



**ELEKTRICITET
ELEKTRIZITÄT
ELECTRICAL ENERGY
ENERGIE ELECTRIQUE
ENERGIA ELETTRICA
ELEKTRICITEIT**

**MÅNEDSBULLETIN
MONATSBUHLLETIN
MONTHLY BULLETIN
BULLETIN MENSUEL
BOLLETTINO MENSILE
MAANDELIJKS BULLETIN**

ANLAGE : BRENNSTOFFVERBRAUCH IM JAHRE 1978

Orig.: franz.

Die herkömmlichen Wärmekraftwerke sind einerseits durch eine gegenüber 1977 verstärkte Entwicklung des Elektrizitätsbedarfs (+ 4,2 %) und andererseits durch eine spürbare Verminderung der Erzeugung aus Wasserkraft (- 7,9 %) veranlaßt worden, ihre Erzeugung 1978 um 6,2 % zu erhöhen. Ihr Brennstoffverbrauch ist, unter Berücksichtigung einer Verbesserung des Wirkungsgrades, für die Gemeinschaft als Ganzes um 4,7 % gegenüber 1977 angestiegen und verzeichnet damit die bereits im Jahr 1976 erreichte Höhe von 212 Mio t Rohöl einheiten.

Der Verbrauch der verschiedenen Brennstoffe lässt sich wie folgt beschreiben :

- eine Erhöhung des Steinkohleverbrauchs um 5,4 %, die einer Einsparung von 4,5 Mio t Rohöl entspricht; der Anteil der Steinkohle an der Deckung des Bedarfs ist damit von 39 % im Jahre 1976 auf mehr als 42 % im Jahr 1978 angestiegen, womit die festen Brennstoffe (Steinkohle und Braunkohle) mehr als die Hälfte des gesamten Brennstoffbedarfs decken;
- ein weiter anhaltender Rückgang bei der Inanspruchnahme von Erdgas, da dieses immer stärker den vorrangigen Verwendungszwecken vorbehalten bleibt;
- eine dadurch sowie durch die gegenwärtige Anlagenstruktur der Wärmekraftwerke bedingte zwangsläufig Erhöhung des Einsatzes von Mineralölprodukten um 7 Mio t (+ 12,6 %), mit der die im Vorjahr festgestellte Einsparung aufgewogen und der Anteil des Brennstoffs an der Bedarfsdeckung erneut auf 30 % angehoben wird.

IN ANNEX : FUEL CONSUMPTION IN 1978

Orig.: French

Owing to a combination of a more marked increase in the demand for electrical energy (+ 4.2 %) than in 1977 and a fairly substantial drop (- 7.9 %) in production from hydro-electric power stations, conventional power stations had to increase their output by 6.2 % in 1978. Taking account of increased efficiency, their fuel consumption went up by 4.7 % in the Community as a whole, thus reaching the level of 212 million tpe already recorded in 1976.

The main features of consumption of the various fuels were as follows :

- a 5.4 % increase in coal consumption, representing a saving of 4.5 million tonnes of oil; coal's share of the coverage of requirements thus went up from 39 % in 1976 to over 42 % in 1978, solid fuels coal and brown coal accounting for more than half of total requirements;
- a further decline in consumption of natural gas, which is being reserved more and more for special uses;
- consequently, taking account of the present structure of nuclear capacity, an inevitable increase of 7 million tonnes (+ 12.6 %) in consumption of petroleum products, cancelling out the saving recorded in 1977 and once again bringing this fuel's share of the coverage of requirements to nearly 30 %.

EN ANNEXE : CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES POUR L'ANNEE 1978

En raison d'une part d'une progression plus accusée de la demande d'énergie électrique (+ 4,2 %) qu'en 1977, et d'autre part d'une baisse assez sensible (- 7,9 %) de la production hydraulique, les centrales thermiques classiques ont été amenées en 1978 à augmenter de 6,2 % leur production. Compte tenu d'une amélioration du rendement, leur consommation de combustibles s'est accrue de 4,7 % par rapport à 1977 pour l'ensemble de la Communauté, atteignant de ce fait le niveau de 212 millions de tonnes d'équivalent pétrole déjà enregistré en 1976.

