954	8 820	9 870	9 475	- 3,6
Mineralölprodukte	»	1 280	2 610	3 270	4 014	4 250	5 060	5 209	6 130	7 477	+ 23,0
Erdgas	»	112	284	231	447	567	912	1 406	1 785	2 711	+ 51,9
Abgeleitete Gase	»	189	182	216	215	342	540	628	654	600	- 7,3
Entsprechende Wärmeabgeleitete	Tcal	6 074	10 673	10 567	11 181	10 980	12 300	13 650	15 636	17 224	+ 10,2

France											
Consommation de combustibles :	10^3 t (t - t)	103	94	95	93	99	101	102	96	65	- 32,3
Houille	»	0,3	13	20	23	27	28	25	25	25	-
Fuel-oil	Tcal s/PCI	658	775	840	894	949	987	963	922	708	- 23,5
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	658	775	840	894	949	987	963	922	708	- 23,5
soit :											
Houille	»	655	642	638	664	699	707	714	672	455	- 32,3
Produits pétroliers	»	3	133	202	230	270	280	249	250	250	-
Production dérivée de chaleur :	Tcal	548	649	736	768	830	863	859	812	600	- 26,1

Nederland											
Brandstofverbruik :	10^3 t (t - t)	85	129	123	124	130	137	151	169	—	
Steenkolen	»	10	15	15	22	23	24	27	—	—	
Gasolie en stookolie	Tcal (bov.w.)	—	—	—	—	—	—	—	—	1 446	
Aardgas	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Totaal warmte-equivalent	Tcal (ont. w.)	699	1 050	1 008	1 089	1 137	1 189	1 321	1 164	1 301	+ 11,8
daarvan :											
Steenkolen	»	60	902	856	871	950	951	1 056	1 164	—	
Aardolieproducten	»	98	148	152	218	227	238	265	—	—	
Aardgas	»	—	—	—	—	—	—	—	—	1 301	
Afgeleide warmteproductie	Tcal	605	892	857	926	967	1 009	1 122	989	1 108	+ 12,0

Belgique/Belgie											
Consommation de combustibles :	10^3 t (t - t)	168	202	130	78	78	106	132	130	120	—
Houille	»	23	39	79	112	114	99	99	114	128	+ 10,3
Fuel-oil et pitch	Tcal s/PCS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gas de hauts fourneaux et cokeries	»	14	16	14	22	16	15	15	12	8	- 33,3
Gas de raffineries	»										
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	982	1 292	1 352	1 444	1 480	1 523	1 599	1 653	1 677	+ 1,5
soit :											
Houille	»	762	901	576	346	325	519	620	496	396	- 2,0
Produits pétroliers	»	207	376	762	1 078	1 140	990	954	1 135	1 262	+ 11,2
Gas dérivés	»	13	15	14	20	15	14	25	22	19	- 13,5
Production dérivée de chaleur :	Tcal	912	1 197	1 254	1 342	1 377	1 467	1 549	1 620	1 654	+ 2,1

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Omsetting voor
warmteleveringen
van de gemeende
openbare centrales

Trasformazioni, per
forniture di calore, nelle
centrali miste calore-elettricità
della distribuzione pubblica

Energieumwandlungen

Transformations

Energy transformed

- 1 Gesamter Brennstoffverbrauch
2 Verbrauch von Steinkohle und Koks
3 Verbrauch von Braunkohle und Braunkohlenderivaten

- 1 Total fuel consumption
2 Coal and coke consumption
3 Lignite and lignite derivatives consumption

T Ingesamt

T Total

T Total

A Für Elektrizitätserzeugung
B Für Wärmeabgabe (in den öffentlichen Kraftwerken mit Kraft/Wärme-Kupplung)

A Pour la production d'énergie électrique
B Pour fournitures de chaleur (dans les centrales mixtes chaleur-électricité des services publics)

A For the production of electrical energy
B For heat supply (in combined heat and electrical energy production plants of public supply)

	Gemeinschaft Communauté			Deutschland (B.R.)			France			Italia	Nederland			Belgique/België			Lu- zem- bourg	
	T	A	B	T	A	B	T	A	B	T - A	T	A	B	T	A	B	T - A	
1 — Consommation totale de combustibles																		
10⁶ t équivalent charbon																		
1960	73 862	72 507	1 355	43 878	42 857	1 021	13 277	13 183	94	2 798	6 686	6 566	100	6 476	6 336	140	767	1960
1961	81 415	79 960	1 455	46 235	45 125	1 110	15 298	15 204	94	5 610	6 923	6 818	105	6 599	6 453	146	750	1961
1962	91 577	89 643	1 934	50 138	48 620	1 518	18 290	18 179	111	8 036	7 434	7 301	133	6 969	6 797	172	710	1962
1963	95 033	92 793	2 240	54 147	52 353	1 794	17 006	16 895	111	7 817	7 984	7 834	150	7 416	7 231	185	663	1963
1964	107 823	105 589	2 234	57 698	55 922	1 776	22 015	21 895	120	10 886	8 464	8 320	144	8 071	7 877	194	689	1964
1965	107 494	105 126	2 368	58 579	56 700	1 879	19 817	19 689	128	11 251	9 110	8 955	155	8 068	7 862	206	669	1965
1966	109 782	107 426	2 356	59 034	57 189	1 845	19 033	18 895	138	12 901	9 914	9 752	162	8 254	8 045	211	644	1966
1967	118 444	115 850	2 594	60 366	58 300	2 066	22 790	22 649	141	15 861	10 431	10 261	170	8 364	8 149	217	630	1967
1968	126 984	124 133	2 851	65 333	63 038	2 295	25 438	25 290	138	17 998	11 505	11 316	189	9 095	8 866	229	625	1968
1969	142 424	139 261	3 163	73 185	70 557	2 628	25 441	25 329	132	20 748	12 465	12 299	166	9 935	9 698	237	633	1969
1970	150 899	147 478	3 421	76 812	73 917	2 895	26 928	26 827	101	22 468	13 653	13 467	186	10 449	10 210	239	589	1970
2 — Consommation de houille et de coke																		
10⁶ t équivalent charbon																		
1960	44 994	43 910	1 084	26 197	25 402	795	8 315	8 221	94	422	5 248	5 162	86	4 773	4 664	109	39	1960
1961	48 431	47 278	1 153	27 966	27 098	868	9 376	9 282	94	783	5 471	5 389	82	4 801	4 692	109	34	1961
1962	53 995	52 482	1 513	30 384	29 219	1 165	11 779	11 668	111	970	5 708	5 595	113	5 121	4 997	124	33	1962
1963	53 784	52 080	1 704	31 964	30 610	1 354	10 516	10 424	92	585	5 586	5 457	129	5 181	5 052	129	32	1963
1964	57 093	55 551	1 542	32 684	31 439	1 245	13 541	13 450	91	585	5 128	5 006	122	5 138	5 054	84	17	1964
1965	54 576	53 099	1 477	32 021	30 812	1 209	12 103	12 008	95	541	4 840	4 716	124	5 063	4 994	69	28	1965
1966	53 756	52 376	1 380	30 757	29 653	1 104	11 923	11 823	100	967	4 996	4 866	130	5 092	5 046	46	31	1966
1967	57 120	55 677	1 443	31 121	29 989	1 132	14 407	14 306	101	1 551	5 208	5 152	136	4 741	4 667	74	12	1967
1968	57 458	55 060	1 598	32 178	30 922	1 256	14 052	13 950	102	1 449	5 150	4 999	151	4 625	4 536	89	4	1968
1969	59 691	57 957	1 734	35 389	33 988	1 401	14 747	14 651	96	1 541	4 081	3 915	166	3 928	3 858	71	7	1969
1970	52 705	51 232	1 473	34 388	32 936	1 352	11 846	11 781	65	1 134	2 962	2 962	—	3 868	2 812	56	5	1970
3 — Consommation de lignite et de dérivés																		
10⁶ t équivalent charbon																		
1960	14 266	14 266	—	13 549	13 549	—	431	431	—	286	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	15 264	15 264	—	13 957	13 957	—	683	683	—	624	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	16 584	16 584	—	15 190	15 190	—	695	695	—	692	—	—	—	—	—	—	—	1962
1963	17 620	17 620	—	16 575	16 575	—	575	576	—	469	—	—	—	—	—	—	—	1963
1964	19 015	19 015	—	18 007	18 007	—	599	599	—	409	—	—	—	—	—	—	—	1964
1965	18 730	18 730	—	17 613	17 613	—	735	735	—	382	—	—	—	—	—	—	—	1965
1966	18 580	18 576	4	17 484	17 480	4	651	651	—	445	—	—	—	—	—	—	—	1966
1967	19 847	19 843	4	18 085	18 081	4	956	956	—	804	—	—	—	—	—	—	—	1967
1968	20 829	20 825	4	20 101	20 097	4	1 074	1 074	—	654	—	—	—	—	—	—	—	1968
1969	23 161	23 158	3	21 515	21 512	3	956	956	—	689	—	—	—	—	—	—	—	1969
1970	23 629	23 627	2	22 192	22 190	2	966	966	—	471	—	—	—	—	—	—	—	1970

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Omzetting

Traformazioni

- 1 Totaal brandstofverbruik
2 Steenkolen- en cokesverbruik
3 Bruinkool- en brikettenverbruik

- 1 Consumo totale di combustibili
2 Consumo di carbon fossile e coke
3 Consumo di lignite e mattonelle di lignite

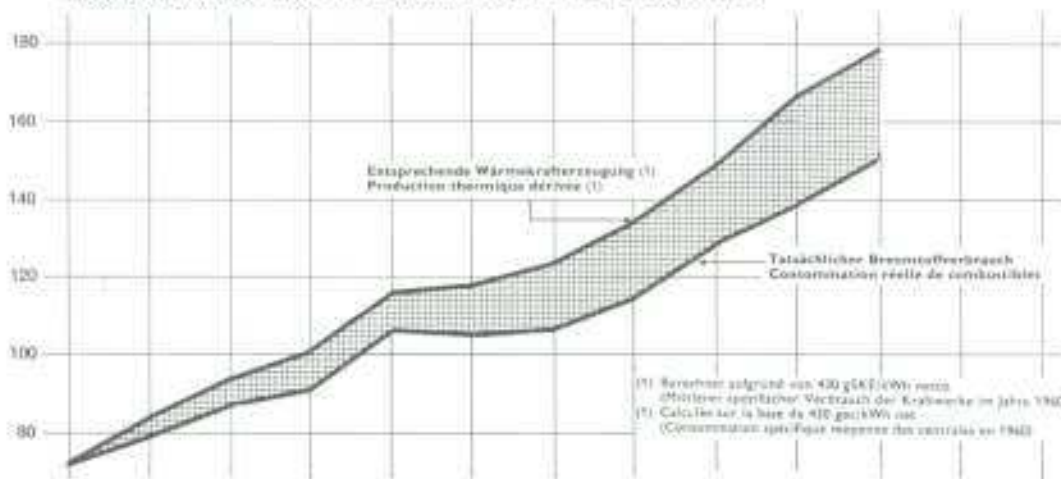
T Totaal

T Totale

A Voor elektriciteitsproductie
B Voor warmteleveringen (van de gemengde openbare centrales)

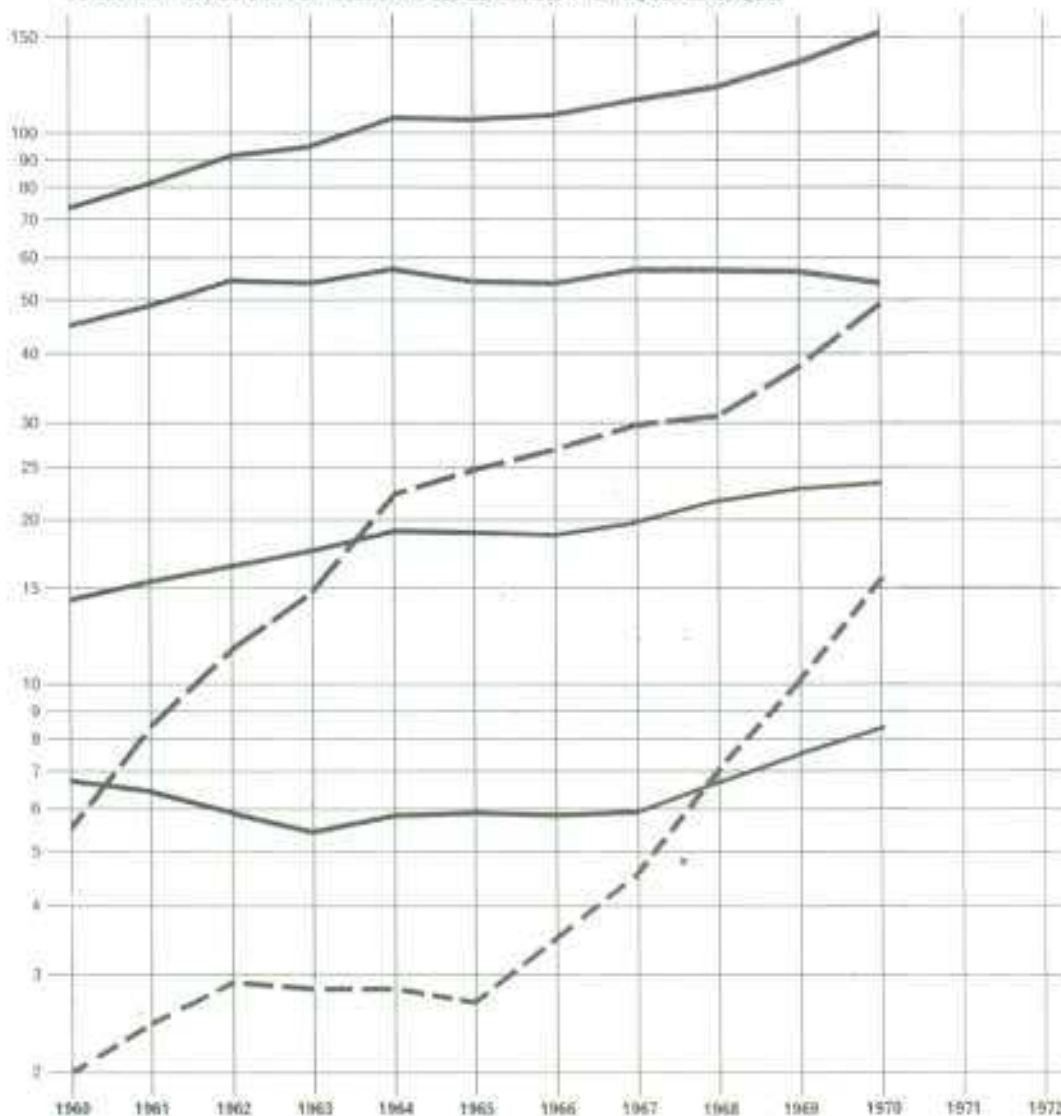
A Per la produzione di energia elettrica
B Per forniture di calore (nelle centrali miste calore-elettricità della distribuzione pubblica)

Mio t SKE
Mio. t ec
ENERGIEWANDLUNGEN IN HERKÖMMLICHEN WÄRMEKRAFTWERKEN
TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES



BRENNSTOFFSPARUNGEN IN
HERKÖMMLICHEN WÄRMEKRAFTWERKEN infolge
der Verbesserung des thermischen
Wirkungsgrades seit 1960
ÉCONOMIE DE COMBUSTIBLES due à
l'amélioration du rendement dans les
centrales thermiques classiques
depuis 1960

BRENNSTOFFVERBRAUCH IN DEN HERKÖMMLICHEN WÄRMEKRAFTWERKEN
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES



HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL STATIONS

Energieumwandlungen (Fortsetzung)

Transformations (suite)

Energy transformed (continued)

- 1 Verbrauch von Mineralölprodukten
2 Verbrauch von Erd- und Erdölgas
3 Verbrauch von abgeleiteten Gasen

- 1 Petroleum products consumption
2 Natural gas consumption
3 Manufactured gas consumption

- T Insgesamt
A Für Elektrizitätszeugung
B Für Wärmeabgabe (in den öffentlichen Kraftwerken mit Kraft/Wärme-Kuppelung)

- T Total
A Pour la production d'énergie électrique
B Pour fourniture de chaleur, (dans les centrales mixtes chaleur-électricité des services publics)

- T Total
A For the production of electrical energy
B For heat supply (in combined heat and electrical energy production plants of public supply)

	Gemeinschaft Communauté			Deutschland (B.R.)			France			Italia	Niederland			Belgique/België			Lu- xemb- bourg	
	T	A	B	T	A	B	T	A	B	T = A	T	A	B	T	A	B	T = A	
1 — Consommation de produits pétroliers																		
10⁶ t équivalent charbon																		
1960	5 512	5 286	226	1 429	1 246	183	913	913	—	1 243	1 170	1 156	14	751	722	29	6	1960
1961	8 460	8 203	257	1 846	1 647	199	1 199	1 199	—	3 276	1 328	1 205	23	890	855	35	21	1961
1962	11 860	11 521	339	2 280	2 007	273	1 792	1 792	—	5 220	1 513	1 493	20	1 014	968	46	41	1962
1963	15 042	14 575	467	3 332	2 959	373	2 385	2 356	19	5 400	2 183	2 162	21	1 480	1 426	54	72	1963
1964	22 604	21 978	626	4 252	3 785	467	4 540	4 511	29	8 576	3 070	3 048	22	2 086	1 978	108	80	1964
1965	24 835	24 043	792	5 696	5 122	574	4 100	4 067	33	8 801	3 933	3 902	31	2 236	2 082	154	69	1965
1966	27 132	26 292	840	7 230	6 623	607	3 432	3 394	38	9 484	4 390	4 358	32	2 520	2 357	163	76	1966
1967	29 764	28 826	938	7 040	6 317	723	4 521	4 481	40	11 380	3 927	3 893	34	2 796	2 653	143	100	1967
1968	32 143	31 189	954	7 542	6 798	744	3 899	3 863	36	12 949	4 198	4 160	38	3 460	3 324	136	95	1968
1969	39 806	38 732	1 074	9 185	8 309	876	5 812	5 776	36	15 499	4 770	4 770	—	4 446	4 284	162	95	1969
1970	49 033	47 749	1 284	11 515	10 447	1 068	9 908	9 872	36	17 494	4 581	4 581	—	5 236	5 056	180	99	1970
2 — Consommation de gaz naturel																		
10⁶ t équivalent charbon																		
1960	2 031	2 015	16	48	32	16	1 296	1 296	—	614	53	53	—	20	20	—	—	1960
1961	2 491	2 473	18	81	63	18	1 698	1 698	—	636	53	53	—	23	23	—	—	1961
1962	2 912	2 886	26	124	78	46	1 890	1 890	—	830	52	52	—	16	16	—	—	1962
1963	2 797	2 757	40	263	223	40	1 681	1 681	—	791	50	50	—	12	12	—	—	1963
1964	2 767	2 734	33	538	505	33	1 313	1 313	—	854	52	52	—	10	10	—	—	1964
1965	2 666	2 602	64	813	749	64	1 009	1 009	—	782	52	52	—	10	10	—	—	1965
1966	3 544	3 463	81	984	903	81	1 145	1 145	—	1 121	281	281	—	13	13	—	—	1966
1967	4 654	4 524	130	1 231	1 101	130	1 213	1 213	—	1 288	812	812	—	110	110	—	—	1967
1968	7 326	7 125	201	2 031	1 830	201	1 588	1 588	—	1 964	1 650	1 650	—	73	73	—	—	1968
1969	10 538	10 283	255	3 038	2 783	255	1 941	1 941	—	1 898	1 191	1 191	—	469	469	—	1	1969
1970	15 508	14 935	573	4 285	3 898	387	1 946	1 946	—	1 918	6 068	5 882	186	1 290	1 290	—	1	1970
3 — Consommation de gaz dérivés																		
10⁶ t équivalent charbon																		
1960	6 717	6 688	29	2 338	2 311	27	2 322	2 322	—	231	172	172	—	932	930	2	721	1960
1961	6 403	6 376	27	2 049	2 044	25	2 342	2 342	—	262	150	150	—	885	883	2	695	1961
1962	5 864	5 838	26	1 850	1 816	34	2 134	2 134	—	287	139	139	—	818	816	2	636	1962
1963	5 364	5 335	29	1 680	1 653	27	1 858	1 858	—	379	145	145	—	743	741	2	559	1963
1964	5 837	5 804	33	1 800	1 769	31	2 022	2 022	—	410	176	176	—	837	835	2	593	1964
1965	5 865	5 830	35	1 800	1 848	32	1 870	1 870	—	530	233	233	—	779	776	3	572	1965
1966	5 771	5 721	50	1 970	1 922	48	1 774	1 774	—	658	191	191	—	631	629	2	547	1966
1967	5 946	5 867	79	2 154	2 077	77	1 596	1 596	—	575	384	384	—	719	717	2	518	1967
1968	6 938	6 824	94	2 593	2 503	90	1 690	1 690	—	690	488	488	—	937	933	4	520	1968
1969	7 568	7 471	97	2 951	2 858	93	1 808	1 808	—	811	420	420	—	1 052	1 048	4	526	1969
1970	8 373	8 184	189	3 475	3 389	86	2 058	2 058	—	883	442	442	—	1 018	1 015	3	477	1970

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMoeLETTRICHE TRADIZIONALI

Omzetting (vervolg)

Trasformazioni (seguito)

- 1 Verbruik van aardolieproducten
2 Natuurlijk gasverbruik
3 Verbruik van gemaakt gas

- 1 Consumo di prodotti petroliferi
2 Consumo di gas naturale
3 Consumo di gas derivati

- T Totale
A Voor elektriciteitsproductie
B Voor warmteleveringen (van de gemengde openbare centrales)

- T Totale
A Per la produzione di energia elettrica
B Per forniture di calore, (nelle centrali miste calore-elettricità dalla distribuzione pubblica)

HERKÖMMLICHE WÄRMESTRÖMUNGSWERKE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES
CONVENTIONAL THERMAL STATIONS

 Energieumwandlungen
für Elektrizitätserzeugung

 Transformations pour la production
d'énergie électrique

 Energy transformed for the production
of electrical energy

- 1 Öffentliche Kraftwerke
Brennstoffverbrauch
Abgeleitete Nettoerzeugung
Mittlerer spezifischer Wärmeverbrauch
- 2 Eigenanlagen
Brennstoffverbrauch
Abgeleitete Nettoerzeugung
Mittlerer spezifischer Wärmeverbrauch

- 1 Public-supply power stations
Fuel consumption
Corresponding net production
Average specific consumption
- 2 Self-producers' power stations
Fuel consumption
Corresponding net production
Average specific consumption

	Gemeinschaft-Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgien Belgii	Luxembourg	Gemeinschaft-Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgien Belgii	Luxembourg		
I — Centrales des services publics								II — Centrales des autoproducteurs								
A — Consommation de combustibles								A — Consommation de combustibles								
10⁶ t equivalent charbon								10⁶ t equivalent charbon								
1960	41 176	25 343	5 557	1 603	5 227	3 446	—	31 331	17 514	7 626	1 195	1 339	2 890	767	1960	
1961	46 876	26 790	6 844	4 254	5 479	3 509	—	33 084	18 335	8 360	1 356	1 339	2 964	750	1961	
1962	54 202	29 059	9 270	6 168	5 912	3 793	—	35 441	19 561	9 909	1 868	1 389	3 004	710	1962	
1963	55 607	31 513	8 686	4 905	6 450	4 043	—	37 186	20 830	8 209	2 912	1 384	3 188	663	1963	
1964	65 399	34 636	12 164	7 219	6 674	4 506	—	40 190	21 286	9 731	3 667	1 446	3 371	689	1964	
1965	65 335	35 002	11 295	6 874	7 463	4 701	—	39 791	21 698	8 394	4 377	1 492	3 161	669	1965	
1966	67 516	35 267	11 350	7 959	8 061	4 879	—	39 910	21 922	7 545	4 942	1 691	3 166	644	1966	
1967	74 512	36 383	14 332	10 345	8 473	4 980	—	41 338	21 918	8 317	5 516	1 788	3 169	630	1967	
1968	81 898	40 156	14 545	12 119	9 490	5 588	—	42 235	22 882	7 745	5 879	1 826	3 278	625	1968	
1969	94 182	45 814	17 147	14 444	10 456	6 362	—	45 079	24 743	8 182	6 304	1 893	3 336	633	1969	
1970	100 971	48 646	18 076	16 033	11 438	6 778	—	46 507	25 271	8 751	6 435	2 029	3 432	589	1970	
B — Production nette dérivée								B — Production nette dérivée								
GWh								GWh								
1960	95 978	57 356	14 640	7 867	12 029	8 078	—	72 604	41 308	16 996	3 559	3 604	5 869	1 368	1960	
1961	113 336	61 928	18 778	11 292	12 915	8 623	—	79 275	44 365	19 254	4 164	3 741	6 357	1 394	1961	
1962	134 465	68 406	25 754	18 496	14 340	9 469	—	86 909	48 465	21 137	5 317	3 874	6 776	1 340	1962	
1963	139 661	75 863	14 630	13 090	15 852	10 226	—	92 909	52 270	19 809	8 173	3 987	7 391	1 279	1963	
1964	168 944	85 707	34 405	20 101	17 364	11 367	—	103 631	55 355	34 079	10 736	4 375	7 951	1 335	1964	
1965	171 246	88 108	32 394	19 364	19 051	12 329	—	105 379	57 192	21 722	12 777	4 606	7 766	1 316	1965	
1966	181 394	91 213	32 887	22 595	21 274	13 425	—	106 257	57 661	20 134	14 334	5 098	7 791	1 239	1966	
1967	204 463	95 587	42 036	29 628	23 120	14 092	—	111 366	59 207	21 907	15 729	5 334	7 949	1 240	1967	
1968	228 006	107 096	43 586	34 710	26 355	16 251	—	117 786	64 440	20 838	17 306	5 466	8 481	1 255	1968	
1969	264 284	122 766	51 950	41 583	29 331	18 656	—	125 981	69 248	22 213	18 848	5 625	8 763	1 284	1969	
1970	284 387	131 233	54 461	46 521	32 528	19 644	—	132 963	72 538	24 488	19 714	6 003	9 024	1 196	1970	
C — Consommation spécifique moyenne								C — Consommation spécifique moyenne								
g equivalent charbon par kWh net								g equivalent charbon par kWh net								
1960	429	442	380	415	434	427	—	432	425	449	236	371	493	561	1960	
1961	414	433	364	377	424	417	—	417	413	434	326	359	463	539	1961	
1962	403	424	360	374	413	400	—	408	404	421	351	359	443	530	1962	
1963	398	416	353	375	407	396	—	400	399	414	356	347	431	519	1963	
1964	387	404	353	359	397	396	—	387	384	404	241	331	424	516	1964	
1965	381	397	349	355	392	381	—	381	379	386	343	324	407	508	1965	
1966	373	387	346	352	378	363	—	376	380	374	344	331	406	520	1966	
1967	364	381	341	349	366	353	—	371	370	379	351	335	390	508	1967	
1968	359	375	334	349	358	344	—	359	355	372	340	334	387	498	1968	
1969	356	372	330	347	355	341	—	358	357	368	335	335	382	493	1969	
1970	355	371	332	345	352	345	—	350	348	357	326	338	380	493	1970	

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

Omzetting voor elektriciteitsproductie:

- 1 Openbare bedrijven
Brennstoffverbruik
Afgeleide netto productie
Gemiddeld specifiek warmteverbruik
- 2 Zelfopwekkers
Brennstoffverbruik
Afgeleide netto productie
Gemiddeld specifiek warmteverbruik

CENTRALI TERMOELETTICHE TRADIZIONALI

Trasformazioni per la produzione di energia elettrica

- 1 Centrali della distribuzione pubblica
Consumo di combustibili
Produzione netta derivata
Consumo specifico medio
- 2 Centrali degli autoproduttori
Consumo di combustibili
Produzione netta derivata
Consumo specifico medio

1 Herkömmliche Wärme- und Erdwärmekraftwerke

2 Kernkraftwerke

- A - Installierte Leistung
B - Bruttoengpasseleistung
C - Nettoengpasseleistung

1 Conventional thermal and geothermal power plants

2 Nuclear power plants

- A - Installed capacity
B - Maximum gross capacity
C - Maximum net capacity

	Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italien	Niederland	Belgique Belgie	Luxemburg	Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italien	Niederland	Belgique Belgie	Luxemburg	
	1 - Centrales thermiques classiques et géothermiques							2 - Centrales nucléaires							
	A - Puissance installée							A - Puissance installée électrique							
	MW							MW							
1960	53 747	27 090	11 534	5 074	3 452	4 338	259	96	—	96	—	—	—	—	1960
1961	56 814	28 800	12 047	5 608	3 772	4 327	260	113	16	96	—	—	—	—	1961
1962	60 494	30 900	12 683	6 304	3 792	4 553	262	123	16	96	—	—	—	11	1962
1963	64 162	33 933	13 588	7 239	4 470	4 659	273	415	16	178	210	—	—	11	1963
1964	71 359	36 011	14 156	8 987	6 900	4 936	249	761	16	178	556	—	—	11	1964
1965	77 238	38 807	15 110	10 414	7 528	5 221	258	1 097	16	428	642	—	—	11	1965
1966	83 354	40 646	16 509	11 642	8 647	5 652	258	1 404	323	428	642	—	—	11	1966
1967	88 785	42 932	16 866	13 566	8 883	6 280	258	2 028	330	1 037	642	—	—	11	1967
1968	93 285	43 837	18 350	14 825	9 424	6 619	229	2 828	838	1 281	642	54	—	11	1968
1969	97 855	45 480	19 615	15 593	10 063	6 675	229	3 351	863	1 781	642	54	—	11	1969
1970	104 419	47 382	21 819	17 644	10 685	6 660	229	3 376	888	1 781	642	54	—	11	1970
	B - Puissance maximale possible - brute							B - Puissance maximale possible - brute							
	MW							MW							
1960	80 240	25 034	11 006	4 843	3 177	3 941	259	70	—	70	—	—	—	—	1960
1961	82 886	26 449	11 294	5 387	3 492	4 004	260	86	16	70	—	—	—	—	1961
1962	86 603	28 518	11 994	6 025	3 582	4 222	262	113	16	86	—	—	—	11	1962
1963	91 742	31 414	12 486	6 957	4 273	4 349	263	394	16	157	210	—	—	11	1963
1964	96 722	33 435	12 995	8 730	6 684	4 638	240	744	16	161	556	—	—	11	1964
1965	101 055	36 515	13 933	10 142	7 286	4 932	247	1 041	16	392	622	—	—	11	1965
1966	106 055	38 408	15 315	11 364	8 344	5 377	247	1 598	323	642	622	—	—	11	1966
1967	111 055	40 566	15 710	13 277	9 616	5 936	247	1 963	338	992	622	—	—	11	1967
1968	116 055	41 521	17 458	14 401	9 170	6 322	221	2 736	818	1 231	622	54	—	11	1968
1969	121 055	43 242	18 772	15 193	9 824	6 474	221	3 300	863	1 750	622	54	—	11	1969
1970	126 055	45 185	20 563	17 366	10 430	6 505	221	3 275	888	1 750	572	54	—	11	1970
	C - Puissance maximale possible - nette							C - Puissance maximale possible - nette							
	MW							MW							
1960	47 166	23 297	10 302	4 612	4 970	3 679	246	58	—	58	—	—	—	—	1960
1961	49 544	24 607	10 571	5 129	3 250	3 740	247	73	15	58	—	—	—	—	1961
1962	53 148	26 632	11 226	5 735	3 360	3 946	249	97	15	72	—	—	—	10	1962
1963	58 007	29 215	11 821	6 621	4 030	4 070	250	357	15	132	300	—	—	10	1963
1964	62 504	30 925	12 304	8 268	4 425	4 354	228	690	15	136	529	—	—	10	1964
1965	68 477	33 785	13 200	9 598	7 000	4 659	235	941	15	342	594	—	—	10	1965
1966	74 140	35 520	14 524	10 740	8 050	5 071	235	1 489	303	582	594	—	—	10	1966
1967	79 145	37 515	14 907	12 533	8 315	5 620	235	1 826	316	906	594	—	—	10	1967
1968	83 814	38 360	16 589	13 771	8 880	6 004	210	2 575	773	1 146	594	52	—	10	1968
1969	88 188	39 956	17 826	14 518	9 520	6 158	210	3 120	818	1 646	594	52	—	10	1969
1970	94 396	41 765	19 577	16 546	10 108	6 190	210	3 095	840	1 646	547	52	—	10	1970

1 Conventionele thermische en geothermische centrales

2 Kernenergiecentrales

- A - Geïnstalleerd vermogen
B - Maximaal bruto vermogen
C - Maximaal netto vermogen

1 Centrali termiche tradizionali e geotermiche

2 Centrali nucleari

- A - Potenza installata
B - Potenza efficiente lorda
C - Potenza efficiente netta

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
am Jahresende

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
en fin d'année

ELECTRICAL POWER PLANT
end of year

- 1 Herkömmliche Wärmekraftwerke
- Öffentliche Kraftwerke
2 Herkömmliche Wärmekraftwerke
- Eigenanlagen
A Installierte Leistung
B Bruttoengpässeleistung
C Nettoengpässeleistung

- 1 Conventional thermal power plants
- public supply
2 Conventional thermal power plants
- self-producers
A Installed capacity
B Maximum gross capacity
C Maximum net capacity

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	
	1 — Centrales thermiques classiques des services publics							2 — Centrales thermiques classiques des autoproducteurs							
	A — Puissance installée							A — Puissance installée							
	MW							MW							
1960	31 903	15 599	6 071	3 304	4 355	2 574	—	21 535	11 491	5 463	1 461	1 097	1 764	259	1960
1961	33 749	16 227	6 584	3 672	4 678	2 588	—	22 755	12 573	5 463	1 626	1 094	1 739	260	1961
1962	36 170	17 499	7 220	4 007	4 609	2 835	—	24 012	13 401	5 463	1 985	1 183	1 718	262	1962
1963	39 604	19 710	7 818	4 400	5 184	2 792	—	26 234	14 223	5 770	2 815	1 286	1 867	273	1963
1964	43 022	29 882	8 254	5 277	5 598	3 011	—	27 906	15 149	5 902	3 379	1 302	1 925	249	1964
1965	48 396	33 584	9 115	6 232	6 174	3 291	—	28 603	15 223	5 995	3 843	1 354	1 930	258	1965
1966	53 094	34 393	10 385	7 330	7 268	3 718	—	29 918	16 253	6 124	3 970	1 379	1 934	258	1966
1967	57 062	35 884	10 605	8 980	7 464	4 129	—	31 351	17 048	6 261	4 214	1 419	2 151	258	1967
1968	61 001	36 509	11 985	10 086	8 005	4 416	—	31 912	17 328	6 365	4 368	1 419	2 203	229	1968
1969	64 799	37 661	13 395	10 662	8 576	4 505	—	32 680	17 819	6 420	4 536	1 486	2 170	229	1969
1970	70 126	38 890	14 975	12 620	9 160	4 481	—	33 891	18 492	6 844	4 622	1 525	2 179	229	1970
	B — Puissance maximale possible - brute							B — Puissance maximale possible - brute							
	MW							MW							
1960	30 616	14 955	6 067	3 207	4 098	2 289	—	19 357	10 079	4 939	1 249	1 079	1 652	259	1960
1961	32 226	15 530	6 355	3 577	4 417	2 347	—	20 372	10 919	4 939	1 522	1 075	1 657	260	1961
1962	34 809	16 864	7 055	3 896	4 411	2 583	—	21 500	11 654	4 939	1 835	1 171	1 639	262	1962
1963	37 897	18 894	7 408	4 021	5 000	2 574	—	23 530	12 520	5 078	2 621	1 273	1 775	263	1963
1964	41 706	20 339	7 902	5 198	5 396	2 871	—	24 713	13 096	5 093	3 219	1 288	1 777	240	1964
1965	46 916	22 952	8 698	6 153	5 940	3 173	—	25 814	13 563	5 235	3 653	1 346	1 770	247	1965
1966	51 495	23 875	9 790	7 246	6 985	3 599	—	27 221	14 533	5 525	3 779	1 359	1 778	247	1966
1967	55 457	25 407	9 970	8 896	7 222	3 962	—	28 537	15 159	5 740	4 023	1 394	1 974	247	1967
1968	59 503	26 019	11 570	9 869	7 777	4 268	—	29 229	15 502	5 888	4 171	1 393	2 054	221	1968
1969	63 163	27 230	12 662	10 447	8 368	4 456	—	30 179	16 012	6 110	4 362	1 456	2 018	221	1969
1970	68 558	28 500	14 149	12 527	8 935	4 447	—	31 321	16 685	6 414	4 448	1 495	2 058	221	1970
	C — Puissance maximale possible - nette							C — Puissance maximale possible - nette							
	MW							MW							
1960	28 703	13 923	5 679	3 047	3 920	2 134	—	18 119	9 374	4 623	1 281	1 050	1 545	246	1960
1961	30 189	14 453	5 948	3 298	4 200	2 190	—	19 070	10 154	4 623	1 446	1 050	1 550	247	1961
1962	32 456	15 703	6 603	3 701	4 235	2 414	—	20 201	10 929	4 623	1 743	1 125	1 532	249	1962
1963	35 653	17 575	7 069	3 790	4 810	2 409	—	22 063	11 640	4 752	2 510	1 220	1 661	250	1963
1964	39 148	18 815	7 537	4 907	5 190	2 699	—	23 075	12 110	4 767	3 070	1 235	1 665	228	1964
1965	44 050	21 235	8 300	5 803	5 715	2 997	—	24 115	12 550	4 900	3 483	1 285	1 662	235	1965
1966	48 411	22 080	9 353	6 825	6 745	3 408	—	25 414	13 440	5 171	3 600	1 305	1 663	235	1966
1967	52 153	23 495	9 530	8 395	6 965	3 768	—	26 659	14 020	5 377	3 825	1 350	1 852	235	1967
1968	56 081	23 990	11 065	9 430	7 530	4 066	—	27 394	14 370	5 524	4 002	1 350	1 938	210	1968
1969	59 585	25 116	12 094	10 009	8 109	4 257	—	28 242	14 840	5 732	4 148	1 411	1 901	210	1969
1970	64 496	26 300	13 535	11 948	8 660	4 253	—	29 332	15 465	6 042	4 220	1 448	1 937	210	1970

ELEKTRISCHE UITRUSTING
einde van het jaar

- 1 Conventionele thermische centrales
- openbare bedrijven
2 Conventionele thermische centrales
- zelfproducers
A Geïnstalleerd vermogen
B Maximaal bruto vermogen
C Maximaal netto vermogen

IMPIANTI ELETTRICI
a fine anno

- 1 Centrali termiche tradizionali
- distribuzione pubblica
2 Centrali termiche tradizionali
- autoproduttori
A Potenza installata
B Potenza efficiente lorda
C Potenza efficiente netta

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL POWER PLANT

HERKÖMLICHE WÄRMERAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Mittlere Ausnutzungsdauer
der Eingabeleistung
nach Erzeugerbereichen
Stunden

Utilisation moyenne
de la puissance maximale possible
par catégorie de producteurs
heures

Average plant utilization
of maximum capacity
by producers' categories
hours

	Ensemble des producteurs	Services publics	Autoproduteurs													
			Total	Centrales communes (*)	Mines		Raffineries	Sidérurgie	Chimie	Métaux non ferreux	Papier	Textile	Autres industries		Chimie de fer	
														Gemeinschaft/Communauté		
1963	4 120	4 090	4 400	5 970	4 260	5 350						4 430	2 700		5 320	1963
1964	4 550	4 520	4 600	6 300	4 620	6 740						4 520	2 750		5 270	1964
1965	4 250	4 120	4 470	6 120	4 180	6 710	5 100	5 250		5 500		4 590	2 900	2 430	4 320	1965
1966	4 050	3 920	4 290	5 920	3 880	6 000	5 100	5 090		5 410		4 540	2 950	2 460	4 030	1966
1967	4 130	4 070	4 260	5 610	3 870	5 700	5 370	4 900		5 410		4 560	2 800	2 400	4 400	1967
1968	4 260	4 210	4 360	5 000	3 690	5 080	5 650	5 440		5 750		4 740	2 670	2 450	4 900	1968
1969	4 350	4 570	4 530	5 270	3 960	5 040	5 730	5 530		5 790		4 870	3 020	2 500	5 380	1969
1970	4 590	4 580	4 620	5 640	4 150	5 110	5 550	5 550	5 800	6 360		4 790	3 210	2 500	5 450	1970
														Deutschland		
1963	4 590	4 540	4 630	—	4 710	6 600		4 250	5 660	6 290		4 690	2 900	2 480	5 520	1963
1964	4 680	4 710	4 640	—	4 630	6 640		4 760	5 550	6 130		4 750	2 740	2 690	5 270	1964
1965	4 490	4 400	4 640	—	4 370	6 540		5 090	5 810	6 930		4 800	3 140	2 640	4 320	1965
1966	4 300	4 210	4 440	—	4 100	6 030		5 040	5 510	6 380		4 780	3 320	2 650	4 030	1966
1967	4 240	4 190	4 310	—	3 950	5 740		4 540	5 560	5 640		4 750	2 670	2 580	4 400	1967
1968	4 520	4 490	4 540	—	3 890	5 530	5 500	4 610	5 940	6 040		5 010	2 690	2 850	4 900	1968
1969	4 900	5 000	4 740	—	4 240	5 750	5 490	5 400	6 660	6 360		5 260	2 780	2 850	5 580	1969
1970	4 990	5 100	4 790	—	4 400	5 140	5 540	5 470	5 960	6 800		5 250	3 360	2 770	5 450	1970
														France		
1963	3 860	3 600	4 220	—	3 720	5 420	6 930	4 940		7 900		5 560	3 440	3 000	—	1963
1964	4 850	4 710	5 040	—	4 970	6 790	5 350	5 470		6 500		5 560	3 440	3 220	—	1964
1965	4 240	4 090	4 490	—	4 070	6 940	5 070	5 390		6 180		5 380	3 380	2 820	—	1965
1966	3 020	3 720	4 060	—	3 420	5 670	5 780	5 290		5 360		5 610	3 350	2 900	—	1966
1967	4 350	4 450	4 150	—	3 720	5 460	5 830	5 210		5 160		5 100	3 670	2 160	—	1967
1968	4 090	4 230	3 820	—	3 180	4 340	5 800	5 450		5 290		5 190	3 610	2 030	—	1968
1969	4 310	4 490	3 950	—	3 430	4 050	6 630	5 450		5 340		5 270	3 920	1 920	—	1969
1970	4 320	4 250	4 140	—	3 660	4 960	6 290	5 600	5 710	4 800		4 960	3 890	1 950	—	1970
														Italia		
1963	3 640	3 490	3 810	—	—	—						3 900	2 030		—	1963
1964	4 310	4 610	3 840	—	—	—						4 090	2 420		—	1964
1965	3 720	3 600	3 900	—	—	—	3 310	5 270	4 760	7 360		4 250	2 520	1 590	—	1965
1966	3 760	3 580	4 050	—	—	—	4 730	4 750	4 960	6 780		4 390	2 600	2 200	—	1966
1967	4 010	3 890	4 240	—	—	—	5 760	4 970	5 100	7 230		4 360	2 250	1 250	—	1967
1968	4 060	3 900	4 420	—	—	—	5 440	5 330	5 450	7 500		3 830	2 640	2 040	—	1968
1969	4 380	4 280	4 630	—	—	—	5 070	5 940	5 600	6 920		4 370	2 830	2 270	—	1969
1970	4 370	4 240	4 710	—	—	—	4 900	6 130	5 230	7 030		4 310	2 820	2 340	—	1970
														Nederland		
1963	3 480	3 510	3 320	—	3 520	—	7 690	—	3 910	—		2 920	1 910	1 960	—	1963
1964	3 490	3 470	3 560	—	3 620	—	7 670	—	4 300	—		3 000	1 920	2 230	—	1964
1965	3 520	3 490	3 650	—	3 620	—	7 650	—	4 520	—		3 080	1 980	2 210	—	1965
1966	3 500	3 410	3 940	—	4 160	—	7 620	—	4 510	—		3 400	1 890	2 140	—	1966
1967	3 480	3 370	4 020	—	4 310	—	7 340	5 780	4 380	—		3 300	2 070	2 760	—	1967
1968	3 740	3 680	4 050	—	4 410	—	7 010	4 750	4 260	—		3 560	2 100	2 680	—	1968
1969	3 830	3 750	4 070	—	4 520	—	7 270	5 620	4 210	—		3 590	2 200	2 600	—	1969
1970	3 930	3 880	4 200	—	4 350	—	7 450	5 820	4 880	—		3 610	2 260	2 600	—	1970
														Belgique/België		
1963	4 400	4 240	4 630	5 970	3 350	—	4 090	4 610	5 040	4 100		4 020	4 920	2 000	—	1963
1964	4 580	4 450	4 780	6 300	3 430	—	4 500	5 010	4 120	4 420		4 380	5 030	3 300	—	1964
1965	4 450	4 220	4 670	6 120	3 120	—	4 760	4 930	4 840	4 710		4 510	5 070	2 680	—	1965
1966	4 260	4 190	4 690	5 920	3 380	—	4 860	5 200	4 640	5 130		4 210	5 390	2 170	—	1966
1967	4 130	3 940	4 520	5 610	3 070	—	5 260	4 870	4 720	5 080		4 310	5 610	3 000	—	1967
1968	4 260	4 140	4 490	5 000	3 170	—	6 490	5 020	5 440	5 820		4 470	4 750	2 400	—	1968
1969	4 500	4 480	4 550	5 270	2 980	—	6 700	5 230	4 680	5 460		4 390	4 460	2 380	—	1969
1970	4 640	4 620	4 700	5 640	3 520	—	6 400	4 770	5 570	4 480		4 550	3 860	2 050	—	1970

(*) Belgische Gruppenkraftwerke, nur Steinkohlenbergbau und eisenschaffende Industrie.