Le recours aux différents combustibles s'est caractérisé comme suit :

- une augmentation de 5,4 % de la consommation de houille représentant une économie de 4,5 millions de tonnes de pétrole; la quote-part de la houille dans la couverture des besoins est ainsi passée de 39 % en 1976 à plus de 42 % en 1978, les combustibles solides (houille et lignite) assurant plus de la moitié des besoins totaux;
- une continuité dans le recul du recours au gaz naturel, celui-ci étant réservé de plus en plus à des usages privilégiés;
- conséquemment, compte tenu de la structure actuelle du parc thermique, une nécessaire augmentation de la consommation en produits pétroliers de 7 millions de tonnes (+ 12,6 %) annulant l'économie enregistrée l'année précédente et portant à nouveau à près de 30 % la participation de ce combustible dans la couverture des besoins.



DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS STATISTISKE KONTOR
STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE
BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN

Luxembourg. Centre Européen. Boite postale 1907 — Tél 43011 Telex Comeur Lu 3423
1049 Bruxelles. Bâtiment Berlaymont. Rue de la Loi 200 (Bureau de liaison) — Tél 735 80 40

Hinweis

1. Das Statistische Amt veröffentlicht drei gesonderte Monatsbulletins für die Energiebereiche : Kohle – Kohlenwasserstoffe – Elektrizität

Jedes dieser Bulletins enthält :

- einen unveränderlichen Teil mit den auf den neuesten Stand gebrachten monatlichen Hauptreihen
 - einen veränderlichen Teil über wichtige Aspekte der neuesten Entwicklung, der in der Anlage auch die vorläufigen Angaben der jährlichen Bilanzen enthält, sobald sie verfügbar sind
2. Der Leser findet auf Seite 8 die Erläuterungen zu den monatlichen Tabellen
3. Zuständig für alle Informationen über die Elektrizitätsstatistik :
- A. BRÜCK – Tel. 43011 App. 3285

Note

1. The Statistical Office publishes three series of monthly energy bulletins :
Coal – Hydrocarbons – Electrical energy

Each of these bulletins consists of :

- a permanent section giving updated principal monthly statistical series
 - a variable section on important aspects of the latest developments, which contains in annex data on the annual balance-sheet (which may be definitive or provisional) as such information becomes available
2. The reader will find on page 8 the explanatory notes for the monthly tables
3. For any information dealing with electrical energy statistics, please contact
A. BRÜCK – Tel. 43011, ext. 3285

Avertissement

1. L'Office Statistique publie trois séries de bulletins mensuels sur l'énergie, à savoir :

Charbon – Hydrocarbures – Energie électrique

Chacun de ces bulletins est constitué :

- d'une partie fixe fournissant la mise à jour des principales séries statistiques mensuelles
 - d'une partie variable relatant les aspects importants des dernières évolutions et présentant en annexe les données, même provisoires, des bilans annuels au fur et à mesure de leur disponibilité
2. Le lecteur trouvera en page 9 les notes explicatives relatives aux tableaux mensuels
3. Pour toute information concernant les statistiques de l'énergie électrique, s'adresser à :
- A. BRÜCK – Tél. 43011, ext. 3285

Inhaltswiedergabe nur mit Quellennachweis gestattet
Reproduction is subject to acknowledgement of the source
Reproduction subordonnée à l'indication de la source