(*) Centrales communes belges, essentiellement mines et sidérurgie.

	Sämtliche Erzeugerbereiche	Öffentliche Versorgung	Eigenerzeuger										
			Insgesamt	Gruppenkraftwerke (*)	Steinkohlenbergbau	Braunkohlenbergbau	Raffinerien	Eisenschaffende Industrie	Chemie	NE-Metalle	Papier	Textil	Übrige Industrie	Eisenbahnen

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Gemiddelde benutting
naar opwekkerssoorten
van het maximaal vermogen
uren

Utilizzazione media
per categoria di produttori
della potenza efficiente
ore

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Struktur nach Erzeugerbereichen
Stand am Jahresende 1970

Structure par catégorie de producteurs
Situation fin 1970

Structure by producers' categories
Situation at end of year 1970

Catégorie de producteurs	Nombre de centrales		Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Production brute en 1970	Répartition	
	Total	Centrales de 100 MW et plus	Total	Centrales de 100 MW et plus			Puissance maximale	Production
			MW	MW				
Gemeinschaft/Communauté								
a — Ensemble des producteurs	—	240	104 017	83 709	99 079	444 952	100	100
b — Services publics	341	172	70 126	65 743	68 558	302 935	69	68
c — Autoproduoteurs	—	68	33 891	17 966	31 321	142 017	31	32
d soit :								
e centrales communes belges	4	3	768	741	810	4 519	1	1
f mines de houille	102	34	11 441	8 800	10 935	43 807	11	10
g mines de lignite	8	4	962	765	867	4 503	1	1
h raffineries	—	—	1 344	—	1 269	6 692	1	1
i sidérurgie	—	9	4 308	2 255	3 938	21 906	4	5
j chimie	—	13	5 936	3 268	5 427	30 544	5	7
k métaux non ferreux	—	—	402	300	563	3 589	0	1
l papier	—	1	2 453	118	2 166	10 230	2	2
m textiles	—	—	968	—	898	3 879	1	1
n autres industries	—	3	4 380	598	3 730	9 391	4	3
o chemins de fer	7	1	729	751	718	3 887	1	1

Deutschland (B.R.)								
	(1)							
a — Sämtliche Erzeugerbereiche	895	107	47 383	37 963	45 185	218 816	100	100
b — Öffentliche Versorgung	175	71	28 890	26 684	28 500	141 084	63	64
c — Eigenerzeuger	720	36	18 493	11 278	16 685	77 732	37	36
d davon :								
e Steinkohlenbergbau	60	20	7 153	5 885	6 905	38 892	15	13
f Braunkohlenbergbau	7	3	547	350	452	2 459	1	1
g Raffinerien	15	—	651	—	582	3 090	1	2
h Eisenschaffende Industrie	28	5	2 228	1 414	1 975	10 696	4	5
i Chemie	102	6	3 005	1 884	2 590	15 142	6	7
j NE-Metalle	8	—	379	300	353	2 407	1	1
k Papier	136	—	1 187	—	994	5 071	2	2
l Textil	104	—	382	—	348	1 156	1	1
m Übrige Industrie	253	1	2 230	324	1 766	4 933	4	2
n Eisenbahnen	7	1	729	751(1)	718	3 887	2	2

France								
				(2)	(3)			
a — Ensemble des producteurs	583	47	21 819	18 135	19 577	78 949	100	100
b — Services publics	49	32	14 975	14 556	13 535	54 461	69	69
c — Autoproduoteurs	534	15	6 844	3 579	6 042	24 488	31	31
d soit :								
e mines de houille	27	10	3 209	2 382	2 818	10 155	14	13
f mines de lignite	1	1	415	415	403	1 999	2	3
g raffineries	17	—	276	—	256	1 402	1	2
h sidérurgie	26	2	939	544	816	4 808	4	6
i chimie	—	—	493	—	455	2 183	2	3
j métaux non ferreux	66	—	25	—	21	108	0	0
k papier	69	1	510	118	413	1 983	2	3
l textiles	41	—	153	—	120	476	1	0
m autres industries	287	1	824	120	720	1 374	4	2

- (1) Anzahl der Kraftwerke von 1 MVA und mehr — Nombre de centrales de 1 MVA et plus.
 (2) Einschließlich der Anteile an öffentlichen und Zechen-Kraftwerken von 100 MW und mehr —
 Y compris les quotas-parts dans les centrales de 100 MW et plus des services publics et des mines.
 (3) Netto-Engpaßleistung — Puissance maximale possible nette.
 (*) Netto-Erzeugung — Production nette.

Erzeugungsbereich	Anzahl der Kraftwerke		Installierte Leistung		Brutto-Engpaßleistung	Brutto-erzeugung 1970	Anteil am Gesamten	
	Gesamt	Kraftwerke von 100 MW und mehr	Gesamt	Kraftwerke von 100 MW und mehr			Engpaßleistung	Erzeugung
			MW	MW				

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Samenstelling naar opwekkerssoorten
Toestand einde van het jaar 1970

Struttura per categoria di produttori
Situazione a fine 1970

**ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE**

Struktur nach Erzeugerbereichen
Stand am Jahresende 1970

**ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES**

Structure par catégories de producteurs
Situation fin 1970

**ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS**

Structure by producers' categories
Situation at end of year 1970

Categoría di produttori	Numero di centrali		Potenza installata		Potenza massima possibile lorda MW	Produzione lorda nel 1970 GWh	Ripartizione	
	Totale	Centrali di 100 MW e più	Totale	Centrali di 100 MW e più			Potenza massima %	Produzione %
			MW	MW				
Italia								
a — Insieme dei produttori	—	37	17 243	13 557	16 975	70 222	100	100
b — Distribuzione pubblica	55	27	12 620	11 762	12 527	49 239	74	70
c — Autoproduttori ovvia :	—	10	4 623	1 795	4 448	20 983	26	30
e raffinerie	—	—	321	—	321	1 586	2	2
h siderurgia	—	2	538	269	501	3 105	3	4
i chimica	—	7	1 912	1 384	1 842	10 595	11	15
l metalli non ferrosi	—	—	88	—	88	624	0	1
k carta	—	—	453	—	445	1 923	3	3
l tessile	—	—	369	—	367	1 049	2	2
m altre industrie	—	1	941	142	884	2 101	5	3

Nederland								
a — Alle opwekkers	—	29	10 485	9 337	10 430	40 490	100	100
b — Openbare bedrijven	35	26	9 160	8 959	8 935	34 217	86	85
c — Zelfopwekkers daarvan :	—	3	1 325	378	1 495	6 273	14	15
e steenkoolmijnen	5	3	501	378	501	2 175	5	5
g raffinaderijen	—	—	50	—	50	375	1	1
h ijzer- en staalindustrie	1	—	30	—	30	176	0	0
i chemie	—	—	428	—	428	2 006	4	5
k papier	—	—	223	—	223	839	2	2
l textiel	—	—	23	—	23	59	0	0
m overige industrie	—	—	270	—	240	643	2	2

Belgique/België								
a — Ensemble des producteurs	113	20	6 660	4 718	6 505	30 220	100	100
b — Services publics	27	16	4 481	3 782	4 447	20 642	68	68
c — Autoproduteurs soit :	86	4	2 179	936	2 058	9 578	32	32
d centrales communes (*)	4	3	768	741	810	4 519	12	15
e mines de houille	10	1	578	155	510	1 804	8	4
g raffineries	2	—	46	—	44	239	1	1
h sidérurgie	9	—	365	28	343	1 627	5	5
i chimie	8	—	85	—	72	392	1	1
l métaux non ferreux	6	—	110	—	95	432	2	1
k papier	14	—	80	—	64	281	1	1
l textiles	5	—	41	—	33	110	0	1
m autres industries	28	—	106	12	87	174	1	1

Luxembourg								
a — Ensemble des producteurs	11	—	229	—	221	1 261	100	100
b — Services publics	—	—	—	—	—	—	—	—
c — Autoproduteurs soit :	11	—	221	—	221	1 261	100	100
h sidérurgie	5	—	208	—	202	1 164	91	92
i chimie	3	—	12	—	12	91	5	7
m autres industries	3	—	9	—	7	6	4	1

(*) Centrales communes, essentiellement mines et sidérurgie — Belgische gemeenschappelijke centrales : steenkoolmijnen en ijzer- en staalindustrie vooral.

Opwekkerssoort	Aantal centrales		Geïnstalleerd vermogen		Maximaal mogelijk bruto-vermogen MW	Bruto-productie in 1970 GWh	Verdeling	
	Totaal	Centrales van 100 MW en meer	Totaal	Centrales van 100 MW en meer			Maximaal vermogen %	Productie %
			MW	MW				

**ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES**

Samenstelling naar opwekkerssoorten
Toestand einde van het jaar 1970

**IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI**

Struttura per categoria di produttori
Situazione a fine 1970

HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Verzeichnis der Kraftwerke von 100 MW und mehr

Liste des centrales de 100 MW et plus

Listing of stations of 100 MW and more

Stand am Jahresende 1970

Situation fin 1970

Situation at end of year 1970

DEUTSCHLAND (B.R.)

Region (Land)	Wirtschaftssektor Unternehmen	Name	Installierte Leistung		Brutto- Engpaß- leistung	Maschinen- sätze von 100 MW und mehr	Im Kraftwerk verfeuerter Brennstoff
			Gesamt	Errichtet 1970			
			MW	MW			
Kraftwerke der Öffentlichen Versorgung							
Centrales des services publics							
Schleswig-Holstein	NWK	Lübeck-Siems	245	—	215	1 × 125	Steinkohle/Heizöl
»	Sw. Kiel	Kiel-Wik	107	—	107	—	Steinkohle
»	GKW Kiel	Kiel-Förde	320	1 × 320	320	1 × 320	Steinkohle
Hamburg	HEW	Wedel	614	—	614	1 × 150 2 × 125 1 × 254	Steinkohle/Heizöl
»	HEW	Naufhof	391	—	391	1 × 110	Steinkohle/Heizöl
»	HEW	Tiefstack	209	—	200	—	Steinkohle/Heizöl
»	HEW	Ost-Mannover	150	—	150	—	Steinkohle/Heizöl
Niedersachsen	BKB-Helmstedt	Offleben	444	—	444	2 × 100	Jüngere Braunkohle
»	NWK	Schilling	375	—	375	3 × 125	Heizöl
»	Preag	Meyden	323	—	318	2 × 100	Steinkohle
»	Preag	Robert Frank	610	—	600	1 × 310 2 × 150	Erdgas/Heizöl
»	NWK	Emden	275	—	275	1 × 125	Steinkohle/Heizöl
»	Sw. Hannover	Hörrenhausen	179	—	141	—	Steinkohle/Gas
»	Sw. Hannover	HKW Hannover	165	—	165	—	Steinkohle/Heizöl/Erdgas
»	EW-Wesertal	Afferde	154	—	154	—	Steinkohle/Heizöl
»	GKW-Hann.-Braunsch.	Melrum	200	—	200	2 × 100	Heizöl/Erdgas
Bremen	Sw. Bremen	Hafenkraftwerk Bremen	412	—	396	1 × 140	Steinkohle
»	NWK	Farge	510	—	508	1 × 320	Steinkohle/Heizöl
Nordrhein-Westfalen	RWE	Frimmersdorf	2 300 ⁽¹⁾	1 × 300	2 300 ⁽¹⁾	2 × 300 10 × 150 2 × 100	Jüngere Braunkohle
»	RWE	Fortuna II u. III	1 047	—	970	2 × 150 2 × 100 2 × 100	Jüngere Braunkohle
»	RWE	Weisweiler I	1 100	—	1 100	2 × 300 2 × 150 2 × 100	Jüngere Braunkohle
»	RWE	Goldenberg-Werk	815	—	813	4 × 100	Jüngere Braunkohle
»	RWE	Niederaussem	1 200	1 × 300	1 200	3 × 300 2 × 150	Jüngere Braunkohle
»	VEW	Gersteinwerk	482	—	434	2 × 107	Steinkohle/Heizöl
»	Sw. Düsseldorf	Düsseldorf-Lausward	408 ⁽²⁾	—	401 ⁽²⁾	1 × 150	Steinkohle/Braunkohlen-Derivate
»	Seag	Kellermann	290	—	290	1 × 150	Steinkohle
»	GW Hattingen	Hattingen	339	—	284	2 × 107	Steinkohle/Erdgas/Koksgas
»	VEW	Westfalen-Schmalhausen	672	—	672	2 × 176 1 × 320	Steinkohle/Heizöl
»	K&W Mark-Hagen	Hardecke (Cunowwerk)	351	—	351	1 × 100	Steinkohle/Erdgas/Koksgas
»	Sw. Duisburg	Duisburg I + IIA + IIB	299	—	316	1 × 140	Steinkohle/Heizöl
»	RWE	Weisweiler II	263	—	250	—	Jüngere Braunkohle
»	RWE	Karnap	250	—	250	—	Steinkohle/Müll
»	Sw. Düsseldorf	Düsseldorf-Flügelort	235	—	200	—	Steinkohle/Braunkohlen-Derivate
»	GKW Wasser	Velchheim	500	1 × 300	500	1 × 300 3 × 100	Steinkohle/Heizöl
»	EMR	Kirchlengern	169	—	169	—	Erdgas
»	KEW Mark-Hagen	Elverlingsen	112	—	112	—	Steinkohle
»	Sw. Bielefeld	Bielefeld	106	—	106	—	Steinkohle/Heizöl/Kokereigas
»	Sw. Köln	Köln-Nord	186	—	186	1 × 100	Heizöl/Raffgas

⁽¹⁾ Ohne Anlageteile der Aluminiumindustrie (Eigenherzeuger): 300 MW.⁽²⁾ Ohne Anlageteile der Bundesbahn (Eigenherzeuger): 99 MW.⁽¹⁾ Non compris la quote-part de l'industrie de l'aluminium (autoprod): 300 MW.⁽²⁾ Non compris les quote-parts des chemins de fer (autoproducteurs): 99 MW.

Région	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
			Total	Dont en 1970			
			MW	MW			

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Lijst van de centrales van 100 MW en meer

Elenco delle centrali di 100 MW e più

Toestand einde van het jaar 1970

Situazione a fine 1970

HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Verzeichnis der Kraftwerke von 100 MW und mehr
Stand am Jahresende 1970

Liste des centrales de 100 MW et plus
Situation fin 1970

Listing of stations of 100 MW and more
Situation at end of year 1970

DEUTSCHLAND (B.R.)

Region (Land)	Wirtschaftssektor Unternehmen	Name	Installierte Leistung		Brutto- Engpaß- leistung	Maschinen- sätze von 100 MW und mehr	Im Kraftwerk verfeuerter Brennstoff
			Gesamt	Errichtet 1970			
			MW	MW			
Kraftwerke der Öffentlichen Versorgung (Fortsetzung)							
Hessen	Freag	Staudinger (Groszk.)	520	—	520	2 x 260	Steinkohle/Heizöl
»	Freag	Borken	407	—	356	1 x 100	Jüngere Braunkohle/Heizöl
»	Stw. Frankfurt	Frankfurt-Gutleutstr.	168	—	168	—	Steinkohle/Heizöl
»	KW Kassel	Kassel	144	—	144	—	Steinkohle/Braunkohle
»	Freag	Wälfersheim	124	—	124	—	Jüngere Braunkohle/Heizöl
Rheinland-Pfalz	KW Mainz-Wiesbaden	Mainz	359	—	359	3 x 100	Steinkohle
Baden-Württemberg	Badenwerk	Rheinhafendampfw.	690	—	690	{ 2 x 180 } { 2 x 100 }	Steinkohle/Heizöl
»	GKW Mannheim	Mannheim	908(*)	{ 1 x 90 } { 1 x 65 }	747(*)	—	Steinkohle/Heizöl
»	EVS	Heilbronn	603	—	600	{ 2 x 125 } { 2 x 110 }	Steinkohle/Heizöl
»	Neckarwerke	Altbach I + II	316	—	316	—	Steinkohle/Heizöl
»	TWS	Gaisburg I + II	281	—	250	{ 1 x 126 } { 1 x 100 }	Steinkohle/Heizöl
»	Neckarwerke	Walheim	267	—	267	{ 1 x 107 } { 1 x 160 }	Steinkohle/Heizöl
»	EVS	Marbach	212	—	212	—	Steinkohle
»	TWS	Münster	156(*)	—	145(*)	—	Steinkohle/Heizöl/Müll
Bayern	Bayernwerk	Schwandorf	400	—	400	2 x 100	Ältere Braunkohle-
»	GKW Franken	Fraunaurach/Franken II	400	—	400	2 x 200	Steinkohle/Heizöl
»	GKW Franken	Gebensdorf	260	—	260	1 x 110	Steinkohle/Heizöl
»	Bayernwerk/Freag (*)	Aschaffenburg	339(*)	—	339(*)	1 x 100	Steinkohle
»	Bayernwerk	Ingolstadt	300	—	300	2 x 150	Heizöl/Raffineriegas
»	Isar-Amperwerke	Leiningerwerk	265	—	265	1 x 100	Steinkohle/Heizöl
»	Isar-Amperwerke	Isching	150	—	150	1 x 150	Heizöl
»	Belg.	Arzberg	196	—	184	1 x 107	Steinkohle/Ältere Braunk., Heizöl
»	Stw. München	München-Nord	180	—	180	1 x 112	Steinkohle/Müll
»	Stw. München	München-Isartalstr.	222	—	211	1 x 125	Steinkohle/Erdgas
»	RWE	Dattingen	120	—	100	1 x 100	Steinkohle/Heizöl
»	Isar-Bayernwerke	Plentzing	300	—	300	1 x 300	Heizöl
Saarland	KW Wehrden	Wehrden	276	—	230	1 x 110	Steinkohle/Heizöl/Gas
»	VSE	Emdorf	220	—	240	2 x 110	Steinkohle
Berlin	Bewag	Reuter	458	—	440	1 x 132	Steinkohle/Müll
»	Bewag	Oberbavel	224	—	216	2 x 100	Steinkohle/Heizöl
»	Bewag	Charlottenburg	185	—	185	—	Steinkohle
»	Bewag	Rudow	175	—	175	1 x 100	Steinkohle
»	Bewag	Möbitz	153	—	155	—	Steinkohle/Heizöl
Gesamt/Total			26 484	1 375	26 105	110 Sätze (16 438 MW)	
In % sämtlicher herkömmlichen Wärmekraftw. der öffentl. Versorgung			92 %	5 %	91 %	57 %	
En % de l'ensemble des centr. therm. classiques des services publics							

(*) Ohne Anlagenteile der Bundesbahn (Eigenherzeuger): Mannheim 113 MW; Münster 40 MW; Aschaffenburg 100 MW.

(*) Davon 75 MW Freag-Anteil zu Hessen gehörig.

(*) Non compris les quote-parts des chemins de fer (autoproductions): Mannheim 113 MW; Münster 40 MW; Aschaffenburg 100 MW.

(*) Dont 75 MW appartenant à la Freag (région de Hesse).

Région	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
			Total	Dont en 1970			
			MW	MW			

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTICHE TRADIZIONALI

Lijst van de centrales van 100 MW en meer

Elenco delle centrali di 100 MW e più

Toestand einde van het jaar 1970

Situazione a fine 1970

Verzeichnis der Kraftwerke von 100 MW und mehr
Stand am Jahresende 1970Liste des centrales de 100 MW et plus
Situation fin 1970Listing of stations of 100 MW and more
Situation at end of year 1970

DEUTSCHLAND (B.R.)

Region (Land)	Unternehmen	Name	Installierte Leistung		Brutto- Engpaß- leistung	Maschinen- sätze von 100 MW und mehr	Im Kraftwerk verfeuerter Brennstoff
			Gesamt	Errichtet 1970			
			MW	MW			
Kraftwerke der Eigenerzeuger			Centrales des autoproducteurs				
Niedersachsen	Hüttenwerk Salzgitter	Hallendorf	400	—	330	—	Steinkohle/Gicht- und Kokereigas Steinkohle/Heizöl Gichtgas/Steinkohle
"	VW-Werk (Automob.)	Wolfsburg	324	—	320	—	
"	Iseder Hütte	Peine	104	—	92	—	
Bremen	Bundesbahn	Mittelbühren	100	—	100	—	Gichtgas/Heizöl
Nordrhein-Westfalen	GKW Herne (Zechen)	Herne	600	—	600	{ 1 x 300 2 x 150 }	Steinkohle
"	Seisag (Zechen)	Walsum	496	—	475	1 x 160	Steinkohle
"	Hüls (Chemie)	Hüls	419	—	419	—	Erdgas/Heizöl
"	GKW Ost (Zechen)	Lünen	350	1 x 350	350	1 x 350	Steinkohle
"	Braunkohlengruben	Völsweiler Wachtberg	350	—	310	—	Jüngere Braunkohle
"	Hibernia (Zechen)	Westerholt	320	—	320	2 x 160	Steinkohle
"	GBAG (Zechen)	Springorum	300	—	300	2 x 150	Steinkohle
"	VAW (NE-Metall)	Frimmersdorf	300 ⁽¹⁾	—	300 ⁽¹⁾	2 x 150	Jüngere Braunkohle
"	Klöckner B. (Eisenach, Ind.)	Raxel	295	—	295	1 x 175 1 x 120	Steinkohle
"	BASF (Chemie)	Märk-BASF	250	—	250	2 x 125	Steinkohle
"	Thyssen Röhrenw.	Hermann-Wenzel	425	—	410	1 x 110 1 x 180	Kokereigas
"	Preussag (Zechen)	Ibbenbüren	242	—	242	1 x 150	Steinkohle
"	GBAG (Zechen)	Gustav Kopper	224	—	224	—	Steinkohle
"	Gelsenberg (Chemie)	Gelsenberg	216	—	216	—	Steinkohle
"	Bayer (Chemie)	Uerdingen	195	—	195	—	Steinkohle
"	Gelsenkircher Bergw.	Horst	247	—	247	—	Steinkohle
"	Hibernia (Zechen)	Daccen	300	—	80	1 x 110	Steinkohle
"	Bundesbahn	Storkrade	190	—	169	—	Steinkohle/Kokereigas
"	HW Oberhausen	Gräf Bismarck	165	—	165	1 x 100	Kokereigas/Steinkohle
"	DEA (Zechen)	Rheinpreussen	159	—	143	1 x 100	Steinkohle
"	Rheinpreussen (Zechen)	Leverkuser	154	—	154	—	Steinkohle
"	Bayer (Chemie)	Siersdorf	150	—	150	1 x 150	Steinkohle
"	Eschweiler B. (Zechen)	Mari	150	—	150	1 x 150	Steinkohle
"	Rhein Stahl (Zechen)	Harpener B.	150	—	150	1 x 150	Steinkohle/Kokereigas
"	Harpener B. (Zechen)	Schamrock	165	—	139	—	Steinkohle
"	Hibernia (Zechen)	Scholven A+B+C+D	1 252	1 x 370	1 188	3 x 370	Steinkohle
"	Hibernia (Zechen)	Bergmannsglück	132	—	100	—	Steinkohle
"	Hamborner B. (Zechen)	Hamborn	128	—	128	—	Steinkohle/Gichtgas
Rheinland-Pfalz	BASF (Chemie)	Ludwigshafen	650	—	470	—	Steinkohle/Heizöl
Saarland	Saarbergwerke (Zech.)	Weiher	414	—	414	2 x 150	Steinkohle
"	Saarbergwerke (Zech.)	Fenne	351	—	321	1 x 150	Steinkohle
"	Saarbergwerke (Zech.)	Sr. Barbara	260	—	260	1 x 150	Steinkohle
Nordrhein-Westfalen	Bundesbahn	4 Werkstelle in öffentl. Werken	351 ⁽²⁾	—	347 ⁽²⁾	—	Steinkohle
Baden-Württemberg							
Bayern							
Gesamt/Total			11 278	720	10 733	32 Sätze (5 645 MW)	
in % sämtlicher herkömmlicher Wärmekraftwerke der Eigenerzeuger			61 %	4 %	64 %	30 %	
En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des autoproducteurs							

(¹) Eigenerzeuger-Anlagenteile in öffentlichen Kraftwerken.
(²) Späterer Erdgasverbrauch vorgesehen.

(¹) Quote-parts des autoproducteurs dans des centrales des services publics.
(²) Ulterieurement prévu aussi au gaz naturel.

Région	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
			Total	Dans en 1970			
			MW	MW			

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Lijst van de centrales van 100 MW en meer
Toestand einde van het jaar 1970Elenco delle centrali di 100 MW e più
Situazione a fine 1970

Région	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible nette	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
			Total	Dont en 1970			
			MW	MW			
Centrales des services publics			Kraftwerke der Öffentlichen Versorgung				
Nord	EDF (Électricité de France)	Comines II	225	—	117	1 x 125	Houille
»		Dunkerque	500	—	468	4 x 125	Fuel-oil/Gaz HF & cokeries
»		Anseruilles	300	—	468	4 x 125	Houille
»		Font s/Sambre	300	—	474	2 x 125	Houille
»		Bouchain	500	2 x 250	480	1 x 250 2 x 250	Houille (Fuel-oil)
Picardie		Beaumont	375	—	351	3 x 125	Houille
»		Créil	300	—	468	4 x 125	Houille
Région Parisienne		Gennesvilliers II	344	—	325	2 x 117 1 x 110	Fuel-oil
»		St Denis	270	—	—	—	Fuel-oil
»		St Ouen	500	—	480	2 x 250	Fuel-oil/Gaz naturel
»		Montereau	750	—	714	2 x 250 2 x 125	Houille/Gaz naturel
»		Arrighi I	232	—	—	—	Fuel-oil
»		Arrighi II	235	—	222	1 x 110 1 x 125	Fuel-oil/Gaz naturel
»		Vaires s/Marne	300	—	480	2 x 250	Houille
»		Porcheville «A»	500	—	468	4 x 125	Houille
»		Porcheville «B»	600	—	575	1 x 600	Fuel-oil
»		Champagne	500	—	480	2 x 250	Houille
»		Visry s/Seine	792	1 x 250 1 x 42	760	3 x 250	Houille/Fuel-oil
Haute-Normandie		Diappedalle	100	—	92	—	Fuel-oil
»		Yainville II	360	—	334	2 x 125	Fuel-oil
»		Le Havre	850	—	815	1 x 250 1 x 600 1 x 110	Houille/Fuel-oil
Loire		Cheviré	845	—	801	1 x 125 2 x 250	Houille/Fuel-oil/Gaz naturel
»		Condemais	600	1 x 600	585	1 x 600	Fuel-oil
Aquitaine		Ambès	250	—	234	2 x 125	Fuel-oil/Gaz naturel
»		Arjuzans	245	—	237	1 x 125	Lignite récent
»		Artix	375	—	369	3 x 125	Gaz naturel
Lorraine		Blenod	1 000	—	960	4 x 250	Houille (Fuel-oil)
Alsace		Strasbourg I	108	—	—	—	Houille
»	Strasbourg II	250	—	234	2 x 125	Houille/Fuel-oil	
Bourgogne	Chalon II	250	—	234	2 x 125	Houille	
Rhône-Alpes	Loire s/Rhône	750	1 x 250	720	3 x 250	Houille/Fuel-oil	
Midi-Pyrénées	Albi	250	—	240	1 x 250	Houille	
Total/Gesamt			14 556	1 642	13 175	71 gr. (13 344 MW)	
En % de l'ensemble des centr. therm. classiques des services publics			97 %	11 %	97 %	89 %	
In % sämtlicher herkömmlicher Wärmekraftw. der öffentl. Versorgung							
Centrales des autoproducteurs			Kraftwerke der Eigenzeuger				
Nord	Charbonnages de France	Courrières	250	—	234	2 x 125	Houille
»		Dechy	120	—	110	—	Houille
»		Harnes	120	—	110	—	Houille/Gaz de cokeries
»		Hornaing	500	1 x 250	474	2 x 125 1 x 250	Houille
»		Thiers	130	—	120	—	Houille/Gaz de cokeries
»		Violaines	250	—	234	2 x 125	Houille
»		Corbehem	118	—	80	—	Houille
Lorraine		Emile Huchat	480	—	446	2 x 125 2 x 110	Houille
»	Grosbliedestroff	240	—	220	2 x 120	Houille	
»	USE (Sidérurgie)	729	—	123	—	Houille/Gaz HF	
»	Richemont	415	—	384	2 x 125	Houille/Gaz HF	
Languedoc	Charbonnages de France	Le Fossé	105	—	95	—	Houille
Rhône-Alpes	PROGIL	Le Bec	187	—	170	—	Houille/Gaz de cokeries
»		Pont-de-Clais	120	6 x 15	120	—	Fuel-oil
Provence	»	Gardanne	415	—	393	1 x 250	Lignite ancien
Total/Gesamt			3 579	340	3 313	16 gr. (2 210 MW)	
En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des autoproducteurs			52 %	—	55 %	32 %	
In % sämtlicher herkömmlicher Wärmekraftwerke der Eigenzeuger							
Region (Land)	Unternehmen	Name	Installierte Leistung		Netto-Engpaßleistung	Maschinen-sätze von 100 MW und mehr	Im Kraftwerk verfeuerter Brennstoff
			Gesamt	Errichtet 1970			
			MW	MW			

ITALIA

Regione	Società esercente	Nome	Potenza installata		Potenza efficiente lorda	Gruppi di 100 MW e più	Combustibili utilizzati dalla centrale
			Totale	Di cui durante 1970			
			MW	MW			
Centrali della distribuzione pubblica			Centrales des services publics				
Piemonte	AEM/Torino	Moscaliere	176	—	170	1 x 138 1 x 259 1 x 140	Olio combustibile
"		Chivasso	592	—	583		Carbon fossile/Olio comb./Gas nat.
Lombardia		Turbigo-Penente	145	—	145	3 x 320 1 x 260 1 x 338	Olio combustibile
"		Turbigo-Levante	1 220	3 x 320	1 220		Olio combustibile
"		Ostiglia	338	—	338		Olio combustibile
Veneto		Marghera	170	—	170	1 x 165 1 x 160	Carbon fossile/Olio combustibile
"		Fusina	325	—	325		Carbon fossile/Olio combustibile
Friuli-Venezia G.		Monfalcone	325	1 x 160	325	1 x 165	Carbon fossile/Olio combustibile
Liguria		Genova	305	—	295	1 x 165 2 x 320 1 x 333	Carbon fossile/Olio combustibile
"		Vado Ligure	640	2 x 320	640		Olio combustibile/Carbon fossile
"		La Spezia	1 881	—	1 865		1 x 348 2 x 600	Carbon fossile/Olio combustibile
Emilia-Romagna	ENEL	Piacenza-Emilia	140	—	140	2 x 346 2 x 165	Olio combustibile
"		Piacenza-Levante	692	—	692		Olio combustibile
"		Porto Corsini	470	—	452		Olio combustibile/Carbon fossile
Toscana	(Ente Nazionale per l'Energia Elettrica)	Marzocco	310	—	310	2 x 155 2 x 125	Olio combustibile
"		Santa Barbara	250	—	250		Lignite/Olio combustibile
Umbria		Bastardo	150	—	150	—	Olio combustibile (*)
Lazio		Torvaldaliga	848	1 x 320	840	1 x 208 2 x 320 1 x 138 1 x 240	Olio combustibile
"		Civitavecchia	449	—	449		Olio combustibile/(Carbon fossile)
Campania		Napoli-Levante	438	—	438	2 x 144 1 x 150	Carb./Gas nat./Olio comb./Gas nat.
Puglia		Bari	206	—	206	1 x 320	Carbon fossile/Olio comb./Gas nat.
"		Brindisi	320	—	320		Olio combustibile (Carbone)
Basilicata		Mercure	150	—	150	—	Lignite/Olio comb./Gas nat.
Sicilia	ESE	Augusta	232	—	232	3 x 120	Olio combustibile/Gas nat./Carb.
"		Termini Imerese	360	—	360		Olio comb./Gas nat./Carb.
"		Porto Empedocle	150	—	150		Gas nat./Olio combustibile
Sardegna	ENEL	Sulcis	480	—	480	2 x 240	Carb./Olio combustibile
Totale/Total			11 762	1 080	11 695	40 gruppi (9 677 MW)	
In % dell'insieme delle centrali term. tradizionali della distrib. pubblica			93 %	16 %	93 %	72 %	
En % de l'ensemble des centr. therm. classiques des services publics							
Centrali degli autoproduttori			Centrales des autoproducteurs				
Piemonte	FIAT (Costr. mecc.)	Mirafiori	142	—	142	—	Gas naturale/Olio combustibile
Lombardia	STEI (Chimica)	Tavazzano	405	—	405	2 x 140	Prodotti petrolif./Gas nat.
Veneto	Montedison (Chimica)	Marghera-Levante	160	—	160	1 x 160 1 x 160	Olio combustibile
"		Fusina	160	—	160		Prodotti petroliferi
Emilia-Romagna	ANI (Chimica)	Ravenna	113	—	113	—	Olio combustibile/Gas recup.
Campania	Italsider (Siderurgia)	Bagnoli	109	—	109	—	Gas di alti forni/di coke
Puglia	Italsider (Siderurgia)	Taranto	160	—	160	—	Gas di raff./Gas cok.
"		Montedison (Chimica)	Brindisi	127	—		127	Prodotti petroliferi
Sicilia	SINCAT (Chimica)	Priolo Melilli	279	—	279	—	Olio combustibile/Gas di raffinerie
"		ANIC (Chimica)	Gela	140	—		140	Prodotti petrolif./Gas di raffinerie
Totale/Total			1 795	—	1 795	4 gruppi (600 MW)	
In % dell'insieme delle centrali term. tradizionali degli autoproduttori			39 %	—	40 %	13 %	
En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des autoproducteurs							
(*) Ulteriormente previsto anche a lignite recente.			(*) Ultérieurement prévu aussi au lignite récent.				

HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Verzeichnis der Kraftwerke von 100 MW und mehr
Stand am Jahresende 1970

Liste des centrales de 100 MW et plus
Situation fin 1970

Listing of stations of 100 MW and more
Situation at end of year 1970

NEDERLAND

Gebied	Plaats	Onderneming	Naam	Geïnstalleerd vermogen		Maximaal mogelijk bruto vermogen	Aggregaten van 100 MW en meer	Brandstof gebruikt door de centrale
				Totaal	Waarvan in 1970			
				MW	MW			
Openbare bedrijven				Centrales des services publics				
Noord-Ned.	Groningen	PEB Groningen	Helpman	172	—	172	—	Steenkool/Stookolie
"	"	PEB Groningen	Hunze	667	2 x 130	667	5 x 130	Steenkool/Stookolie/Aardgas
"	Friesland	PEB Friesland	Leeuwarden	235	—	235	—	Steenkool/Stookolie/Aardgas
Oost-Ned.	Overijssel	IJC	Hengelo I	122	—	122	—	Steenkool/Stookolie
"	"	IJC	Hengelo II	105	—	105	—	Stookolie/Aardgas
"	"	IJC	Harculo	385	—	385	1 x 130 1 x 135	Steenkool/Stookolie/Aardgas
"	Gelderland	PGEM	Gelderland I	128	—	112	—	Steenkool
"	"	PGEM	Gelderland II	260	—	260	—	Steenkool/Stookolie
"	"	PGEM	Gelderland Zuid	260	—	260	2 x 130	Stookolie/Aardgas
"	"	PGEM	Flevo Oostelijk	366	—	366	2 x 193	Stookolie/Aardgas
West-Ned.	Utrecht	REGUS	Merwedekanaal	183	—	183	—	Stookolie/Aardgas
"	"	REGUS	Lage Weide	396	—	396	2 x 130	Steenkool/Stookolie/Aardgas
"	Noord-Holland	PEN	Velsen I	310	—	300	2 x 130	Steenkool/Stookolie/Hoogoveng.
"	"	PEN	Velsen II	350	—	350	2 x 110 1 x 130	Stookolie/Hoogovengas (*)
"	"	PEN	Diemen	380	2 x 190	366	2 x 190	Stookolie
"	"	GEB Amsterdam	Amsterdam Noord	125	—	94	—	Stookolie (*)
"	"	GEB Amsterdam	Henweg	460	—	460	2 x 130	Steenkool/Stookolie/Aardgas
"	Zuid-Holland	GEB Dordrecht	Dordrecht	536	—	531	2 x 158	Stookolie/Aardgas
"	"	GEB 's-Gravenhage	's-Gravenhage	186	—	186	—	Aardgas
"	"	GEB Rotterdam	Galleitstraat	393	—	393	1 x 165	Steenkool/Stookolie/Aardgas
"	"	GEB Rotterdam	Schiehaven	192	—	189	—	Stookolie/Aardgas
"	"	GEB Rotterdam	Waalhaven	339	—	336	1 x 150	Stookolie/Aardgas
Zuid-Ned.	Zeeland	PZEM	Vlissingen II	321	—	321	—	Steenkool/Stookolie/Aardgas
"	Noord-Brabant	PNEM	Donge/Geertruidenb.	144	—	144	—	Steenkool
"	"	PNEM	Amer/Geertruidenb.	954	—	897	1 x 128 1 x 184 2 x 253 1 x 130	Steenkool/Stookolie
"	Limburg	FLEM	Buggenum/Maascent.	750	—	750	1 x 190 1 x 233	Steenkool/Stookolie/Aardgas
Totaal/Total				8 959	640	8 840	33 Aggr. (5 077 MW)	
In % van alle conventionele thermische centrales van de openb. bedrijven En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des services publics				98 %	7 %	99 %	55 %	

Zelfopwekkers

Zelfopwekkers				Centrales des autoproducteurs				
Zuid-Ned.	Limburg	Staatsmijnen	Emma	140	—	140	—	Steenkool/Stookolie
"	"	Staatsmijnen	Maurits	133	—	133	—	Steenkool
"	"	Oranje-Nassau M.	Oranje Nassau I	105	—	105	—	Steenkool
Totaal/Total				378	—	378	—	
In % van alle conventionele thermische centrales van de zelfopwekkers En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des autoproducteurs				25 %	—	25 %	—	

(*) In de toekomst ook voor aardgas voorzien.

(*) Ultérieurement prévu aussi au gaz naturel.

Région	Province	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
				Totaal	Dont en 1970			
				MW	MW			

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Lijst van de centrales van 100 MW en meer
Toestand einde van het jaar 1970

Elenco delle centrali di 100 MW e più
Situazione a fine 1970

Verzeichnis der Kraftwerke von 100 MW und mehr
Stand am Jahresende 1970

Liste des centrales de 100 MW et plus
Situation fin 1970

Listing of stations of 100 MW and more
Situation at end of year 1970

BELGIQUE/BELGIË

Région	Province	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
				Total	Dont en 1970			
				MW	MW			
Centrales des services publics								
Nord	Anvers	EBES	Merkssem	195	—	195	—	Houille/Fuel-oil/Gaz raff.
"	"	EBES	Mol	285	—	296	1 x 145 1 x 130	Houille/Fuel-oil
"	"	Interescaut	Schelle	525	—	553	2 x 133	Houille/Fuel-oil/Gaz nat.
"	Flandre occ.	Intercommunale	Ruien	385	—	392	1 x 131	Houille/Fuel-oil
"	"	EBES	Langerbrugge	335	—	327	1 x 120	Houille/Fuel-oil
"	"	EBES	Rodenhuize	423	—	420	2 x 130	Houille/Fuel-oil/Gaz HF
"	Flandre orient.	Régie de Gand	Gand	145	—	133	1 x 145	Houille/Diesel-oil
Brabant	Brabant	Interbrabant	Drogenbos	189	—	189	—	Houille/Fuel-oil
"	"	Interbrabant	Pont-Brûlé	380	—	380	2 x 120 1 x 125	Houille/Fuel-oil/Gaz nat.
"	"	Interbrabant	Schaerbeek	100(*)	—	100(*)	—	Houille/Fuel-oil
Sud	Hainaut	Intercommunale	Baudour	121	—	127	1 x 121	Houille/Fuel-oil/Gaz nat.
"	"	" / EBES	Marchienne-au-Pont	112(*)	—	112(*)	1 x 122	Houille/Fuel-oil
"	"	Intercommunale	Monceau/S.	194(*)	—	190(*)	1 x 125	Houille/Fuel-oil/Gaz HF & nat.
"	"	S.P.E. Amercoeur	Amercoeur	135(*)	—	135(*)	2 x 135	Houille/Fuel-oil/Gaz coke & nat.
"	Liège	Intercommunale	Bressoux	172	—	164	—	Houille/Fuel-oil/Gaz nat.
"	Namur	ESMALUX	Auvelaes	86(*)	—	85(*)	—	Houille/Fuel-oil
Total/Totaal				3 782	—	3 799	18 gr. (2 152 MW)	(*) (*) (*) 48 %
En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des services publics				84 %	—	85%		
In % van alle conventionele thermische centrales van de openb. bedrijven								

Openbare bedrijven

Centrales des autoproducteurs

Nord	Limbourg	Centrales communes	Waterschei	118	—	126	1 x 123	Houille/Fuel-oil/Gaz
Sud	Hainaut	Centrales communes	Farciennes	110	—	119	1 x 110	Houille/Gaz HF/Fuel-oil
"	"	Charbonnages	Péroennes	145	—	150	1 x 115	Houille/Fuel-oil/Gaz coke & nat.
"	Liège	Centrales communes	Les Awirs	350	—	374	2 x 130	Houille/Fuel-oil/Gaz nat.
"	Hainaut/Namur	Divers	6 quotes-parts (*)	213	—	207	(173)	Divers
Total/Totaal				936	—	976	5 gr. (781 MW)	36 %
En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des autoproducteurs				43 %	—	47 %		
In % van alle conventionele thermische centrales van de zelfopwekkers								

Zelfopwekkers

(*) Non compris la quote-part de 11,5 MW de la SIPP (incinération).

(*) Het aandeel van 11,5 MW niet inbegrepen (hulsvuilverbranding) S.I.P.P. (Z.O.).

(*) Non compris la quote-part de 10 MW des charbonnages (autoproducteurs) sur le groupe de 122 MW.

(*) Het aandeel van 10 MW van de steenkoolmijnen (zelfopwekkers) is in het 122 MW aggregaat niet inbegrepen.

(*) Non compris la quote-part de 28 MW de la sidérurgie (autoproducteurs) sur le groupe de 125 MW.

(*) Het aandeel van 28 MW van de ijzer- en staalindustrie (zelfopwekkers) is in het 125 MW aggregaat niet inbegrepen.

(*) Non compris la quote-part de 2 x 67,5 MW des autoproducteurs sur les deux groupes de 135 MW.

(*) Het aandeel van 2 x 67,5 MW van de zelfopwekkers van de twee aggregaten van 135 MW niet inbegrepen.

(*) Non compris la quote-part de 28 MW des centrales communes (autoproducteurs) sur l'ensemble de 114 MW.

(*) Het aandeel van 28 MW van de gemeenschappelijke centrales (zelfopwekkers) in het totaal van 114 MW niet inbegrepen.

(*) Quotes-parts appartenant aux autoproducteurs dans des centrales des services publics de 100 MW et plus.

(*) Zelfopwekkersaandelen in de openbare centrales van 100 MW en meer.

Gebied	Plaats	Bedrijfsheidssector Onderneming	Naam	Geïnstalleerd vermogen		Maximaal mogelijk bruto vermogen	Aggregaten van 100 MW en meer	Brandstof gebruikt door de centrale
				Total	Waarvan in 1970			
				MW	MW			

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Lijst van de centrales van 100 MW en meer
Toestand einde van het jaar 1970

Elenco delle centrali di 100 MW e più
Situazione a fine 1970

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ELECTRIC POWER PLANT

HERKÖMMLICHE WÄRMEDIALEWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Kennzeichen der im Jahre 1970
in Betrieb gestellten Anlagen

Caractéristiques des installations
mises en service en 1970

Characteristics of plants
commissioned during 1970

1 Gesamtübersicht - Gemeinschaft

1 Summary of characteristics - Community

2 Einzelangaben der Kennzeichen nach Ländern

2 Individual characteristics by country

1 — Caractéristiques d'ensemble - Communauté

Tranche de puissance unitaire MW	Nombre de groupes			Puissance installée										
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total		par type de producteurs		par type de combustible						
				MW	%	Services publics MW	Autoproducteurs MW	Houille	Lignite récent	Produits pétroliers	Gaz et divers	Houille Fuel-oil	Houille Gas	Fuel-oil Gas
< 50	86	6	80	783	10	114	669	—	—	503	95	—	6	179
50 à 99	3	3	—	219	4	219	—	—	64	—	155	—	—	—
100 à 199	5	5	—	800	10	800	—	—	—	—	160	—	640	—
200 à 499	17	14	3	5 110	68	4 140	970	2 340	600	1 530	—	640	—	—
≥ 500	1	1	—	600	8	600	—	—	600	—	—	—	—	—
Gesamt/Total	112	29	83	7 513	100	5 873	1 639	2 340	600	2 697	95	955	6	819
				(100%)		(78%)	(22%)	(31%)	(8%)	(35%)	(1%)	(13%)	(0%)	(11%)

Größenklassen der Maschinensätze MW	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung											
	Gesamt	Öffentliche Versorg.	Eigen- erzeuger	Gesamt		nach Erzeuger- bereichen		nach eingesetzten Brennstoffen							
				MW	%	Öffentl. Versorg. MW	Eigen- erzeuger MW	Stein- kohle MW	Jünger Braunk. MW	Mineral- ölprod. MW	Gas u. Sonstige MW	Steink./ Öl MW	Steink./ Gas MW	Öl/Gas MW	
															MW

1 — Caractéristiques individuelles par pays

Désignation de l'équipement	Exploitant	Type de l'équipement	Puissance (MW)		Combustible utilisé	Pression (kg/cm ²)	Temp. (°C)
			installée	max. post. brute			
Deutschland (B.R.)							
Kraftwerke der öffentlichen Versorgung				Centrales des services publics			
Kiel-Förde	GKW-Kiel	Kondens.	1 x 320	320	Steinkohle	200	540
Veltheim	Kraftw. Ost-westfalen	Kondens.	1 x 300	300	Steinkohle	200	540
Frimmersdorf/Block Q	RWE	Kondens.	1 x 300	300	Jüngere Braunkohle	215	530
Niederaußem/Block E	RWE	Kondens.	1 x 300	300	Jüngere Braunkohle	215	530
Mannheim	GKW-Mannheim	Entri./Kondens.	1 x 90	75	Steinkohle/Ölprod.	280	530
		Kondens.	1 x 65	55			
		Kondens.	72	45	Verschiedene		
Maschinensätze unter 25 MW (5 Sätze)	Verschiedene						
Gesamt/Total			11 Sätze	1 447	1 395		
Kraftwerke der Eigenerzeuger				Centrales des autoproducteurs			
Scholeen (Block D)	Hibernia AG	Kondens.	1 x 370	370	Steinkohle	215	535
Lünen	GKW OST/STEAG	Kondens.	1 x 350	350	Steinkohle	215	535
Maschinensätze unter 50 MW (19 Sätze)	Verschiedene	Verschied.	281	281	Verschiedene		
Gesamt/Total			21 Sätze	1 001	1 001		
Bezeichnung der Anlage	Betreiber	Antriebsart	Leistung (MW)		Eingesetzter Brennstoff	Druck (kg/cm ²)	Temp. (°C)
			installierte L.	Brutto- engpaß- L.			

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

Kenmerken van de in 1970
in bedrijf gestelde uitrusting

1 Kenmerken voor de gehele - Gemeenschap

2 Individuele kenmerken per land

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Caratteristiche degli impianti
entrati in servizio nel 1970

1 Caratteristiche dell'insieme - Comunità

2 Caratteristiche individuali per paese

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

Kennzeichen der im Jahre 1970
in Betrieb gestellten Anlagen

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

Caractéristiques des installations
mises en service en 1970

ELECTRICAL POWER PLANT

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Characteristics of plants
commissioned during 1970

Désignation de l'équipement	Exploitant	Type de l'équipement	Puissance (MW)		Combustible utilisé	Pression (kg/cm ²)	Temp. (°C)	
			installée	maximale possible brute				
France								
Centrales des services publics				(*) Kraftwerke der öffentlichen Versorgung				
Cordemais	Tr. 1	EDF	condensation	1 × 600	585	Fuel-oil	163	565
Loire s/Rhône	Tr. 3	EDF	condensation	1 × 250	240	Fuel-oil	163	565
Bouchain	Tr. 1 et 2	EDF	condensation	2 × 250	480	Houille	163	565
Vitry s/Seine	Tr. 3	EDF	condensation	1 × 250/280	240/270	Houille (Fuel-oil)	163	565
cycle mixte		EDF	turbine à gaz	1 × 42	40	Fuel-oil	—	—
Villégust		EDF	turbine à gaz	1 × 63,5	60	Fuel-oil	—	—
Total/Gesamt			7 groupes	1 706	1 645			
Centrales des autoproducteurs				Kraftwerke der Eigenherzeuger				
Hornaing	Tr. 3	Ch. D. F.	condensation	1 × 250	240	Houille	163	565
Pont-de-Clair		PROGIL	turbine à gaz	6 × 15	90	Fuel-oil	—	—
Groupes de moins de 30 MW (8 groupes)		Divers	contrepression	71	70	Produits pétroliers	—	—
Total/Gesamt			15 groupes	411	400			
Italia								
Centrali della distribuzione pubblica				Centrales des services publics				
Vado Ligure	1, 2 sezione	ENEL	condens.	2 × 320	640	Carbone/olio comb.	170	538
Turbigo Levante	2, 3, 4 sezione	ENEL	condens.	3 × 320	960	Oil combustibili	170	538
Torvaldaliga	3 sezione	ENEL	condens.	1 × 320	320	Oil combustibili	170	538
Menfalcone	2 sezione	ENEL	condens.	1 × 160	160	Carbone/olio comb.	170	538
Totale/Total			7 gruppi	2 080	2 080			
Centrali degli autoproduttori				Centrales des autoproducteurs				
Castellanza		Montedison	contrepression	1 × 20,5	20,5	Oil Comb./Gas nat./ Gas der.	—	—
Rusignano		Solvay & Co.	contrepression	1 × 15,2	15,2	Oil Comb./resid. petrol. divers	—	—
Gruppi di meno di 10 MW (29 gruppi)		diversi	cont. & Diesel	50	50		—	—
Totale/Total			31 gruppi	86	86			
Nederland								
Centrales van de openbare bedrijven				Centrales des services publics				
Diamen	1 en 2	P.E.N.	condens.	2 × 190	386	Stookolie/Aardgas	171	530
Huizen	4 en 5	E.G.D.	condens.	2 × 130	260	Stookolie/Aardgas	140	525
Totaal/Total			4 aggregaten	640	646			
Centrales van de zelfopwekkers				Centrales des autoproducteurs				
Aggregaten onder 25 MW (13 aggregaten)		verscheidene	verscheidene	125	125	Aardolieproducten vel. Aardgas	—	—
Belgique/België								
Centrale des autoproducteurs				Centrales van de zelfopwekkers				
Sucrerie de Warneton		Sucr. Warneton	contrepression	2 × 1,5	3	Fuel-oil	—	—
Tubize/Fabelta		Fabelta	contrepression	1 × 13	10	Fuel-oil	—	—
Total/Totaal			3 groupes	16	13			

(*) Netto-Engpalleistung — Puissance maximale possible nette.

ELEKTRISCHE UITRUSTING

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

Kenmerken van de
in 1970 in bedrijf gestelde uitrusting

IMPIANTI ELETTRICI

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Caratteristiche degli impianti
entrati in servizio nel 1970

**ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE**

Struktur nach Art der Maschinensätze
Stand am Jahresende 1970

**ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES**

Structure selon la nature des groupes
Situation fin 1970

**ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS**

Structure by type of generating sets
Situation at end of year 1970

Nature des groupes	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Gemeinschaft/Communauté												
Turbines à vapeur	..	1 011	..	100 651	68 921	31 730	96 687	67 371	29 316	97	98	94
soit:												
— à condensation	..	776	..	79 018	63 641	15 377	76 078	62 380	13 698	76	91	45
— à condensation et surtirage	..	115	..	11 052	3 868	7 185	10 587	3 774	6 813	11	5	21
— à contrepression	..	120	..	10 580	7 412	9 168	10 022	1 217	8 805	10	2	28
Turbines à gaz	106	50	56	1 471	1 008	463	1 468	1 006	462	1	2	1
Moteurs à combustion interne	..	315	..	891	197	694	871	181	690	1	0	2
Non inventorié	..	—	..	1 004	—	1 004	853	—	853	1	—	3
Total	..	1 376	..	104 017	70 126	33 891	99 879	68 558	31 321	100	100	100

Deutschland (B.R.)

Dampfturbinensätze	..	579	..	46 793	28 526	18 267	44 604	28 144	16 460	99	99	99
davon:												
— Kondensationsturbinen	..	401	..	32 669	24 640	8 029	32 128	24 467	7 661	71	85	49
— Entnahme - Kondensationsturb.	..	84	..	6 328	2 793	3 532	6 011	2 721	3 290	13	10	19
— Gegendruckturbinen	..	94	..	6 796	7 091	5 705	6 465	956	5 509	15	4	31
Gasturbinen	23	13	10	355	286	69	353	286	69	1	1	0
Verbrennungsmotoren	..	225	..	234	78	156	226	70	156	0	0	1
Gesamt	..	613	..	47 382	28 890	18 492	45 185	28 500	16 685	100	100	100

France

Turbines à vapeur	451	109	342	20 535	14 780	5 755	18 480*	13 355*	5 125*	94	99	84
soit:												
— à condensation	211	102	109	17 699	14 740	2 959	15 910	13 319	2 591	81	99	43
— à condensation et surtirage	52	—	52	1 800	—	1 800	1 631	—	1 631	8	—	26
— à contrepression	188	7	181	1 036	40	996	939	36	903	5	0	15
Turbines à gaz	32	10	22	383	173	210	352	160	192	2	1	3
Moteurs à combustion interne	69	19	50	114	22	92	102	20	82	1	0	2
Non inventorié	808	—	808	787	—	787	643	—	643	3	—	11
Total	1 360	138	1 222	21 819	14 975	6 844	19 577	13 535	6 042	100	100	100

* Netto-Engpfeistung — Puissance maximale possible nette.

Art der Maschinensätze	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Brutto-Engpfeistung			Aufteilung der installierten Leistung		
	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

**ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES**

Samenstelling naar aard van aggregaten
Toestand sinds van het jaar 1970

**IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI**

Struttura secondo la natura dei gruppi
Situazione a fine 1970

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Struktur nach Art der Maschinensätze
Stand am Jahresende 1970

Structure selon la nature des groupes
Situation fin 1970

Structure by type of generating sets
Situation at end of year 1970

Natura del gruppi	Numero di gruppi			Potenza installata			Potenza massima possibile lorda			Ripartizione della potenza installata		
	Totale	Distribuzione pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Italia												
Turbine a vapore	946	94	852	16 655	12 343	4 312	16 396	12 258	4 138	97	98	93
di cui:												
— a condensazione	241	94	147	13 848	12 343	1 505	13 701	12 258	1 443	80	98	33
— a condens. e spillimento	61	—	61	1 212	—	1 212	1 166	—	1 166	7	—	26
— a contropressione	644	—	644	1 595	—	1 595	1 529	—	1 529	10	—	34
Turbine a gas	32	15	17	333	220	113	333	220	113	2	2	3
Motori a combustione interna	328	14	314	254	57	197	246	49	197	1	0	4
Totale	1 306	123	1 183	17 242	12 620	4 622	16 975	12 527	4 448	100	100	100

Nederland												
Stoomturboaggregaten	311	133	178	10 349	8 979	1 370	10 094	8 754	1 340	97	98	90
daarvan:												
— condensatieturbines	136	115	21	8 407	8 207	200	8 213	8 019	194	79	90	13
— aftop-condensatieturbines	48	12	36	1 306	681	625	1 291	678	613	12	7	47
— tegendrukturbines	127	6	121	636	91	545	390	57	333	6	1	26
Gas turbines	5	5	—	165	165	—	165	165	—	1	2	—
Verbrandingsmotoren	137	56	81	171	16	155	171	16	155	2	0	10
Totaal	453	194	259	10 485	9 160	1 525	10 430	8 935	1 495	100	100	100

Belgique/Belgie												
Turbines à vapeur	165	96	69	6 173	4 293	1 880	6 074	4 259	1 815	93	96	86
soit:												
— à condensation	99	64	35	5 264	3 711	1 553	5 259	3 720	1 539	79	83	71
— à condensation et soutirage	19	19	—	392	392	—	375	375	—	6	9	—
— à contrepession	47	13	34	517	190	327	440	164	276	8	4	15
Turbines à gaz	12	7	5	231	164	57	211	164	47	3	3	2
Moteurs à combustion interne	15	5	10	49	24	25	49	24	25	1	0	1
Non inventorié	—	—	—	217	—	217	171	—	171	3	—	11
Total	—	100	—	6 660	4 481	2 179	6 505	4 447	2 058	100	100	100

Luxembourg												
Turbines à vapeur	10	—	10	146	—	146	143	—	143	64	—	64
soit:												
— à condensation	9	—	9	131	—	131	130	—	130	57	—	57
— à condensation et soutirage	1	—	1	15	—	15	13	—	13	7	—	7
Turbines à gaz	2	—	2	14	—	14	13	—	13	6	—	6
Moteurs à combustion interne	29	—	29	69	—	69	65	—	65	30	—	30
Total	41	—	41	229	—	229	221	—	221	100	—	100

* Gegevens gedeelselijk door B.S.E.G. geschat.

Aard van aggregaten	Aantal van aggregaten			Geïnstalleerd vermogen			Maximaal mogelijk bruto vermogen			Verdeling van het geïnstalleerd vermogen		
	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Samenstelling naar aard van aggregaten
Toestand einde van het jaar 1970

Struttura secondo la natura dei gruppi
Situazione a fine 1970

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

EQUIPEMENT ELECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

ELECTRICAL POWER PLANTS
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Gasturbinen
Stand am Jahresende 1970

Turbines à gaz
Situation fin 1970

Gasturbinen
Situation at end of year 1970

Structure par tranche de puissance unitaire et selon l'âge des groupes	Nombre de groupes			Puissance installée			Nombre de groupes			Puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Service public	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW				MW	MW	MW
	Gemeinschaft/Communauté (*)						Deutschland (B.R.)					
Gesamt	105	47	56	1 471	1 008	463	23	13	10	355	286	69
davon: < 10 MW	30	12	38	243	47	196	11	3	8	52	11	41
10 - 49 MW	51	33	18	1 007	740	267	11	9	2	251	223	28
≥ 50 MW	4	4	—	221	221	—	1	1	—	52	52	—
davon: bis 1955	4	—	4	36	—	36	—	—	—	—	—	—
1956 bis 60	35	17	20	327	186	141	15	5	10	163	94	69
1961 bis 65	24	11	13	302	202	100	6	6	—	114	114	—
1966 bis 70	42	23	19	816	620	196	2	2	—	78	78	—
darvon: 1966	3	2	1	75	72	3	1	1	—	52	52	—
1967	5	1	2	90	60	29	—	—	—	—	—	—
1968	15	8	7	277	251	26	1	1	—	26	26	—
1969	10	7	3	173	125	48	—	—	—	—	—	—
1970	9	3	6	202	112	90	—	—	—	—	—	—
	France						Italia					
Total	32	10	22	383	173	210	31	14	17	333	220	113
soit: < 10 MW	16	5	11	67	17	50	18	4	14	87	19	68
10 - 49 MW	15	4	11	252	92	160	13	10	3	246	201	45
≥ 50 MW	1	1	—	64	64	—	—	—	—	—	—	—
soit: jusqu'à 1955	1	—	1	14	—	14	—	—	—	—	—	—
1956 à 60	7	4	3	41	11	30	11	6	5	90	81	9
1961 à 65	5	3	2	67	50	17	12	2	10	113	38	75
1966 à 70	19	3	16	149	112	149	8	6	2	130	101	29
soit: 1966	1	—	1	3	—	3	—	—	—	—	—	—
1967	—	—	—	—	—	—	2	—	—	29	—	29
1968	7	—	7	26	—	26	—	—	2	—	—	—
1969	2	—	2	30	—	30	6	6	—	101	101	—
1970	9	3	6	202	112	90	—	—	—	—	—	—
	Nederland						Belgique/België					
Totaal	5	5	—	165	165	—	12	7	5	221	164	57
daarvan: < 10 MW	—	—	—	—	—	—	3	—	3	23	—	23
10 - 49 MW	3	3	—	60	60	—	9	7	2	198	164	34
≥ 50 MW	2	2	—	105	105	—	—	—	—	—	—	—
daarvan: tot 1955	—	—	—	—	—	—	2	—	2	15	—	15
1956 - 60	—	—	—	—	—	—	1	—	1	16	—	16
1961 - 65	—	—	—	—	—	—	1	—	1	8	—	8
1966 - 70	5	5	—	165	165	—	8	7	1	182	164	18
daarvan: 1966	—	—	—	—	—	—	1	1	—	20	20	—
1967	—	—	—	—	—	—	3	3	—	60	60	—
1968	5	5	—	165	165	—	2	2	—	60	60	—
1969	—	—	—	—	—	—	2	1	1	42	24	18
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(*) Einschliesslich/compria Luxembourg: MW 1X7 (1951), 1X7 (1958)

Struktur nach Größenklassen der Maschinensätze und Zeitraum der Inbetriebnahme	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung		
	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW				MW	MW	MW

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE TERMISCHE CENTRALES

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMEOLETTICHE TRADIZIONALI

Gasturbinen
Toestand einde van het jaar 1970

Turbine a gas
Situazione a fine 1970

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

EQUIPEMENT ELECTRIQUE

ELECTRICAL POWER PLANT

HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Verzeichnis der Gasturbinen von 10 MW und mehr
Stand am Jahresende 1970Liste des turbines à gaz de 10 MW et plus
Situation fin 1970Listing of gas turbines of 10 MW and more
Situation at end of year 1970

Erzeugungsbereich	Unternehmen	Name des Kraftwerks	Anzahl und Einzelleistung der Sätze MW	Brennstoff	Inbetriebnahme
Deutschland (B.R.)					
Öffentliche Versorgung	BEWAG	Berlin-Steglitz	2 x 25	Heizöl	1960
"	Stadwerke Bremen	Yahr	2 x 25	"	1960/1961
"	Stadwerke Oberhausen	Oberhausen	1 x 12,5 (*)	Steinkohle	1960
"	Stadwerke München	München-Sendling	2 x 28,8	Erddgas	1961/1964
"	Stadwerke Braunschweig	Braunschweig-Nord	1 x 26,5	Heizöl	1963
"	N.W.K./A.G.	Emden II	1 x 52	"	1966
"	"	Wiesmoor	1 x 26	Erddgas	1968
	Gesamt		10 Sätze = 275 MW		
Eigenzeuger	Hüttenwerke Haspe A.G.	Hagen	1 x 14	Gichtgas	1958
"	Hüttenwerke Rheinhausen	Rheinhausen	1 x 14	"	1958
	Gesamt		2 Sätze = 28 MW		

France					
Services publics	EDF	Brest-Portaic	1 x 18	Fuel-oil (BTS)	1962
"	"	Malaguy	1 x 22	Fuel-oil lourd	1964
"	"	Villemandeur	1 x 10	"	1964
"	"	Villejust	1 x 64	"	1970
"	"	Visry	1 x 42	"	1970
	Total		5 groupes = 156 MW		
Autoproducteurs	Usiner	Dansin	1 x 14	Gas de hauts fourneaux	1946
"	Wendel-Sidolor	Knutange	1 x 15	"	1960
"	"	Rombas	1 x 11	"	1961
"	Progil	Pont-de-Claix	2 x 15	Fuel-oil	1969
"	"	"	5 x 15	"	1970
	Total		11 groupes = 160 MW		

Italia					
Distribuzione pubblica	ENEL	Orlando	2 x 23	Oljo combustibile	1956
"	"	Fiumicino	1 x 22	"	1957
"	"	Chivasso	1 x 32	"	1962
"	"	Taranto	4 x 16,5	Gasolio	1969
"	"	Codrongianus	2 x 17,5	"	
	Totale		10 gruppi = 201 MW		
Autoproduttori	Italsider	Genova	1 x 16	Gas di alti forni	1963
"	Raiom	Augusta (Siracusa)	2 x 16	Gas di raffineria	1967
	Totale		3 gruppi = 46 MW		

Nederland					
Openbare bedrijven	PEB	Hunze	1 x 17	Aardgas	1968
"	"	Leuswarden	1 x 28	"	1968
"	Ysselcentrale	Hengelo II	1 x 52	Aardgas/Stookolie	1968
"	"	"	1 x 53	"	1968
"	GEB	Rotterdam-Walhaven	1 x 15	Stookolie	1968
	Totaal		5 aggregaten = 165 MW		

Belgique/België					
Services publics/Openbare bedrijven	EBES	Langerbrugge	1 x 20	Kérosène	1966
"	"	Aalter	1 x 20	"	1967
"	"	Zedelgem	1 x 20	"	1967
"	"	Zenbrugge	1 x 20	"	1967
"	"	Beerse	1 x 40	"	1968
"	"	Zeltate	1 x 20	"	1968
"	Socofit	Rivage-en-Poc	1 x 24	Gas naturel	1969
	Total/Totaal		7 groupes/aggregaten = 164 MW		
Autoproducteurs/Zelfopwekkers	COP	Seraing	1 x 16	Gas de hauts fourneaux	1956
"	Solvay & Co	Jemeppe s/Sambre	1 x 18	Gas naturel	1969
	Total/Totaal		2 groupes/aggregaten = 34 MW		

(*) Heizluftturbine/Turbine à air chaud

Catégorie de producteurs	Société exploitante	Nom de la centrale	Nombre et puissance unitaire des groupes MW	Combustible	Mise en service
--------------------------	---------------------	--------------------	--	-------------	-----------------

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Lijst van de gasturbinen van 10 MW en meer
Toestand einde van het jaar 1970Elenco delle turbine a gas di 10 MW e più
Situazione a fine 1970

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

Struktur nach eingesetzten Brennstoffen
Stand am Jahresende 1970

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

Structure selon le type de combustible utilisé
Situation fin 1970

ELECTRIC POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Structure by type of fuel used
Situation at end of year 1970

Type de combustible	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Gemeinschaft/Communauté												
Monovalent :				69 554	45 304	24 250	66 281	43 934	22 347	67	65	72
Houille (*)				35 092	20 111	14 981	33 133	19 426	13 707	34	29	44
Lignite récent				9 658	8 715	943	9 468	8 628	840	9	12	3
Produits pétroliers				20 869	15 319	5 555	19 989	14 723	5 265	20	22	17
Gaz naturel				3 935	1 123	—	3 692	1 123	—	4	2	—
Gaz dérivés et divers				41	41	2 771	34	34	2 535	0	0	8
Bivalent :				31 175	22 988	8 187	30 486	22 827	7 659	38	33	24
Houille/Lignite récent				26	26	—	25	25	—	0	0	—
Houille/Prod. pétroliers				16 228	13 898	2 330	15 854	13 756	2 098	16	20	7
Houille/Gaz naturel				4 222	748	3 115	4 004	748	2 905	4	1	9
Houille/Gaz dérivés				—	359	—	—	351	—	—	0	—
Prod. pétr./Gaz naturel				8 198	5 835	2 359	8 130	5 842	2 288	8	8	7
Prod. pétr./Gaz dérivés				1 504	1 209	295	1 488	1 199	289	1	2	1
Lignite récent/Prod. pétroliers				595	507	88	584	505	79	1	1	0
Lignite récent/Gaz naturel				50	50	—	49	49	—	0	0	—
Gaz naturel/Gaz dérivés				352	352	—	352	352	—	0	1	—
Trivalent :				2 501	1 834	667	2 430	1 797	633	2	2	3
Houille/Pr. pétr./Gaz naturel				1 989	1 702	287	1 955	1 668	287	2	2	1
Houille/Pr. pétr./Gaz dérivés				312	132	380	475	129	346	0	0	1
Non inventarié				787	—	787	682	—	682	1	—	2
Total		1 376		104 017	70 126	33 891	99 879	68 558	31 321	100	100	100
Pouvant fonctionner à :												
Houille (*)				58 069	36 976	21 073	55 446	36 103	19 343	56	53	62
Lignite récent				10 329	9 298	1 031	10 126	9 207	919	10	13	3
Produits pétroliers				49 900	38 601	11 319	48 477	37 825	10 652	48	55	33
Gaz naturel				20 762	5 814	—	19 477	5 782	—	20	14	—
Gaz dérivés				—	2 093	8 855	—	2 065	8 298	—	3	26

Deutschland (B.R.)																										
Monovalent : (*)	Steinkohle (*)	Jüngere Braunkohle	Mineralölprodukte	Naturgas	Abgel. Gase und Sonstige	Bivalent :	Steink./Jüng. Braunkohle	Steink./Mineralölprodukte	Steinkohle/Naturgas	Steink./Abgeleitete Gase	Mineralölprodukte/Naturgas	Mineralölprod./Abgel. Gase	Jüng. Braunk./Mineralölprodukte	Jüng. Braunkohle/Naturgas	Naturgas/Abgel. Gase	Trivalent :	Steink./Ölprod./Naturgas	Steink./Ölprod./Abgel. Gase	Gesamt	Betreibbar mit :	Steinkohle (*)	Jüngerer Braunkohle	Mineralölprodukten	Naturgas	Abgeleiteten Gasen	
																										21 159
257	257	102	277	6	—	158	3	96	11	12	7	9	8	6	6	13	4	9	813	392	116	410	40	36		
34 250	21 159	9 345	4 348	1 398	—	18 896	26	6 771	164	341	983	462	195	50	352	234	104	132	47 382	30 249	9 616	12 995	5 538	1 287		
21 372	10 633	8 402	3 060	177	—	7 381	26	4 897	164	341	983	462	107	50	352	234	104	132	38 890	16 297	8 585	8 745	1 800	1 287		
14 978	10 526	9 443	3 288	1 221	—	3 514	—	1 874	—	—	—	—	88	—	—	—	—	—	18 493	13 952	1 031	4 250	2 421	—		
34 562	19 979	9 159	4 142	1 282	—	10 419	25	6 473	160	333	980	452	184	49	352	204	75	129	45 185	28 585	9 417	8 590	5 233	1 266		
21 051	10 495	8 319	3 060	1 105	—	7 245	25	4 789	160	333	980	452	105	49	352	204	75	129	28 500	16 006	8 498	8 845	1 783	1 266		
13 511	9 484	840	2 082	177	—	3 174	—	1 684	—	—	—	—	79	—	—	—	—	—	16 485	12 579	919	3 845	2 164	—		
77	45	20	9	3	—	23	0	14	4	1	2	1	1	1	0	0	0	100	100	100	64	56	75	12	6	13
74	37	29	7	1	—	26	0	17	1	1	2	1	1	—	—	—	—	100	100	100	56	30	6	6	—	
81	57	5	12	7	—	19	—	10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	100	100	100	75	30	6	23	—	

(*) Einschließlich älterer Braunkohle und BKG. — Y compris lignite ancien et briquettes.

(*) Einschließlich eventueller monovalenter Anteile an polyvalenten Maschinensätzen — Y compris la part monovalente des groupes polyvalents.

Brennstoffart	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Brutto-Engpalleistung			Aufteilung der installierten Leistung		
	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

Samenstelling naar soort van verbruikte brandstof
Toestand vinda van het jaar 1970

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Struttura secondo il tipo di combustibile utilizzato
Situazione a fine 1970

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖNNLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Struktur nach eingesetzten Brennstoffen
Stand am Jahresende 1970

Structure selon le type de combustible utilisé
Situation fin 1970

Structure by type of fuel used
Situation at end of year 1970

Type de combustible	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproduteurs	Total	Services publics	Autoproduteurs	Total	Services publics	Autoproduteurs	Total	Services publics	Autoproduteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
France												
Monovalent :	431	119	312	14 815	10 545	4 270	13 087	9 117	3 970	68	70	63
Houille (*)	175	56	119	9 453	6 158	3 295	8 534	5 601	2 933	43	41	48
Lignite récent	3	3	—	245	245	—	227	227	—	1	1	—
Produits pétroliers	145	5	90	4 096	3 725	371	3 429	3 080	349	19	25	6
Gas naturel	24	3	21	457	417	40	442	409	33	2	3	8
Gas dérivés et divers	82	—	82	564	—	564	455	—	455	3	—	1
Bivalent :	118	16	102	5 981	4 210	1 771	5 629	4 014	1 615	27	28	24
Houille/Produits pétroliers	26	4	22	2 755	2 600	195	2 663	2 499	164	13	17	3
Houille/Gas naturel	10	2	8	314	250	64	296	234	62	1	2	5
Houille/Gas dérivés	27	—	27	1 263	—	1 263	1 156	—	1 156	6	—	18
Prod. pétr./Gas naturel	26	6	20	944	860	84	891	813	78	4	6	1
Prod. pétr./Gas dérivés	29	4	25	665	500	165	623	468	155	3	3	—
Trivalent :												
Houille/Pr. pétr./Gas naturel	3	3	—	236	220	16	218	204	14	1	2	0
Non inventorié	808	—	808	787	—	787	643	—	643	4	—	11
Total	1 360	138	1 222	21 819	14 975	6 844	19 577	13 535	6 042	100	100	100
Pouvant fonctionner à :												
Houille (*)	241	65	176	14 061	9 228	4 833	12 867	8 538	4 329	64	62	71
Lignite récent	3	3	—	245	245	—	227	227	—	1	2	—
Produits pétroliers	229	72	157	8 761	7 910	856	7 844	7 069	775	40	53	13
Gas naturel	64	14	48	1 949	1 747	204	1 847	1 660	187	3	12	3
Gas dérivés	138	4	134	2 492	500	1 992	2 234	468	1 766	11	3	29

Italia

Monovalente :	1 066	84	1 002	9 423	6 718	2 905	9 453	6 657	2 796	56	53	63
Carbon fossile	27	2	25	166	64	102	162	64	98	1	0	2
Lignite siliceo	3	2	—	68	68	—	68	68	—	0	1	—
Prodotti petroliferi	857	80	777	8 644	6 586	2 058	8 506	6 525	1 981	50	52	45
Gas naturale	160	—	160	234	—	234	225	—	225	2	—	5
Gas deriv. e altri combustibili	40	—	40	511	—	511	492	—	492	3	—	11
Bivalente :	212	32	180	6 964	5 268	1 696	6 867	5 236	1 631	40	42	37
Carbon fossile/Prod. petroliferi	20	20	—	4 133	4 133	—	4 101	4 101	—	24	33	—
Prod. petrol./Gas naturale	188	8	180	2 431	735	1 696	2 366	735	1 631	14	6	37
Lignite/Prod. petroliferi	4	4	—	400	400	—	400	400	—	2	3	—
Trivalente :												
Carbon/Pr. petr./Gas naturale	8	7	1	655	634	21	655	634	21	4	5	0
Pr. petr./Gas nat./Gas derivati	7	7	—	634	634	—	634	634	—	4	5	—
Pr. petr./Gas nat./Gas derivati	1	—	1	21	—	21	21	—	21	0	—	0
Totale	1 306	123	1 183	17 242	12 620	4 622	16 975	12 527	4 448	100	100	100
Che possono funzionare a :												
Carbon fossile	54	29	25	4 933	4 831	102	4 897	4 799	98	29	38	2
Lignite siliceo	6	6	—	468	468	—	468	468	—	3	4	—
Prodotti petroliferi	1 077	119	958	16 263	12 488	3 775	16 028	12 395	3 633	94	99	81
Gas naturale	356	13	343	3 320	1 369	1 951	3 246	1 369	1 877	19	11	42
Gas derivati	41	—	41	532	—	532	513	—	513	3	—	12

(*) Einschließlich ältere Braunkohle — Y compris lignite ancien

(Y) Netto-Engpasseleistung — Puissance maximale possible nette

Tipo di combustibile	Numero di gruppi			Potenza installata			Potenza massima possibile lorda			Ripartizione della potenza installata		
	Totale	Distribuzione pubblica	Autoproduttori	Total	Distrib. pubblica	Autoproduttori	Total	Distrib. pubblica	Autoproduttori	Total	Distrib. pubblica	Autoproduttori
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE UTRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Samenstelling naar soort van verbruikte brandstof
Toestand einde van het jaar 1970

Struttura secondo il tipo di combustibile utilizzato
Situazione a fine 1970

**ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE**

**ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES**

**ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS**

Struktur nach eingesetzten Brennstoffen
Stand am Jahresende 1970

Structure selon le type de combustible utilisé
Situation fin 1970

Structure by type of fuel used
Situation at end of year 1970

Soort van brandstof	Aantal aggregaten			Geïnstalleerd vermogen			Maximaal mogelijk bruto vermogen			Verdeling van het geïnstalleerd vermogen		
	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Nederland												
Monovalent :		153		5 012	3 838	1 174	4 741	3 597	1 144	47	42	77
Steenkolen		65		2 943	2 479	464	2 602	2 245	437	28	27	30
Aardolieproducten		74		1 405	813	592	1 402	813	589	13	9	39
Aardgas		12		593	505	88	593	505	88	6	6	6
Gemaakt gas/Huiscvuil		2		71	41	30	64	34	30	0	0	2
Bivalent :		39		5 423	5 072	351	5 429	5 078	351	51	55	23
Steenkolen/Aardolieproducten	13	13	—	1 894	1 894	—	1 894	1 894	—	18	21	—
Steenkolen/Aardgas	2	2	—	110	110	—	110	110	—	1	1	—
Steenkolen/Gemaakt gas		—		17	—	17	17	—	17	0	—	1
Aardolieproducten/Aardgas		24		3 394	3 068	326	3 400	3 074	326	32	33	32
Aardolieproducten/Gemaakt gas		—		8	—	8	8	—	8	0	—	0
Trivalent :		2		250	250	—	260	260	—	2	3	—
Steenk./Aardoliepr./Aardgas	2	2	—	250	250	—	260	260	—	2	3	—
Totaal	453	194	259	10 685	9 160	1 525	10 430	8 935	1 495	100	100	100
Kunnen functioneren met :												
Steenkolen		82		5 214	4 733	481	4 963	4 509	454	49	52	32
Aardolieproducten		113		6 951	6 025	926	6 964	6 041	923	65	66	61
Aardgas		40		4 347	3 933	414	4 363	3 949	414	41	43	27
Gemaakt gas		2		96	41	55	89	34	55	1	0	4

Belgique/Belgie												
Monovalent : (*)				3 760	2 931	829	3 718	2 910	808	54	45	38
Houille				1 371	777	594	1 411	825	590	21	17	38
Produits pétroliers				2 355	2 130	225	2 278	2 065	213	35	48	10
Gas naturel				34	24	10	29	24	5	0	0	0
Bivalent :				1 842	1 056	786	1 776	1 058	720	38	34	36
Houille/Prod. pétroliers				635	374	261	612	372	240	10	8	12
Houille/Gaz naturel				248	224	24	252	228	24	4	5	1
Houille/Gaz dérivés				213	18	195	179	18	161	3	0	9
Prod. pétr./Gas naturel				446	193	253	440	193	247	7	5	12
Prod. pétr./Gas dérivés				300	247	53	295	247	48	4	6	2
Trivalent :				1 058	494	564	1 009	479	530	16	11	26
Houille/Pr. pét./Gas naturel				765	494	271	750	479	271	11	11	13
Houille/Prod. pétr./Gas dérivés				293	—	293	259	—	259	4	—	13
Total		108		6 660	4 481	2 179	6 505	4 447	2 058	100	100	100
Pouvant fonctionner à :												
Houille				3 525	1 887	1 638	3 463	1 918	1 545	53	42	75
Produits pétroliers				4 794	3 438	1 356	4 634	3 356	1 278	72	77	62
Gas naturel				1 492	935	558	1 471	924	547	22	21	26
Gas dérivés				806	265	541	733	265	468	12	6	25

Luxembourg												
Monovalent :	32	—	32	94	—	94	87	—	87	41	—	41
Produits pétroliers	11	—	11	21	—	21	19	—	19	9	—	9
Gas dérivés	21	—	21	73	—	73	68	—	68	32	—	32
Bivalent : Prod. pétr./Gas dérivés	6	—	6	49	—	49	68	—	68	30	—	30
Trivalent : Houille/Pr. pét./Gas dér.	3	—	3	44	—	44	44	—	44	29	—	29
Total	41	—	41	329	—	329	321	—	321	100	—	100
Pouvant fonctionner à :												
Houille	3	—	3	66	—	66	66	—	66	29	—	29
Produits pétroliers	30	—	30	87	—	87	85	—	85	38	—	38
Gas dérivés	30	—	30	308	—	308	302	—	302	91	—	91

* : Gegevens gedeeltelijk door S.B.E.G. geschat.

(*) Y compris la part monovalente des groupes polyvalents

Type de combustible	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

**ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES**

**IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI**

Samenstelling naar soort van verbruikte brandstof
Toestand einde van het jaar 1970

Struttura secondo il tipo di combustibile utilizzato
Situazione a fine 1970

Struktur nach Größenklassen der Maschinensätze
Stand am Jahresende 1970

Structure par tranche de puissance unitaire
Situation fin 1970

Structure by size of sets
Situation at end of year 1970

Puissance unitaire MW	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%
Gemeinschaft/Communauté												
< 10	-	499	-	32 501	917	21 299	29 215	832	18 798	31	1	63
10 - 49	-	414	-	15 261	10 285	3 349	14 522	9 585	3 266	15	17	10
50 - 99	245	189	56	33 184	26 201	6 983	33 150	26 153	6 997	32	37	21
100 - 199	254	204	50	20 071	17 811	2 260	19 992	17 732	2 260	19	26	6
200 - 499	72	65	7	3 000	3 000	-	3 000	3 000	-	3	4	-
> 500	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	1 376	-	104 017	70 126	33 891	99 879	68 558	31 321	100	100	100
Deutschland (B.R.)												
< 10	-	364	-	18 219	639	11 309	16 141	632	9 480	38	2	61
10 - 49	-	253	-	6 925	6 371	1 628	6 831	6 029	1 550	15	22	9
50 - 99	114	85	29	15 374	11 489	3 885	15 349	11 444	3 885	32	40	21
100 - 199	120	93	27	6 864	5 104	1 760	6 864	5 104	1 760	15	18	9
200 - 499	23	18	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamt	-	813	-	47 382	28 890	18 492	45 185	28 500	16 685	100	100	100
France												
< 10	1 141	29	1 112	2 004	67	1 937	1 666	62	1 604	9	1	28
10 - 49	97	18	79	2 267	457	1 810	1 820	278	1 542	10	3	26
50 - 99	35	20	15	1 992	1 106	886	1 285	462	823	9	7	13
100 - 199	57	43	14	7 006	5 295	1 711	6 591	4 998	1 593	32	35	25
200 - 499	27	25	2	6 750	6 250	500	6 480	6 000	480	31	42	8
> 500	3	3	-	1 800	1 800	-	1 735	1 735	-	9	12	-
Total	1 360	138	1 222	21 819	14 975	8 844	19 577	13 535	6 042	100	100	100
Italia												
< 10	1 120	25	1 095	1 950	101	1 849	1 844	91	1 753	11	1	40
10 - 49	103	29	74	2 153	665	1 488	2 063	653	1 410	12	5	32
50 - 99	38	28	10	3 202	3 017	685	2 697	2 012	685	16	16	15
100 - 199	24	20	4	3 519	2 919	600	3 486	2 886	600	20	23	13
200 - 499	19	19	-	5 718	5 718	-	5 685	5 685	-	33	45	-
> 500	2	2	-	2 100	1 200	-	1 200	1 200	-	8	10	-
Totale	1 306	123	1 183	17 242	12 620	4 622	16 975	12 527	4 448	100	100	100
Nederland												
< 10	280	63	217	670	40	630	645	25	620	6	0	41
10 - 49	98	56	42	2 329	1 434	895	2 139	1 264	875	22	16	59
50 - 99	42	42	-	2 614	2 614	-	2 609	2 609	-	24	29	-
100 - 199	30	30	-	4 333	4 333	-	4 344	4 344	-	41	47	-
200 - 499	3	3	-	739	739	-	693	693	-	7	8	-
Totaal	453	194	259	10 685	9 160	1 525	10 430	8 935	1 495	100	100	100
Belgique/België												
< 10	-	18	-	473	70	403	321	53	268	7	2	19
10 - 49	100	58	42	2 207	1 358	849	2 190	1 349	841	33	30	39
50 - 99	16	14	2	1 028	888	140	1 029	881	148	16	20	6
100 - 199	23	18	5	2 952	2 565	787	2 965	2 164	801	44	48	36
Total/Totaal	-	108	-	6 660	4 481	2 179	6 505	4 447	2 058	100	100	100
Luxembourg												
< 10	33	-	33	93	-	93	87	-	87	41	-	41
10 - 49	8	-	8	136	-	136	134	-	134	59	-	59
Total	41	-	41	229	-	229	221	-	221	100	-	100

(*) Netto-Engpasseistung — Puissance maximale possible nette.