Printed in Belgium

	EUR - S	B.R.- DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
ELEKTRIZITAET										
MILLIONEN KWH										
BRUTTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)										
1976 1113984 331652 203396 163550 58139 47349 1543 276875 8609 20868										
1977 1134435 335320 210845 166545 59245 47055 1330 283200 9295 22436										
1978 1187473 353400 226650 174875 61240 50838 1400 287950 9910 20810										
1978/77 % 4.7 5.4 7.5 5.0 5.9 7.9 5.3 1.6 6.6 - 7.2										
1977 JUL 77255 23349 14642 13437 4030 3144 56 16828 664 1065										
AUG 75600 23929 13003 11162 4455 3272 103 17185 646 1744										
SEP 91633 26475 16029 13812 4595 3800 116 23951 727 2138										
OCT 94475 29047 17800 14457 5136 4136 128 21014 777 1984										
NOV 101412 30948 19427 14589 5406 4320 112 23799 894 1917										
DEC 113242 32870 21037 15341 5500 4502 112 31041 901 1938										
1978 JUL 81757 24848 15826 13927 4449 3330 120 17619 733 905										
AUG 79696 25420 13995 11656 4807 3664 135 17458 701 1856										
SEP 95321 28085 16962 14344 5035 4202 140 23869 785 1899										
OCT 100153 31289 19232 15220 5495 4614 118 21467 819 1949										
NOV 106396 33262 20681 16072 5524 4941 124 23113 895 1784										
DEC 120873 34938 22577 16171 5871 5143 106 33044 963 2060										
NETTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)										
TOTAL NFT PRODUCTION (1)										
PRODUCTION TOTALE NETTE(1)										
NETTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)										
TOTAL NFT PRODUCTION (1)										
PRODUCTION TOTALE NETTE(1)										
ELEKTRIZITAET AUS WASSERKRAFT										
HYDRO-ELECTRICAL ENERGY										
ENERGIE ELECTRIQUE HYDRAULIQUE										
NETTOERZEUGUNG										
MILLIONEN KWH										
1976 110004 13820 48647 40704 - 331 510 5092 885 15										
1977 152888 17321 76137 52484 - 448 261 5202 1013 22										
1978 140971 18200 68500 47230 - 496 310 5235 980 20										
1978/77 % - 7.8 5.1 -10.0 -10.0 - 10.7 18.2 0.6 - 3.3 - 9.1										
1977 JUL 14881 1533 7270 5805 - 33 9 198 32 1										
AUG 13772 1691 6500 5285 - 32 20 214 29 1										
SEP 11318 1333 4910 4609 - 26 28 374 37 1										
OCT 10027 1058 4720 3678 - 20 45 436 68 2										
NOV 11137 1303 5690 3220 - 48 29 700 145 2										
DEC 11182 1373 6030 2995 - 41 27 583 131 2										
1978 JUL 14577 1890 6820 5534 - 41 25 227 39 1										
AUG 11580 1657 5180 4358 - 24 50 238 62 1										
SEP 8988 1511 3690 3283 - 25 49 381 47 2										
OCT 8795 1554 3290 3370 - 26 30 448 75 2										
NOV 8227 1144 3430 2911 - 47 30 566 97 2										
DEC 8821 1179 3990 2721 - 46 22 704 157 2										
KOEFF. ERZEU.G. MOEGLICHEIT AUS WASSERKR.										
HYDRO ENERGY CAPABILITY FACTOR										
COEFF. DE PRODUCTIBILITE HYDRAULIQUE										
1976 0.89 0.87 0.83 0.97 - - - 0.95 - -										
1977 1.22 1.13 1.28 1.19 - - - 1.06 - -										
1978 1.08 1.13 1.08 1.07 - - - 1.10 - -										
1977 JUL 1.32 1.02 1.43 1.30 - - - 0.66 - -										
AUG 1.41 1.17 1.51 1.44 - - - 0.76 - -										
SEP 1.13 1.07 1.06 1.22 - - - 1.08 - -										
OCT 1.15 0.91 1.19 1.19 - - - 1.06 - -										
NOV 0.95 1.25 1.05 0.79 - - - 1.66 - -										
DEC 1.07 1.30 1.21 0.82 - - - 0.86 - -										
1978 JUL 1.34 1.22 1.41 1.30 - - - 0.80 - -										
AUG 1.20 1.09 1.21 1.23 - - - 0.80 - -										
SEP 1.00 0.76 0.81 1.14 - - - 1.14 - -										
OCT 0.82 1.37 0.55 0.95 - - - 1.22 - -										
NOV 0.55 0.91 0.35 0.61 - - - 1.28 - -										
DEC 0.77 1.00 0.67 0.79 - - - 1.18 - -										