Einzelleistung der Sätze MW	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Brutto-Engpasseistung			Aufteilung der installierten Leistung		
	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖHMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Struktur nach dem Alter der Maschinensätze
Stand am Jahresende 1970

Structure selon l'âge des groupes
Situation fin 1970

Structure by age of generating sets
Situation at end of year 1970

Période de mise en service	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Gemeinschaft/Communauté												
jusqu'à 1950	-	556	-	14 827	6 120	8 707	12 179	5 090	7 089	14	-9	26
1951 à 1955	-	219	-	13 654	8 310	5 344	12 985	8 103	4 882	13	12	16
1956 à 1960	-	214	-	19 247	12 995	6 252	19 005	12 887	6 118	15	18	18
1961 à 1965	645	206	439	25 047	18 095	6 952	24 869	18 013	6 856	24	26	20
1966 à 1970	575	181	394	31 242	24 606	6 636	30 841	24 465	6 376	30	35	20
soit : 1966	127	50	77	6 448	5 397	1 051	6 239	5 309	930	6	8	3
1967	90	33	57	5 764	4 155	1 609	5 684	4 150	1 534	5	6	5
1968	117	33	84	5 750	4 651	1 099	5 687	4 649	1 038	6	7	3
1969	131	37	94	5 768	4 530	1 238	5 768	4 530	1 238	6	6	4
1970	110	28	82	7 512	5 873	1 639	7 463	5 827	1 636	7	8	5
Total	-	1 374	-	104 017	70 124	33 891	99 879	68 558	31 321	100	100	100

Deutschland (B.R.)

Bis 1950	-	386	-	8 351	2 883	5 468	7 106	2 790	4 316	18	10	30
1951 bis 1955	365	125	240	6 883	4 573	2 310	6 500	4 500	2 000	14	16	13
1956 bis 1960	259	117	142	8 824	5 786	3 038	8 715	5 715	3 000	19	20	16
1961 bis 1965	264	117	147	12 284	8 708	3 576	12 149	8 642	3 507	26	30	19
1966 bis 1970	180	68	112	11 040	6 940	4 100	10 715	6 853	3 862	23	24	22
davon : 1966	55	21	34	2 306	1 475	831	2 172	1 447	725	5	5	5
1967	36	14	22	2 336	1 531	805	2 261	1 526	735	5	5	4
1968	32	9	23	1 623	906	717	1 559	904	655	3	3	4
1969	26	14	12	2 327	1 581	746	2 327	1 581	746	5	6	4
1970	31	10	21	2 448	1 447	1 001	2 396	1 395	1 001	5	5	5
Gesamt	-	813	-	47 382	28 890	18 492	45 185	28 500	14 685	100	100	100

France

jusqu'à 1950	1 010	45	965	2 574	1 060	1 514	1 931	378	1 553	14	7	28
1951 à 1955	109	18	91	2 783	945	1 838	2 401	774	1 627	13	6	27
1956 à 1960	88	29	59	4 636	3 276	1 260	4 326	3 170	1 156	21	21	18
1961 à 1965	74	20	54	4 029	3 175	854	3 799	3 024	775	18	31	12
1966 à 1970	79	26	53	7 397	6 419	978	7 120	6 189	931	34	43	14
soit : 1966	13	6	7	1 310	1 250	60	1 254	1 200	54	6	8	1
1967	6	1	5	547	350	297	526	240	286	3	2	4
1968	17	5	12	1 634	1 400	34	1 581	1 555	26	7	11	0
1969	21	7	14	1 789	1 613	176	1 714	1 549	165	8	11	3
1970	22	7	15	2 117	1 706	411	2 045	1 645	400	10	11	6
Total	1 368	138	1 222	21 819	14 975	6 844	19 577	13 535	6 042	100	100	100

* Netto-Engpableistung — Puissance maximale possible nette.

Zeitraum der Inbetriebnahme	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Brutto-Engpableistung			Aufteilung der installierten Leistung		
	Gesamt	Öffentl. Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentl. Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentl. Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentl. Versorgung	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Samenstelling naar leeftijd van aggregaten
Toestand einde van het jaar 1970

Struttura secondo l'età dei gruppi
Situazione a fine 1970

Struktur nach dem Alter der Maschinensätze
Stand am Jahresende 1970

Structure selon l'âge des groupes
Situation fin 1970

Structure by age of generating sets
Situation at end of year 1970

Periodo di messa in attività	Numero di gruppi			Potenza installata			Potenza massima possibile lorda			Ripartizione della potenza installata		
	Totale	Distribuzione pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Italia												
Fino a 1950	910	12	846	812	163	649	577	66	511	5	1	14
1951 a 1955		31		1 229	840	389	1 220	851	369	7	7	8
1956 a 1960		31		2 718	1 775	943	2 709	1 773	936	16	14	20
1961 a 1965		28		5 093	3 265	1 828	5 085	3 265	1 820	29	26	40
1966 a 1970		31		7 390	6 577	813	7 384	6 572	812	43	52	18
ossia : 1966	32	7	25	1 186	1 098	88	1 180	1 093	87	7	2	
1967	24	6	18	1 914	1 658	256	1 914	1 658	256	11	13	6
1968	40	3	37	1 355	1 160	195	1 355	1 160	195	8	9	4
1969	67	8	59	769	581	188	769	581	188	4	5	4
1970	37	7	30	2 166	2 080	86	2 166	2 080	86	13	16	2
Totale	1 386	133	1 183	17 242	12 620	4 622	16 975	12 527	4 448	100	100	100

Nederland												
Tot 1950	286	53	164	866	732	134	692	562	130	8	8	9
van 1951 tot 1955		42		1 834	1 494	340	1 830	1 490	340	17	16	22
van 1956 tot 1960		27		1 679	1 372	307	1 673	1 370	303	16	15	20
van 1961 tot 1965		33		2 487	2 110	377	2 483	2 110	373	23	23	25
van 1966 tot 1970		39		3 819	3 452	367	3 752	3 403	349	36	38	24
daarvan : 1966	19	12	7	1 191	1 152	39	1 124	1 097	27	11	12	3
1967	15	4	11	299	245	54	294	245	49	3	3	
1968	22	12	10	786	712	74	785	712	73	8	5	
1969	14	7	7	778	703	75	778	703	73	7	5	
1970	17	4	13	765	640	125	771	646	125	7	8	
Totaal	453	194	259	10 685	9 160	1 525	10 430	8 935	1 495	100	100	100

Belgique/België												
jusqu'à 1950	37	60	24	1 772	1 282	490	1 753	1 297	456	26	29	33
1951 à 1955		13		1 830	1 458	392	1 815	1 442	373	13	10	18
1956 à 1960		10		1 327	886	441	1 260	869	391	20	15	29
1961 à 1965		8		1 124	837	287	1 093	821	272	17	19	13
1966 à 1970		17		1 587	1 218	369	1 584	1 218	366	24	27	17
soit : 1966	7	4	3	446	422	24	444	422	22	7	9	
1967	9	8	1	668	471	197	668	471	197	10	11	
1968	6	4	2	352	273	79	354	273	81	5	6	
1969	3	1	2	105	52	53	105	52	53	2	1	
1970	3	—	3	16	—	16	13	—	13	0	—	
Total	—	108	—	6 640	4 481	2 179	6 505	4 447	2 058	100	100	100

Luxembourg												
jusqu'à 1950	23	—	23	52	—	52	44	—	44	23	—	23
1951 à 1955	5	—	5	75	—	75	75	75	—	33	—	33
1956 à 1960	7	—	7	63	—	63	63	—	63	27	—	27
1961 à 1965	5	—	5	30	—	30	30	—	30	13	—	13
1966 à 1970	1	—	1	9	—	9	9	—	9	4	—	4
soit : 1966	1	—	1	9	—	9	9	—	9	4	—	4
Total	41	—	41	229	—	229	221	—	221	100	—	100

Tijdsperk van inbedrijfzetting	Aantal van aggregaten			Geïnstalleerd vermogen			Maximaal mogelijk bruto vermogen			Verdeling van het geïnstalleerd vermogen		
	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

Pays	Site	Exploitant	Réacteur						Turbo-alternateur				
			Type (*)	Combustible actuel (enrichissement)	Modérateur	Réfrigérant	Puissance nominale thermique (MWt)	Date de première criticité	Puissance nominale électrique (MWe)	Date de 1er couplage au réseau	Puissance maximale possible		
											brute (MWe)	nette (MWe)	
Deutschland (B.R.)	Kahl	VAK	BWR	UO ₂ (low) + PuO ₂	H ₂ O	H ₂ O	60	13-11-60	1 x 16	17- 6-61	16	15	
	Karlsruhe	MZFR	PHWR	UO ₂ nat.	D ₂ O	D ₂ O	200	29- 9-65	1 x 57	9- 3-66	57	51	
	Gundremmingen	KRB	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	801	14- 8-66	1 x 250	12-11-66	250	237	
	Jülich	AVR	AR	UO ₂ (high) + ThO ₂	Graphite	He	46	26- 8-66	1 x 15	17-12-67	15	13	
	Lingen	KWV	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	530	31- 1-68	1 x 258(†)	20- 5-68	180	174	
	Obrigheim	KWO	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	1.050	22- 9-68	1 x 345	29-10-68	345	328	
	Großschweheim	HDR	AR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	100	14-10-69	1 x 25	2- 8-70	25	22	
	Karlsruhe	ENK	AR	UO ₂ (low)	Zr-H	Na	38	20- 8-71	1 x 20	—	20	19	
	Würgassen	KKW	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	1.912	22-10-71	1 x 670	—	670	640	
	Stade	KKS	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	1.900	12-71	1 x 652	—	660	630	
	En construction/Im Bau :												
		Niederöschbach	KKK	HWR	UO ₂ (low)	D ₂ O	CO ₂	316	1977	1 x 106	—	106	100
		Biblis-1	KWB-1	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	3.442	1974	1 x 1200	—	1.200	1.146
		Philippsburg-1	KKP-1	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2.575	1974	1 x 900	—	900	864
		Brunsbüttel	KXB	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2.292	1974	1 x 805	—	805	770
		Neckarwestheim	GKW	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2.400	1976	1 x 854	—	854	800
	Biblis-2	KWB-2	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	3.730	1976	1 x 1300	—	1.300	1.146	
	Eerczhom	KKU	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	3.730	1976	1 x 1300	—	1.300	1.235	
	Qentrop	HKG	THTR	UO ₂ (high) + ThO ₂	Graphite	He	750	1976	1 x 310	—	310	300	
	Philippsburg-2	KKP-2	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2.575	1977	1 x 900	—	900	864	
	Ohu	KKI	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2.575	1977	1 x 900	—	900	864	
France	Marcoule	G2	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	255	21- 6-58	1 x 45	22- 4-59	43	40	
	Marcoule	G3	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	255	11- 6-59	1 x 45	4- 4-60	43	40	
	Chinon 1	EDF	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	300	19- 6-62	1 x 82	14- 6-63	80	70	
	Chinon 2	EDF	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	848	17- 8-64	2 x 125	24- 2-65	250	200	
	Chinon 3	EDF	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	1.560	1- 3-66	2 x 250	8- 3-65	500	480	
										4- 8-66			
										29- 3-68			
										3- 4-67	282	266	
										9- 7-67	77	70	
										14- 3-69	500	480	
									9- 8-71	530	515		
En construction/Im Bau :													
	Bugy 1	EDF	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	1.950	1972	2 x 280	—	560	540	
	Marcoule	Phénix	FBR	UO ₂ + PuO ₂	—	Na	563	1973	1 x 250	—	250	233	
	Jessenheim 1	EDF	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2.660	1973	1 x 970	—	970	890	
	Bugy 2 et 3	EDF	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2 x 2660	1976/77	2 x 970	—	1.860	1.760	
Italia	Latina	ENEL	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	705	27-12-62	3 x 70(†)	12- 3-63	160	153	
	Gargliano	ENEL	BWR	UO ₂ (low) + PuO ₂	H ₂ O	H ₂ O	506	5- 8-63	1 x 160	23- 1-64	160	152	
	Trino Vercellense	ENEL	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	825	21- 6-64	1 x 186 1 x 96(†)	22-10-64 22-10-65	257	247	
	En construction/Im Bau :												
	Corso	ENEL	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2.383	1975	1 x 805	—	805	783	
Nederland	Dodewaard	GKN	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	163	24- 6-68	1 x 56	25-10-68	56	54	
	En construction/Im Bau :												
	Borssele	PZEM	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	1.365	1973	1 x 477	—	477	450	
Belgique	Mol	BR3	PWR	UO ₂ (low) + PuO ₂	H ₂ O	H ₂ O	40	30- 8-62	1 x 11	28-10-62	11	10	
	En construction/Im Bau :												
	Dof	EBES	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2 x 1192	1973/76	2 x 410	—	820	760	
	Tihange	SEM0	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2.260	1974	2 x 460	—	920	870	

(*) AR = Advanced reactor BWR = Boiling water reactor HWR = Heavy water reactor FBR = Fast breeder reactor
 GCR = Gas cooled reactor PWR = Pressurized water reactor PHWR = Pressurized heavy water reactor

(†) Ohne Berücksichtigung der Hilfsantriebe mit variabler Frequenz = Latina: 2 x 9,5 MW; Trino: 1 x 4 MW
 Sans prise en compte des groupes auxiliaires à fréquence variable: dont 74 MWe pour la surchauffe au gaz naturel

(‡) davon 74 MWe für den mit Gas gefeuerten Überhitzer

Land	Lage	Be- treiber	Reaktor					Turbo-Generatoren			
			Typ (*)	Aktueller Brennstoff (Anreicherung)	Modérateur	Kühl- mittel	Ther- mische Nenn- leistung (MWt)	Erst- mals kritisch (Zeit- punkt)	Elek- trische Nenn- leistung (MWe)	Zeitpunkt der ersten Netz- kupplung	Engpaßleistung
										Brutto (MWe)	Netto (MWe)

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL POWER PLANT

KERNKRAFTWERKE

CENTRALES NUCLÉAIRES

NUCLEAR POWER PLANTS

1 Nettoerzeugung nach Kraftwerken

1 Net production by station

2 Durchschnittliche Ausnutzungsdauer sämtlicher Kraftwerke

2 Average utilization time of all power stations

Kraftwerke Centrale	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Kumuliert zum Cumulé au 31/12/70
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

1 - Production nette par centrale

	GWh											
Gemeinschaft/Communauté	130	266	524	811	3 011	4 354	5 322	6 800	7 327	10 978	14 212	33 781
davon/soit:												
GCR	130	243	423	715	2 063	2 379	2 856	3 679	4 613	5 095	5 430	27 672
BWR	—	23	98	54	792	1 009	942	1 940	2 469	3 958	3 857	15 142
PWR	—	—	3	42	156	966	1 524	1 182	171	1 874	4 856	10 774
AR + HWR	—	—	—	—	—	—	—	1	74	51	69	193
Deutschland (B.R.)	—	23	98	54	99	112	243	1 150	1 643	4 623	5 668	13 713
Kahl	—	23	98	54	99	112	92	84	108	85	110	865
Karlsruhe	—	—	—	—	—	—	66	76	86	150	376	754
Gundremmingen	—	—	—	—	—	—	85	989	963	1 180	1 749	4 966
Jülich	—	—	—	—	—	—	—	1	34	51	79	175
Lingen	—	—	—	—	—	—	—	—	400	1 280	960	2 640
Obrigheim	—	—	—	—	—	—	—	—	52	1 867	2 393	4 312
Großscheldheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
France	130	243	423	419	580	897	1 395	2 560	3 159	4 465	5 147	19 464
Marcoule	130	243	423	422	450	564	500	596	643	624	583	5 224
soit: G1	8	8	13	7	12	13	10	12	9	—	—	101
G2	71	132	205	209	231	267	275	281	308	319	294	2 629
G3	51	103	205	206	207	284	215	303	326	305	289	2 694
Chinon	—	—	—	—3	130	333	895	1 482	2 402	2 798	3 219	11 252
soit: EDF1	—	—	—	—3	130	118	363	208	254	392	456	1 918
EDF2	—	—	—	—	—	215	501	1 159	1 134	1 548	1 580	6 137
EDF3	—	—	—	—	—	—	31	115	1 014	858	1 179	3 197
Monts d'Arrée	—	—	—	—	—	—	—	2	40	— 10	— 11	57
Chooz	—	—	—	—	—	—	—	484	74	— 5	1 234	1 767
St-Laurent-des-Eaux 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 058	126	1 184
Italia	—	—	—	296	2 284	3 345	3 679	3 005	2 468	1 575	3 000	19 632
Latina	—	—	—	296	1 483	1 482	1 395	1 525	1 402	465	1 130	9 258
Garigliano	—	—	—	—	693	897	765	867	972	1 117	691	6 002
Trino Vercellese	—	—	—	—	110	966	1 519	613	— 8	— 7	1 179	4 372
Niederland	—	—	—	—	—	—	—	—	26	297	347	670
Dodewaard	—	—	—	—	—	—	—	—	26	297	347	670
Belgique/België	—	—	3	42	46	—	3	85	53	18	49	301
Mol BR3	—	—	3	42	46	—	3	85	53	18	49	301

2 - Durée d'utilisation moyenne de l'ensemble des centrales

Stunden/heures	—	3 640	5 400	2 270	4 380	4 540	3 580	3 730	2 850	3 520	4 600	3 750
%	—	46	63	36	64	57	54	45	39	42	53	47

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

KERNENERGIECENTRALES

CENTRALI NUCLEARI

1 Netto produktie naar centrales

1 Produzione netta per centrale

2 Gemiddelde benuttingstijd van alle centrales

2 Durata d'utilizzazione media dell'insieme delle centrali

**ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
KERNKRAFTWERKE**

Kenmerkende Betriebsergebnisse
der wichtigsten Kraftwerke

- 1 Elektrische Netto-Höchstlast
- 2 Betriebsdauer
- 3 Verfügbarkeitsgrad
- 4 Ausnutzungsdauer der Engpasseistung

**ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES NUCLEAIRES**

Caractéristiques d'exploitation
des principales centrales

**ELECTRICAL POWER PLANT
NUCLEAR POWER PLANTS**

Characteristic operating results
of principal stations

- 1 Maximum net electric power produced
- 2 Operating time
- 3 Coefficient of availability
- 4 Maximum potential plant utilisation

	Deutschland (B.R.)			France					Italia			
	Gundrem- mingen	Lingen	Obrig- heim	Chinon 1	Chinon 2	Chinon 3	Chooz	St-Laurent 1	Latina	Gar- gliano	Trino	
1 — Puissance électrique maximale atteinte nette												
MWe												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	202	—	—	1963
1964	—	—	—	53	—	—	—	—	202	154	—	1964
1965	—	—	—	57	146	—	—	—	208	152	251	1965
1966	—	—	—	70	202	—	—	—	108	148	251	1966
1967	—	—	—	68	207	—	238	—	204	154	250	1967
1968	350	174	216	76	211	350	339	—	204	154	—	1968
1969	341	174	329	75	221	408	76	410	207	154	—	1969
1970	345	174	334	71	212	366	252	417	153	155	250	1970
2 — Temps de fonctionnement												
heures												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	2 846	—	—	1963
1964	—	—	—	3 760	—	—	—	—	8 237	5 081	—	1964
1965	—	—	—	3 463	4 368	—	—	—	7 772	6 311	5 951	1965
1966	717	—	—	6 613	4 694	—	—	—	7 548	5 488	7 377	1966
1967	5 356	—	—	3 277	6 920	1 252	3 843	—	8 225	5 891	2 786	1967
1968	5 295	3 093	475	3 732	6 212	5 545	380	—	7 926	6 670	—	1968
1969	6 487	7 989	6 826	6 026	7 830	4 845	143	3 665	3 483	7 616	—	1969
1970	7 385	6 071	7 346	6 979	7 983	6 372	5 471	752	7 956	5 191	5 732	1970
3 — Coefficient de disponibilité												
%												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	—	1963
1964	—	—	—	43	—	—	—	—	94	58	—	1964
1965	—	—	—	40	59	—	—	—	89	72	—	1965
1966	—	—	—	75	54	—	—	—	86	63	84	1966
1967	61	—	—	37	79	19	43	—	94	67	32	1967
1968	60	57	32	42	71	63	4	—	90	76	—	1968
1969	74	91	78	69	89	55	2	52	40	87	—	1969
1970	84	69	84	80	91	73	63	9	90	59	65	1970
4 — Utilisation de la puissance maximale possible												
heures												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	1 540	—	—	1963
1964	—	—	—	2 170	—	—	—	—	7 340	4 620	645	1964
1965	—	—	—	1 975	1 265	—	—	—	7 340	6 000	4 070	1965
1966	375	—	—	6 050	2 660	—	—	—	7 000	5 100	6 325	1966
1967	4 200	—	—	3 055	5 795	480	1 975	—	7 550	5 750	2 570	1967
1968	4 100	2 355	190	3 630	5 670	2 380	300	—	7 350	6 450	—	1968
1969	3 040	7 505	4 536	3 600	7 740	1 788	37	2 204	2 263	7 388	—	1969
1970	7 380	5 600	7 340	6 515	7 900	2 455	4 660	200	7 445	4 640	4 935	1970
5 — Coefficient d'utilisation												
%												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	1963
1964	—	—	—	22	—	—	—	—	84	53	38	1964
1965	—	—	—	20	15	—	—	—	83	68	46	1965
1966	32	—	—	67	30	—	—	—	79	58	72	1966
1967	46	—	—	35	66	5	30	—	86	66	29	1967
1968	47	44	12	41	65	27	3	—	84	74	—	1968
1969	58	86	75	64	88	20	0	31	27	84	—	1969
1970	84	64	84	74	90	28	53	2	85	53	56	1970
Mittel- wert *	58	67	70	45	60	21	21	16	73	66	31	moyenne*

* seit dem Zeitpunkt der ersten Netzkupplung.

* depuis la date du premier couplage.

**ELEKTRISCHE UITRUSTING
KERNENERGIECENTRALES**

Kenmerkende bedrijfresultaten van de voornaamste centrales:

- 1 Maximum bereikt netto elektrisch vermogen
- 2 Bedrijfsduur
- 3 Beschikbaarheidscoëfficiënt
- 4 Gebruik van het maximaal bereikbaar vermogen

**IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI NUCLEARI**

Caratteristiche d'utilizzazione delle principali centrali:

- 1 Potenza elettrica massima netta raggiunta
- 2 Durata d'utilizzazione
- 3 Coefficiente di disponibilità
- 4 Utilizzazione della massima potenza possibile

- 1 Installierte Leistung
- 2 Bruttoengpässeleistung
- 3 Nettoengpässeleistung
- 4 Erzeugungsmöglichkeit aus natürl. Zufluß im Regeljahr
- 5 Jahreskoeffizient der Erzeugungsmöglichkeit
- 6 Gesamt-Arbeitsvermögen der Speicher am Jahresende

- 1 Installed capacity
- 2 Maximum gross capacity
- 3 Maximum net capacity
- 4 Productibility from natural flow in an average year
- 5 Annual productivity factor
- 6 Total energy capacity of reservoirs end of year

	Gemeinschaft Communaute	Deutsch- land (B.R.G.)	France	Italia	Nieder- land	Belgique Belgia	Luxemb- bourg	Gemeinschaft Communaute	Deutsch- land (B.R.G.)	France	Italia	Nieder- land	Belgique Belgia	Luxemb- bourg		
Centrales hydrauliques 1 — Puissance installée (fin d'année) MW								Centrales hydrauliques 2 — Puissance maximale possible - brute - (fin d'année) MW								
1960	26 571	3 620	10 261	12 612	—	53	16	24 947	3 349	10 096	11 468	—	48	16	1960	
1961	27 708	3 730	11 077	12 833	—	52	16	26 144	3 475	10 906	11 699	—	48	16	1961	
1962	28 451	3 760	11 314	13 282	—	52	223	27 125	3 511	11 213	12 118	—	48	235	1962	
1963	30 131	3 770	11 929	13 755	—	54	623	28 616	3 566	11 807	12 535	—	51	657	1963	
1964	31 312	3 949	12 407	13 973	—	54	929	29 003	3 693	12 333	12 746	—	51	980	1964	
1965	32 401	4 427	12 683	14 297	—	65	929	30 823	4 072	12 649	13 060	—	62	980	1965	
1966	33 282	4 535	13 292	14 461	—	65	929	31 420	4 178	13 270	12 930	—	62	980	1966	
1967	34 243	4 926	13 722	14 601	—	65	929	32 404	4 591	13 710	13 061	—	62	980	1967	
1968	35 340	5 069	14 512	14 765	—	65	929	33 388	4 734	14 500	13 110	—	62	980	1968	
1969	35 571	5 063	14 740	14 775	—	65	929	33 709	4 728	14 712	13 227	—	62	980	1969	
1970	36 289	5 114	15 219	14 962	—	65	929	34 447	4 779	15 210	13 408	—	62	980	1970	
Centrales hydrauliques 3 — Puissance maximale possible - nette - (fin d'année) MW								Centrales hydrauliques 4 — Productibilité des apports naturels en année moyenne (fin d'année) GWh								
1960	24 654	3 285	9 894	11 451	—	48	16	89 975	11 718	38 287	39 740	—	180	50	1960	
1961	25 797	3 405	10 688	11 640	—	48	16	91 788	11 956	39 392	40 210	—	180	50	1961	
1962	26 766	3 445	10 989	12 057	—	48	227	93 988	12 072	40 226	41 370	—	180	60	1962	
1963	28 239	3 495	11 571	12 472	—	51	650	98 441	12 167	43 244	42 790	—	180	60	1963	
1964	29 406	3 615	12 086	12 682	—	51	972	100 604	12 411	44 856	43 070	—	180	87	1964	
1965	30 414	3 990	12 396	12 994	—	62	972	102 526	12 853	45 776	43 590	—	220	87	1965	
1966	31 018	4 030	13 029	12 865	—	62	972	105 248	13 361	47 648	43 930	—	220	87	1966	
1967	31 975	4 490	13 464	12 987	—	62	972	107 070	13 571	49 156	44 036	—	220	87	1967	
1968	32 967	4 630	14 268	13 035	—	62	972	108 992	13 578	50 945	44 162	—	220	87	1968	
1969	33 321	4 625	14 497	13 165	—	62	972	110 111	13 711	52 075	44 018	—	220	87	1969	
1970	34 049	4 674	14 996	13 345	—	62	972	112 593	13 957	54 251	44 078	—	220	87	1970	
Centrales hydrauliques 5 — Coefficient annuel de productibilité								Centrales hydrauliques 6 — Capacité totale des réservoirs en énergie (fin d'année) GWh								
1960	1,26	1,05	1,23	1,35	—	—	—	11 351	348	5 038	5 953	—	7	5	1960	
1961	1,05	1,01	1,05	1,08	—	—	—	11 588	349	5 219	6 008	—	7	5	1961	
1962	0,96	0,95	0,94	0,98	—	—	—	11 980	349	5 399	6 228	—	7	5	1962	
1963	1,13	0,94	1,15	1,17	—	—	—	12 534	349	5 957	6 216	—	7	5	1963	
1964	0,89	0,91	0,82	0,95	—	—	—	13 911	349	6 016	6 534	—	7	5	1964	
1965	1,04	1,15	1,08	1,02	—	—	—	13 565	349	6 222	6 982	—	7	5	1965	
1966	1,10	1,21	1,12	1,05	—	—	—	13 974	353	6 436	7 173	—	7	5	1966	
1967	0,97	1,15	0,93	0,98	—	—	—	14 212	378	6 465	7 351	—	7	11	1967	
1968	1,06	1,15	1,07	1,01	—	—	—	15 077	378	7 337	7 344	—	7	11	1968	
1969	1,00	0,97	1,05	0,96	—	—	—	15 470	378	7 705	7 369	—	7	11	1969	
1970	1,05	1,18	1,11	0,93	—	—	—	15 626	378	7 859	7 371	—	7	11	1970	

- 1 Geïnstalleerd vermogen
- 2 Maximaal bruto vermogen
- 3 Maximaal netto vermogen
- 4 Gemiddelde mogelijke produktie in een doorsnee jaar
- 5 Jaarlijkse coëfficiënt van de mogelijke produktie
- 6 Totale bekkencapaciteit in energiewaarde einde van het jaar

- 1 Potenza installata
- 2 Potenza efficiente lorda
- 3 Potenza efficiente netta
- 4 Productibilità naturale media annua
- 5 Coefficiente annuo di productibilità
- 6 Capacità totale dei serbatoi in valori energetici a fine anno

Struktur nach Kraftwerksart

Structure par catégorie de centrales

Structure by category of stations

Stand am Jahresende 1970

Situation fin 1970

Situation at end of year 1970

Catégorie de centrales Categorìa di centrali	Nombre de centrales	Producti-	Production	Puissance installée	Puissance maximale possible		Répartition		Catégorie de centrales Categorìa di centrali
		bilité en	moyenne		brute	nette	Productible	Puissance	
		années	de						

Gemeinschaft/Comunità									
Lacs	252	22 352	1 495	11 545	11 243	11 128	20	33	Seasonal storage
Pompago (*)	13	—	2522	2180	2226	2193	2	6	Pumped-storage (*)
Eclusées	362	28 266	613	9 593	8 865	8 788	25	26	Flow storage
Fil de l'eau	4 842	61 975	2	12 870	12 113	11 940	53	35	Run-of-the-river
Total	5 469	112 593	4 632	36 289	34 447	34 049	100	100	Total

Deutschland (B.R.)									
Saisonspeicher	14	868	369	725	672	658	8	14	Lacs
Pumpspeicher (*)	10	—	1 002	1 107	1 101	1 079	6	23	Pompago (*)
Kurzzeitspeicher	69	1 535	613	854	783	773	14	17	Eclusées
Laufwasser	1 533	11 554	—	2 425	2 223	2 164	72	46	Fil de l'eau
Gesamt	1 626	13 957	1 984	5 114	4 779	4 674	100	100	Total

France									
Lacs	85	10 740	100 ^(*)	5 194	5 229	5 155	20	34	Saisonspeicher
Pompago (*)	1	—	100	80	82	80	0	1	Pumpspeicher (*)
Eclusées	130	11 592 ^(*)	—	3 725	3 715	3 659	21	24	Kurzzeitspeicher
Fil de l'eau	1 338	31 919	2	6 219	6 192	6 102	59	41	Laufwasser
Total	1 554	54 251	202	15 219	15 218	14 996	100	100	Gesamt

Italia									
Con serbatoi	150	10 697	1 026	5 704	5 321	5 294	26	40	Lacs
Pompaggio (*)	1	—	70	90	90	88	0	0	Pompago (*)
Con bacini	163	15 139	—	5 011	4 367	4 256	34	33	Eclusées
Acqua fluente	1 949	18 242	—	4 157	3 630	3 607	40	27	Fil de l'eau
Totale	2 263	44 078	1 096	14 962	13 408	13 345	100	100	Total

Belgique/België									
Lacs	2	25	—	13	11	11	10	20	Saisoebekkens
Fil de l'eau	16	195	—	52	51	51	90	80	Riviercentrales
Total	18	220	—	65	62	62	100	100	Totaal

Luxembourg									
Lacs	1	22	—	10	10	10	3	1	Saisonspeicher
Pompago (*)	5	—	1 350	903	953 ^(*)	946 ^(*)	89	97	Pumpspeicher (*)
Fil de l'eau	6	65	—	16	17	16	8	2	Laufwasser
Total	8	87	1 350	929	980	972	100	100	Gesamt

(*) Werke ohne natürlichen Zufluss

(*) Einschl. 540 GWh mittlerer Jahreserzeugung aus Gezeitenkräften

(*) Mögliche Überlastung

(*) Centrales sans apports naturels

(*) Y compris 540 GWh de production moyenne annuelle de source marémotrice

(*) Possibilité de surcharge

Kraftwerksart Soorten centrales	Anzahl der Werke	Erzeugungsmöglichkeit	Mittlere	Installierte Leistung	Engpaßleistung		Anteil am Gesamten		Kraftwerksart Soorten centrales
		im Regeljahr	Erzeugung aus Pumpwasser		brutto	netto	Mittlere Erzeugung	Leistung	
		GWh	GWh		MW	MW	%	%	

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

WASSERKRAFTWERKE

Saisonpeicher und ihre
Einflüsse auf Unterlieger

Stand am Jahresende 1970

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CENTRALES HYDRAULIQUES

Réservoirs saisonniers et
influences aval

Situation fin 1970

ELECTRICAL POWER PLANT

HYDROELECTRIC POWER PLANT

Seasonal storage reservoirs
and downstream influence

Situation at end of year 1970

Bassins	Réservoirs saisonniers					Productibilité en année moyenne et production moyenne de pompage contrôlées par les réservoirs			
	Nombre	Capacité utile en eau 10 ⁶ m ³	Capacité en énergie			Ensemble des centrales		Centrales de tête	Centrales aval
			Toutes centrales GWh	Centrales de tête GWh	Centrales aval GWh	GWh	% total équipement (%)	GWh	GWh
Gemeinschaft/Communauté									
Alpen/Alpes	146	5 556	10 308	4 878	5 430	31 126	36,5	15 094	15 943
Sonstige Flußgebiete/Autres bassins	129	5 782	5 318	3 222	2 096	15 531	48,4	8 979	6 667
Gesamt/Total	275	11 338	15 626	8 100	7 526	46 597	39,7	24 073	22 610

Deutschland (B.R.)									
Alpen	4	359	320 + 21(*)	202	118 + 21(*)	2 447	18,0 -8,4	1 116	1 331
Sonstige Flußgebiete	8	229	37	23	14	176 + 33(*)				121	55 + 33(*)
Gesamt	12	588	357 + 21(*)	225	132 + 21(*)	2 623 + 33(*)	16,7	1 237	1 386 + 33(*)

France									
Alpen	19	1 727	4 796	2 248	2 548	13 462 + 62(*)	35,7	5 163	8 299 + 62(*)
Corse	2	57	42	42	—	162				100	—
Pyrénées	29	433	1 344	882	462	2 400	36,7	1 461	939
Massif Central	26	1 959	1 664	865	799	8 221	91,4	4 022	199
Autres bassins	4	59	13	8	5	52	6,2	32	20
Total	80	5 235	7 859	4 045	3 814	24 297 + 62(*)	44,7	10 840	13 457 + 62(*)

Italia									
Alpi	123	2 470	5 171	2 438	2 743	15 155	44,8	8 815	6 251
Appennini	43	1 390	1 631	965	666	3 480	33,1	2 205	1 275
Isola	14	1 590	569	428	141	885	93,8	929	131
Totale	180	5 450	7 371	3 831	3 550	19 520	43,2	11 949	7 657

Belgique/België									
Total	2	18	7	5	2	34	15,5	25	9

Luxembourg									
Total	1	47	5 + 6(*)	4	1 + 6(*)	28	1,9	22	4

(*) Anteil an der gesamten Erzeugungsmöglichkeit aller Wasserkraftwerke,
zu der die mittlere Jahreserzeugung aus Pumpwasser hinzurechnet wurde.(*) Part de la productibilité totale de l'ensemble de l'équipement hydraulique
majorée de la production moyenne annuelle à partir d'eau pompée.

(*) Folgeauswirkung auf die französischen Kraftwerke.

(*) Influence aval sur les centrales françaises.

(*) Folgeauswirkung der Speicher die sich in Luxemburg befinden.

(*) Influence aval des réservoirs situés au Luxembourg.

(*) Folgeauswirkung der Speicher die sich in Deutschland befinden.

(*) Influence aval des réservoirs situés en Allemagne.

(*) Folgeauswirkung auf die deutschen Kraftwerke.

(*) Influence aval sur les centrales allemandes.

Flußgebiete	Saisonpeicher					Durch Saisonpeicher regulierte Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr einschließlich der mittleren Erzeugung aus Pumpwasser			
	Anzahl	Nutzbarer Speicher- inhalt 10 ⁶ m ³	Speicher-Arbeitsvermögen			Sämtliche Werke		Kopf- Kraftwerke	Unterlieger- werke
			Sämtliche Werke GWh	Kopf- Kraftwerke GWh	Unterlieger- werke GWh	GWh	% der ges. Wasserkr.(*)	GWh	GWh

ELEKTRISCHE UITRUSTING

HYDRAULISCHE CENTRALES

Sizoenbekkens en stroomaf-invloeden

Toestand einde van het jaar 1970

IMPIANTI ELETTRICI

CENTRALI IDROELETTRICHE

Serbatoi stagionali e influenze a valle

Situazione a fine 1970

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

HOCHSPANNUNGSNETZ

- 1 Freileitungs- und Kabellängen 380 kV Ausbauspannung *
- 2 Freileitungs- und Kabellängen 380 kV Betriebs-spannung *
- 3 Freileitungs- und Kabellängen 300/220 kV Ausbauspannung *
- 4 Freileitungs- und Kabellängen 300/220 kV Betriebs-spannung *
- 5 Freileitungs- und Kabellängen 150/110 kV Ausbauspannung *
- 6 Freileitungs- und Kabellängen 150/110 kV Betriebs-spannung *

* am Jahresende

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

RÉSEAU HAUTE TENSION

(fin d'année)

ELECTRICAL POWER PLANT

HIGH-VOLTAGE GRID

- 1 Length of overhead lines and cabling constructed for 380 kV *
- 2 Length of overhead lines and cabling in operation at 380 kV *
- 3 Length of overhead lines and cabling constructed for 300/220 kV *
- 4 Length of overhead lines and cabling in operation at 300/220 kV *
- 5 Length of overhead lines and cabling constructed for 150/110 kV *
- 6 Length of overhead lines and cabling in operation at 150/110 kV *

* end of year

	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Longueur des lignes et câbles construits pour 380 kV							2 — Longueur des lignes et câbles exploités en 380 kV							
	km							km							
1960	4 373	2 533	1 819	21	—	—	—	865	341	324	—	—	—	—	1960
1961	5 039	2 533	2 394	112	—	—	—	1 459	341	1 118	—	—	—	—	1961
1962	5 387	2 741	2 476	170	—	—	—	2 615	591	2 024	—	—	—	—	1962
1963	6 170	2 997	2 820	253	—	—	—	2 615	591	2 024	—	—	—	—	1963
1964	6 735	3 155	2 977	603	—	—	—	3 888	1 086	2 577	225	—	—	—	1964
1965	7 071	3 191	3 205	675	—	—	—	4 216	1 114	2 805	297	—	—	—	1965
1966	7 286	3 381	3 230	675	—	—	—	4 346	1 244	2 805	297	—	—	—	1966
1967	8 832	4 254	3 666	912	—	—	—	5 889	1 565	3 560	454	—	—	—	1967
1968	9 370	4 359	3 900	1 111	—	—	—	5 926	1 568	3 794	454	—	—	—	1968
1969	10 610	5 191	4 176	1 125	118	—	—	6 862	2 118	4 070	556	118	—	—	1969
1970	12 410	5 454	4 628	1 639	689	—	—	8 889	2 737	4 491	972	689	—	—	1970
	3 — Longueur des lignes et câbles construits pour 300/220 kV							4 — Longueur des lignes et câbles exploités en 300/220 kV							
	km							km							
1960	30 311	7 969	12 180	9 868	152	42	—	—	8 033	13 266	—	74	42	—	1960
1961	32 209	8 637	12 885	10 493	152	42	—	—	8 801	13 681	—	74	42	—	1961
1962	34 815	9 884	13 927	10 804	158	42	—	—	9 523	13 952	—	82	42	—	1962
1963	37 174	10 057	15 241	11 676	158	42	—	36 602	10 417	14 828	11 233	82	42	—	1963
1964	38 077	9 964	16 065	12 362	186	42	58	38 714	10 508	15 779	12 141	186	42	58	1964
1965	40 338	10 893	16 422	13 699	214	42	58	39 883	10 977	16 294	13 278	214	42	58	1965
1966	42 734	11 406	17 502	13 298	376	42	58	42 216	11 232	17 631	12 877	376	42	58	1966
1967	43 815	11 330	18 373	13 594	376	42	58	43 484	11 580	18 183	13 193	376	42	58	1967
1968	45 774	11 992	19 256	13 993	380	42	58	45 520	12 124	19 073	13 791	380	42	58	1968
1969	47 142	12 200	20 404	13 777	380	323	58	46 924	12 679	20 252	13 467	380	42	58	1969
1970	48 206	12 753	20 817	13 848	380	328	80	47 753	12 831	20 727	13 636	380	99	80	1970
	5 — Longueur des lignes et câbles construits pour 150/110 kV							6 — Longueur des lignes et câbles exploités en 150/110 kV							
	km							km							
1960	59 180	22 169	9 038	24 033	2 759	1 161	—	—	21 880	9 319	—	2 826	1 125	—	1960
1961	61 531	23 361	8 976	25 009	2 881	1 284	20	—	22 972	9 219	—	2 944	1 247	20	1961
1962	63 450	24 528	8 830	25 677	3 017	1 378	20	—	24 622	8 992	—	3 154	1 320	20	1962
1963	64 172	25 198	8 729	26 371	3 210	1 444	20	66 401	25 951	8 833	27 059	3 151	1 387	20	1963
1964	66 558	26 126	8 544	26 920	3 367	1 581	20	68 851	27 616	8 627	27 701	3 367	1 520	20	1964
1965	70 237	29 186	8 363	27 375	3 623	1 670	20	70 920	29 057	8 479	28 156	3 623	1 585	20	1965
1966	71 906	30 452	8 024	27 743	3 976	1 771	20	72 426	30 376	7 850	28 524	3 976	1 680	20	1966
1967	73 499	31 382	7 156	28 450	4 258	1 933	20	74 106	31 360	7 382	29 267	4 258	1 819	20	1967
1968	75 258	32 848	7 210	28 882	4 333	1 975	20	75 690	30 751	7 035	29 699	4 333	1 862	20	1968
1969	76 338	33 500	7 165	29 126	4 681	1 756	20	77 318	33 846	6 990	29 909	4 681	1 872	20	1969
1970	82 164	35 563	7 078	29 892	4 805	1 806	20	79 383	34 963	6 907	30 771	4 805	1 921	20	1970

ELEKTRISCHE UITRUSTING

HOCHSPANNUNGSNETZ

- 1 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen voor 380 kV gebouwd *
- 2 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen in gebruik voor 380 kV *
- 3 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen voor 300/220 kV gebouwd *
- 4 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen in gebruik voor 300/220 kV *
- 5 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen voor 150/110 kV gebouwd *
- 6 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen in gebruik voor 150/110 kV *

* einde van het jaar

IMPIANTI ELETTRICI

RETE AD ALTISSIMA TENSIONE

- 1 Lunghezza delle linee e cavi costruiti per 380 kV *
- 2 Lunghezza delle linee e cavi in esercizio a 380 kV *
- 3 Lunghezza delle linee e cavi costruiti per 300/220 kV *
- 4 Lunghezza delle linee e cavi in esercizio a 300/220 kV *
- 5 Lunghezza delle linee e cavi costruiti per 150/110 kV *
- 6 Lunghezza delle linee e cavi in esercizio a 150/110 kV *

* a fine anno

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

Regionaler Verbrauch *

Consommation régionale *

Regional consumption *

GWh

Regionen/ Régions	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Deutschland (B.R.)	106 522	113 844	121 889	131 464	142 360	153 309	162 521	167 636	184 189	202 140	218 576
400 Schleswig-Holstein	2 122	2 315	2 571	2 823	3 083	3 416	3 720	3 965	4 338	4 783	5 323
410 Hamburg	2 919	3 011	3 260	3 425	3 605	3 880	4 161	4 344	4 799	5 287	5 763
420 Bremen	1 051	1 109	1 217	1 329	1 450	1 551	1 683	1 756	1 910	2 101	2 278
430 Niedersachsen	8 443	9 215	99 60	10 859	12 017	13 460	14 096	14 600	16 338	18 193	20 021
440 Nordrhein-Westfalen	47 603	50 058	53 380	57 346	61 490	65 314	68 681	70 165	76 829	84 315	89 491
450 Hessen	6 524	7 492	8 282	9 076	10 015	10 924	11 749	12 311	13 741	15 078	16 711
460 Rheinland-Pfalz	6 796	7 315	8 010	8 745	9 418	10 376	11 082	11 527	12 544	13 596	14 929
470 Baden-Württemberg	12 237	13 168	14 010	15 187	16 730	17 908	19 004	19 623	21 414	23 281	25 514
480 Bayern	14 043	14 953	15 710	16 844	18 335	19 931	21 558	22 419	24 554	26 898	29 192
490 Saarland	2 578	2 848	2 941	3 098	3 308	3 402	3 440	3 450	3 888	4 356	4 648
411 Berlin	2 206	2 359	2 548	2 733	2 909	3 127	3 347	3 476	3 834	4 268	4 698
France	65 171	69 782	75 121	80 991	88 367	94 126	100 535	105 555	110 447	121 148	130 119
100 Région parisienne	9 521	10 038	11 122	12 186	12 859	13 625	14 431	15 218	16 158	17 622	19 308
111 Haute-Normandie	2 281	2 480	2 705	2 932	3 256	3 474	3 757	4 134	4 389	4 806	5 320
112 Basse-Normandie	764	840	918	996	1 124	1 239	1 358	1 464	1 596	1 740	1 864
113 Picardie	1 713	1 825	2 036	2 265	2 475	2 622	2 763	2 919	3 187	3 551	3 747
114 Champagne-Ardenne	1 091	1 246	1 418	1 632	1 769	1 911	2 053	2 136	2 324	2 610	2 843
115 Bourgogne	1 746	1 831	1 941	2 044	2 204	2 321	2 492	2 628	2 803	3 103	3 326
116 Centre	1 426	1 525	1 688	1 882	2 080	2 302	2 377	2 556	2 772	3 101	3 420
120 Nord	7 909	8 241	8 574	9 203	9 919	10 253	10 683	10 869	11 067	11 947	12 303
131 Bretagne	761	848	976	1 140	1 299	1 463	1 670	1 913	2 114	2 404	2 710
132 Pays de la Loire	1 317	1 481	1 629	1 848	2 090	2 291	2 517	2 804	3 023	3 388	3 729
133 Poitou-Charentes	763	837	933	1 043	1 150	1 242	1 359	1 485	1 587	1 744	1 951
141 Lorraine	7 386	7 812	8 107	8 445	9 235	9 519	9 831	9 845	10 279	11 127	11 713
142 Alsace	1 611	1 713	1 866	2 055	2 277	2 488	2 677	2 794	3 005	3 336	3 556
143 Franche-Comté	1 387	1 547	1 729	1 911	2 120	2 303	2 502	2 760	2 857	3 199	3 447
151 Limousin	513	449	498	549	583	623	668	721	762	829	888
152 Aquitaine	2 570	3 411	3 859	4 005	4 413	4 862	5 142	5 477	5 617	6 044	6 378
153 Midi-Pyrénées	4 475	4 798	4 956	5 312	5 636	5 928	6 179	6 393	6 514	6 871	7 184
161 Auvergne	1 208	1 280	1 330	1 411	1 490	1 548	1 657	1 741	1 841	2 076	2 268
162 Rhône-Alpes	11 523	11 981	12 351	13 228	14 353	15 669	17 053	17 537	17 976	19 895	21 423
171 Languedoc-Roussillon	1 633	1 678	1 767	1 891	2 227	2 396	2 535	2 736	2 890	3 103	3 402
172 Provence-Côte d'Azur-Corse	3 813	4 013	4 418	5 008	5 808	6 147	6 881	7 425	7 686	8 642	9 109
Italia	47 584	51 275	56 281	61 781	66 894	72 319	78 674	85 171	91 865	97 962	105 308
501 Piemonte	6 859	7 359	8 232	8 907	9 111	9 535	10 358	11 117	11 781	12 469	13 210
502 Valle d'Aosta	554	694	682	416	524	553	628	657	644	672	823
503 Liguria	1 972	2 369	2 576	2 726	3 072	3 079	3 249	3 574	3 736	3 888	4 000
510 Lombardia	12 589	13 024	14 132	15 456	16 410	17 512	19 219	20 806	22 216	23 622	25 088
521 Trentino-Alto Adige	1 927	1 938	2 022	2 133	2 559	2 728	2 877	3 006	3 227	3 365	3 551
522 Veneto	4 571	4 806	5 235	5 987	6 478	7 026	7 435	7 689	8 242	8 800	9 341
523 Friuli-Venezia Giulia	1 240	1 319	1 460	1 683	1 790	1 869	2 011	2 142	2 369	2 521	2 683
530 Emilia-Romagna	3 055	3 571	3 921	4 151	4 482	4 810	5 344	6 117	6 517	6 961	7 393
541 Toscana	3 584	3 944	4 290	4 878	5 054	5 253	5 354	5 859	6 296	6 682	7 120
542 Umbria	1 388	1 499	1 661	1 663	1 680	1 687	1 749	1 808	1 854	1 856	2 000
543 Marche	558	610	683	765	781	847	949	1 012	1 118	1 245	1 362
550 Lazio	2 636	2 844	3 175	3 489	3 761	4 072	4 448	4 779	5 211	5 708	6 207
560 Campania	2 281	2 512	2 750	2 983	3 289	3 595	3 873	4 189	4 542	4 817	5 283
571-2 Abruzzi e Molise	527	543	588	652	782	878	1 005	1 074	1 212	1 365	1 513
581 Puglia	835	947	1 148	1 558	2 095	2 899	3 120	3 432	3 775	4 027	4 384
582 Basilicata	75	87	97	107	133	133	155	193	617	717	767
583 Calabria	736	729	733	754	860	926	1 000	1 166	1 302	1 356	1 513
590 Sicilia	1 478	1 882	2 236	2 696	3 279	3 650	4 091	4 620	5 291	5 623	6 252
511 Sardegna	549	596	650	677	753	1 087	1 449	1 569	1 886	2 420	2 930
Nederland	14 663	15 571	17 004	18 569	20 335	22 181	24 514	26 439	29 890	33 019	36 462
300 Noord (Groningen, Friesland, Drenthe)	1 094	1 197	1 309	1 452	1 617	1 842	2 332	2 686	3 207	3 899	.
310 Oost (Overijssel, Gelderland)	2 445	2 619	2 807	3 029	3 312	3 595	3 862	4 032	4 510	4 890	.
320 West (Utrecht, N. en Z.-Holland)	6 918	7 309	8 033	8 812	9 607	10 403	11 400	12 230	13 610	14 932	.
330 Zuid (Zeeland, N.-Brabant, Limburg)	4 206	4 446	4 855	5 276	5 799	6 341	6 920	7 501	8 562	9 298	.
Belgique/België	13 395	13 886	15 030	16 230	18 024	19 137	20 123	21 215	23 539	25 803	27 709
200 Noord (Antw., W. en O.-Vlaand., Limb.)	5 250	5 641	6 116	6 724	7 502	8 141	8 923	9 563	11 061	12 401	13 509
210 Süd (Hainaut, Liège, Luxemb., Namur)	6 016	6 008	6 510	6 920	7 762	8 039	8 118	8 385	8 949	9 605	10 098
711 Brabant	2 130	2 243	2 405	2 586	2 759	2 957	3 082	3 267	3 529	3 797	4 102
600 Luxembourg	1 352	1 390	1 470	1 570	1 721	1 841	1 933	1 979	2 182	2 328	2 443

(*) Verbrauch im inländischen Markt, d.h. ohne Eigenverbrauch, Pumpstromaufwand und Verluste.

Consommation du marché intérieur, c.à.d. consommation des services auxiliaires, consommation des centrales de pompage et pertes exclues.

ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

Regionaal verbruik *

Consumo regionale *

Regionen/Régions	Betriebsmittel Equipment (*)			Nettoerzeugung Production nette			Verbrauch Consumation (†)				a - b (‡)	Sonstiger Verbrauch je Ein- wohner Consum- autres usages par habi- tant (kWh)	
	Wasser- kraft	Kern- energie	Wärme- kraft	Insges- amt	Wasser- kraft	Kern- energie	Wärme- kraft	Insges- amt	Indu- strie	Ver- kehr			Sonstige Abneh- mer
	Hydrau- lique	Nu- cléaire	Ther- mique	Total	Hydrau- lique	Nu- cléaire	Ther- mique	Total	Indu- strie	Trans- ports			Autres usages
	GWh	MW	MW		GWh			GWh					
Deutschland (B.R.)	16 063	888	47 382	226 919	17 480	3 660	203 771	218 576	127 519	7 928	83 129	1 04	1 349
400 Schleswig-Holstein	7	—	956	2 827	10	—	2 817	5 213	1 855	66	3 402	0 53	1 323
410 Hamburg	115	—	1 641	7 202	94	—	7 108	5 763	1 724	520	3 519	1 25	1 941
420 Bremen	56	—	1 173	4 775	42	—	4 733	2 278	1 117	67	1 094	2 10	1 445
430 Niedersachsen	512	—	4 481	19 394	524	—	18 870	20 021	9 517	910	9 594	0 97	1 346
440 Nordrhein-Westfalen	576	195	23 263	11 220	801	1 039	110 380	89 495	61 678	1 983	25 830	0 13	1 499
450 Hessen	299	—	2 221	9 292	343	—	8 950	16 711	8 110	946	7 663	0 56	1 403
460 Rheinland-Pfalz	886	—	1 222	6 124	984	—	5 140	14 929	9 199	469	5 261	0 41	1 428
470 Baden-Württemberg	4 563	402	4 631	23 898	4 222	2 769	16 707	25 514	14 156	1 131	10 227	0 93	1 135
480 Bayern	9 025	291	4 801	29 475	10 434	1 660	17 381	29 192	15 819	1 632	11 741	1 01	1 102
490 Saarland	22	—	1 650	6 778	27	—	6 751	4 648	3 213	85	1 350	1 46	1 198
411 Berlin	—	—	1 343	5 134	—	—	5 134	4 698	1 137	119	3 448	1 09	1 521
France	54 453	1 781	21 819	140 708	56 612	8 147	78 949	130 119	80 191	5 810	44 118	1 08	870
100 Région parisienne	2	—	5 743	18 798	1	—	18 797	19 308	6 092	1 667	11 549	0 97	1 204
111 Haute Normandie	18	—	1 601	8 207	15	—	8 192	5 320	4 013	64	1 133	1 54	749
112 Basse Normandie	64	—	96	206	61	—	1 465	1 864	997	23	844	0 11	659
113 Picardie	15	—	1 080	775	15	—	760	3 747	2 405	185	1 157	0 21	716
114 Champagne-Ardenne	84	282	67	1 393	73	1 234	86	2 843	1 554	436	1 063	0 49	914
115 Bourgogne	89	—	339	1 430	108	—	1 322	3 386	1 621	226	1 230	0 42	807
116 Centre	135	1 322	62	3 525	161	3 141	23	3 420	1 301	338	1 781	1 03	869
120 Nord	3	—	4 523	15 150	3	—	15 147	12 303	9 584	330	2 389	1 23	621
131 Bretagne	609	77	82	602	557	—11	56	3 710	925	14	1 771	0 22	709
132 Pays de la Loire	23	—	1 464	4 626	16	—	4 610	3 729	1 818	74	1 837	1 24	700
133 Poitou-Charentes	117	—	13	151	114	—	37	1 951	767	126	1 058	0 08	708
141 Lorraine	153	—	2 730	12 778	164	—	12 614	11 713	9 208	325	1 980	1 09	864
142 Alsace	7 016	—	495	8 859	7 429	—	1 430	3 556	2 239	131	1 187	2 49	821
143 Franche-Comté	759	—	86	1 564	1 088	—	476	3 447	2 500	42	897	0 45	885
151 Limousin	2 342	—	16	2 676	2 594	—	82	888	359	54	435	3 01	589
152 Aquitaine	1 724	—	982	6 911	1 663	—	5 248	6 578	4 493	174	1 911	1 05	768
153 Midi-Pyrénées	2 855	—	404	9 634	7 856	—	1 778	7 184	5 300	184	1 700	1 34	774
161 Auvergne	1 433	—	63	1 615	1 506	—	109	2 268	1 282	7	979	0 71	740
162 Rhône-Alpes	20 743	—	1 266	27 677	22 701	—	4 974	21 483	16 539	575	4 369	1 29	969
171 Languedoc-Roussillon	2 055	90	138	2 399	1 473	583	343	3 402	1 949	174	1 279	0 71	729
172 Provence-Côte d'Azur - Corse	9 214	—	569	11 732	9 012	—	2 720	9 109	5 238	322	3 549	1 29	992
Italia	45 174	642	17 644	112 842	41 060	3 001	68 781	105 30	69 086	3 639	31 583	1 05	596
501 Piemonte	2 945	372	1 585	10 334	4 835	1 179	4 320	13 210	9 651	372	3 187	0 78	723
502 Valle d'Aosta	2 914	—	14	2 895	2 881	—	14	803	702	3	118	3 52	1 083
503 Liguria	258	—	2 989	10 140	216	—	9 924	3 888	2 237	270	1 381	2 61	736
510 Lombardia	9 999	—	2 958	18 553	9 285	—	9 270	25 088	18 091	554	6 443	0 74	768
521 Trentino-Alto Adige	8 865	—	16	8 160	8 094	—	66	3 351	2 856	107	588	2 30	698
522 Veneto	4 454	—	1 228	8 074	3 761	—	5 113	9 341	6 727	191	2 423	0 95	589
523 Friuli-Venezia Giulia	1 549	—	500	3 206	1 328	—	1 878	2 683	1 621	91	971	1 19	790
530 Emilia-Romagna	830	—	1 695	7 708	728	—	6 980	7 393	4 630	326	2 437	1 04	633
541 Toscana	724	—	1 204	6 659	637	—	6 022	7 120	4 171	399	2 550	0 94	736
542 Umbria	1 036	—	227	2 738	1 714	—	1 024	2 000	1 596	62	342	1 37	437
543 Marche	665	—	43	625	531	—	94	1 362	620	110	632	0 46	463
550 Lazio	1 442	210	1 445	6 654	1 419	692	4 543	6 207	1 934	398	3 875	1 07	828
560 Campania	821	160	678	5 313	747	1 130	3 436	3 283	2 509	363	2 411	1 01	466
570 Abruzzi e Molise	2 561	—	93	2 890	2 571	—	309	1 513	942	61	510	1 80	333
581 Puglia	11	—	953	5 414	12	—	5 402	4 384	2 948	84	1 352	1 23	372
582 Basilicata	159	—	221	1 194	163	—	1 031	767	613	5	149	1 56	329
583 Calabria	1 197	—	16	1 308	1 390	—	8	1 513	782	142	589	0 92	287
590 Sicilia	430	—	1 369	7 181	299	—	6 882	6 252	4 171	95	1 986	1 15	407
511 Sardegna	514	—	810	2 914	449	—	2 465	2 930	2 285	6	639	0 99	427
Niederland (†)	—	54	10 685	38 878	—	347	38 531	36 462	19 572	922	15 968	1 07	1 325
300 Noord	—	—	1 276	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
310 Oost	—	34	1 881	—	—	347	—	—	—	—	—	—	—
320 West	—	—	4 479	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330 Zuid	—	—	3 049	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belgique/België	220	11	4 660	20 961	344	49	28 668	27 709	19 078	741	7 890	1 05	811
200 Noord	—	11	3 162	14 304	—	49	14 255	13 509	9 658	109	3 662	1 06	804
210 Sud	220	—	3 663	11 368	344	—	11 124	10 098	7 721	278	2 099	1 13	711
221 Brabant	—	—	825	3 289	—	—	3 289	4 102	1 699	274	2 129	0 80	980
Luxembourg	1 437	—	229	3 070	874	—	1 196	2 443	1 995	34	414	0 85	1 220

(*) Nennleistung für Wärmekraft (einschl. Erdwärme für Italien); Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr zuzüglich der mittleren Jahreserzeugung aus Pumpwasser, für Wasserkraft, Stand am Jahresende — Pour le thermique, puissance installée (y compris géothermique pour l'Italie); pour l'hydraulique, productibilité en année moyenne majorée de la production moyenne annuelle à partir d'eau pompée. Situation en fin d'année.

(†) Verbrauch im inländischen Markt, d.h. ohne Eigenverbrauch, Pumpstromaufwand und Verluste.

Consumation du marché intérieur, c.à.d. consommation des services auxiliaires, consommation des centrales de pompage et pertes exclues.

(‡) Diese Verhältniszahl bietet einen überhöhten Näherungswert der Grades der regionalen Eigenversorgung, da der erfasste regionale Verbrauch weder die Netzverluste noch den Pumpstromaufwand enthält — Ce rapport fournit une approche par excès du degré d'autosatisfaction régionale, du fait que la consommation régionale observée exclut les pertes sur les réseaux et la consommation des centrales de pompage.

(§) Niederlande: Der Verbrauch des Sektors Handwerk ist im Verbrauch des Sektors Industrie enthalten.

Pays-Bas: La consommation de l'artisanat est incluse dans la consommation industrielle.

Regionen Régions	In- dus- trie In- ge- sam- t	Energie	Bergbau ohne Brenn- stoff- gewin- nung	Stein- Erde- Glas- Ker- amik	Chemie	Eisen- schaf- fende In- dus- trie	NE- Metalle	Eisen- und Metall- verar- beitung	Nah- rungs- und Genuß- mittel	Textil- Belei- dung und Leder	Papier und Druck- reien	Sonsti- ge
	En- semble de l'in- dus- trie	Energie	Mi- néraux non- com- bus- tibles	Prod. miné- raux non- méta- lliques	Chimie	Sidé- rurgie	Métaux non ferreux	Fabri- cations métal- liques	Alim- ents, bois- sons et tabacs	Textile habil- ement et cuir	Papier et im- primerie	Autres branches
Deutschland (B.R.)	117 519	12 256	2 026	7 689	36 878	20 091	8 017	18 423	4 483	4 816	7 544	5 296
400 Schleswig-Holstein	1 855	94	21	256	264	155	9	290	214	39	393	120
410 Hamburg	1 724	223	3	34	338	5	188	383	329	9	57	165
420 Bremen	1 117	48	4	17	31	601	—	199	144	54	8	11
430 Niedersachsen	9 517	454	682	757	590	1 604	281	2 578	700	384	645	834
440 Nordrhein-Westfalen	61 678	9 460	360	2 685	20 030	13 826	4 247	5 268	1 192	1 601	1 935	1 074
450 Hessen	8 110	135	410	475	3 378	426	146	1 720	276	205	286	653
460 Rheinland-Pfalz	9 199	109	79	796	5 937	467	50	535	222	220	366	418
470 Baden-Württemberg	14 156	342	174	1 149	1 818	662	1 486	3 799	530	1 119	2 005	1 082
480 Bayern	15 819	508	286	1 259	4 246	701	1 559	2 820	652	1 111	1 765	812
490 Saarland	3 213	877	7	133	151	1 618	1	266	64	21	9	66
411 Berlin (West)	1 131	6	0	38	87	26	50	565	170	53	75	61
France	80 191	6 786	1 686	5 085	19 014	9 500	9 947	11 571	3 739	3 632	5 358	3 873
100 Région parisienne	6 092	221	74	608	724	28	34	2 689	432	145	367	770
111 Haute Normandie	4 013	1 095	22	93	852	5	10	591	145	212	770	214
112 Basse Normandie	997	15	4	89	99	184	—	283	162	24	13	82
113 Picardie	2 405	—	23	371	355	195	13	560	318	225	122	223
114 Champagne-Ardenne	1 554	4	36	191	23	122	1	563	236	130	72	156
115 Bourgogne	1 621	111	43	142	83	557	6	381	109	41	7	141
116 Centre	1 301	5	16	179	81	18	—	403	158	31	33	377
120 Nord	9 584	1 404	44	680	1 716	1 914	94	1 086	506	1 146	823	1 171
131 Bretagne	925	39	46	32	21	23	—	312	212	12	112	116
132 Pays de La Loire	1 818	106	78	172	295	94	1	542	247	89	76	117
133 Poitou-Charentes	767	1	26	246	88	1	—	116	83	36	67	103
141 Lorraine	9 208	1 236	489	383	1 010	4 762	—	406	72	517	234	79
142 Alsace	2 238	224	345	60	426	—	—	462	120	290	184	127
143 Franche-Comté	2 508	151	13	56	1 128	11	—	711	14	205	65	154
151 Limousin	359	—	23	16	5	11	17	83	10	18	143	33
152 Aquitaine	4 493	514	32	202	722	95	1 738	114	162	53	634	227
153 Midi-Pyrénées	5 300	102	51	221	1 470	127	2 590	211	104	141	231	52
161 Auvergne	1 282	45	18	98	57	183	—	341	25	49	32	434
162 Rhône-Alpes	16 539	481	97	629	6 221	949	4 141	1 440	181	1 100	766	532
171 Languedoc-Roussillon	1 949	191	78	147	250	221	775	47	131	43	17	49
172 Provence-Côte d'Azur-Corse	5 238	841	88	470	2 465	0	527	228	306	7	214	92
Italia	69 086	1 705	1 223	6 763	17 282	11 859	4 123	8 605	3 281	5 832	4 394	4 019
501 Piemonte	9 651	82	124	611	1 195	1 670	199	3 010	323	1 195	621	521
502 Valle d'Aosta	702	—	9	1	78	562	1	8	4	14	0	5
503 Liguria	2 237	215	31	129	538	763	30	320	52	34	52	73
510 Lombardia	18 091	283	176	1 136	2 661	5 024	584	2 984	612	2 109	1 201	1 318
521 Trentino-Alto Adige	2 856	2	20	91	426	186	1 565	121	64	29	114	138
522 Veneto	6 727	77	101	666	1 099	367	1 454	445	395	575	418	330
523 Friuli-Venezia Giulia	1 621	50	39	126	45	237	6	194	64	424	327	109
530 Emilia-Romagna	4 630	82	44	1 006	1 415	146	15	514	664	173	237	334
541 Toscana	620	38	25	131	35	3	8	72	78	43	98	89
542 Umbria	4 171	110	176	628	1 330	279	161	297	148	642	194	206
543 Marche	1 596	—	12	119	683	587	—	35	79	21	11	49
550 Lazio	1 934	68	51	404	236	60	13	167	139	135	458	203
560 Campania	2 509	101	25	375	285	902	2	215	204	230	64	106
570 Abruzzi e Molise	842	0	28	290	299	10	6	21	57	13	182	36
581 Puglia	2 948	101	38	360	1 065	914	2	73	184	37	96	78
582 Basilicata	613	4	4	26	459	49	—	6	27	18	7	13
583 Calabria	782	1	5	120	532	—	—	10	36	26	14	48
590 Sicilia	4 171	305	118	405	2 865	49	5	103	125	2	41	133
511 Sardegna	2 285	186	197	140	1 234	51	72	10	35	71	259	30
Niederland (*)	19 372	1 599	—	852	7 273	1 919	1 478	1 877	1 738	726	1 514	605
300 Noord	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
310 Oost	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
320 West	—	—	—	—	—	1 910	—	—	—	—	—	—
330 Zuid	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belgique/België	19 078	1 622	205	1 555	4 936	4 276	1 020	1 712	1 013	1 160	1 052	509
200 Noord	9 558	991	46	378	3 488	662	871	880	564	884	611	283
210 Sud	7 721	597	141	1 155	1 166	3 247	144	586	185	213	206	121
221 Brabant	1 699	44	18	62	282	367	13	246	264	63	235	105
Luxembourg	1 995	—	51	41	82	1 668	1	31	13	—	—	82

(*) Frankreich: Die erste Umwandlung der Eisen- und NE-Metalle ist in der Metallverarbeitung enthalten. Die Kunstfaserherstellung fällt unter Textilien. Die Druckereien sind in der Rubrik „Sonstige“ enthalten.

France: La première transformation des métaux ferreux et non ferreux est prise dans les fabrications métalliques; la fabrication des fibres artificielles est comprise dans les textiles; les imprimeries sont comprises dans le poste „autres branches“.

(*) Niederlande: Der Verbrauch des Sektors Handwerk ist im Verbrauch des Sektors Industrie enthalten.

Pays-Bas: La consommation de l'artisanat est incluse dans la consommation industrielle.

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

1 Erlös je kWh über Hochspannung

- A. Einnahmen der öffentlichen Versorgungsunternehmen
B. Von den öffentlichen Versorgungsunternehmen verkaufte Energie
C. Mittlerer Erlös je kWh

2 Erlös je kWh über Niederspannung

- A. Einnahmen der öffentlichen Versorgungsunternehmen
B. Von den öffentlichen Versorgungsunternehmen verkaufte Energie
C. Mittlerer Erlös je kWh

Prix du kWh

1 Receipts per kWh from high-voltage sales

- A. Income of Public Supply undertakings
B. Electrical energy sold by Public Supply undertakings
C. Average receipts per kWh

2 Receipts per kWh from low-voltage sales

- A. Income of Public Supply undertakings
B. Electrical energy sold by Public Supply undertakings
C. Average receipts per kWh

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.) ★	France	Italia	Niederland	Belgique Belgia	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.) ★	France	Italia	Niederland	Belgique Belgia	Luxemburg		
1 — Prix du kWh en haute tension								2 — Prix du kWh en basse tension								
A - Recettes des entreprises de distribution publique en monnaie nationale								A - Recettes des entreprises de distribution publique en monnaie nationale								
	10 ⁶ \$	10 ⁶ DM	10 ⁶ FFr.	10 ⁶ Lit.	10 ⁶ Fl.	10 ⁶ Fb.	10 ⁶ Fibg.	10 ⁶ \$	10 ⁶ DM	10 ⁶ FFr.	10 ⁶ Lit.	10 ⁶ Fl.	10 ⁶ Fb.	10 ⁶ Fibg.		
1960	-	1 737	2 440	-	427	5 140	139	-	3 589	2 500	-	497	5 565	109	1960	
1961	-	2 931	2 580	-	412	5 221	129	-	3 956	2 740	-	531	5 892	118	1961	
1962	-	4 169	2 823	-	430	5 663	137	-	4 345	2 962	-	581	6 303	125	1962	
1963	2 491	4 551	3 181	280 000	458	6 164	150	2 764	4 936	3 411	340 000	635	6 895	137	1963	
1964	2 709	4 922	3 599	286 247	494	6 905	169	3 071	5 249	3 869	376 402	683	7 642	139	1964	
1965	2 895	5 267	3 889	301 674	519	7 435	178	3 338	5 725	4 180	413 262	768	8 579	160	1965	
1966	3 105	5 595	4 220	322 860	585	8 103	200	3 687	6 259	4 701	458 584	859	9 466	181	1966	
1967	3 395	5 640	4 610	364 489	639	8 827	217	3 997	6 670	5 234	488 911	942	10 492	200	1967	
1968	3 732	6 616	5 164	391 334	712	9 888	252	4 495	7 689	5 829	538 804	1 039	11 640	226	1968	
1969	4 037	7 017	6 032	420 741	702	10 833	383	4 801	8 206	6 520	559 889	1 113	12 728	252	1969	
1970	-	7 460	6 598	467 194	-	12 254	335	-	8 991	7 386	609 463	-	13 905	289	1970	
B - Énergie vendue par les entreprises de distribution publique GWh								B - Énergie vendue par les entreprises de distribution publique GWh								
1960	-	51 189	39 870	-	7 076	5 885	143	-	22 341	11 840	-	4 538	2 120	38	1960	
1961	-	53 424	42 979	-	7 204	6 227	139	-	25 160	12 891	-	5 032	2 344	43	1961	
1962	-	57 158	46 322	-	7 885	6 828	152	-	28 548	14 650	-	5 734	2 640	48	1962	
1963	136 722	62 132	50 251	28 589	8 306	7 276	168	74 189	33 575	16 812	14 329	6 476	2 942	55	1963	
1964	170 395	67 634	55 286	29 960	9 174	8 133	188	80 953	36 153	18 310	16 081	7 101	3 251	57	1964	
1965	178 855	70 064	58 906	31 099	9 896	8 567	221	90 008	40 135	20 161	17 983	8 063	3 602	74	1965	
1966	191 125	73 817	63 297	33 450	11 055	9 256	250	98 752	44 031	21 901	19 693	9 083	3 954	90	1966	
1967	200 191	74 445	66 279	37 281	11 951	9 962	273	106 423	47 295	23 797	20 955	9 990	4 280	106	1967	
1968	217 233	82 819	68 821	39 883	13 966	11 405	319	117 446	52 056	26 051	23 339	11 092	4 782	126	1968	
1969	241 606	92 861	76 486	42 905	15 712	13 151	491	129 180	56 965	28 465	25 771	12 499	5 334	146	1969	
1970	-	98 544	82 050	47 788	-	14 625	426	-	66 108	31 084	28 313	-	5 923	170	1970	
C - Prix moyen du kWh en monnaie nationale								C - Prix moyen du kWh en monnaie nationale								
	\$	DM	FFr.	Lit.	Fl.	Fb.	Fibg.	\$	DM	FFr.	Lit.	Fl.	Fb.	Fibg.		
1960	-	0,0730	0,0612	-	0,0603	0,87	0,97	-	0,1606	0,2511	-	0,1095	2,63	2,87	1960	
1961	-	0,0736	0,0600	-	0,0572	0,84	0,93	-	0,1572	0,2126	-	0,1055	2,51	2,75	1961	
1962	-	0,0729	0,0609	-	0,0559	0,83	0,90	-	0,1521	0,2022	-	0,1013	2,39	2,60	1962	
1963	0,0159	0,0712	0,0633	9,78	0,0551	0,85	0,89	0,0373	0,1470	0,2029	33,75	0,0981	2,34	2,50	1963	
1964	0,0159	0,0728	0,0651	9,55	0,0538	0,85	0,90	0,0379	0,1452	0,2113	33,65	0,0962	2,35	2,44	1964	
1965	0,0162	0,0752	0,0660	9,70	0,0524	0,86	0,80	0,0371	0,1427	0,2073	22,98	0,0952	2,38	2,17	1965	
1966	0,0162	0,0758	0,0667	9,65	0,0529	0,88	0,80	0,0373	0,1421	0,2146	23,29	0,0945	2,39	2,01	1966	
1967	0,0164	0,0758	0,0656	9,78	0,0536	0,89	0,80	0,0376	0,1410	0,2199	23,33	0,0943	2,45	1,88	1967	
1968	0,0171	0,0798	0,0750	9,81	0,0510	0,87	0,79	0,0382	0,1477	0,2238	23,09	0,0937	2,42	1,79	1968	
1969	0,0167	0,0754	0,0789	9,81	0,0450	0,82	0,78	0,0372	0,1440	0,2291	21,72	0,0890	2,39	1,70	1969	
1970	-	0,0757	0,0804	9,78	-	0,84	0,79	-	0,1360	0,2376	21,52	-	2,35	1,70	1970	
en US-cents								en US-cents								
1963	1,59	1,83	1,39	1,58	1,53	1,71	1,79	3,71	3,68	4,14	3,82	2,73	4,70	5,02	1963	
1964	1,59	1,83	1,33	1,53	1,49	1,71	1,80	3,79	3,65	4,31	3,75	2,67	4,72	4,90	1964	
1965	1,62	1,88	1,35	1,55	1,46	1,73	1,61	3,71	3,58	4,23	3,68	2,64	4,80	4,38	1965	
1966	1,62	1,90	1,36	1,55	1,46	1,77	1,61	3,73	3,55	4,37	3,73	2,61	4,80	4,04	1966	
1967	1,64	1,90	1,41	1,57	1,49	1,79	1,60	3,76	3,53	4,47	3,74	2,62	4,92	3,79	1967	
1968	1,71	2,00	1,32	1,57	1,41	1,74	1,58	3,82	3,70	4,52	3,71	2,59	4,84	3,77	1968	
1969	1,67	1,91	1,32	1,57	1,24	1,64	1,58	3,72	3,66	4,42	3,48	2,46	4,78	3,40	1969	
1970	-	2,07	1,45	1,56	-	1,68	1,58	-	3,72	4,28	3,44	-	4,70	3,40	1970	

ELEKTRICITEIT

1 Prijs per kWh voor de hoogspanning

- A. Ontvangsten van de openbare distributie-ondernemingen
B. Energie verkocht door de openbare distributie-ondernemingen
C. Gemiddelde prijs per kWh

2 Prijs per kWh voor de laagspanning

- A. Ontvangsten van de openbare distributie-ondernemingen
B. Energie verkocht door de openbare distributie-ondernemingen
C. Gemiddelde prijs per kWh

ENERGIA ELETTRICA

1 Prezzo del kWh in alta tensione

- A. Entrate delle imprese di distribuzione pubblica
B. Energia venduta dalle imprese di distribuzione pubblica
C. Prezzo medio del kWh

2 Prezzo del kWh in bassa tensione

- A. Entrate delle imprese di distribuzione pubblica
B. Energia venduta dalle imprese di distribuzione pubblica
C. Prezzo medio del kWh

ELEKTRIZITÄT
INVESTITIONEN (in Millionen R.E.)

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
INVESTISSEMENTS

ELECTRICAL ENERGY
INVESTMENTS (in million U.A.)

- 1 Öffentliche Versorgung - Herkömmliche Wärmekraftwerke
- 2 Öffentliche Versorgung - Wasserkraftwerke
- 3 Öffentliche Versorgung - Kernkraftwerke
- 4 Öffentliche Versorgung - Sämtliche Kraftwerke
- 5 Öffentliche Versorgung - Netz
- 6 Öffentliche Versorgung - Ingesamt
- 7 Eigenanlagen - Ingesamt
- 8 Ingesamt (6 + 7)

- 1 Public supply - conventional thermal power plants
- 2 Public supply - hydroelectric power plants
- 3 Public supply - nuclear power plants
- 4 Public supply - the power plants as a whole
- 5 Public supply - grid
- 6 Public supply - total
- 7 Self-producers - total
- 8 Total (6 + 7)

	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		
Investissements dans les Services Publics 1 — Centrales thermiques classiques Mio U.C.								Investissements dans les Services Publics 2 — Centrales hydrauliques Mio U.C.								
1963	-	-	138,1	-	-	80,7	35,2	-	-	197,9	88,0	-	-	27,2	1963	
1964	-	-	151,7	-	-	104,4	53,3	-	-	234,8	80,0	-	2,1	10,5	1964	
1965	-	-	169,9	-	-	96,7	62,5	-	-	234,9	73,6	-	1,6	4,1	1965	
1966	-	-	187,6	-	-	24,3	40,7	-	-	250,5	65,6	-	2,1	0,5	1966	
1967	-	-	217,1	-	-	32,6	47,9	-	-	223,2	65,6	-	7,2	0,5	1967	
1968	-	-	240,2	-	-	132,4	38,0	-	-	229,5	68,8	-	13,1	0,1	1968	
1969	-	-	238,1	-	-	132,6	22,3	-	-	192,1	75,2	-	14,0	-	1969	
1970	-	-	191,4	-	-	119,5	49,6	-	-	160,5	94,4	-	12,3	1,9	1970	
Investissements dans les Services Publics 3 — Centrales nucléaires Mio U.C.								Investissements dans les Services Publics 4 — Ensemble des centrales (1 + 2 + 3) Mio U.C.								
1963	-	-	85,3	-	-	-	0,7	-	1 104,8	336,5	421,3	203,2	80,7	35,9	27,2	1963
1964	-	-	101,3	-	-	-	-	-	1 222,2	353,0	487,7	211,2	104,4	55,4	10,5	1964
1965	-	-	115,2	-	-	5,5	-	-	1 259,1	360,5	520,1	208,0	102,2	64,2	4,1	1965
1966	-	-	111,0	-	-	5,5	-	-	1 239,5	316,8	551,1	198,4	129,8	42,9	0,5	1966
1967	-	-	113,1	-	-	5,5	-	-	1 290,7	297,3	553,3	246,4	138,1	55,1	0,5	1967
1968	-	-	109,2	-	-	2,8	4,9	-	1 232,6	232,8	577,9	230,4	135,4	56,0	0,1	1968
1969	-	-	99,3	-	-	2,8	5,4	-	1 271,1	251,4	529,5	291,2	135,4	61,6	-	1969
1970	-	-	77,8	-	-	16,6	37,6	-	1 448,3	388,5	429,4	401,6	127,1	99,5	1,9	1970
Investissements dans les Services Publics 5 — Réseaux Mio U.C.								Investissements dans les Services Publics 6 — Total (4 + 5) Mio U.C.								
1963	-	578,0	248,3	201,6	48,9	54,1	-	-	914,8	669,6	404,8	129,6	80,0	-	1963	
1964	-	561,0	261,5	251,2	104,4	65,7	-	-	914,0	749,2	462,4	108,8	121,1	-	1964	
1965	1 381,2	661,8	277,3	260,8	101,9	75,8	3,6	2 640,3	1 022,3	797,4	468,8	204,1	140,0	7,7	1965	
1966	1 484,5	659,5	331,0	289,6	110,3	91,0	2,9	2 723,9	976,3	882,1	488,0	240,3	133,8	3,4	1966	
1967	1 578,5	679,7	351,4	337,6	110,5	95,9	3,5	2 869,3	977,0	904,8	584,0	248,6	150,9	4,0	1967	
1968	1 660,3	623,7	403,1	412,8	110,8	98,2	4,7	2 892,9	856,5	980,0	643,2	254,2	154,2	4,8	1968	
1969	1 819,4	715,2	419,3	457,6	118,8	105,5	3,0	3 090,5	968,6	948,8	748,8	256,1	167,2	3,0	1969	
1970	2 152,0	946,2	07,6	518,4	127,1	149,7	3,0	3 600,2	1 334,6	837,3	920,0	254,2	249,2	4,8	1970	
Investissements chez les Auto-producteurs 7 — Total Mio U.C.								Ensemble des investissements 8 — Total (6 + 7) Mio U.C.								
1963	-	-	-	-	-	7,1	-	-	-	-	-	-	97,1	-	1963	
1964	-	93,7	12,8	-	-	9,4	-	-	1 007,7	762,0	-	-	130,6	-	1964	
1965	-	87,5	19,3	-	-	8,8	-	-	1 109,8	816,7	-	-	148,8	7,7	1965	
1966	-	132,9	19,1	-	-	31,7	-	-	1 109,2	901,2	-	-	165,5	3,4	1966	
1967	-	131,9	22,0	-	-	21,9	-	-	1 108,9	916,9	-	-	72,8	4,0	1967	
1968	-	81,8	28,0	-	-	14,8	-	-	937,3	982,8	-	-	169,0	4,7	1968	
1969	-	126,2	34,0	-	-	10,1	-	-	1 094,8	982,8	-	-	177,3	3,0	1969	
1970	-	127,3	37,2	-	-	8,8	-	-	1 462,0	874,5	-	-	258,0	4,9	1970	

* Frankreich : Einschließlich der Gesamtinvestitionen des Kernkraftwerkes Chooz — Belgien : Einschließlich der Gesamtinvestitionen des Kernkraftwerkes Tihange
France : Y compris les investissements totaux de la centrale de Chooz. — Belgique : Y compris les investissements totaux de la centrale de Tihange

ELEKTRICITEIT
INVESTERINGEN (in miljoen R.E.)

ENERGIA ELETTRICA
INVESTIMENTI (in milioni U.C.)