	F U R - S	B.R.	FRANCE	ITALIA	NECERLAND	BELGIQUE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
		DEUTSCHLAND			PFLGIE					
ELEKTRIZITAET AUS KERNENERGIE										
MILLIONEN KWH										
NETTOERZEUGUNG										
1976 85790 27846 15033 3612 3661 9485 - 31153 - -										
1977 103777 34015 17092 3213 3483 11314 - 34660 - -										
1978 115182 33850 29000 4185 3830 11872 - 32445 - -										
1978/77 % 11.0 - 0.5 69.7 30.3 10.0 4.9 - - 6.4 - -										
1977 JUL 7372 2523 1052 145 353 1177 - 2122 - -										
AUG 7452 2266 887 234 348 1094 - 2623 - -										
SEP 8164 1557 1314 229 338 1160 - 3566 - -										
OCT 7824 1884 1761 205 356 1154 - 2464 - -										
NOV 8216 2925 1783 265 233 891 - 2119 - -										
DEC 10799 3301 2012 291 285 1122 - 3788 - -										
1978 JUL 7995 1968 1970 412 352 1134 - 2159 - -										
AUG 9028 2520 2271 446 352 1208 - 2231 - -										
SEP 9045 2186 2603 282 340 1174 - 2460 - -										
OCT 8968 2220 2930 289 136 1170 - 2223 - -										
NOV 9558 2822 2852 384 183 831 - 2486 - -										
DEC 11913 3777 2976 430 364 1100 - 3266 - -										
ELEKTRIZITAET AUS HERKOEMML. WÄRMEKRAFT										
MILLIONEN KWH										
NETTOERZEUGUNG										
1976 854056 276683 131207 109516 52020 25185 968 221619 7281 19577										
1977 813920 264064 109252 101534 52272 23012 1003 223929 7779 21075										
1978 865165 280450 119800 113480 55170 35989 1015 231340 8420 19505										
1978/77 % 6.3 6.2 9.7 11.8 5.5 9.0 1.2 3.3 8.2 - 7.4										
1977 JUL 50655 17854 5828 6772 3496 1762 82 13278 593 990										
AUG 50105 18539 5173 5048 3910 2069 77 13069 581 1643										
SEP 66873 22013 9166 8212 4044 2420 83 18273 648 2014										
OCT 71187 24329 10579 9738 4554 2745 78 16631 666 1867										
NOV 76451 24903 11177 10246 4938 3170 77 19434 704 1802										
DEC 84924 26291 12148 11164 4981 3127 79 24591 723 1820										
1978 JUL 54712 19489 6460 7248 3893 1582 85 14058 653 840										
AUG 54563 19711 5989 6186 4234 2227 83 13786 600 1747										
SEP 71925 22709 9927 9969 4470 2791 85 19494 695 1785										
OCT 76750 25660 12120 10676 5116 3182 83 17377 709 1827										
NOV 82815 27353 13448 11839 5110 3921 87 18736 750 1671										
DEC 93338 27939 14584 12057 5259 3751 78 26975 756 1939										
ELEKTRIZITAET										
MILLIONEN KWH										
AUSTAUSCHSALDO (+EINF.-AUSF.)										
1976 3533 1013 2146 1088 -322 -2362 2635 -55 0 830										
1977 16242 5979 5044 2777 744 -1384 2453 0 0 629										
1978 13080 3100 4300 2125 150 -2777 2535 -33 0 3680										
1977 JUL 2740 1220 412 451 163 -73 175 0 0 388										
AUG 2431 1460 284 170 262 51 160 0 0 44										
SEP 1355 617 497 217 191 -135 203 0 0 -215										
OCT 465 160 212 139 14 -240 227 0 0 -45										
NOV 802 -13 450 167 -7 -212 215 0 0 202										
DEC 503 -461 632 -2 54 -245 223 0 0 302										
1978 JUL 2397 1171 122 398 52 -178 155 0 0 637										
AUG 1287 944 -23 140 117 -102 182 0 0 30										
SEP 470 273 -7 137 37 -285 205 2 0 104										
OCT 618 30 285 189 -24 -311 225 -3 0 224										
NOV 305 -734 944 -42 -19 -496 220 -32 0 464										
DEC 25 -1125 1137 -87 -2 -468 241 -44 0 379										