- 1 Openbare bedrijven - conventionele thermische centrales
- 2 Openbare bedrijven - hydraulische centrales
- 3 Openbare bedrijven - kernenergiecentrales
- 4 Openbare bedrijven - alle centrales
- 5 Openbare bedrijven - net
- 6 Openbare bedrijven - totaal
- 7 Zelfopwekkers - totaal
- 8 Totaal (6 + 7)

- 1 Distribuzione pubblica - centrali termiche tradizionali
- 2 Distribuzione pubblica - centrali idroelettriche
- 3 Distribuzione pubblica - centrali nucleari
- 4 Distribuzione pubblica - insieme dalle centrali
- 5 Distribuzione pubblica - reti
- 6 Distribuzione pubblica - totale
- 7 Auto-produttori - totale
- 8 Totale (6 + 7)

KERNBRENNSTOFFE

NATURURAN

- 1 Erzeugung in der Gemeinschaft
- 2 Erzbezug aus Frankreich
- 3 Einfuhr von Vorkonzentraten in Frankreich
- 4 Erzeugung von Konzentraten in der Gemeinschaft
- 5 Einfuhr von Brennelementen aus dritten Ländern
- 6 Lieferungen von Brennelementen an die Kraftwerke
- 7 Lieferungen an die Wiederaufbereitungsanlagen

Tonnen Urangehalt

COMBUSTIBLES NUCLEAIRES

URANIUM NATUREL

- 1 Ore production in the Community
- 2 Ore imports from France
- 3 Imports of pre-concentrates by France
- 4 Production of concentrates in the Community
- 5 Imports of fuel elements from non Community countries
- 6 Deliveries of fuel elements to the power stations
- 7 Deliveries to the reprocessing plants

tons uranium content

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France		Gemeinschaft Communauté (Deutschland)	Insgesamt Total	Madagascar	Gabon	
			C.E.A.	Productions privées					
	1 — Production de minerais dans la Communauté tonnes U contenu				2 — Réceptions de minerais de France t U contenu	3 — Importations de préconcentrés par la France tonnes U contenu			
1960	945	—	526	319	—	84	84	—	1960
1961	1 077	7,3	800	270	0,3	(472)	72	(400)	1961
1962	1 083	12,8	750	320	—	(486)	86	(400)	1962
1963	1 024	5,0	819	200	—	(495)	95	(400)	1963
1964	1 009	1,6	835	172	10,3	568	128	440	1964
1965	1 073	1,0	887	185	15,6	544	103	441	1965
1966	1 145	0,8	964	180	14,7	(486)	86	(400)	1966
1967	1 228	1,3	1 070	157	—	(465)	65	(400)	1967
1968	1 168	0,6	1 037	130	—	(438)	28	(400)	1968
1969	1 267	0,2	1 123	135	30,0	(400)	—	(400)	1969
1970	1 295	0,3	1 230	75	38,2	(400)	—	(400)	1970
	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France			Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	Italia	
selon origine									
			Métropole	Madagascar	Gabon				
	4 — Production de concentrés dans la Communauté tonnes U contenu					5 — Importation d'éléments combustibles en provenance des pays tiers tonnes U contenu			
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	—	7,6	—	—	—	—	—	—	1961
1962	—	11,2	—	—	—	—	—	—	1962
1963	—	3,3	—	—	—	102,3	—	102,3	1963
1964	—	10,5	—	—	435	—	—	—	1964
1965	1 531	14,3	998	66	453	79,9	—	79,9	1965
1966	1 576	13,5	1 061	101	400	—	—	—	1966
1967	1 642	1,0	1 101	105	435	104,1	—	104,1	1967
1968	1 651	7,5	1 112	101	430	43,9	—	43,9	1968
1969	1 731	16,1	1 175	100	440	91,1	—	91,1	1969
1970	1 767	24,1	1 232	76	435	39,2	6,2	33,0	1970
	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France		Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	
France			Italia						
	6 — Livraisons d'éléments combustibles aux centrales tonnes U contenu				7 — Expéditions aux usines de retraitement tonnes U contenu				
1962	181,0	—	181,0	—	—	—	—	—	1962
1963	199,4	4,1	93,0	102,3	—	—	—	—	1963
1964	407,4	8,4	399,0	—	—	—	—	—	1964
1965	662,4	10,0	572,5	79,9	64,9	—	—	—	1965
1966	375,2	—	375,2	—	217,1	—	78,0	139,1	1966
1967	624,0	7,5	512,4	104,1	193,4	—	151,2	42,2	1967
1968	203,6	2,1	157,6	43,9	227,6	—	157,5	70,1	1968
1969	400,9	0	309,8	91,1	319,9	—	231,7	88,2	1969
1970	388,6	6,2	349,4	33,0	231,1	7,6	194,3	29,2	1970

BRANDSTOFFELEMENTEN

NATUURLIJK URANIUM

- 1 Ertswinning in de Gemeenschap
- 2 Ertsinvoer vanuit Frankrijk
- 3 Invoer van pre-concentraten door Frankrijk
- 4 Productie van concentraten
- 5 Invoer van brandstofelementen uit niet-gemeenschap landen
- 6 Levering van brandstofelementen aan centrales
- 7 Leveringen aan opwerkingsfabrieken

tonnen uranium gehalte

COMBUSTIBILI NUCLEARI

URANIO NATURALE

- 1 Produzione di minerali nella Comunità
- 2 Arrivi di minerali dalla Francia
- 3 Francia: importazioni di pre-concentrati
- 4 Produzione di concentrati
- 5 Import. di elementi di combustibile dai paesi terzi
- 6 Forniture di elementi di combustibile alle centrali
- 7 Spedizioni ai servizi di ritrattamento

tonnellate uranio contenuto

KERNBRENNSTOFFE

COMBUSTIBLES NUCLEAIRES

NUCLEAR FUELS

ANGEREICHERTES URANIUM UND PLUTONIUM

URANIUM ENRICHÉ ET PLUTONIUM

ENRICHED URANIUM AND PLUTONIUM

- 1 Einführen von angereicherterem Uran aus Drittländern
 - A In Form von Hexafluorid
 - B In Form von halbfertigen Produkten
 - C In Form von Brennelementen
 - D Gesamt
- 2 Einführen von angereicherterem Uran aus den Vereinigten Staaten
- 3 Endbestimmung des eingeführten angereicherten Urans für die Bedürfnisse der Gemeinschaft
 - A Leistungsreaktoren
 - B Forschungsreaktoren
 - C Total
- 4 Einführen von Plutonium aus Drittländern
- 5 Einführen von Plutonium aus den Vereinigten Staaten

- 1 Import of enriched uranium from non Community countries
 - A In form of hexafluoride
 - B In form of half-worked products
 - C In form of fuel elements
 - D Total
- 2 Import of enriched uranium from the United States
- 3 Final enriched uranium demand for the requirements of the Community
 - A Power reactors
 - B Research reactors
 - C Total
- 4 Imports of plutonium from non Community countries
- 5 Imports of plutonium from the United States

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Euratom		
1 — Importations d'uranium enrichi en provenance des pays tiers							3 — Destination finale de l'uranium enrichi importé pour les besoins de la Communauté								
A. Sous forme de produits bruts (hexafluorure)							A. Réacteurs de puissance								
kg U-235							kg U-235								
1968	1 517,3	836,2	253,0	—	—	28,1	1 124,8	209,4	202,1	684,9	—	28,2	—	1968	
1969	2 446,3	2 255,1	180,9	—	—	10,2	2 074,8	1 749,4	—	319,2	—	4,0	—	1969	
1970	4 913,7	4 569,2	342,8	—	—	2,3	4 545,0	4 452,3	—	18,7	74,0	—	—	1970	
B. Sous forme de produits semi-ouvrés							B. Réacteurs de recherches								
kg U-235							kg U-235								
1968	6,8	6,5	—	—	0,3	—	482,3	45,3	203,6	—	189,6	8,7	35,1	1968	
1969	787,7	716,6	—	41,1	0,9	29,1	402,4	63,4	175,0	42,2	5,2	70,3	24,2	1969	
1970	83,0	—	3,8	5,2	—	74,0	442,0	60,5	295,4	5,2	3,5	43,8	33,0	1970	
C. Sous forme d'éléments combustibles							C. Total								
kg U-235							kg U-235								
1968	513,9	6,0	—	507,9	—	—	1 406,9	254,7	405,7	684,9	189,6	36,9	35,1	1968	
1969	21,6	20,5	1,1	—	—	—	2 477,2	1 812,8	175,0	361,4	29,5	74,3	24,2	1969	
1970	7,4	4,8	1,4	—	1,2	—	4 987,0	4 513,4	295,4	23,9	77,5	43,8	33,0	1970	
D. Total							4 — Importations de plutonium en provenance des pays tiers								
kg U-235							kg Pu								
1966	4 012,4	2 342,8	1 144,3	491,6	0,4	33,5	189,0	162,0	—	—	—	7,0	—	1966	
1967	3 571,7	2 724,8	779,7	36,2	—	31,0	13,9	5,2	2,3	—	0,3	6,1	—	1967	
1968	1 638,0	848,7	253,0	507,9	0,3	28,1	83,6	53,7	29,8	—	0,1	—	—	1968	
1969	3 255,5	2 992,2	182,0	41,1	0,9	39,3	145,0	120,7	—	3,0	—	21,3	—	1969	
1970	5 004,1	4 574,0	347,4	5,2	1,2	76,3	38,8	33,4	0,6	4,0	0	0,8	—	1970	
2 — Importations d'uranium enrichi en provenance des Etats-Unis							5 — Importations de plutonium en provenance des Etats-Unis								
kg U-235							kg Pu								
1966	4 007,3	2 337,5	1 144,3	491,6	0,4	33,5	166,4	162,0	—	—	—	4,4	—	1966	
1967	3 564,7	2 717,8	779,7	36,2	—	31,0	6,2	5,0	0,7	—	0,3	0,2	—	1967	
1968	1 632,0	842,7	253,0	507,9	0,3	28,1	83,6	53,7	29,8	—	0,1	—	—	1968	
1969	3 235,0	2 917,7	182,0	41,1	0,9	39,3	112,9	112,9	—	—	—	—	—	1969	
1970	4 998,1	4 569,2	347,4	5,2	—	76,3	33,0	32,4	0,6	—	—	—	—	1970	

BRANDSTOFFELEMENTEN

COMBUSTIBILI NUCLEARI

VERRIJKT URANIUM EN PLUTONIUM

URANIO ARRICCHIATO E PLUTONIO

- 1 Invoer van verrijkt uranium vanuit derde landen
 - A In de vorm van hexafluoride
 - B In de vorm van halffabrikaten
 - C In de vorm van brandstofelementen
 - D Totaal
- 2 Invoer van verrijkt uranium vanuit de Verenigde Staten
- 3 Endbestemming van het aangevoerde verrijkte uranium ten behoeve van de Gemeenschap
 - A Producterende reactoren
 - B Onderzoek-reactoren
 - C Totaal
- 4 Invoer van plutonium vanuit derde landen
- 5 Invoer van plutonium vanuit de Verenigde Staten

- 1 Importazioni di uranio arricchito in provenienza dai paesi terzi
 - A sotto forma di esaffluoruro
 - B sotto forma di prodotti semilavorati
 - C sotto forma di elementi di combustibili
 - D Totale
- 2 Importazioni di uranio arricchito in provenienza dagli Stati Uniti
- 3 Destinazione dell'uranio arricchito importato per i fabbisogni della Comunità
 - A Reattori di potenza
 - B Reattori di ricerca
 - C Totale
- 4 Importazioni di plutonio in provenienza dai paesi terzi
- 5 Importazioni di plutonio in provenienza dagli Stati Uniti

KERNBRENNSTOFFE

 VERZEICHNIS DER KERntechnischen
 UNTERNEHMEN

 1 Uranbergwerke
 2 Konzentrationsanlagen

COMBUSTIBLES NUCLEAIRES

LISTE DES ENTREPRISES NUCLEAIRES

NUCLEAR FUELS

 LIST OF THE NUCLEAR
 ENTERPRISES

 1 Uranium mines
 2 Concentration plants

1 — Mines d'uranium

Régions	Origina Origin	Réserves au 1-7-70 Reserves at 1-7-70 t U	Production (t)								
			Minerals			Ores			U contenu U contained		
			1968	1969	1970	1968	1969	1970	1968	1969	1970
France	CEA :										
Pays de la Loire	Forez	4 600	121 000	137 700	135 000	265	394	320			
"	Vendée	7 100	245 000	209 000	165 000	342	386	350			
Limousin	Crouzille	15 800	225 000	224 300	218 000	430	452	550			
Languedoc	Hérault	10 900	—	—	—	—	—	—			
	Sociétés privées :										
	Bretagne	1 200	9 000	10 250	12 800	55	55	64			
	Massif Central	12 000	27 000	27 500	1 900	75	80	11			
	Total	51 600					1 167	1 267	1 295		

Regionen	Herkunft	Reserven am 1.7.70 t U	Förderung (t)					
			Uranerze			Urangehalt		
			1968	1969	1970	1968	1969	1970

2 — Usines de concentration

Regions	Usine	Localisation	Société exploitante (*)	Efficacit	Capacité annuelle		Production 1970 t U	Produit livré	Mise en service
					Miné- rais (t)	Uranium (t)			
	Plant	Localisation	Operating Company (*)	Staff	Annual capacity		Delivered product	Start-up	
					Ores (t)	Uranium (t)			
Deutschland									
Rheinland-Pfalz	Versuchsanlage Uranerzverarbeitung	Birkenfeld/Nahe	Gewerkschaft Brunhilde	40	—	190	24	Ammonium diuranate (ADU)	1960
France									
Rég. Parisienne	Le Bouchet	Essonne	CEA	—	—	(500)	76	Uranyl nitrate solu- tion	closed in 1971
Pays de la Loire	L'Ecarpière	Vendée	SIMO	140	300 000	450	398	Magnesium diuranate	1957
"	La Forêt	Loire	SIMO	120	180 000	350	306	Uranyl nitrate solu- tion	1960
"	Gueugnon	Saône-et-Loire	CEA	—	—	450	442	Uranyl nitrate solu- tion	
Limousin	Bessines	Haut-Vienne	SIMO	200	600 000	1 000	521	Magnesium diuranate	1958

(*) SIMO : Société Industrielle des Minerais de l'Ouest; CEA : Commissariat à l'Énergie Atomique

Regionen	Anlage	Standort	Betreiber (*)	Belegschaft	Jahreskapazität		Erzeugung 1970 t U	Geliefertes Erzeugnis	Inbetriebnahme
					Erze (t)	Uran (t)			

BRANDSTOFFELEMENTEN

 LIJST VAN ONDERNEMINGEN OP HET
 GEBIED VAN DE KERNENERGIE

 1 Uranium mijnen
 2 Concentratiefabrieken

COMBUSTIBILI NUCLEARI

ELENCO DEGLI IMPIANTI NUCLEARI

 1 Miniere di uranio
 2 Impianti di concentrazione

KERNBRENNSTOFFE

 VERZEICHNIS DER KERntechnischen
 UNTERNEHMEN

 1 Raffinations- und Hexafluoridherstellungsanlagen
 2 Wiederaufbereitungsanlagen

COMBUSTIBLES NUCLEAIRES

LISTE DES ENTREPRISES NUCLEAIRES

 1 Refining- and hexafluorid preparation-plants
 2 Reprocessing plants

NUCLEAR FUELS

 LIST OF THE NUCLEAR
 ENTERPRISES

Regions	Usine (*)	Localisation	Programme de fabrication	Capacité de production annuelle	Effectifs	Mise en service
	Plant (*)	Localization	Production program	Annual production capacity	Staff	Start-up

1 — Usines de raffinage et de fabrication d'hexafluorure

France						
Languedoc	SRU	Malvesi	Concentrates → UF ₆ UF ₆ → U metal	4 500 t U 1 500 t U	200	1959
Rhône-Alpes	UCP	Pierrelatte	UF ₆ → UF ₆ UO ₂ (NO ₂) ₂ → UF ₆ UF ₆ (enriched) → UF ₆ UF ₆ (depleted) → UF ₆	3 500 t U 160 t U 300 t U 700 t U	300	1961/62
Belgique/België						
Noord	Métallurgie Hoboken-Overpelt	Olen	Concentrates → UF ₆ UF ₆ → U metal	600 t U 50 t U	—	1956
»	SFU	Mol-Donk	UO ₂ (NO ₂) ₂ from Eurochemic → UF ₆	Pilote plant	Eurochemic	1970

2 — Usines de retraitement des combustibles irradiés

Deutschland (B.R.)						
Baden-Württemberg	WAK	Leopoldshafen/ Karlsruhe	UO ₂ fuel elements (max. enrichment 3 % U-235)	40 t UO ₂	230	1971
France						
Languedoc	UP 1	Marcoule	Fuel elements for graphite gas reactors	900-1 200 t U	} 500	1958
Basse-Normandie	UP 2	La Hague	Fuel elements for graphite gas reactors	750—800 t U		1966
»	AT 1	La Hague	Pilot plant for Rapsodie fuel elements	0,3 t		1969
Italia						
Piemonte	EUREX - 1	Saluggia	MTR fuel elements Ceramic fuel elements (low enriched) PuO ₂ -UO ₂ fuel element (15% Pu)	0,3 t U 25 t U 12 t U	150	1970
Puglia	ITREC	Rotondella	ThO ₂ -UO ₂ fuel elements	3,5 t	.	1969
Belgique/België						
Noord	Eurochemic	Mol-Donk	MTR fuel elements Ceramic fuel elements (low enriched) Fuel elements for graphite gas reactors	1,2 t U 75 t U 75 t U	300	1966

 (*) SRU : Société de Raffinage de l'Uranium
 UCP : Société des Usines Chimiques de Pierrelatte
 SFU : Société de Fluoration de l'Uranium
 WAK : Wiederaufbereitungsanlage Karlsruhe

 (*) UP 1 : Usine de Production N° 1
 UP 2 : Usine de Production N° 2
 AT 1 : Atelier de Traitement n° 1
 EUREX : Enriched URanium EXtraction
 ITREC : Impianto Trattamento e Rifabbricazione Elementi Combustibili

Regionen	Anlage (*)	Standort	Fabrikationsprogramm	Jährliche Produktionskapazität	Belagschaft	Inbetriebnahme
----------	------------	----------	----------------------	--------------------------------	-------------	----------------

KERNBRANDSTOFFEN

 LIJST VAN ONDERNEMINGEN OP HET
 GEBIED VAN DE KERNENERGIE

 1 Raffinaarderijen en hexafluorideringsfabrieken
 2 Fabrieken van kernbrandstoffen en van
 kernbrandstofelementen

COMBUSTIBILI NUCLEARI

ELENCO DEGLI IMPIANTI NUCLEARI

 1 Impianti per la raffinazione e la fabbricazione di esafluoruro
 2 Impianti per il ritrattamento di combustibili irradiati

KERNBRENNSTOFFE

 VERZEICHNIS DER KERntechnischen
UNTERNEHMEN

 Anlagen zur Konversion des Brennstoffes und
Brennelementherstellungsanlagen

- A Brennelemente aus Natururan
B Konversion des angereichersten Hexafluorids
C Brennelemente aus angereicherstem Uran

COMBUSTIBLES NUCLEAIRES

LISTE DES ENTREPRISES NUCLEAIRES

NUCLEAR FUELS

 LIST OF THE NUCLEAR
ENTERPRISES

Conversion- and fuel fabrication-plants

- A Natural uranium fuel elements
B Conversion of the enriched hexafluorid
C Enriched nuclear fuels

Regions	Usine (*)	Localisation	Programme de fabrication	Capacité de production annuelle	Effectifs	Mise en service
	Plant (*)	Localization	Production program	Annual production capacity	Staff	Start-up
Usines de préparation des combustibles et de fabrication d'éléments combustibles						
A — Fabrication d'éléments combustibles à uranium naturel						
France Rhône-Alpes	CERCA	Romans/lère	Fuel elements for graphite gas reactors	900 t U	600	1962
"	SICN	Anney Veurez		1 000 t U 200 t U	400 190	1955 1961/63
Italia Piemonte	LPCEC	Saluggia	Ceramic fuel elements	30 t UO ₂	100	1964
Puglia	Combust. Nucleari S.p.A.	Polignano	Fuel elements for graphite gas reactors	30 t U	25	1968
B — Conversion de l'hexafluorure d'uranium enrichi						
Deutschland (B.R.) Hessen	RBG	Wolfgang/Hanau	UF ₆ → UO ₂ (up to 10% content of U-235)	400 t UO ₂	160	1969
	NUKEM	Wolfgang/Hanau	UF ₆ → U (10 to 40% content of U-235) UF ₆ → U (40 to 93% content of U-235)	5 t U 2,5 t U	500	1960
France Rhône-Alpes	UCP	Pierrelatte	UF ₆ (low enriched) → UO ₂	90 t UO ₂	300	1961/62
Belgique/België Noord	MMN	Dessel	UF ₆ (low enriched) → UO ₂	50 t UO ₂	180	1971
C — Préparation et fabrication d'éléments combustibles à uranium enrichi						
Deutschland (B.R.) Hessen	NUKEM	Wolfgang/Hanau	MTR fuel elements Spherical fuel elements Metallic plates : 20 to 85% content of U-235 above 85% content of U-235	25 000 plates 30 000 elements 5 t U 1 t U	500	1960
"	RBG	Wolfgang/Hanau	Sintered pellets (up to 10% content of U-235) Fuel rods Fuel elements for LWR	150 t UO ₂ 60 000 rods 120 - 150 t UO ₂	160	1969
Baden-Württemberg	KRT	Grossweilheim	Sintered pellets (low enriched) Fuel rods and fuel elements for BWR	85 t UO ₂ 20 000 rods	120	1966
France Rhône-Alpes	CERCA	Romans/lère	Ceramic fuel elements : for LWR for HWR MTR fuel elements	80 t 20 t 25 000 plates	600	1962
	SICN	Veurez	Fuel assemblies for fast neutron reactors	100 assemblies	190	1963
Provence Côte-d'Azur	CICAF	Bollène	Sintered pellets : less than 10% enrichment more than 10% enrichment	40 t UO ₂ 1 t UO ₂	30	
Italia Piemonte	COREN LPCEC	Saluggia Saluggia	Ceramic fuel elements MTR fuel elements	50 t 200 elements	25 100	1968 1964
Belgique/België Noord	MMN	Dessel	Ceramic fuel elements MTR fuel elements Ceramic fuel elements	10 t UO ₂ 30 000 plates 80 t	180	1961

(*) CERCA : Compagnie pour l'Etude et la Réalisation des Combustibles Atomiques
SICN : Société Industrielle des Combustibles Nucleaires
LPCEC : Laboratorio Fabbricazione e Controllo Elementi Combustibili Nucleari S.p.A.
RBG : Reaktorbrennelemente G.m.b.H.
NUKEM : Nuklear-Chemie und -Metallurgie G.m.b.H.

(*) UCP : Société des Usines Chimiques de Pierrelatte
MMN : Métallurgie et Mécanique Nucleaire S.A.
KRT : Kernreaktorstelle G.m.b.H.
CICAF : Compagnie Industrielle des Combustibles Atomiques Frités
COREN : Combustibili per Reattori Nucleari S.p.A.

Regionen	Anlage (*)	Standort	Fabrikationsprogramm	Jährliche Produktionskapazität	Belegschaft	Inbetriebnahme
----------	------------	----------	----------------------	--------------------------------	-------------	----------------

KERNBRANDSTOFFEN

 LIJST VAN ONDERNEMINGEN OP HET
GEBIED VAN DE KERNENERGIE

 Fabrieken van kernbrandstoffen en van
kernbrandstofelementen

- A Vervaardiging van brandstofelementen met natuurlijk uranium
B Omzetting van verrijkt uraniumhexafluoride
C Bereiding en vervaardiging van brandstofelementen met verrijkt uranium

COMBUSTIBILI NUCLEARI

ELENCO DEGLI IMPIANTI NUCLEARI

 Impianti di preparazione dei combustibili
e di fabbricazione di elementi combustibili

- A Fabbricazione di elementi combustibili di uranio naturale
B Conversione di esalfuoruro di uranio arricchito
C Preparazione e fabbricazione di elementi combustibili di uranio arricchito

WELTANGABEN

DONNÉES MONDIALES

DATI MONDIALI

WERELDGEGEVENS

WORLD DATA

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
Mio t												
EUROPA	974,7	969,6	986,8	995,9	1 016,6	1 016,5	1 007,1	996,4	987,0	989,5	986,3	EUROPE
Gemeinschaft	240,0	235,8	233,2	229,8	235,0	224,2	210,2	189,5	181,2	175,9	170,5	Communauté
davon:												soit:
Deutschl. (BRD)	148,0	148,3	147,1	148,2	148,4	141,0	131,6	116,8	117,2	117,0	117,0	Allemagne (RFA)
Frankreich	56,0	52,4	52,4	47,8	53,0	51,3	50,3	47,6	41,9	40,6	37,4	France
Italien	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	Italie
Niederlande	12,8	12,9	11,8	11,8	11,8	11,8	10,3	8,3	6,9	5,8	4,5	Pays-Bas
Belgien	22,5	21,5	21,2	21,4	21,3	19,8	17,5	16,4	14,8	13,2	11,4	Belgique
EFTA	197,9	194,7	201,7	199,9	197,8	191,5	178,3	175,8	167,5	153,6	145,5	AELE
darunter: Großbritannien	196,7	192,5	200,6	198,9	196,7	190,5	177,4	174,9	166,7	152,8	144,6	dont: Grande-Bretagne
Öbriges Europa	536,6	539,0	551,8	566,2	584,1	600,8	618,6	631,1	638,4	658,9	670,3	Reste de l'Europe
darunter:												dont:
Spanien	13,8	13,8	13,7	12,9	12,2	12,9	12,9	12,4	12,3	11,6	10,7	Espagne
Jugoslawien	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	Yougoslavie
Rumänien	4,5	3,8	4,1	4,4	4,5	4,7	4,8	5,1	5,5	5,9	6,4	Roumanie
Türkei	3,6	3,8	3,9	4,2	4,5	4,4	4,9	5,0	4,8	4,7	4,7	Turquie
UdSSR	374,9	377,8	386,4	395,1	408,9	423,9	439,2	451,4	454,9	468,0	474,0	U.R.S.S.
Deutschl. (DDR)	2,7	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2,0	1,8	1,6	1,3	1,0	Allemagne (RDA)
Polen	104,4	106,6	109,6	113,1	117,3	118,8	122,0	123,9	128,6	135,0	140,1	Pologne
Tschchoslow. / Ungarn	27,6 / 2,8	26,2 / 3,1	27,1 / 3,3	28,2 / 3,7	28,2 / 4,1	25,9 / 4,4	26,7 / 4,4	25,9 / 4,1	25,9 / 4,2	27,1 / 4,2	28,2 / 4,2	Tchécoslovaquie / Hongrie
AFRIKA	43,3	44,1	45,5	46,4	49,5	53,5	52,6	53,6	56,0	56,9	59,3	AFRIQUE
darunter:												dont:
Rhodésien	3,6	3,1	2,8	2,7	3,0	3,5	3,0	2,7	3,0	3,0	3,0	Rhodésie
Rep. Südafrika	38,2	29,6	41,3	42,5	44,9	48,5	47,9	49,4	51,6	52,8	54,2	Rép. Afriq. du Sud
AMERIKA	406,3	393,2	410,5	446,2	471,2	491,8	508,9	525,7	517,7	530,5	562,4	AMÉRIQUE
Nordamerika	399,5	386,1	402,8	438,3	463,2	483,9	501,0	516,9	508,6	521,3	556,7	Amérique du Nord
davon:												soit:
Ver. Staaten	391,5	378,7	395,5	430,5	454,7	475,3	492,6	508,4	500,7	513,4	541,6	États-Unis
Kanada	8,0	7,4	7,3	7,9	8,5	8,6	8,4	8,5	7,9	7,8	11,7	Canada
Mittel- und Südamerika	6,8	7,1	7,7	7,9	8,2	8,3	7,9	8,8	9,1	9,2	9,1	Amérique latine
darunter:												dont:
Mexiko	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	0,9	1,3	1,4	1,6	1,5	1,5	Mexique
Kolumbien	2,6	2,8	3,0	3,2	3,0	3,1	2,5	3,1	3,0	3,0	3,0	Colombie
Brasilien	1,3	1,3	1,6	1,5	1,8	2,2	2,1	3,3	2,4	2,4	2,4	Brésil
Chile	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,6	1,4	Chili
ASIEN ohne China (VR)	125,1	133,5	141,6	145,3	142,9	152,4	156,9	154,0	154,7	156,2	150,4	ASIE sans Chine (RP)
darunter:												dont:
Indien	52,5	55,1	61,4	66,0	62,4	67,2	68,0	68,2	70,8	75,4	72,7	Union Indienne
Nordvietnam	2,2	2,8	2,6	3,4	3,6	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	Vietnam Nord
Nordkorea	8,0	8,1	9,2	8,0	9,2	14,9	15,3	16,1	16,7	16,7	16,7	Corée du Nord
Südkorea	5,4	5,9	7,4	8,9	9,6	10,2	11,6	11,4	10,3	10,3	12,4	Corée du Sud
Japan	51,1	54,5	54,4	52,1	50,9	49,5	51,3	47,5	46,6	44,7	39,7	Japon
Formosa	4,0	4,3	4,5	4,8	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	4,6	4,5	Formose
OZEANIEN	23,7	25,2	25,6	25,9	28,5	32,2	34,5	35,9	41,4	46,4	49,9	Océanie
darunter: Australien	22,9	24,4	24,9	25,3	27,8	31,9	33,8	35,3	40,8	45,9	49,5	dont: Australie
WELT ohne China (VR)	1 572,8	1 585,6	1 610,0	1 660,0	1 709,2	1 746,9	1 760,1	1 765,6	1 756,9	1 779,0	1 800,0	MONDE sans Chine (RP)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
	Mio t											
EUROPA	179	180	181	184	192	195	190	185	190	199	203	EUROPE
Gemeinschaft:	74	73	72	71	74	74	70	64	65	68	70	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	44	44	43	42	43	43	40	35	36	39	40	soit: Allemagne (RFA)
Frankreich	14	13	13	13	14	13	13	12	12	14	14	France
Italien	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	Italie
Niederlande	5	5	4	4	4	4	4	3	3	2	2	Pays-Bas
Belgien	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Belgique
EFTA	23	21	19	19	21	21	20	19	20	23	21	AELE ¹
darunter: Ver. Königreich	20	19	17	17	19	19	18	17	18	20	19	dont: Royaume-Uni
Übriges Europa	82	86	90	94	97	100	100	102	105	107	112	Reste de l'Europe
darunter: Spanien	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	dont: Espagne
Jugoslawien	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Yougoslavie
Rumänien	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Roumanie
Türkei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Turquie
UdSSR	55	59	61	64	66	68	68	70	71	74	75	U.R.S.S.
Deutschl. (DDR)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Allemagne (RDA)
Polen	11	12	13	13	13	13	14	14	15	14	15	Pologne
Tschechoslowakei	9	9	9	9	9	10	9	9	9	10	10	Tchécoslovaquie
Ungarn	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Hongrie
AFRIKA	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	AFRIQUE
darunter: Rep. Südafrika	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	dont: Rép. Afriq. du Sud
AMERIKA	61	55	57	59	67	68	72	70	67	62	70	AMÉRIQUE
Nordamerika	59	53	54	56	64	65	69	66	64	58	67	Amérique du Nord
davon: Ver. Staaten	55	50	50	53	60	61	65	62	59	54	62	soit: États-Unis
Kanada	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	Canada
Mittel- und Südamerika	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	Amérique latine
darunter: Mexiko	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	dont: Mexique
Brasilien	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	Brésil
ASIEN	39	38	35	36	37	42	44	45	50	58	63	ASIE
davon: Indien	5	6	7	7	8	9	8	8	8	7	9	soit: Union Indienne
China (V.R.)	25	20	15	16	15	16	17	13	15	17	17	Chine (RP)
Korea	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	Corée
Japan	9	11	12	11	13	15	18	22	25	31	35	Japon
OZEANIEN	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	OCÉANIE
darunter: Australien	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	dont: Australie
WELT	284	280	277	285	302	310	313	307	315	330	345	MONDE

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
	Mio t											
EUROPA	613,3	621,3	654,5	687,9	717,7	709,4	702,0	686,2	701,9	724,1	746,0	EUROPE
Gemeinschaft	101,6	104,4	108,8	113,2	117,0	107,9	103,6	104,3	108,5	114,4	113,6	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	98,0	99,0	103,0	108,5	112,8	103,6	99,2	97,7	102,4	108,2	108,4	soit : Allemagne (RFA)
Frankreich	2,3	2,9	2,9	2,5	2,2	2,7	2,6	2,9	3,2	3,0	2,8	France
Italien	1,3	2,5	2,9	2,3	2,0	1,7	1,8	3,7	2,9	3,2	2,3	Italie
EFTA	8,4	8,0	7,9	8,7	8,1	7,7	7,3	6,0	5,2	4,2	3,8	AELE
davon: Dänemark	2,3	2,3	2,0	2,5	2,3	2,1	2,0	1,4	1,0	0,4	0,1	soit : Danemark
Österreich	6,0	5,7	5,7	6,0	5,8	5,4	5,3	4,6	4,2	3,8	3,7	Autriche
Portugal	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Portugal
Übriges Europa	503,3	508,8	537,8	565,9	592,0	593,7	591,1	575,9	588,2	605,4	628,7	Reste de l'Europe
darunter: Jugoslawien	21,4	22,8	23,5	26,1	28,2	28,8	28,2	25,6	25,9	25,8	27,8	dont : Yougoslavie
UdSSR	138,3	133,5	131,0	136,6	145,1	149,8	146,4	143,8	140,0	137,7	144,7	URSS
Deutschland (DDR)	225,5	224,9	247,0	254,2	256,9	250,8	249,0	242,0	247,1	254,6	260,4	Allemagne (RDA)
Polen	9,3	10,3	11,1	15,3	20,3	22,6	24,5	23,9	26,9	30,9	32,8	Pologne
Tschechoslowakei	58,4	65,3	69,5	73,3	75,6	73,2	74,1	71,4	74,8	80,3	81,2	Tchécoslovaquie
Ungarn	23,7	25,1	25,3	26,8	27,4	27,1	26,0	23,0	23,0	22,4	23,7	Hongrie
Bulgarien	16,6	17,0	19,1	20,3	23,7	24,5	24,6	26,7	28,3	28,6	29,8	Bulgarie
AMERIKA	4,5	4,8	4,9	4,2	4,6	4,7	5,3	5,9	6,3	6,5	8,9	AMÉRIQUE
darunter: Ver. Staaten	1,5	1,7	2,8	2,4	2,7	2,8	3,5	4,1	4,4	4,5	5,4	dont : États-Unis
Kanada	2,0	2,0	2,1	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	2,0	1,9	3,5	Canada
ASIE	4,8	5,5	6,3	7,2	7,4	8,3	8,2	10,0	12,5	12,5	11,9	ASIE
darunter: Indien	—	0,0	0,2	1,2	1,6	2,3	2,6	2,9	4,1	4,2	3,5	dont : Inde
Japan	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	Japon
OZEANIE	17,4	18,7	19,3	20,9	21,6	23,0	24,1	25,6	25,0	25,3	26,1	OCÉANIE
davon: Australien	15,2	16,5	17,4	18,8	19,3	21,0	22,1	23,8	23,3	23,3	24,2	soit : Australie
Neuseeland	2,2	2,2	1,9	2,1	2,2	2,0	2,0	1,8	1,7	1,9	1,9	Nouvelle-Zélande
WELT	640,0	650,3	685,1	720,2	750,6	745,4	739,8	727,7	745,9	768,2	793,0	MONDE

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
Mio m ³												
EUROPA	69 186	85 591	103 389	122 278	144 286	167 452	188 270	211 603	237 412	268 920	312 062	EUROPE
Gemeinschaft	10 014	11 720	12 971	13 633	15 187	16 961	20 401	26 223	35 799	48 331	63 248	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	643	737	927	1 295	1 967	2 778	3 392	4 338	6 488	8 912	12 657	soit: Allemagne (RFA)
Frankreich	2 883	4 011	4 741	4 862	5 090	5 046	5 161	5 563	5 598	6 214	6 520	France
Italien	6 124	6 520	6 793	6 905	7 300	7 412	8 355	8 899	9 920	11 357	12 455	Italie
Niederlande	364	452	510	571	830	1 723	3 493	7 423	13 793	21 848	31 615	Pays-Bas
EFTA	1 470	1 559	1 639	1 705	1 770	1 737	1 877	2 269	3 650	6 343	13 356	AELE
davon: Ver. Königreich	1	3	4	5	6	13	3	472	2 020	5 060	11 100	soit: Royaume-Uni
Österreich	1 469	1 556	1 635	1 699	1 764	1 724	1 874	1 797	1 630	1 483	1 898	Autriche
Übriges Europa	57 702	71 312	88 779	106 940	127 329	148 754	163 992	183 111	197 963	214 046	235 458	Reste de l'Europe
davon: Jugoslawien	53	69	95	191	274	330	402	462	584	730	977	soit: Yougoslavie
UdSSR	45 303	58 981	73 525	89 832	108 566	127 666	142 962	157 445	169 101	181 121	199 560	U.R.S.S.
Deutschland (DDR)	26	38	53	101	108	133	116	107	100	100	100	Allemagne (RDA)
Polen	541	723	791	945	1 180	1 312	1 290	1 463	2 402	3 672	5 184	Pologne
Tschechoslowakei	1 294	1 263	1 068	998	934	851	944	758	842	895	1 000	Tchécoslovaquie
Ungarn	342	324	340	611	784	1 108	1 533	2 044	2 691	3 235	3 470	Hongrie
Rumänien	10 143	10 914	12 907	12 462	15 483	17 281	18 616	20 509	21 737	23 868	24 792	Roumanie
Bulgarien	—	—	—	—	—	—	23	109	329	506	475	Bulgarie
AFRIKA	30	254	379	458	667	1 882	2 311	2 433	2 898	3 195	3 066	AFRIQUE
davon: Marokko	9	9	10	12	12	11	12	11	11	42	43	soit: Maroc
Algerien	7	231	353	400	783	1 754	2 046	2 158	2 652	2 985	2 899	Algérie
Tunesien	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	5	Tunisie
Ägypten	—	—	—	—	—	—	56	56	56	71	—	Égypte
Nigeria	—	—	—	30	54	98	176	181	145	64	87	Nigeria
Gabon	7	7	9	9	10	11	11	17	24	24	32	Gabon
Ruanda	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	Rwanda
AMERIKA	393 286	413 299	441 279	472 484	504 064	524 847	562 870	597 144	637 136	686 271	729 214	AMÉRIQUE
Nordamerika	374 194	391 887	417 734	446 991	475 134	495 044	531 068	562 639	601 419	648 490	687 996	Amérique du Nord
davon: Ver. Staaten	359 673	373 276	390 810	415 313	437 842	454 198	487 239	514 557	547 152	586 112	620 340	soit: États-Unis
Kanada	14 521	18 611	26 924	13 678	37 292	40 846	43 829	48 082	54 267	62 378	67 656	Canada
Mittel- und Südamerika	19 092	21 312	23 545	25 384	28 930	29 803	31 810	34 505	35 717	37 781	41 228	Amérique latine
davon: Mexiko	9 665	10 210	10 516	11 371	13 735	13 965	14 985	16 223	16 335	17 218	18 840	soit: Mexique
Westindien	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	Indes occidentales
(Barbados)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(Barbados)
Trinidad und Tobago	766	831	850	832	1 089	1 174	1 379	1 522	1 597	1 605	1 600	Trinité et Tobago
Kolumbien	404	417	592	702	762	906	1 019	1 151	1 213	1 338	1 444	Colombie
Venezuela	4 606	4 891	5 189	5 610	6 103	6 538	6 856	7 311	7 754	7 980	8 976	Venezuela
Ecuador	—	100	156	109	—	—	93	161	—	156	362	Équateur
Peru	837	814	878	920	1 051	437	457	467	476	494	—	Pérou
Brasilien	535	527	511	503	532	684	789	875	983	1 248	1 263	Bésil
Chile	888	1 261	1 762	1 921	1 780	1 729	1 584	1 699	1 934	2 264	2 864	Chili
Bolivien	6	—	110	115	124	103	114	91	76	111	60	Bolivie
Argentinien	1 382	2 357	2 978	3 406	3 751	4 264	4 531	4 802	5 346	5 364	6 016	Argentine
ASIEN ohne China (V.R.)	6 493	7 092	8 154	9 338	10 021	11 068	11 980	12 954	17 396	19 042	24 124	ASIE sans China (R.P.)
Naher und Mittlerer Osten	2 494	2 604	3 068	3 408	3 673	3 886	4 345	5 302	7 547	9 802	(14 537)	Proche et Moyen-Orient
davon: Irak	603	637	640	725	760	770	900	780	770	882	796	soit: Irak
Iran	950	983	1 052	1 139	1 192	1 230	1 386	1 466	1 572	2 781	11 220	Iran
Afghanistan	—	—	—	—	—	—	—	342	1 681	2 029	1 668	Afghanistan
Israel	—	3	11	10	29	72	95	109	142	141	134	Israël
Saudi-Arabien	—	—	40	15	16	20	35	—	—	—	—	Arabie Saoudite
Kuwait	941	981	1 325	1 519	1 676	1 794	1 872	2 548	3 249	3 660	—	Koweït
Bahrain	—	—	—	—	—	—	57	57	133	309	719	Bahrein
Ferner Osten	3 999	4 488	5 086	5 930	6 348	7 182	7 635	7 652	9 849	9 240	9 587	Extrême-Orient
davon: Pakistan	633	770	949	1 189	1 429	1 620	1 690	2 012	2 230	2 814	3 790	soit: Pakistan
Indien	—	—	—	—	11	148	162	254	392	519	292	Union Indienne
Birma	21	9	18	14	14	11	10	7	11	82	45	Birmanie
Indonesien	2 431	2 568	2 705	2 798	2 731	3 156	3 156	2 776	4 294	2 583	2 214	Indonésie
Brunei	215	210	209	198	173	211	201	217	213	191	—	Brunei
Japan	676	894	1 167	1 678	1 821	1 726	1 777	1 859	2 015	2 157	2 328	Japon
Formosa	23	37	38	51	169	310	439	527	704	893	958	Formose
OZEANIEN (Australien)	—	—	2	3	3	4	4	4	6	265	1 500	Océanie (Australie)
WELT ohne China (V.R.)	468 995	506 236	553 283	604 561	659 241	705 253	765 443	824 138	894 848	977 693	(1070000)	MONDE
												sans China (R.P.)

**WELTPRODUKTION
ROHÖL**
**PRODUCTION MONDIALE
PÉTROLE BRUT**
**WORLD PRODUCTION
CRUDE OIL**

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
Mio t												
EUROPA	177,0	197,0	218,8	246,4	260,2	281,0	306,0	327,1	349,5	369,1	391,6	EUROPE
Gemeinschaft	11,4	12,4	13,1	13,9	15,5	15,5	14,9	14,6	14,3	13,9	13,2	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	5,5	6,2	6,8	7,4	7,7	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,5	soit : Allemagne (RFA)
Frankreich	2,0	2,2	2,4	2,5	2,8	3,0	3,9	2,8	2,7	2,5	2,3	France
Italien	2,0	2,0	1,8	1,8	1,7	2,2	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	Italie
Niederlande	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	Pays-Bas
EFTA	2,6	2,5	2,5	2,7	2,8	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	AELE
davon: Ver. Königreich	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	soit : Royaume-Uni
Österreich	2,5	2,4	2,4	2,6	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	Autriche
Übriges Europa	163,0	182,1	203,2	223,8	241,9	263,6	280,3	309,6	332,4	352,3	377,5	Reste de l'Europe
davon: Spanien	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,2	soit : Espagne
Jugoslawien	0,9	1,4	1,5	1,6	1,8	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	Yougoslavie
Türkei	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	1,5	1,9	2,3	3,1	3,6	3,6	Turquie
UdSSR	147,9	166,0	186,2	206,1	223,6	242,9	267,8	288,0	309,2	328,6	353,0	U.R.S.S.
Deutschland (DDR)	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	Allemagne (RDA)
Polen	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	Pologne
Tschechoslowakei	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Tchécoslovaquie
Ungarn	1,2	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	2,0	Hongrie
Rumänien	11,5	11,6	11,9	12,2	12,4	12,6	12,8	13,2	13,3	13,2	13,4	Roumanie
Bulgarien	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	Bulgarie
Albanien	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	1,1	1,2	1,4	Albanie
AFRIKA	13,8	23,5	37,9	57,0	82,2	106,8	136,2	180,3	191,8	243,8	291,2	AFRIQUE
davon: Marokko	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	soit : Maroc
Algerien	8,6	15,6	20,5	23,6	26,2	28,0	33,3	38,4	42,2	43,8	46,4	Algérie
Tunesien	—	—	—	—	—	—	0,8	2,2	3,2	3,7	4,1	Tunisie
Libyen	—	0,7	7,9	22,0	41,6	58,8	72,5	83,8	124,5	149,1	159,0	Libye
Ägypten	3,3	3,8	4,7	5,6	6,4	6,5	6,3	6,2	9,0	13,0	19,0	Égypte
Nigeria	0,9	2,3	3,3	3,8	5,9	13,4	21,0	15,6	7,3	26,6	53,0	Nigeria
Gabun	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	2,5	4,7	5,1	5,4	Gabon
Kongo (Braz.)	0,1	0,1	0,5	0,8	0,9	0,7	0,7	0,5	0,8	2,4	4,3	Congo (Brazzav.)
Angola	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Angola
AMERIKA	567,4	586,2	614,3	630,7	646,5	662,4	758,5	809,9	818,8	833,3	871,0	AMÉRIQUE
Nordamerika	372,9	383,2	393,6	405,9	412,7	423,3	521,1	557,3	559,7	572,5	603,5	Amérique du Nord
davon: Ver. Staaten	347,1	353,4	360,8	371,1	375,7	384,0	471,3	502,8	502,8	510,4	534,0	soit : États-Unis
Kanada	25,8	29,8	32,8	34,8	37,0	39,3	49,8	54,5	56,9	62,1	69,5	Canada
Mittel- und Südamerika	194,7	203,0	220,7	224,8	233,8	239,3	237,4	252,5	259,1	260,8	267,5	Amérique latine
davon: Mexiko	14,1	15,2	15,9	16,4	16,5	16,8	17,2	18,7	20,0	21,1	22,0	soit : Mexique
Kuba	0,0	0,0	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	Cuba
Trinidad	6,1	6,5	6,9	6,8	7,0	6,9	7,9	9,2	9,5	8,1	7,0	Trinité
Kolumbien	7,8	7,5	7,3	8,5	8,8	10,4	10,4	10,0	9,2	10,7	11,0	Colombie
Venezuela	149,4	152,6	167,2	169,2	177,3	181,1	175,7	184,1	187,1	187,4	193,0	Venezuela
Ecuador	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	Équateur
Peru	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,1	3,1	3,5	3,6	3,3	2,8	Pérou
Brasilien	3,9	4,3	4,3	4,6	4,3	4,5	5,5	7,0	7,8	8,3	8,3	Brasil
Chile	0,9	1,2	1,5	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	Chili
Bolivien	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	1,7	1,9	1,8	1,5	Bolivie
Argentinien	9,2	12,1	14,0	14,0	14,2	14,1	13,0	16,4	17,9	18,1	20,0	Argentine
ASIEN	194,2	313,2	342,7	373,2	418,8	452,6	508,9	543,4	614,7	685,9	770,0	ASIE
Näher- und Mittlerer Osten	261,4	280,0	307,5	337,5	379,5	410,6	464,5	496,5	561,1	616,5	689,4	Proche et Moyen-Orient
davon: Syrien	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	3,2	4,5	soit : Syrie
Irak	47,5	49,0	49,2	56,7	61,4	64,5	68,0	60,2	73,8	74,7	75,6	Irak
Iran	52,1	58,7	65,3	72,7	84,3	92,4	105,9	129,3	141,8	168,2	190,0	Iran
Israel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	Israël
Sinai	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	2,9	4,5	Sinai
Saudi-Arabien	62,0	69,2	75,8	81,0	85,8	99,6	119,5	129,3	141,0	148,8	175,5	Arabie Saoudite
Kuwait	81,9	82,5	92,2	96,2	106,7	107,3	114,4	115,2	122,0	129,5	138,0	Koweït
Kuwait/Neutr. Zone	7,1	9,8	13,0	16,9	19,5	19,3	22,3	22,6	22,8	23,5	27,0	Koweït/Zone neutre
Bahrain	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	3,8	3,8	Bahrein
Katar	8,2	8,4	8,8	9,1	10,1	11,0	13,8	15,5	16,4	17,3	17,0	Qatar
Abu Dhabi	—	—	0,8	2,5	9,0	13,5	17,3	18,1	24,0	28,9	32,8	Abu Dhabi
Mascat und Oman	—	—	—	—	—	—	—	2,8	12,1	16,1	16,4	Mascate Oman
Dubai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	4,2	Dubai
Ferner Osten	32,8	33,2	35,2	35,7	39,3	42,0	44,4	46,9	53,6	69,4	80,6	Extrême-Orient
davon: Pakistan	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	soit : Pakistan
Indien	0,5	0,4	1,0	1,7	2,2	3,0	4,6	5,7	5,8	6,7	6,8	Inde
Birma	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,0	Birmanie
Indonesien	20,6	21,5	22,8	24,3	23,3	23,9	23,2	25,3	29,7	39,7	45,0	Indonésie
Nordbornen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Bornéo du Nord
Brunei/Sarawak	4,7	4,2	3,8	3,5	3,6	4,0	4,7	5,2	6,2	6,6	7,4	Sarawak, Brunei
China (V.R.)	3,5	3,5	3,8	7,3	8,5	9,3	10,0	8,8	9,8	14,0	19,0	Chine (R.P.)
Japan	0,5	0,7	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	Japon
Formosa	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	Formose
OZEANIEN (Australien)	—	—	—	—	0,2	0,3	0,4	1,0	1,8	2,0	8,4	Océanie (Australie)
WELT	1 052,4	1 119,9	1 213,7	1 301,3	1 407,9	1 503,3	1 710,0	1 831,5	1 976,6	2 134,1	2 334,1	MONDE

**WERELDPRODUKTIE
RUWE AARDOLIE**
**PRODUZIONE MONDIALE
PETROLIO GREGGIO**

TANKERFLOTTE DER WELT
Stand am Jahresende

FLOTTE MONDIALE DE TANKERS
Situation en fin d'année

WORLD TANKER FLEET
Situation at end of year

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
1 000 tdw												
Liberia	11 653	11 206	11 494	13 921	17 510	19 829	21 365	23 967	27 889	31 410	37 046	Liberia
Vereinigtes Königreich	10 954	11 416	12 010	12 525	12 752	12 812	12 943	13 979	16 576	18 750	21 740	Royaume-Uni
Norwegen	9 937	20 240	10 737	11 493	13 107	13 868	15 726	16 992	16 783	15 505	17 190	Norvège
Gemeinschaft:	9 421	10 055	10 234	10 593	11 221	11 184	12 207	13 559	14 900	14 616	16 715	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	1 117	1 186	1 264	1 333	1 512	1 455	1 835	2 138	2 456	2 260	2 829	soit: Allemagne (RFA)
Frankreich	3 162	3 359	3 387	3 425	3 695	3 770	3 995	4 335	4 738	5 106	5 634	France
Italien	2 871	2 920	2 894	2 962	3 014	3 215	3 318	3 592	4 043	3 669	4 317	Italie
Niederlande	1 984	2 312	2 406	2 588	2 577	2 352	2 667	3 010	3 171	3 088	3 451	Pays-Bas
Belgien	286	278	302	286	423	392	392	485	492	493	484	Belgique
Japan	2 401	3 002	4 071	4 570	5 484	7 459	8 974	10 190	12 248	13 282	15 177	Japan
Griechenland	2 097	2 507	2 655	2 646	2 801	2 761	3 043	3 108	3 544	5 391	7 643	Grèce
Vereinigte Staaten	6 992	7 166	6 999	6 800	6 818	6 815	6 842	6 860	7 156	7 222	7 519	Etats-Unis
Panama	3 667	3 332	3 362	3 457	3 994	4 255	3 986	4 484	4 982	5 202	5 478	Panama
UdSSR	1 108	1 427	1 712	2 191	2 938	3 491	3 856	4 306	4 605	4 097	4 376	U.R.S.S.
Schweden	2 601	2 626	2 821	2 746	2 781	2 226	2 412	2 355	2 557	2 584	2 630	Suède
Spanien	702	777	816	864	865	955	1 221	1 425	1 909	2 185	2 414	Espagne
Dänemark	1 412	1 354	1 281	1 436	1 609	1 621	1 874	1 957	2 388	2 464	2 312	Danemark
Finnland	361	350	384	424	470	498	521	645	771	925	1 136	Finlande
Brasilien	534	545	550	620	637	664	665	614	664	879	844	Brésil
Kuwait					160	161	161	164	372	581	790	Koweït
Argentinien	573	756	771	772	774	790	754	715	642	636	714	Argentine
Indien				154	178	206	276	303	311	421	512	Union Indienne
Süd-Korea								228	365	461	469	Korée du Sud
China (Formosa)	12	104	101	101		128	133		206	215	414	Chine (Formose)
Portugal	314	200	201	241	243	243	299	299	413	403	403	Portugal
Jugoslawien		154	154				145	208	392	350	354	Yougoslavie
Mexiko	179	179	191	262	253	294	276	408	474	370	337	Mexique
Venezuela	380	358	306	290	290	286	332	337	373	464	531	Venezuela
Deutschland (DDR)										212	286	Allemagne (RDA)
Kanada							242	247	283	201	261	Canada
Bulgarien						159	204	207	207	245	245	Bulgarie
Türkei	125	136	188	172	172	172	159	255	259	245	245	Turquie
Australien							239	236	249	220	240	Australie
Philippinen										183	202	Philippines
Somalia										142	171	Somalie
Chile				116		117					158	Chili
Indonesien							132	148		163	157	Indonésie
Zypern								147	167	200	153	Chypre
Uruguay										114	152	Uruguay
Singapur											149	Singapour
China (V.R.)										111	111	Chine (R.P.)
Rumänien										110	110	Roumanie
Peru											102	Pérou
Polen	114		102	118	105						95	Pologne
Ägypten	100	113	122	114	114	114				110	94	Egypte
Iran											75	Iran
Monaco											56	Monaco
Anderer	759	851	813	790	963	794	1 082	1 511	1 729	603	89	Autres
Welt insgesamt	66 395	68 853	72 200	77 559	86 383	92 191	100 213	109 052	123 494	131 274	149 697	Total Monde

Quelle: Davis Newman Ltd.
1960-1968 Schiffe mit einer Ladefähigkeit von über 500 Tonnen (mit Ausnahme von Militärtankern oder Tankern in der Verfügungsgewalt anderer US-amerikanischer Behörden), ab 1969 Schiffe mit einer Ladefähigkeit von über 7 000 tdw.

Source: Davies Newman Ltd.
1960-1968 navires de 500 tonnes et plus (à l'exclusion des navires appartenant à la marine ou à d'autres départements ministériels des États-Unis), à partir de 1969 navires de 7 000 tdw et plus.

Fonte: Davies Newman Ltd.
1960-1968 navi di 500 tonnellate o più (escluse le navi appartenenti alla marina militare o ad altri dipartimenti ministeriali degli Stati Uniti), dal 1969 navi di 7 000 tdw et più.

Broj: Davies Newman Ltd.
1960-1968 schepen met een laadvermogen boven 500 ton (exclusief militaire tankers, of tankers ter beschikking van andere gezagsorganen van de Verenigde Staten van Amerika), van 1969 schepen met een laadvermogen boven 7 000 tdw.

Source: Davies Newman Ltd.
1960-1968 ships with a loading capacity exceeding 500 tons (with exception of military tankers, or tankers under disposal of other authorities of the U.S.A.), from 1969 ships with a loading capacity exceeding 7 000 tdw.

**WELTPRODUKTION
ELEKTRIZITÄT**
**PRODUCTION MONDIALE
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
**WORLD PRODUCTION
ELECTRICAL ENERGY**

Nettoerzeugung insgesamt

Net total production

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
Production* totale* nette TWh (10⁹ kWh)												
EUROPA	935	1 017	1 115	1 213	1 322	1 435	1 531	1 630	1 762	1 900	2 036	EUROPE
Gemeinschaft	270,1	288,1	311,7	338,0	365,0	388,9	409,2	430,4	466,7	513,8	550,4	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	131,4	119,1	129,4	140,4	153,1	160,6	165,9	172,2	189,7	211,0	226,9	soit : Allemagne (RFA)
Frankreich	72,3	76,6	83,3	88,5	93,9	101,4	106,1	111,6	117,9	131,5	140,7	France
Italien	55,3	59,4	63,1	69,7	74,6	80,7	87,1	93,5	100,2	106,3	112,8	Italie
Niederlande	15,6	16,7	18,2	19,8	21,7	23,7	26,4	28,5	31,8	35,2	38,9	Pays-Bas
Belgien	14,1	15,0	16,4	17,8	19,5	20,4	21,5	22,4	25,0	27,6	29,0	Belgique
Luxemburg	1,4	1,5	1,5	1,8	2,1	2,2	2,2	2,1	2,0	2,1	2,1	Luxembourg
EFTA	240,7	255,9	278,4	296,2	316,1	341,3	355,4	372,9	398,7	416,4	441,1	AELE
darvon: Ver. Königreich	129,8	138,3	151,8	163,9	172,4	184,2	190,0	196,2	209,1	223,6	232,7	soit : Royaume-Uni
Norwegen	31,1	33,6	37,7	39,5	43,9	49,0	48,3	52,9	59,7	57,2	57,2	Norvège
Schweden	34,4	38,0	39,9	40,1	44,8	48,5	49,9	53,1	55,3	56,7	59,1	Suède
Dänemark	5,2	5,0	5,8	7,0	7,3	7,4	9,3	9,5	12,1	16,4	18,9	Danemark
Schweiz	20,7	21,7	21,4	22,0	22,4	25,3	28,4	30,8	30,6	29,6	34,9	Suisse
Österreich	15,6	16,2	17,3	17,9	19,8	21,7	23,2	23,8	25,0	25,5	29,1	Autriche
Portugal	3,2	3,6	3,8	4,3	4,7	4,6	5,5	5,9	6,2	6,8	7,2	Portugal
Island	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	Islande
Übriges Europa	424	472	525	579	641	705	766	827	898	970	1 045	Rése de l'Europe
darunter: Irland	2,2	2,3	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,2	4,7	5,0	5,1	dont : Irlande
Finnland	8,3	10,2	11,3	11,5	12,4	13,5	15,4	16,3	17,3	19,2	21,4	Finlande
Spanien	18,2	20,3	22,2	25,2	28,4	30,6	36,5	39,0	43,9	50,0	53,9	Espagne
Jugoslawien	8,6	9,6	10,9	13,0	13,6	14,9	16,4	17,8	20,6	22,5	26,1	Yougoslavie
Griechenland	2,2	2,5	2,8	3,2	3,8	4,4	5,7	6,7	7,3	8,4	9,4	Grèce
Türkei	2,7	2,9	3,4	3,8	4,1	4,7	5,3	5,9	6,4	7,5	8,2	Turquie
UdSSR	274,3	307,2	346,4	386,8	429,5	474,0	509,8	549,4	597,4	644,7	693,4	U.R.S.S.
Deutschl. (DDR)	37,7	39,8	42,2	44,4	48,2	50,2	53,2	55,3	57,0	58,8	61,1	Allemagne (RDA)
Polen	27,0	29,6	32,4	32,4	36,8	40,5	43,9	47,4	51,4	55,7	59,9	Pologne
Tschechoslowakei	22,8	25,1	26,8	27,7	29,6	31,8	33,8	35,7	38,1	39,6	41,5	Tchécoslovaquie
Ungarn	6,9	7,4	8,2	8,7	9,5	10,1	10,7	11,2	11,8	12,7	13,1	Hongrie
Rumänien	7,3	8,1	9,4	10,8	12,8	15,9	19,1	22,7	25,2	28,8	32,1	Roumanie
Bulgarien	4,7	5,4	5,5	6,5	8,2	9,7	11,1	12,9	14,5	16,2	18,4	Bulgarie
AFRIKA	38	41	44	47	51	55	59	62	70	75	80	AFRIQUE
darunter: Ägypten*	2,6	3,7	4,1	4,5	5,1	5,5	5,9	6,0	6,7	7,4	8,1	dont : Égypte*
Süd-Rhodesien	2,4	2,8	3,0	3,4	3,8	4,1	4,2	5,0	5,6	6,0	6,4	Rhodesie du Sud
Rep. Süd-Afrika*	24,7	26,1	27,7	29,3	32,2	34,7	36,8	40,1	43,5	46,6	51,2	Rep. d'Afr. du Sud*
AMERIKA	1 025	1 066	1 142	1 220	1 313	1 402	1 517	1 599	1 742	1 885	2 000	AMÉRIQUE
Nordamerika	958	994	1 063	1 136	1 221	1 305	1 411	1 487	1 618	1 749	1 850	Amérique du Nord
darunter: Ver. Staaten	841,6	878,7	943,3	1 011,4	1 083,7	1 157,6	1 249,4	1 317,3	1 435,5	1 552	1 638,0	dont : États-Unis
Kanada	114,0	113,2	117,0	121,6	134,4	143,2	157,4	164,8	176,4	190	203,7	Canada
Mittel- und Südamerika	67	72	79	84	92	97	105	112	124	136	150	Amérique latine
darunter: Mexiko	10,7	11,8	12,6	13,6	15,7	17,3	19,0	20,9	22,7	25,4	28,4	dont : Mexique
Kolumbien*	3,8	3,8	4,3	5,3	5,9	5,8	6,1	6,3	7,0	7,9	7,6	Colombie*
Venezuela*	4,7	5,2	5,9	6,8	7,6	8,2	8,7	9,5	10,8	11,0	12,0	Venezuela*
Peru*	2,7	2,9	3,1	3,4	3,7	3,8	4,2	4,6	4,9	5,1	5,3	Pérou*
Brasilien	22,9	23,8	27,2	27,9	29,1	30,1	32,7	34,2	38,2	41,7	45,5	Bésil
Chile*	4,5	4,9	5,3	5,6	5,9	6,1	6,7	6,8	6,9	7,1	7,5	Chili*
Argentinien*	10,5	11,5	11,9	12,4	13,9	15,4	15,9	16,6	17,9	20,3	22,8	Argentine*
ASIEN	189	211	228	255	290	314	346	384	425	480	525	ASIE
darunter: Indien*	19,8	22,3	24,7	29,1	32,0	34,8	37,6	41,3	48,0	54,0	59,9	dont : Union Indienne*
China (VR) (*)		39,0	40,0	42,4	53,2	59,0	61,1	63,0	65,0			China (RP) (*)
Japan (*)	111,2	127,2	134,6	154,2	172,1	183,8	206,2	234,4	261,8	302,3	339,9	Japan (*)
Taiwan*	3,8	4,2	4,8	5,2	6,1	6,6	7,5	8,6	10,0	11,1	13,2	Formosa*
OZEANIEN	31	33	36	39	43	47	50	53	57	63	69	OCÉANIE
darunter: Austral. Bund*	24,5	25,3	27,8	30,6	33,8	36,9	39,9	42,9	46,3	51,2	56,3	dont : Australie*
Neuseeland*	7,0	7,6	8,1	9,1	9,8	10,7	10,4	11,7	12,3	13,0	13,6	Neouvelle-Zélande*
WELT	2 220	2 370	2 560	2 770	3 020	3 250	3 500	3 730	4 050	4 400	4 700	MONDE

* Brutto Erzeugung Production brute Bruto-produkcie Production bruta Gross production

(*) Einschließlich Nord-Vietnam/ Nord-Korea/ Mongolei — Y compris Vietnam du Nord/ Corée du Nord/ Mongolie.

 (†) Jahr ab 1. April bis 31. März — Année du 1^{er} avril au 31 mars.

**WERELDPRODUKTIE
ELEKTRICITEIT**

Totaal nettoproductie

**PRODUZIONE MONDIALE
ENERGIA ELETTRICA**

Produzione totale netta

**WELTPRODUKTION
ELEKTRIZITÄT**
**PRODUCTION MONDIALE
ENERGIE ÉLECTRIQUE**
**WORLD PRODUCTION
ELECTRICAL ENERGY**

1 Nettoerzeugung aus Wasserkraft
2 Nettoerzeugung aus Erdwärme
3 Nettoerzeugung aus Kernenergie

1 Hydroelectric production - net
2 Geothermal production - net
3 Nuclear production - net

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
1 - Production hydraulique nette												
TWh (10⁹ kWh)												
EUROPA	286	300	318	344	339	381	414	411	439	445	469	EUROPE
Gemeinschaft davon: Deutschland (BRD)	99,3 12,8	93,1 12,8	87,7 12,4	102,3 12,2	86,8 11,9	105,5 15,1	113,8 16,8	105,3 16,3	111,1 16,5	110,0 14,3	116,3 17,5	Communauté soit: Allemagne (RFA)
Frankreich	40,5	38,4	35,9	43,6	34,9	46,4	51,7	45,1	50,1	52,9	56,6	France
Italien	45,8	41,8	39,1	45,9	39,1	42,8	44,0	42,7	43,1	41,7	41,1	Italie
Belgien	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	Belgique
Luxemburg	—	0,1	0,1	0,5	0,8	0,9	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	Luxembourg
EFTA	100,7	110,3	117,2	119,3	130,4	144,5	148,4	150,1	164,9	152,8	161,6	AELE
davon: Ver. Königreich	3,1	3,8	3,9	3,6	4,0	4,6	4,5	5,2	3,9	3,5	4,8	soit: Royaume-Uni
Norwegen	30,9	33,4	37,6	39,3	43,8	48,9	48,2	51,8	59,6	57,0	57,0	Norvège
Schweden	30,8	36,2	38,4	37,5	42,7	46,0	45,1	48,8	48,3	41,4	41,1	Suède
Schweiz	20,6	21,5	21,2	22,5	22,1	24,8	27,8	30,0	29,4	27,3	31,3	Suisse
Österreich	11,6	11,4	11,9	11,7	12,9	15,8	17,0	17,3	17,6	16,4	20,8	Autriche
Portugal	3,1	3,4	3,5	4,0	4,2	4,0	5,3	5,4	5,2	6,3	5,7	Portugal
Island	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	Islande
Übriges Europa	85	96	113	122	121	131	152	145	163	182	191	Reste de l'Europe
darunter: Finnland	3,2	7,8	9,5	8,1	8,1	9,1	10,1	11,3	10,2	8,2	9,2	dont: Finlande
Spanien	15,5	15,8	15,9	20,9	20,3	19,5	27,0	22,3	24,0	30,2	27,5	Espagne
Jugoslawien	6,0	5,6	6,9	7,9	7,5	8,9	9,8	10,6	11,8	14,7	14,7	Yougoslavie
Griechenland	0,5	0,5	0,6	0,8	0,7	0,8	1,7	1,6	1,4	2,6	2,6	Grèce
Türkei	1,0	1,3	1,1	2,1	1,6	2,1	2,3	2,3	3,1	3,4	3,0	Turquie
UdSSR	50,8	58,8	71,6	75,5	76,6	80,6	90,9	87,7	103,0	114,0	123,1	U.R.S.S.
Tschechoslowakei	2,5	2,5	3,0	2,3	2,7	4,4	4,2	3,7	3,1	2,5	3,6	Tchécoslovaquie
AFRIKA	8	8	9	11	12	13	14	15	19	20	22	AFRIQUE
AMERIKA	289	294	314	313	338	364	384	417	424	470	480	AMÉRIQUE
Nordamerika darunter: Verein. Staaten	255 149,1	259 115,2	276 171,7	273 169,0	294 180,3	314 197,0	328 197,9	357 224,9	361 225,9	401 253,4	407 250,5	Amérique du Nord dont: États-Unis
Canada	105,8	103,7	103,7	103,3	113,2	116,7	129,7	132,2	134,6	147,9	156,3	Canada
Mittel- und Südamerika darunter: Mexiko*	34 5,1	35 5,1	39 5,5	41 5,8	45 6,9	50 8,9	56 10,1	60 12,4	63 12,7	69 13,9	69 13,9	Amérique latine dont: Mexique*
Brazien	18,4	18,5	20,7	20,7	22,1	25,5	27,9	29,2	30,6	34,0	34,0	Brazil
ASIEN	85	98	96	106	110	121	126	125	128	142	150	ASIE
darunter: Japan(*)	57,9	67,3	61,7	68,5	68,5	76,1	79,8	70,0	73,9	76,1	79,3	dont: Japon(*)
OZEANIEN	11	11	13	14	16	16	17	18	18	21,9	22	Océanie
WELT	680	710	750	790	815	895	955	986	1 028	1 098	1 143	MONDE

2 - Production géothermique nette												
GWh (10⁶ kWh)												
Italien	2 079	2 132	2 183	2 358	2 358	2 413	2 470	2 448	2 517	2 578	2 546	Italie
Vereinigte Staaten	33	94	100	168	204	189	188	316	436	615	525	États-Unis
Neuseeland	379	460	710	935	1 115	1 176	1 190	1 000	1 131	1 170	1 200	Nouvelle-Zélande
Japan	—	—	—	—	—	—	—	—	260	280	300	Japon
Island	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12	Islande
WELT	2 491	2 686	2 993	3 361	3 677	3 778	3 848	3 764	4 344	4 643	4 583	MONDE

3 - Production nucléaire nette												
GWh (10⁶ kWh)												
Gemeinschaft davon: Deutschland (BRD)	130 —	266 23	524 98	811 54	3 011 99	4 354 112	5 322 243	6 800 1 150	7 327 1 643	10 978 4 623	14 212 5 668	Communauté soit: Allemagne (RFA)
Frankreich	130	243	423	419	580	897	1 395	2 560	3 159	4 465	5 147	France
Italien	—	—	—	296	2 284	3 345	3 679	3 005	3 446	1 375	3 001	Italie
Niederlande	—	—	—	—	—	—	—	—	26	297	347	Pays-Bas
Belgien	—	—	3	42	46	—	5	85	53	18	49	Belgique
Vereinigtes Königreich	2 079	2 399	3 477	5 949	7 629	14 145	18 894	21 754	24 477	25 771	22 793	Royaume-Uni
Schweden	—	—	—	—	—	—	40	30	21	55	56	Suède
Schweiz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	560	1 809	Suisse
Spanien	—	—	—	—	—	—	—	—	53	787	858	Espagne
Deutschland (DDR)	—	—	—	—	—	—	—	—	392	425	431	Allemagne (R.D.A.)
Vereinigte Staaten	518	1 692	2 270	3 212	3 342	3 657	5 520	7 655	12 545	13 928	21 801	États-Unis
Canada	—	—	22	87	141	120	161	143	858	480	985	Canada
Japan	—	—	—	—	—	34	363	810	686	865	2 883	Japon
Indien	—	—	—	—	—	—	—	—	—	730	2 025	Union Indienne
WELT (ohne UdSSR)	2 727	4 357	6 293	10 059	14 123	22 310	30 300	37 212	46 329	54 579	67 843	MONDE (sans U.R.S.S.)

**WERELDPRODUKTIE
ELEKTRICITEIT**

1 Netto produktie uit waterkracht
2 Netto geothermische produktie
3 Netto kernenergieproduktie

**PRODUZIONE MONDIALE
ENERGIA ELETTRICA**

1 Produzione idroelettrica netta
2 Produzione geotermica netta
3 Produzione elettronucleare netta

WELTPRODUKTION
NATURURAN
 Tonnen Urangehalt

PRODUCTION MONDIALE
URANIUM NATUREL

WORLD PRODUCTION
NATURAL URANIUM
 Tons uranium content

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
tonnes uranium contenu												
EUROPA									1 296	1 410	(1 450)	EUROPE
Gemeinschaft	945	1 077	1 063	1 024	1 009	1 073	1 145	1 228	1 168	1 267	1 295	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	—	7	13	5	2	1	1	1	1	0	0	soit: Allemagne (RFA)
Frankreich	945	1 070	1 070	1 019	1 007	1 072	1 144	1 227	1 167	1 267	1 295	France
Übriges Europa:	—	—	—	—	—	—	—	—	128	143	—	Reste de l'Europe
davon: Portugal	—	—	—	—	—	—	—	—	73	94	—	soit: Portugal
Spanien (*)	51	45	44	20	37	62	49	52	55	49	49	Espagne (*)
AFRIKA											(3 750)	AFRIQUE
davon: Madagaskar	—	335	405	460	450	575	560	510	490	445	—	soit: Madagascar
Gabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gabon
Rep. Südafrika	4 925	4 210	3 880	3 465	3 430	3 260	2 530	2 480	2 980	3 080	3 170	Rep. Afr. du Sud
Niger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Niger
AMERIKA	24 300	21 700	19 700	17 800	16 400	11 600	10 400	11 100	12 386	12 402	(13 000)	AMÉRIQUE
Nordamerika:	24 260	21 635	19 640	17 790	16 320	11 550	10 550	11 090	12 350	12 360	12 950	Amérique du Nord
davon: Ver. Staaten	14 480	14 245	13 170	11 320	10 700	8 160	7 550	8 240	9 500	8 900	9 860	soit: États-Unis
Kanada	9 780	7 390	6 470	6 470	5 620	3 390	3 000	2 850	2 850	3 460	3 090	Canada
Südamerika:	—	—	—	—	—	—	—	—	36	42	—	Amérique du Sud
davon: Argentinien	—	—	—	—	—	—	—	—	36	42	—	soit: Argentine
OZEANIEN	935	1 200	1 050	920	280	270	260	255	250	254	230	OCÉANIE
davon: Australien	935	1 200	1 050	920	280	270	260	255	250	254	230	soit: Australie
WELT (ohne UdSSR)	31 200	28 200	25 600	23 300	21 100	15 300	14 600	15 200	17 000	17 200	18 500	MONDE (sans U.R.S.S.)

(*) Erzeugung von Konzentraten

(*) Production de concentrés

WERELDPRODUCTIE
NATUURLIJK URANIUM
 Tonnen uranium gehalte

PRODUZIONE MONDIALE
URANIO NATURALE
 Tonnellate uranio contenute

ANLAGE

ANNEXE

APPENDICE

BIJLAGE

ANNEX

ANLAGE I

KOEFFIZIENTEN ZUR UMRECHNUNG DER MENGENEINHEITEN DER BILANZEN JEDES ENERGIETRÄGERS IN TONNEN STEINKOHLENEINHEITEN (SKE - 7 000 cal Hu/g)

- 1 Umrechnung der festen, flüssigen und gasförmigen Brennstoffe in Tonnen SKE
2 Umrechnung der elektrischen Energie in Tonnen SKE

ANNEXE I

TAUX UTILISÉS POUR CONVERTIR LES UNITÉS DES BILANS DE CHAQUE SOURCE D'ÉNERGIE EN TONNES ÉQUIVALENT CHARBON (tec - 7 000 cal PCI/g)

- 1 Conversion of solid, liquid and gaseous fuels in tce
2 Conversion of electrical energy in tce

ANNEX I

RATES USED FOR CONVERSION OF THE UNITS OF BALANCE SHEETS OF EACH PRODUCT IN TONS OF COAL EQUIVALENT (tce - 7 000 cal, net calorific value/g)

1 — Conversion en tec des combustibles solides, liquides et gazeux

Energieträger	Einheiten der Bilanzen nach Energieträgern Unités des bilans par sources	Umrechnungsfaktor in t SKE Taux de conversion en tec	Sources d'énergie
Steinkohle	t SKE/tec	1	Houille
Steinkohlenbriketts	t	1	Agglomérés de houille
Koks	t	1	Coke
Braunkohle	t SKE/tec	1	Lignite
Braunkohlenbriketts	t	0,686	Briquettes de lignite
Naturgas	Tcal (Hu/PCS)	131	Gaz naturel
Kokerei- und Ortsgas	Tcal (Hu/PCS)	131	Gaz d'usines et de cokeries
Höchofengas	Tcal (Hu/PCS)	143	Gaz de hauts fourneaux
Flüssig- und Raffineriegas	Tcal (Hu/PCS)	131	GPL et gaz de raffineries
Rohöl und nicht gasförmige Mineralölprodukte	t	1,43	Pétrole brut et produits pétroliers non gazeux
Anderer Brennstoffe (Holz, Torf, Müll, Industrieprotellwärme usw.)	Tcal (Hu/PCI)	143	Autres combustibles (bois, tourbe, ordures ménagères, résidus industriels, etc.)
Wärme	Tcal	143	Chaleur

Nota: — Die Umrechnung der in den Kraftwerken umgewandelten Brennstoffe in t SKE erfolgt auf der Basis des realen unteren Heizwertes eines jeden verbrauchten Brennstoffs.
— La conversion en tec des combustibles transformés dans les centrales électriques est effectuée sur la base du PCI réel de chaque type de combustible consommé.

2 — Conversion en tec de l'énergie électrique

1 GWh (10⁶ kWh) = ... t SKE/tec

	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique Belgien	Luxemburg		
Die Umrechnung von elektrischer Energie in t SKE erfolgt auf der Basis des durchschnittlichen spezifischen Verbrauchs aller herkömmlichen Wärmekraftwerke eines jeden Landes der Gemeinschaft. Folglich entspricht der Umrechnungskoeffizient dem mittleren Verbrauch der Brennstoffmenge, ausgedrückt in Gramm SKE die jährlich benötigte wird, um ein kWh brutto zu erzeugen. Je nach Land und Jahr ist dieser Koeffizient veränderlich.	1960 1961 1962 1963 1964	404 394 387 379 367	387 372 360 353 348	348 344 346 348 335	398 387 379 373 362	423 407 391 383 381	531 510 503 490 488	1960 1961 1962 1963 1964
	1965 1966 1967 1968 1969	362 356 349 341 341	338 331 331 323 320	332 329 330 326 324	358 350 341 337 334	367 356 348 339 336	481 492 485 472 467	1965 1966 1967 1968 1969
	1970	338	320	320	333	338	467	1970

La conversion en tec de l'énergie électrique est effectuée sur la base de la consommation spécifique moyenne de l'ensemble des centrales thermiques classiques de chaque pays de la Communauté. Le taux de conversion correspond ainsi à la quantité moyenne de combustibles, exprimée en grammes d'équivalent charbon nécessaire chaque année pour produire un kWh brut. Ce taux est variable selon le pays et selon l'année.

BIJLAGE I

OMREKENINGSCOEFFICIENTEN VAN DE BALANSEENHEDEN VOOR IEDERE ENERGIEBRON IN TONNEN STEINKOLENEENHEDEN (ske - 7 000 cal.ond.w./g)

- 1 Omrekening in t ske van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen
2 Omrekening in t ske van elektrische energie

APPENDICE I

COEFFICIENTI UTILIZZATI PER CONVERTIRE LE UNITÀ DEI BILANCI DI CIASCUNA FONTE IN TONNELLATE D'EQUIVALENTE CARBONE (tec - 7 000 cal PCI/g)

- 1 Conversione in tec dei combustibili solidi, liquidi e gassosi
2 Conversione in tec dell'energia elettrica

ANLAGE II

GRUPPIERUNG DER IN DEN REVIEREN
DER GEMEINSCHAFT
ANFALLENDEN KOHLENARTEN

ANNEXE II

GROUPEMENT DES CATEGORIES DE HOUILLE
DANS LES BASSINS
DE LA COMMUNAUTE

ANNEX II

GROUPING OF HARD COAL CATEGORIES
IN THE COMMUNITY
COAL FIELDS

	Gruppe I - Groupe I Gruppo I - Groep I Group I		Gruppe II - Groupe II Gruppo II - Groep II Group II		Gruppe III - Groupe III Gruppo III - Groep III Group III		Gruppe IV - Groupe IV Gruppo IV - Groep IV Group IV		Gruppe V - Groupe V Gruppo V - Groep V Group V		Gruppe VI - Groupe VI Gruppo VI - Groep VI Group VI		Gruppe VII - Groupe VII Gruppo VII - Groep VII Group VII	
		% *)		% *)		% *)		% *)		% *)		% *)		% *)
DEUTSCHLAND (B.R.)														
Ruhr	Anthrazit	< 10	Magerkohlen	10-14	Ekkohlen	14-20	—	—	Fettkohlen	18-30	Gaskohlen Gaskohlen- kohlen	28-35	—	—
Aachen	Anthrazit	< 10	Magerkohlen	9-14	Ekkohlen	13-17	3/4 Fettkohlen	15-19	Fettkohlen	> 19	—	33-40	—	—
Niederrhein	Anthrazit A	6-9	Anthrazit Magerkohlen	9-11,5 11,5-12	Ekkohlen	13-15	—	—	—	—	—	—	—	—
Saar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Fettkohlen	33-40	Eck- Flamm- kohlen	37-43
FRANCE														
Nord/Pas-de-Calais	Anthracites	< 10	Maigres anthraciteux	< 14	1/2 Gras	14-22	—	—	Gras et 3/4 Gras	> 18	Flémas	> 20	—	—
Lorraine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gras B Flémaris gras	36-39 39-41	Flémaris sec	40-42
Auvergne	Anthracites	8-10	—	—	—	—	Gras courte flamme	22-26	—	—	—	—	Flémaris	33-35
Dauphiné	Anthracites	4-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Loire	—	—	—	—	—	—	—	—	Gras	20-24	—	—	—	—
Cevennes	Anthracites	8-11	Maigres anthraciteux	10-12	—	—	1/2 Gras	16-20	—	—	—	—	—	—
Blanzy	—	—	Anthraciteux et maigres 1/4 Gras	7-13	—	—	1/2 Gras Gras courte flamme	13-18 16-25	—	—	Gras	25-35	—	—
Aquitaine	—	—	—	—	—	—	—	—	Gras	27-29	Flémaris gras	33-35	—	—
ITALIA														
Sulcis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Setto a lunga flamma	> 40
NEDERLAND														
Limburg	Antraciet	< 10	Magerkolen A	10-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BELGIQUE/BELGIË														
Campine/Kempen	—	—	—	—	—	—	—	—	Gras A Vetkool A	20-28	Gras B Vetkool B	> 28	—	—
Bassin Sud/Zaiderbekk	Anthracites Antraciet	< 10	Anthracites B et Maigres Antraciet B es Magerkool	10-14	1/2 Gras 1/2 Vetkool	14-18	3/4 Gras 3/4 Vetkool	18-20	—	—	—	—	—	—

*) Flüchtige Bestandteile den Feuchtfraktionen entnommen — *) Matières volatiles selon les barèmes de prix — *) Materie volatili da listini dei prezzi — *) Vluchtige bestanddelen volgens de prijslijsten
*) Volatile matter according to the price lists.

BIJLAGE II

GROEPERING VAN DE KOLENDOORTEN
IN DE BEKKENS VAN DE GEMEENSCHAP

APPENDICE II

RAGGRUPPAMENTO DELLE CATEGORIE DI CARBON
FOSSILE ESTRATTO NEI BACINI DELLA COMUNITÀ

DEFINITION DER KOHLENSORTEN

DÉFINITION DES SORTES DE HOUILLE

DEFINITION OF HARD COAL SIZES

	Förderkohle Trest-venant Schachtkohle Trest-venant Unstressed	Stücke Criblés Stücken Grigliato Large coal	Nüsse Classés Nuten Pezadura Graded	Gewaschene Feinkohle Fines lavés Gewasene fijnkool Fini lavati Small washed	Ungewaschene Feinkohle Fines brutes Ungewasene fijnkool Fini grezzi Small unstressed	Staub Poussiérs Stofkolen Polverosa Dust	Mittelgut Mixtes Mixte Misti Middleings	Schlamm Schlamm Slit Schlamm Slurry	Sonstige Kohle Autres Diversen Altri Other hard coal
DEUTSCHLAND (B.R.)	Förderkohle	Stücke und Knabbeln	Nuss I-V	Koksteinkohle Gewaschene Feinkohle	Ungewaschene Feinkohle	Staubkohle	Mittelgut	Schlammkohle	—
FRANCE	—	Gros criblés Criblés Poils Criblés	Grains Braisettes Noix, Noisettes Gallettes	Fines lavés Fines mi-lavés Fines à coke	Fines brutes	Falvervleets	Mixtes	Schlamm	Menus
ITALIA	—	Grigliato grato	Fazio, Nocetta Noto, Arancio o doppio noto	Fini lavati	Fini non lavati	Polverosa	Misti	Schlamm	—
NEDERLAND	Schachtkohle	Stücken	Nüsse I-V Parelsaen	Gewasene fijnkool Floendik Nooten VI	Ungewasene fjnkool	—	Mixte	Slit	—
BELGIQUE	—	Criblés Gilletteries Gillettes (80/120)	Grains Braisettes Têtes de Moinoux Gallettes (50/80)	Fines lavés	Fines brutes	Poussiérs bruts	Mixtes	Schlamm	—
BELGIË	—	Stückchen Kloepen Brokken (80/120)	Kornels Braisettes Mussenkoppen Brokken (50/80)	Gewasene fijnkool	Ungewasene fjnkool	Stofkolen	Mixte kolen	Schlamm	—

ANLAGE IV

ANNEXE IV

ANNEX IV

BENENNUNG DER
MINERALÖLPRODUKTEAPPELLATIONS DES PRODUITS
PÉTROLIERSNAMES OF
OIL PRODUCTS

A Benennung in der Gemeinschaft
B Nationale Benennungen

A Appellation Communauté
B Appellations nationales

A Names - Community
B National names

	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique/België	
1 A	RAFFINERIEGAS	GAZ DE RAFFINERIES	GAS DI RAFFINERIE	RAFFINADERIJGAS	GAZ DE RAFFINERIES	RAFFINADERIJGAS
B	- Raffineriegas	- Gaz incondensables	- Gas incondensabili - Gas di raffinerie	- Raffinaderijgas	- gaz de pétrole incondensables	- Onverdichtbare gassen
2 A	FLÜSSIGGAS	GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉS	GAS DI PETROLIO LIQUEFATTI	VLOEIBAAR PETROLEUMGAS	GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉS	VLOEIBAAR PETROLEUMGAS
B	- Flüssiggas	- Butane - Propane	- Gas di petrolio liquefatti	- Vloeibaar gas	- Gaz de pétrole liquéfiés	- Vloeibaar petroleumgas
3 A	MOTORENBENZIN	ESSENCE MOTEUR	BENZINA AUTO	AUTOBENZINE	ESSENCE MOTEUR	AUTOBENZINE
B	- Normalbenzin - Superbenzin	- Supercarburant - Carburant auto - Essence auto militaire - Mélange RATP	- Benzina auto supercarburante - Benzina auto normale - Benzina agricola	- Motorbenzine - Super - Gawoon	- Essences auto	- Autobenzine
4 A	FLUGKRAFTSTOFFE	CARBURANTS D'AVIATION	CARBURANTE PER AEREI	VLIEGTUIG-BRANDSTOFFEN	CARBURANTS D'AVIATION	VLIEGTUIG-BRANDSTOFFEN
B	- Flugbenzin - Flugturbinenkraftstoffe leicht - Flugturbinenkraftstoffe schwer	- Bases essence aviation - Essences aviation - Carburacteur type essence - Carburacteur type pétrole	- Benzina avio - Carboturbo tipo benzina - Carboturbo tipo petrolio	- Vliegtuigbenzine - Jet fuels	- Essences avion - JP 4 - JP 1	- Vliegtuigbenzine - JP 4 - JP 1
5 A	PETROLEUM	PÉTROLE LAMPANT	PETROLIO	PETROLEUM	PÉTROLE LAMPANT	PETROLEUM
B	- Petroleum	- Pétrole lampant - Pétrole lampant désaromaté	- Petrolio - Petrolio agricolo - Petrolio riciclatissimo	- Lichtpetroleum - Tractorpetroleum	- Pétrole lampant - Pétrole tracteur (TVO)	- Lampenpetroleum - Tractorpetroleum (TVO)
6 A	ROHSENBZIN	NAPHTAS	NAFTA	NAFTA	NAPHTAS	NAFTA
B	- Rohbenzin	- Fractions légères - Fractions légères type G.D.F. - Naphtas	- Distillati leggeri - Virgin nafta	- Nafta	- Naphta pour la chimie - Naphta à autres usages	- Nafta voor de scheikunde - Nafta voor ander gebruik
7 A	DIESELKRAFTSTOFF- UND DESTILLAT-HEIZÖLE	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE	GASOLIO	GAS- DIESELÖLIE EN LICHTE STOOKOLIE	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE	GAS- DIESELÖLIE EN LICHTE STOOKOLIE
B	- Dieselmotoröl - Heizöl extra leicht - Heizöl leicht	- Gasoil moteur - Diesel marine - Fuel-oil domestique - Fuel-oil léger	- Gasolio autotrazione - Gasolio agricolo - Gasolio marina - Gasolio riciclatissimo	- Diesel- en autogasolie - Overige gasolie - Lichte stookolie (HBO I en HBO II)	- Gasoil carburant (AGO) - Gasoil chauffage - Gasoil lourd - Fuel-oil léger	- Auto gasolie (AGO) - Gasolie voor verwarming - Zware gasolie - Lichte stookolie
8 A	RÜCKSTANDS-HEIZÖLE	FUEL-OIL RESIDUEL	OLIO COMBUSTIBILE	RESIDUELE STOOKOLIE	FUEL-OIL RESIDUEL	RESIDUELE STOOKOLIE
B	- Heizöl mittelschwer - Heizöl schwer	- Distillat paraffineux - Fuel-oil lourd n° 1 - Fuel-oil lourd n° 2 - Fuel-oil marine nationale	- Olio combustibile fluidissimo - Olio combustibile fluido - Olio combustibile semifluido - Olio combustibile denso	- Stookolie middel-zwaar 400 - Stookolie middel-zwaar 800 - Stookolie zwaar 3500	- Fuel-oil résiduel - Bunker «C» - Brai de pétrole résiduel	- Residuele stookolie - Bunker «C» - Residuele petroleumteer