	EUR - S	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NECERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
ELEKTRIZITAET										
MILLIONEN KWH										
BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH										
1976 1117917 334665 205542 164638 57816 43587 4182 27678C 8609 21698										
1977 1156777 341299 215889 169322 59029 45715 3783 28328C 9295 23065										
1978 1200553 356500 230950 177000 61790 48061 3935 287917 9910 24690										
1978/77 % 4.3 4.5 7.0 4.5 4.7 5.1 4.0 1.6 6.6 6.2										
1977 JUL 79995 24569 15054 13888 4193 3071 275 16828 664 1453										
AUG 78031 25389 13287 11332 4717 3424 263 17185 646 1788										
SEP 92988 27092 16516 14029 4766 3665 319 23951 727 1923										
OCT 94548 29207 18012 14596 5152 3896 355 21014 777 1939										
NOV 102214 30935 19877 14756 5399 4108 327 23799 894 2119										
DEC 113745 32409 21669 15339 5554 4257 335 31041 901 2240										
1978 JUL 84154 26019 15948 14325 4501 3152 315 17619 733 1542										
AUG 80983 26364 13972 11796 4924 3561 321 17458 701 1886										
SEP 95791 28358 16955 14481 5072 3917 349 23871 785 2003										
OCT 100811 31319 19517 15408 5461 4202 347 21464 819 2173										
NOV 106701 32528 21625 16030 5505 4465 344 23081 895 2248										
DEC 120898 33813 23714 16084 5863 4675 347 33000 963 2439										
ENERGIEVERBR. DER PUMPSPEICHERW.										
ENERGY ABSORBED BY STORAGE PUMPING										
1976 840E 1969 656 2564 - 218 707 1729 465 -										
1977 7454 1816 697 2255 - 306 302 1608 470 -										
1978 8228 2000 800 2750 - 368 360 1440 510 -										
1977 JUL 677 207 92 194 - 33 11 100 40 -										
AUG 578 196 44 141 - 29 24 111 33 -										
SEP 650 188 47 182 - 24 41 127 41 -										
OCT 704 197 52 225 - 23 62 105 40 -										
NOV 646 152 50 229 - 29 30 115 41 -										
DEC 650 114 52 238 - 14 27 167 38 -										
1978 JUL 706 220 72 201 - 21 30 116 46 -										
AUG 679 222 37 144 - 34 66 133 43 -										
SEP 685 215 13 213 - 24 65 106 49 -										
OCT 698 204 25 261 - 27 38 91 52 -										
NOV 856 210 104 311 - 58 40 81 52 -										
DEC 876 180 147 284 - 42 26 145 49 -										
FUER INLANDSMARKT VERFUEGRAR (2)										
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET (2)										
1976 1047757 312393 196377 154738 55359 41321 341C 256036 7701 20422										
1977 1081749 319563 206828 160129 56499 43684 3415 262183 8322 21726										
1978 1128540 333618 220800 166643 59200 45160 3497 267455 8923 23204										
1978/77 % 4.3 4.4 6.8 4.1 4.8 4.8 2.4 2.0 7.2 6.8										
1977 JUL 75174 22923 14470 13182 4012 2866 259 15498 585 1379										
AUG 73387 23760 12800 10797 4520 3217 233 15795 577 1688										
SEP 87255 25332 15830 13280 4563 3447 273 22086 644 1800										
OCT 89601 27234 17220 13733 4926 3656 288 19426 694 1824										
NOV 96150 28966 19050 13859 5164 3868 291 22138 808 2006										
DEC 106555 30390 20770 14411 5320 4031 302 28795 616 2124										
1978 JUL 79177 24298 15300 13593 4257 2558 279 16328 666 1478										
AUG 7598C 24610 13380 11187 4703 3332 249 16122 619 1778										
SEP 89533 26464 16200 13649 4847 3681 278 22231 693 1891										
OCT 54635 29260 18600 14468 5228 4040 304 19954 732 2053										
NOV 100250 30375 20570 14992 5274 4145 297 2175 795 2137										
DEC 113429 31590 22540 15045 5615 4387 312 30756 864 2320										
(3) JUL % - 6.5 6.2 3.3 7.1 C.4 8.4 5.4 - - -										
(3) AUG % - 3.6 5.3 4.1 5.0 3.8 7.1 2.1 - - -										
(3) SEP % - 5.6 3.2 3.3 7.5 7.4 2.5 0.7 - - -										
(3) OCT % - 0.1 6.6 4.7 4.0 10.3 5.4 2.7 - - -										
(3) NOV % - 4.9 6.0 8.7 2.1 7.2 2.1 - 2.1 - - -										
(3) DEC % - 5.0 9.6 6.7 6.0 7.4 2.3 6.8 - - -										