BIJLAGE IV

APPENDICE IV

BENAMING
VAN DE AARDOLIEPRODUCTENDENOMINAZIONE
DEI PRODOTTI PETROLIFERI

A Benaming - Gemeenschap
B Nationale benamingen

A Denominazione Comunità
B Denominazioni nazionali

BENENNUNG DER
MINERALÖLPRODUKTEAPPELLATIONS DES PRODUITS
PÉTROLIERSNAMES OF
OIL PRODUCTSA Benennung in der Gemeinschaft
B Nationale BenennungenA Appellation Communauté
B Appellations nationalesA Names - Community
B National names

	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique/België	
9-A	SPEZIAL- UND TESTBENZIN	WHITE SPIRIT-ET ESSENCES SPECIALES	BENZINA SOLVENTE E ACQUARAGIA MINERALE	MIN. TERPENTIJN EN SPECIALE BENZINES	WHITE SPIRIT ET ESSENCES SPECIALES	MIN. TERPENTIJN EN SPECIALE BENZINES
B	- Spezialbenzin - Testbenzin	- White spirit - Essences spéciales et straight-run	- Benzina solvente - Acquaragia minerale	- Min. terpentijn - Speciale benzines	- Essences spéciales - White spirit	- Speciale benzine - White spirit
10A	SCHMIERSTOFFE	LUBRIFIANTS	LUBRIFICANTI	SMEEROLIËN EN -VETTEN	LUBRIFIANTS	SMEEROLIËN EN -VETTEN
B	- Schmieröle - Schmiermittel	- Lubrifiants - Spindle léger	- Lubrificanti - Oli bianchi - Oli isolanti	- Smeeroliën en -vetten	- Lubrifiants	- Smeermiddelen
11A	BITUMEN	BITUMES	BITUMI	BITUMEN	BITUMES	BITUMEN
B	- Bitumen	- Bitumes - Bitumes fluxés - Bitume d'agglomération - Road oil - Cut-backs	- Bitumi stradali e industriali	- Bitumen	- Bitumes - Cut-backs	- Bitumen - Cut-backs
12A	PETROLKOKS	COKE DE PETROLE	COKE DI PETROLIO	PETROLEUMCOKES	COKE DE PETROLE	PETROLEUMCOKES
B	- Petrolkoks	- Coke de pétrole	- Coke di petrolio	- Petroleumcokes	- Coke de pétrole	- Petroleumcokes
13A	ANDERE PRODUKTE	AUTRES PRODUITS	ALTRI PRODOTTI	ANDERE PRODUKTEN	AUTRES PRODUITS	ANDERE PRODUKTEN
B	- Extr. u. Rückstände - Vaseline - Paraffin - Paraff. Rückstände - Andere Erzeugn.	- Petrolatum et Gatsch - Vaseline - Paraffine - Cires - Soufre - Sous-produits divers	- Paraffina - Petro di petrolio - Vaselina - Petrolato - Estratti aromatici - Altri prodotti	- Overige producten	- Petrolatums - Vaselines - Paraffines - Autres produits - Soufre	- Petrofatums - Vaselino - Paraffine - Andere producten - Zwavel

BIJLAGE IV

APPENDICE IV

BENAMING
VAN DE AARDOLIEPRODUKTENDENOMINAZIONE
DEI PRODOTTI PETROLIFERIA Benaming - Gemeenschap
B Nationale benamingenA Denominazione Comunità
B Denominazioni nazionali

ANFORDERUNGEN FÜR FLÜSSIGE BRENNSTOFFE

SPECIFICATIONS DES COMBUSTIBLES LIQUIDES

SPECIFICATIONS FOR LIQUID FUELS

DESTILLAT-HEIZÖLE — GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE — GASOLIE EN LICHTE STOOKOLIE — GASOLIO E O.C. DISTILLATO — DISTILLATE FUEL-OIL

		Deutschland (BR)		France		Italia	Nederland		Belgique/België			
		Heizöl extra leicht	Heizöl leicht (*) (*)	Fuel-oil domestique	Fuel-oil léger	Gasolio riscaldamento	HBO I	HBO II	Gas-oil chauffage	Fuel-oil léger		
Dichte Densité	15°C	< 0,860	< 1,10	0,82-0,86	0,87-0,93	= 0,820	= 0,89	= 0,86	= 0,840	= 0,870	15°C	Dichtheid Peso specifico
Viskosität Viscosité	Cet										Cet	Viscosité Viscosità
	20°	< 8	6-17	< 9,5	9,5-09	2,5-15	= 4	= 4,5	< 7,4	7,4-10	20°	
	28°	< 3,8	2,8-8,4	< 5,5	5,5-12	2,2-7,5	= 2,6	= 3,0	< 4,5	4,5-5,8	28°	
	Engler										Engler	
	20°	< 1,5°E	1,3-2,5°E	< 1,0°E	1,84°E	1,25-1,4°E	= 1,30°E	= 1,35°E	< 1,6°E	1,6-1,8°E	20°	
	28°	< 1,2°E	1,3-1,7°E	< 1,43°E	1,43-2,2°E	1,14-1,62°E	= 1,18°E	= 1,23°E	< 1,35°E	1,35-1,65°E	28°	
	Redwood I										Redwood I	
	20°	< 40"	45-73"	< 53"	53-185"	34-68,3"	= 36"	= 37"	< 45"	45-52"	20°	
	28°	< 35"	35-49"	< 40"	40-95"	30-45"	= 31"	= 32,5"	< 37"	37-40"	28°	
Flammpunkt Point d'éclair	<	> 55	> 55	> 55	> 70	> 55 (60-90)	> 70	> 60	> 50	> 50	<	Flashpoint Punto di infiammabilità
Stoßpunkt Point d'éclatement	<	-10	—	24	0	—	—	-12	-6	-6	°C	Pourpoint Punto di scoppimento
Heizwert H _u Pouvoir calorifique inf.	kcal/kg	10 000	= 9 000	10 300	10 000	10 200	10 250	10 100	10 250	10 100	kcal/kg	Calor, onderwaarde Pot. calorífico inf.
Schwefelgehalt Teneur en soufre	% Gewicht Peso	< 0,0	< 3,0 (*) < 0,8 (*)	< 0,7 = 0,5	< 2,0	< 1,1 0,7-0,9	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,5	% Gewicht Peso	Zwavelgehalte Tenore Zolfo

		Deutschland (BR)		France		Italia				Nederland			Belgique/België				
		Heizöl mittel-schwer (*) (°)	Heizöl schwer	Fuel-oil lourd n°1	Fuel-oil lourd n°2	O.C. fluidissimo	O.C. fluido	O.C. semi-fluido	O.C. denso	Stookolie 400	Stookolie 800	Stookolie 1 500	Fuel-oil intermédiaire	Fuel-oil lourd	Fuel-oil extra lourd «Bunker C»		
Dichte Densité	15°C	< 1,20	> 0,920	0,93-0,96	0,93-0,98	= 0,860	= 0,910	= 0,930	= 0,930	= 0,935	= 0,940	= 0,950	(°)	(!)	(!)	15°C	Dichtheid Peso specifico
Viscositeit Viscosité	Cst															Cst	Viscositeit Viscosité
	50°	< 75	75-150	15-110	110-380	< 21	21-38	38-53	> 53	40-50	75-110	130-140	< 18	18-105	108-418	50°	
	38°	< 152	152-1150	22-220	220-1000	< 33	33-70	70-110	> 110	75-100	130-200	500-850	< 29	29-210	210-1100	38°	
	Engler															Engler	
50°	< 10E	10-59E	2,4-14E	14-50E	2,5E	3,0E	5,7E	18-20E	5,5-6,5E	10-14,5E	30-45E	< 2,65E	2,7-14E	14-55E	50°		
38°	< 20E	20-153E	3,2-20E	25-130E	3,4-5,5E	4,5-9,3E	9,3-14E	35-40E	10-13E	20-26E	65-110E	< 4E	4-23E	23-145E	38°		
Redwood I																Redwood I	
	50°	< 310"	310-1870"	48,5-418"	438-1535"	< 93"	90-158"	150-215"	> 215"	175-200"	305-445"	935-1380"	< 80"	80-430"	430-1700"	50°	
38°	< 630"	630-4670"	95-890"	890-4100"	< 137"	137-284"	284-438"	> 438"	305-465"	610-910"	2030-3500"	< 125"	125-850"	850-4450"	38°		
Flammpunkt Point d'éclair	°C	> 65	> 65	> 70	> 70	> 65 (70-95)	> 65 (70-95)	> 65	> 65	> 70	> 70	> 70	> 50	> 55	> 65	°C	Flashpoint Punto di infiammabilità
Stookpunt Point d'ébullition	°C	40(!)	—	—	—	-5	0	—	—	0	< 5	< 21	—	—	—	°C	Pourpoint Punto di scoppio
Heizwert H _u Pouvoir calorifique inf.	kcal/Kg	= 9500	9500	9300	9700	10 000	9760	9700	9500	9820	9600	9740	9700	9750	9650	kcal/kg	Calor. inferior Pec. calorífico inf.
Schwefelgehalt Tenor en soufre	Gewicht % Poids %	< 2,0(*) < 0,9(!)	< 2,8	< 2,0	< 4,0	< 2	< 3,0 2,3-3,0	< 3,3	< 4,0	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 2,7	< 3,8	< 4,5	Gewicht % Poids %	Zwavelgehalt Tenore Zolfo

(*) Heizöl aus Braunkohlenteer
(!) Heizöl aus Steinkohlenteer
(*) Veränderlich
(!) > 0,920 für schwere Heizöl

(!) Fuel-oil de goudron de lignite
(!) Fuel-oil de goudron de houille
(*) Variable
(!) > 0,920 pour les fuel-oils lourds

(!) Stookolie uit bruinkoolteer
(!) Stookolie uit steenkoolteer
(*) Veranderlijk
(!) > 0,920 voor zware stookolie

(!) Olio combustibile da catrame di lignite
(!) Olio combustibile da catrame di carbon fossile
(*) Variabile
(!) > 0,920 per o.c. denso

ANLAGE VI

ANNEXE VI

ANNEXE VI

KRAFTSTOFFE
OKTANZAHLCARBURANTS
INDICE D'OCTANEMOTOR-FUELS
OCTAN-NUMBER

*

1. Januar	DEUTSCHLAND (B.R.)				FRANCE				1 ^{er} Janvier
	Normalbenzin		Superbenzin		Essence normale		Essence super		
	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	
1963	92 - 90	86 - 83	95 - 98	88 - 85	91 - 89	85 - 81	99 - 97	89 - 84	1963
1964	93 - 91	86 - 82	99 - 98	89 - 85	91 - 90	85 - 82	99 - 98	89 - 85	1964
1965	93 - 91	88 - 82	100 - 98	92 - 85	91 - 90	85 - 83	99 - 98	87 - 85	1965
1966	94 - 91	88 - 80	100 - 98	91,5 - 84	91 - 90	84 - 82	99 - 98	88 - 84	1966
1967	94 - 91	89 - 81	100 - 98	91,5 - 86	91 - 90	84 - 82	99 - 98	92 - 85	1967
1968	94 - 91	89 - 82	100 - 98	91,5 - 86	92 - 91	84 - 82	99 - 98	90 - 86	1968
1969	94 - 91	88 - 82	100 - 98	91,5 - 86	92 - 90	84 - 82	99 - 97	92 - 87	1969
1970	94 - 91	88 - 82	100 - 98	91,5 - 86	91 - 90	86 - 85	99 - 97,5	93 - 91	1970
1971	94,5 - 91,5	88 - 82	100,5 - 98,5	89,3 - 82,5	91,8 - 89,9	86,2 - 79,8	99 - 98,2	91 - 85	1971

1 Gennaio	ITALIA				NEDERLAND				1 Januari
	Benzina auto normale		Benzina auto supercarburante		Normale benzine		Super benzine		
	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	
1963	87 - 84	85 - 76	100 - 98	92 - 83	88 - 84	84 - 77	97 - 92	88 - 82	1963
1964	87 - 85	84 - 78	100 - 98	93 - 83	90 - 87	86 - 77	98 - 97	90 - 82	1964
1965	88 - 85	84 - 78	100 - 98	93 - 85	91 - 87	86 - 82	99 - 97	93 - 87	1965
1966	88 - 83	84 - 78	100 - 98	93 - 85	94 - 89	87 - 83	99 - 97	93 - 87	1966
1967	88 - 83	84 - 78	100 - 97	93 - 85	94 - 89	87 - 83	99 - 97	93 - 87	1967
1968	88 - 86	84 - 78	100 - 97,5	93 - 86	93 - 91	87 - 83	99 - 98	92 - 89	1968
1969	88 - 86	84 - 78	100 - 97,5	93 - 86	91 - 89	87 - 83	99 - 98	92 - 89	1969
1970	91 - 85	86 - 78	100 - 97,5	93 - 86	94 - 90	87 - 83	101 - 98	93 - 85	1970
1971	88,5 - 86	85 - 80	100,5 - 97,5	93,5 - 87	93 - 90	87 - 83	100 - 98	92 - 88	1971

1 Januari	BELGIQUE/BELGIË				LUXEMBOURG				1 ^{er} Janvier
	Essence normale benzine		Essence super benzine		Essence normale		Essence super		
	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	
1963	89 - 85	80 - 77	98 - 95	91 - 84	89 - 85	80 - 77	98 - 95	91 - 84	1963
1964	90 - 86	83 - 77	98 - 97	91 - 84	90 - 86	82 - 77	98 - 97	91 - 84	1964
1965	90 - 86	83 - 77	98 - 97	91 - 84	90 - 86	83 - 77	98 - 97	91 - 84	1965
1966	91 - 86	87 - 80	99 - 97	91 - 84	92 - 86	87 - 82	99 - 97	91 - 84	1966
1967	91 - 87	87 - 82	99 - 97	91 - 84	92 - 87	87 - 82	99 - 97	91 - 84	1967
1968	92 - 90	87 - 84	99 - 98	91 - 85	92 - 90	87 - 84	99 - 98	91 - 85	1968
1969	92 - 90	87 - 84	99 - 98	91 - 85	92 - 91	87 - 84	99 - 98	91 - 85	1969
1970	92 - 89	86 - 82	100 - 98	92 - 87	92 - 89	86 - 82	99 - 98	91 - 88	1970
1971	94 - 90	88 - 82	100 - 98	92 - 86	94 - 90	88 - 82	100 - 98	92 - 86	1971

BIJLAGE VI

APPENDICE VI

AUTOBRANDSTOFFEN
OKTAANGETALCARBURANTI
INDICE DI OTTANO

VERÖFFENTLICHUNGEN

PUBLICATIONS

PUBBLICAZIONI

UITGAVEN

PUBLICATIONS

TITEL	TITRE	Preis Einzelnummer Price per issue Prezzo di ogni numero					Preis Jahresabonnement Price annual subscription Prezzo abbonamento annuo						
		DM	Ffr	Lit.	Fl.	Fb	DM	Ffr	Lit.	Fl.	Fb		
PERIODISCHE VERÖFFENTLICHUNGEN	PUBLICATIONS PÉRIODIQUES												
Allgemeine Statistik (violett) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch 11 Hefte jährlich	Statistiques générales (violet) allemand / français / italien / néerlandais / anglais 11 numéros par an	4,—	5,60	620	3,60	50	40,50	61,50	6 875	39,80	350		
Regionalstatistik - Jahrbuch (violett) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch	Statistiques régionales - annuaire (violet) allemand / français / italien / néerlandais / anglais	7,50	11,50	1 250	7,25	100	—	—	—	—	—		
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen - Jahrbuch (violett) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch	Comptes Nationaux - annuaire (violet) allemand / français / italien / néerlandais / anglais	11,—	17,—	1 900	11,—	150	—	—	—	—	—		
Zahlungsbilanzen - Jahrbuch (violett) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch	Balances des paiements - annuaire (violet) allemand / français / italien / néerlandais / anglais	7,50	11,50	1 250	7,50	100	—	—	—	—	—		
Steuerstatistik - Jahrbuch (violett) deutsch / französisch	Statistiques fiscales - annuaire (violet) français / allemand	7,50	11,50	1 250	7,50	100	—	—	—	—	—		
Statistische Studien und Erhebungen (orange) 4 Hefte jährlich	Études et enquêtes statistiques (orange) 4 numéros par an	7,50	11,50	1 250	7,50	100	26,—	39,—	4 400	26,—	350		
Statistische Grundzahlen deutsch, französisch, italienisch, niederländisch, englisch	Statistiques de base allemand, français, italien, néerlandais, anglais	5,50	8,50	930	5,40	75	—	—	—	—	—		
Außenhandel: Monatsstatistik (rot) deutsch / französisch 11 Hefte jährlich	Commerce extérieur: Statistique mensuelle (rouge) allemand / français 11 numéros par an	4,—	5,60	620	3,60	50	37,—	56,—	6 250	36,50	500		
Außenhandel: Analytische Übersichten (Nimexa) (rot): jährlich (Jan.-Dez.) (1970) deutsch / französisch	Commerce extérieur: Tableaux analytiques (Nimexa) (rouge): publication annuelle (jan.-déc.) (1970) allemand / français												
Band A — Landwirtschaftliche Erzeugnisse	Volume A — Produits agricoles	22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—		
Band B — Mineralische Stoffe	Volume B — Produits minéraux	11,—	17,—	1 900	11,—	150	—	—	—	—	—		
Band C — Chemische Erzeugnisse	Volume C — Produits chimiques	22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—		
Band D — Kunststoffe, Leder	Volume D — Matières plastiques, cuir	18,50	28,—	3 150	18,50	250	—	—	—	—	—		
Band E — Holz, Papier, Kork	Volume E — Bois, papier, liège	15,—	22,50	2 500	15,—	200	—	—	—	—	—		
Band F — Spinnstoffe, Schuhe	Volume F — Matières textiles, chaussures	22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—		
Band G — Steine, Gips, Keramik, Glas	Volume G — Pierres, plâtre, céramique, verre	15,—	22,50	2 500	15,—	200	—	—	—	—	—		
Band H — Eisen und Stahl	Volume H — Fonte, fer et acier	18,50	28,—	3 150	18,50	250	—	—	—	—	—		
Band I — Unedle Metalle	Volume I — Autres métaux communs	18,50	28,—	3 150	18,50	250	—	—	—	—	—		
Band J — Maschinen, Apparate	Volume J — Machines, appareils	22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—		
Band K — Beförderungsmittel	Volume K — Matériel de transport	11,—	17,—	1 900	11,—	150	—	—	—	—	—		
Band L — Präzisionsinstrumente, Optik	Volume L — Instruments de précision, optique	18,50	28,—	3 150	18,50	250	—	—	—	—	—		
Jahrbuch (Länder / Waren) Spezialpreis 13 Bände	Annuaire (pays-produits) Prix spécial 13 volumes	22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—		
		181,—	278,—	31 250	181,—	2 500	—	—	—	—	—		
Außenhandel: Analytische Übersichten - CST (rot) (1970) deutsch / französisch jährlich	Commerce extérieur: Tableaux analytiques - CST (rouge) (1970) allemand / français publication annuelle												
Band Export	Volume Export	29,50	44,50	5 000	29,—	400	—	—	—	—	—		
Band Import	Volume Import	22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—		
Außenhandel: Länderverzeichnis - NCP (rot) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch jährlich	Commerce extérieur: Nomenclature des pays - NCP (rouge) allemand / français / italien / néerlandais publication annuelle	4,—	5,60	620	3,60	50	—	—	—	—	—		
Außenhandel: Erzeugnisse EGKS (rot) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch jährlich	Commerce extérieur: Produits CECA (rouge) allemand / français / italien / néerlandais publication annuelle	15,—	22,50	2 500	15,—	200	—	—	—	—	—		

TITOLO

TITEL

TITLE

PUBBLICAZIONI PERIODICHE

Statistiche generali (viola)
tedesco / francese / italiano / olandese / inglese
11 numeri all'anno

Statistiche regionali - annuario (viola)
tedesco / francese / italiano / olandese / inglese

Conti nazionali - annuario (viola)
tedesco / francese / italiano / olandese / inglese

Bilance dei pagamenti - annuario (viola)
tedesco / francese / italiano / olandese / inglese

Statistiche fiscali - annuario (viola)
tedesco / francese

Studi ed indagini statistiche (arancio)
4 numeri all'anno

Statistiche generali della Comunità
tedesco, francese, italiano, olandese, inglese

Commercio estero: Statistica mensile (rosso)
tedesco / francese
11 numeri all'anno

Commercio estero: Tavole analitiche - (Nimexo)
(rosso); pubblicazione annuale (gen.-dic.) (1970)
tedesco / francese

Volume A — Prodotti agricoli
Volume B — Prodotti minerali
Volume C — Prodotti chimici
Volume D — Materie plastiche, culla
Volume E — Legno, carta, sughero
Volume F — Materie tessili, calzature

Volume G — Pietra, gesso, ceramica, vetro
Volume H — Ghisa, ferro e acciaio
Volume I — Altri metalli comuni

Volume J — Macchine ed apparecchi
Volume K — Materiale da trasporto

Volume L — Strumenti di precisione, ottica

Annuario (paesi-prodotti)
Prezzo speciale 13 volumi

Commercio estero: Tavole analitiche - CST
(rosso) (1970)

tedesco / francese
pubblicazione annuale
Volume Export
Volume Import

Commercio estero: Nomenclatura dei paesi - NCP
(rosso)
tedesco / francese / italiano / olandese
pubblicazione annuale

Commercio estero: Prodotti CECA (rosso)
tedesco / francese / italiano / olandese
pubblicazione annuale

PERIODIEKE UITGAVEN

Algemene statistiek (paars)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels
11 nummers per jaar

Regionaale statistiek - jaarboek (paars)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels

Nationale rekeningen - jaarboek (paars)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels

Betalingsbalansen - jaarboek (paars)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels

Belastingstatistiek - jaarboek (paars)
Duits / Frans

Statistische studies en enquêtes (oranje)
4 nummers per jaar

Basissetatistiek
Duits, Frans, Italiaans, Nederlands, Engels

Buitenlandse handel: Maandstatistiek (rood)
Duits / Frans
11 nummers per jaar

Buitenlandse handel: Analytische tabellen (Nimexo)
(rood); jaarlijks (jan.-dec.) (1970)
Duits / Frans

Deel A — Landbouwproducten
Deel B — Minerale producten
Deel C — Chemische producten
Deel D — Plastische stoffen, leder
Deel E — Hout, papier, kurk

Deel F — Textielstoffen, schoeisel

Deel G — Steen, gips, keramiek, glas
Deel H — Gietijzer, ijzer en staal
Deel I — Onedele metalen

Deel J — Machines en toestellen
Deel K — Vervoermaterieel
Deel L — Precisie-instrumenten, optische toestellen

Jaarboek (landen-producten)
Speciale prijs 13 delen

Buitenlandse handel: Analytische tabellen - CST
(rood) (1970)

Duits / Frans
jaarlijkse uitgave
Deel Export
Deel Import

Buitenlandse handel: Gemeenschappelijke landenlijst - NCP
(rood)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands
jaarlijks

Buitenlandse handel: Producten EGKS
(rood)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands
jaarlijks

PERIODICAL PUBLICATIONS

General Statistics (purple)
German / French / Italian / Dutch / English
11 issues per year

Regional Statistics - yearbook (purple)
German / French / Italian / Dutch / English

National Accounts - yearbook (purple)
German / French / Italian / Dutch / English

Balances of Payments - yearbook (purple)
German / French / Italian / Dutch / English

Tax Statistics - yearbook (purple)
German / French

Statistical Studies and Surveys (orange)
4 issues per year

Basic Statistics
German, French, Italian, Dutch, English

Foreign Trade: Monthly Statistics (red)
German / French
11 issues per year

Foreign Trade: Analytical Tables (Nimexo) (red)
yearly (Jan.-Dec.) (1970)
German / French

Volume A — Agricultural products
Volume B — Mineral products
Volume C — Chemical products
Volume D — Plastic materials, leather
Volume E — Wood, paper, cork

Volume F — Textiles, footwear
Volume G — Articles of stone, of plaster, ceramic products, glass and glassware

Volume H — Iron and steel, and articles thereof

Volume I — Base metals
Volume J — Machinery and mechanical appliances

Volume K — Transport equipment

Volume L — Precision instruments, optics
Yearbook (countries-products)
Special price for 13 volumes

Foreign Trade: Analytical Tables - CST (red)
(1970)

German / French
Yearly publication
Volume Export
Volume Import

Foreign Trade: Standard Country Nomenclature - NCP (red)
German / French / Italian / Dutch
yearly

Foreign Trade: ECSC Products (red)
German / French / Italian / Dutch
yearly

TITEL	TITRE	Preis Einzelnummer - Price per issue Prezzo di ogni numero					Preis Jahres- abonnement - Price annual subscription Prezzo abbonamento annuo				
		DM	Ffr	Lit.	fl	Fb	DM	Ffr	Lit.	fl	Fb
PERIODISCHE VERÖFFENTLICHUNGEN	PUBLICATIONS PÉRIODIQUES										
Überseeische Assoziierte: Rückblickendes Jahrbuch des Außenhandels der AASM (1959-1966) - Per Land (olivgrün) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch (Mauritanien, Mali, Obervolta, Niger, Senegal, Elfenbeinküste, Togo, Dahomey, Kamerun, Tschad, Zentralafrika, Gabun, Kongo (Brazzaville), Madagaskar)	Associés d'outre-mer: Annuaire rétrospectif du commerce extérieur des EAMA 1959-1966 par pays (vert-olive) allemand / français / italien / néerlandais / anglais (Mauritanie, Mali, Haute-Volta, Niger, Sénégal, Côte-d'Ivoire, Togo, Dahomey, Cameroun, Tchad, Rép. Centrafricaine, Gabon, Congo-Brazzaville, Madagascar)	7,50	11,50	1 250	7,25	100	—	—	—	—	—
Überseeische Assoziierte: Rückblickendes Jahrbuch des Außenhandels der AASM (1967-1969) (olivgrün) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch in 2 Bänden - je Band	Associés d'outre-mer: Annuaire rétrospectif du commerce extérieur des EAMA (1967-69) (vert-olive) allemand / français / italien / néerlandais / anglais en 2 volumes - par numéro	7,50	11,50	1 250	7,25	100	—	—	—	—	
Überseeische Assoziierte: Statistisches Jahrbuch der AASM (1969) - (olivgrün) französisch	Associés d'outre-mer: Annuaire statistique des EAMA (1969) (vert-olive) français	7,50	11,50	1 250	7,25	100	—	—	—	—	
Überseeische Assoziierte: Statistisches Jahrbuch der AOM - (1970) (olivgrün) französisch	Associés d'outre-mer: Annuaire Statistique des AOM (1970) (vert-olive) français	7,50	11,50	1 250	7,25	100	—	—	—	—	
Energiestatistik (rubinfarben) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch vierteljährlich Jahrbuch (im Abonnement eingeschl.)	Statistiques de l'énergie (rubis) allemand / français / italien / néerlandais / anglais publication trimestrielle annuaire (compris dans l'abonnement)	7,50 13,—	11,50 20,—	1 250 2 200	7,25 13,—	100 175	37,—	56,—	6 250	36,50 500	
Industriestatistik (blau) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch vierteljährlich Jahrbuch (im Abonnement eingeschl.)	Statistiques industrielles (bleu) allemand / français / italien / néerlandais publication trimestrielle annuaire (compris dans l'abonnement)	5,50 9,50	8,50 14,—	930 1 560	5,50 9,50	75 125	22,—	33,50	3 750	22,— 300	
Eisen und Stahl (blau) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch zweimonatlich Jahrbuch 1964, 1966, 1968, 1970 (nicht im Abonnement eingeschlossen)	Sidérurgie (bleu) allemand / français / italien / néerlandais publication bimestrielle annuaire 1964, 1966, 1968, 1970 (non compris dans l'abonnement)	5,50 9,50	8,50 14,—	930 1 560	5,40 9,—	75 125	27,50	42,—	4 700	27,50 —	
Sonderveröffentlichung: Erläuterungen deutsch / französisch, italienisch / niederländisch	Publication spéciale: Notes explicatives allemand / français, italien / néerlandais										
Sozialstatistik (gelb) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch oder deutsch / französisch 6 Hefte jährlich Jahrbuch (nicht im Abonnement eingeschlossen)	Statistiques sociales (jaune) allemand / français / italien / néerlandais ou allemand / français 6 numéros par an annuaire (non compris dans l'abonnement)	7,50 9,50	11,50 15,—	1 250 1 600	7,50 9,50	100 125	29,50	44,50	5 000	29,— 400	
Agrarstatistik (grün) deutsch / französisch 6 Hefte jährlich Jahrbuch (im Abonnement eingeschlossen)	Statistique agricole (vert) allemand / français 6 numéros par an Annuaire (compris dans l'abonnement)	5,50	8,50	950	5,50	75	18,50	28,—	3 150	18,50 250	
Verkehrstatistik (karmesinrot) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch Jahrbuch	Statistiques des Transports (cramoisi) allemand / français / italien / néerlandais Annuaire	4,—	5,50	650	4,—	50	—	—	—	—	

TITOLO

TITEL

TITLE

PUBBLICAZIONI PERIODICHE

Associati d'oltremare: Annuario retrospettivo del commercio estero degli SAMA (1959-1966) - per paese (verde oliva)

tedesco / francese / italiano / olandese / inglese
(Mauritania, Mali, Alto Volta, Niger, Senegal, Costa d'Avorio, Togo, Dahomey, Camerun, Ciad, Centrafrica, Gabon, Congo (Brazzaville), Madagascar)

Associati d'oltremare: Annuario retrospettivo del commercio estero del SAMA (1967-1969) (verde oliva)

tedesco / francese / italiano / olandese / inglese
2 numeri - prezzo unitario

Associati d'oltremare: Annuario statistico degli SAMA (1969) (verde oliva)

francese

Associati d'oltremare: Annuario statistico degli AOM (1970) (verde oliva)

francese

Statistica dell'energia (rubino)

tedesco / francese / italiano / olandese / inglese
pubblicazione trimestrale
annuario (compreso nell'abbonamento)

Statistiche dell'industria (blu)

tedesco / francese / italiano / olandese
pubblicazione trimestrale
annuario (compreso nell'abbonamento)

Siderurgia (blu)

tedesco / francese / italiano / olandese
pubblicazione bimestrale
annuario 1964, 1966, 1968, 1970 (non compreso nell'abbonamento)

Publicazione speciale: Note esplicative
tedesco / francese, italiano / olandese

Statistiche sociali (giallo)

tedesco / francese / italiano / olandese o tedesco / francese
6 numeri all'anno

annuario (non compreso nell'abbonamento)

Statistica agraria (verde)

tedesco / francese
6 numeri all'anno
Annuario (compreso nell'abbonamento)

Statistica dei trasporti (crimson)

tedesco / francese / italiano / olandese
annuario

PERIODIEKE UITGAVEN

Overzeese geassocieerden: Retrospectief jaarboek van de buitenlandse handel van de GASM (1959-1966) per land (olijfgroen)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels
(Mauritanië, Mali, Boven-Volta, Niger, Senegal, Ivoorkust, Togo, Dahomey, Kameroen, Tsaad, Centraal-Afrika, Gabon, Kongo (Brazzaville), Madagaskar)

Overzeese geassocieerden: Retrospectief jaarboek van de buitenlandse handel van de GASM (1967-1969) (olijfgroen)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels
in 2 delen, per deel

Overzeese geassocieerden: Statistisch jaarboek voor de GASM (1969) (olijfgroen)

Frans

Overzeese geassocieerden: Statistisch jaarboek voor de AOM (1970) (olijfgroen)

Frans

Energiestatistiek (robin)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels
driemaandelijkse
jaarboek (begrepen in het abonnement)

Industriestatistiek (blauw)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands
driemaandelijkse
jaarboek (begrepen in het abonnement)

Ijzer en staal (blauw)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands
tweemaandelijkse
jaarboek 1964, 1966, 1968, 1970 (niet begrepen in het abonnement)

Speciale uitgave: Toelichting
Duits / Frans, Italiaans / Nederlands

Sociale statistiek (geel)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands of Duits / Frans
6 nummers per jaar

jaarboek (niet begrepen in het abonnement)

Landbouwstatistiek (groen)

Duits / Frans
6 nummers per jaar
jaarboek (begrepen in het abonnement)

Vervoerstatistiek (karmozijn)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands
jaarboek

PERIODICAL PUBLICATIONS

Overseas Associates: Retrospective Yearbook of Foreign Trade of the AASM by Country (1959-1966) (olive-green)

German / French / Italian / Dutch / English
(Mauritania, Mali, Upper Volta, Niger, Senegal, Ivory Coast, Togo, Dahomey, Cameroon, Chad, Central African Republic, Gabon, Congo (Brazzaville), Madagascar)

Overseas Associates: Retrospective Yearbook of Foreign Trade of the AASM (1967-1969) (olive-green)

German / French / Italian / Dutch / English
in 2 volumes - each volume

Overseas Associates: Statistical Yearbook of the AASM (1969) (olive-green)

French

Overseas Associates: Statistical yearbook of the AOM (1970) (olive-green)

French

Energy Statistics (ruby)

German / French / Italian / Dutch / English
quarterly
Yearbook (included in the subscription)

Industrial Statistics (blue)

German / French / Italian / Dutch
quarterly
Yearbook (included in the subscription)

Iron and Steel (blue)

German / French / Italian / Dutch
bimonthly
Yearbook 1964, 1966, 1968, 1970 (not included in the subscription)

Special issue: Explanatory Notes
German / French, Italian / Dutch

Social Statistics (yellow)

German / French / Italian / Dutch or German / French
6 issues yearly

Yearbook (not included in the subscription)

Agricultural Statistics (green)

German / French
6 issues yearly
Yearbook (included in the subscription)

Transport Statistics (crimson)

German / French / Italian / Dutch
Yearbook

TITOLO	TITEL	TITLE
<p>PUBBLICAZIONI NON PERIODICHE</p> <p>Statistiche sociali: Serie speciale « Bilanci familiari » (giallo) (edizione 1966-1967) tedesco / francese e italiano / olandese 7 numeri, comprendenti ciascuno un testo e tabelle prezzo unitario</p> <p>Statistiche sociali: Serie speciale « Indagine sulla struttura e sulla ripartizione dei salari » (giallo) 8 volumi serie completa</p> <p>Statistica agraria: Serie speciale « Indagine di base sulla struttura delle aziende agricole - Risultati riassuntivi per circoscrizione d'indagine » prezzo unitario</p> <p>Statistiche generali: Serie speciale « Tavole Input-Output 1965 » (viola) francese + lingua del paese in oggetto abbonamenti per i primi 6 volumi</p> <p>Statistiche generali: Numero speciale « Sistema europeo di conti economici integrati » SEC tedesco, francese, italiano, olandese</p> <p>Nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità europee (NACE) tedesco / francese e italiano / olandese edizione 1970</p> <p>Classificazione statistica e tariffaria per il commercio internazionale (CST) tedesco / francese / italiano / olandese</p> <p>Nomenclatura uniforme delle merci per la statistica dei trasporti (NST) - Edizione 1968 tedesco / francese / italiano / olandese</p> <p>Nomenclatura armonizzata per le statistiche del commercio estero dei paesi della CEE (NIMEXE) tedesco / francese / italiano / olandese Testo integrale - Edizione 1969 + supplemento 1970 + 1971</p>	<p>NIET-PERIODIEKE UITGAVEN</p> <p>Sociale statistiek: Bijzondere reeks „Budgetonderzoek” (geel) (uitgave 1966-1967) Duits / Frans en Italiaans / Nederlands 7 nummers met elk een tekstgedeelte en een tabelgedeelte per nummer</p> <p>Sociale statistiek: Bijzondere reeks „Enquête naar de structuur en de verdeling der lonen” (geel) 8 delen volledige serie</p> <p>Landbouwstatistiek: Bijzondere reeks „Basis-enquête inzake de structuur van de landbouwbedrijven - Samenvatte resultaten per enquête-gebied” per nummer</p> <p>Algemene statistiek: bijzondere reeks „Input-Output tabellen 1965” (paars) Frans + de taal van het betrokken land abonnement voor de eerste 6 delen</p> <p>Algemene statistiek: Speciaal nummer „Europees stelsel van economische rekeningen” ESER Duits, Frans, Italiaans, Nederlands</p> <p>Algemene systematische bedrijfsindeling in de Europese Gemeenschappen (NACE) Duits / Frans en Italiaans / Nederlands uitgave 1970</p> <p>Classificatie voor statistiek en tarief van de internationale handel (CST) Duits / Frans / Italiaans / Nederlands</p> <p>Eenvormige goederennomenclatuur voor de vervoerstatistiek (NST) - Uitgave 1968 Duits / Frans / Italiaans / Nederlands</p> <p>Geharmoniseerde nomenclatuur voor de statistiek van de buitenlandse handel van de Lid-Staten van de EEG (NIMEXE) Duits / Frans / Italiaans / Nederlands volledige tekst - uitgave 1969 + supplement 1970 + 1971</p>	<p>NON PERIODICAL PUBLICATIONS</p> <p>Social Statistics: Special Series of Economic Accounts (yellow) (1966-1967 edition) German / French and Italian / Dutch 7 issues, each containing text and tables per issue</p> <p>Social Statistics: Special Series "Survey on the structure and distribution of wages" (yellow) 8 volumes complete series</p> <p>Agricultural Statistics: Special Series "Basic survey on the structure of agricultural holdings - Summary results according to survey areas"† per issue</p> <p>General Statistics: Special Series "The Input-Output Tables 1965" (purple) French + the language of the country concerned The series of the first 6 issues</p> <p>General Statistics: Special issue "European system of integrated economic accounts" SEC German, French, Italian, Dutch</p> <p>General Nomenclature of Economic Activities in the European Communities (NACE) German / French and Italian / Dutch 1970 issue</p> <p>Statistical and Tariff Classification for International Trade (CST) German / French / Italian / Dutch</p> <p>Standard Goods Nomenclature for Transport Statistics (NST) - 1968 issue German / French / Italian / Dutch</p> <p>Harmonized Nomenclature for the Foreign Trade Statistics of the EEC-Countries (Nimex) German / French / Italian / Dutch Full Text - 1969 issue + supplement 1970 + 1971</p>

STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITA EUROPEE
BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

- R. Dumas** **Generaldirektor / Directeur général / Direttore generale / Directeur-generaal / Director General**
- E. Henzgen** **Assistent / Assistant / Assistente / Assistent / Assistant**
- Direktoren / Directeurs / Direttori / Directeuren / Directors :**
- V. Paretti** **Allgemeine Statistik und assoziierte Staaten / Statistiques générales et Etats associés / Statistiche generali e Stati associati /
Algemene statistiek en geassocieerde staten / General Statistics and Associated States**
- C. Legrand** **Energiestatistik / Statistiques de l'énergie / Statistiche dell'energia / Energiestatistiek / Energy Statistics**
- S. Ronchetti** **Handels- und Verkehrstatistik / Statistiques du commerce et des transports / Statistiche del commercio e dei trasporti / Han-
dels- en Vervoerstatistiek / Trade and Transport Statistics**
- F. Grotius** **Industrie- und Handwerksstatistik / Statistiques industrielles et artisanales / Statistiche dell'industria e dell'artigianato / Industrie-
en Ambachtsstatistiek / Industrial and Craft Statistics**
- P. Gavanier** **Sozialstatistik / Statistiques sociales / Statistiche sociali / Sociale statistiek / Social Statistics**
- S. Louwes** **Agrarstatistik / Statistiques agricoles / Statistiche agrarie / Landbouwstatistiek / Agricultural Statistics**

Diese Veröffentlichung, Energiestatistik, Jahrbuch 1970, kann zum Einzelpreis von DM 13,— durch die nachstehend aufgeführten Vertriebsstellen bezogen werden:

Cette publication, Statistiques de l'énergie, Annuaire 1970, est vendue, par numéro, au prix de Ffr 20,— ou Fb 175,—. S'adresser aux bureaux de vente ci-dessous:

Questa pubblicazione, Statistiche dell'energia, Annuario 1970; è in vendita al prezzo di Lit. 2.200,— il numero. Ogni richiesta va rivolta agli uffici di vendita seguenti:

Deze publikatie, Energiestatistik, Jaarboek 1970, kost Fl. 13,— resp. Fb 175,— per nummer en is verkrijgbaar bij onderstaande verkoopadressen:

This publication, Energy Statistics, Yearbook 1970, is delivered by the following sales agents at the price of single copies: Fb 175,—.

DEUTSCHLAND (BR) VERLAG BUNDESANZEIGER, 5 Köln 1 — Postfach 108006 Fernschreiber: Anzeiger Bonn 08.882.595, Postscheckkonto: 83.400 Köln

FRANCE SERVICE DE VENTE EN FRANCE DES PUBLICATIONS DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES, 26, rue Desaix, 75 Paris 15^e — CCP: Paris 23-96

ITALIA LIBRERIA DELLO STATO, Piazza G. Verdi, 10 - 00198 Roma — CCP: 1/2640
Agenzie: 00187 ROMA — Via del Tritone, 61/A e 61/B e Via XX Settembre (Palazzo Ministero delle finanze) • 20121 MILANO — Galleria Vittorio Emanuele, 3 • 50129 FIRENZE — Via Cavour, 46/R • 80121 NAPOLI — Via Chiaia, 5 • 16121 GENOVA — Via XII Ottobre, 172 • 40125 BOLOGNA — Strada Maggiore, 23/A

NEDERLAND STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, Postgirorekening 42 53 00

BELGIË-BELGIQUE BELGISCH STAATSBLAD, Leuvenseweg 40, 1000 Brussel — PCR 50-80
MONITEUR BELGE, 40, rue de Louvain, 1000 Bruxelles — CCP 50-80

LUXEMBOURG OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES, Luxembourg-1, Case postale 1003, et 29, rue Aldringen, Bibliothèque — CCP 191-90, compte courant bancaire: Banque Internationale du Luxembourg 8-109/6003/200.

GREAT BRITAIN AND COMMONWEALTH H.M. STATIONERY OFFICE, P.O. Box 569, London S.E. 1

**ANDERE LÄNDER
AUTRES PAYS
ALTRI PAESI
ANDERE LANDEN
OTHER COUNTRIES**

OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES
DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
Luxembourg-1, Case postale 1003

AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN - POSTFACH 1003 - LUXEMBURG 1
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES - CASE POSTALE 1003 - LUXEMBOURG 1
UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITA EUROPEE - CASELLA POSTALE 1003 - LUSSEMBURGO 1
BUREAU VOOR OFFICIELE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN - POSTBUS 1003 - LUXEMBURG 1
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES - P.O. BOX 1003 - LUXEMBURG 1