	F U R - S	B . R .	FRANCE	ITALIA	NEERLAND	BELGIQUE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
	DEUTSCHLAND				PFL GTF					
WAERMEKRAFTW. DER OEFFENTL. VERSORGUNG										
THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY										
CENTRALES THERMIQUES DES SERV. PUBL.										
VERBRAUCH VON STEINKOHLE										
CCAL CONSUMPTION 1000 T										
CONSUMMATION DE HOUILLE										
1976	128097	29008	11709	1311	903	3374	-	77817	51	3924
1977	133217	28652	13504	1540	1374	4009	-	79560	35	4543
1978	141086	30546	16101	2032	1591	4452	-	81007	34	4922
1977 JUL	8041	1813	809	90	75	306	-	4704	0	244
AUG	8058	1950	726	55	115	287	-	4767	0	198
SEP	10925	2227	1128	109	89	297	-	6738	0	337
OCT	11146	2767	1345	183	142	350	-	5910	5	446
NOV	11683	2894	1488	190	113	262	-	6229	6	401
DEC	14352	3085	1531	204	157	261	-	8551	5	458
1978 JUL	8607	1885	928	160	135	291	-	4930	1	277
AUG	8746	1963	944	117	147	300	-	4890	3	382
SEP	11808	2425	1505	184	135	323	-	6789	2	445
OCT	11797	2817	1575	207	152	396	-	6200	1	449
NOV	12762	3048	1732	229	155	448	-	6728	5	417
DEC	11419	3286	1859	215	142	437	-	9578	3	543
VERBRAUCH VON STEINKOHLE										
TJ (HU)										
CCAL CONSUMPTION TJ (NCV)										
1976	3053377	785205	289345	34426	24192	70441	-	1750350	1093	9825
1977	3146967	751925	330104	40657	36810	85989	-	1788282	750	112650
1978	3354731	833157	394286	52288	42091	96082	-	1814130	723	121974
1978/77 %	6.6	10.8	19.4	29.2	14.3	11.7	-	1.4	- 5.4	8.3
1977 JUL	189100	45916	19983	2344	2022	6387	-	106354	0	6094
AUG	191034	49432	17932	1465	3073	6475	-	107764	0	4893
SEP	261254	60596	27866	2842	2394	6622	-	152496	0	8438
OCT	272732	79630	33228	4688	3805	7593	-	133621	117	10050
NOV	286683	83075	36749	4835	3031	7958	-	140859	130	10046
DEC	348398	88689	37812	5222	4194	7752	-	193339	109	11281
1978 JUL	205458	50305	22726	4075	3614	6351	-	111540	21	6826
AUG	209999	52381	23115	3043	3946	6437	-	111473	63	9541
SEP	282324	65487	36854	4734	3495	7244	-	153509	42	10959
OCT	266259	76245	38569	5269	3934	8428	-	122700	21	11133
NOV	307108	82306	42413	5898	4012	9775	-	152119	105	10480
DEC	383352	88833	45523	5546	3672	9621	-	216609	64	13484
VERBRAUCH VON BRAUNKOHLE (4)										
TJ (HU)										
LIGNITE CONSUMPTION (4)										
TJ (NCV)										
1976	1029971	976699	10841	13562	-	-	-	-	28869	-
1977	941430	888079	11775	12508	-	-	-	-	29068	-
1978	919461	870923	7612	12912	-	-	-	-	28014	-
1977 JUL	67423	63556	0	1230	-	-	-	-	2637	-
AUG	69415	65109	791	1259	-	-	-	-	2256	-
SEP	78967	73577	1465	1435	-	-	-	-	2490	-
OCT	84581	79161	1318	1289	-	-	-	-	2813	-
NOV	81305	76470	1231	1205	-	-	-	-	2399	-
DEC	7141C	66486	1335	1274	-	-	-	-	2315	-
1978 JUL	70584	67086	0	693	-	-	-	-	2805	-
AUG	70255	67371	0	766	-	-	-	-	2118	-
SEP	76072	73056	0	670	-	-	-	-	2306	-
OCT	79032	75295	0	1044	-	-	-	-	2693	-
NOV	88147	83597	946	1737	-	-	-	-	1867	-
DEC	93703	88826	946	1494	-	-	-	-	2437	-
VERBRAUCH VON MINERALÖLPRODUKTEN										
PETROLEUM PRODUCTS CONSUMPTION										
1000 T										
1976	55200	5353	14139	17049	550	3729	-	10029	1306	2635
1977	48298	4464	9252	15841	772	3268	-	10590	1391	2720
1978	56176	4913	11817	18188	2135	3860	-	11476	1604	2183
1978/77 %	16.3	10.1	27.7	14.8	176.6	18.1	-	8.4	15.3	-19.7
1977 JUL	2615	252	368	1037	37	126	-	568	115	112
AUG	2266	244	280	707	26	185	-	448	97	281
SEP	3848	329	828	1233	35	231	-	794	110	288
OCT	4276	377	951	1530	56	226	-	799	131	206
NOV	5112	365	973	1627	38	306	-	1403	118	232
DEC	5442	445	1149	1869	42	302	-	1271	113	212
1978 JUL	3065	280	568	1085	78	179	-	670	137	68
AUG	2937	255	461	839	161	216	-	657	104	204
SEP	4633	420	367	1514	225	224	-	971	128	184
OCT	5041	486	1179	1605	231	272	-	764	158	196
NOV	5726	526	1310	2033	271	442	-	813	144	187
DEC	7644	510	2427	2139	424	426	-	1310	132	199

	EUR - S	B.R.	FRANCE	ITALIA	NETHERLAND	BELGIQUE	LUXEMBOURG	UNITED	IRELAND	CANADA
	(DEUTSCHLAND)					PFLGIF		KINGDOM		
WAERMEKRAFTW. DER DEFFENTL. VERSORGUNG				THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY				CENTRALES THERMIQUES DES SERV. FUEL.		
VERBRAUCH VON NATURGAS				NATURAL GAS CONSUMPTION				CONSOMMATION DE GAZ NATUREL		
	TJ (MD)				TJ (GCV)			TJ (PC)		
1976	1261740	485119	92874	112934	412668	90459	-	67686	-	-
1977	1182106	495338	79806	92264	408975	69623	-	46200	-	-
1978	1089579	510127	45420	82727	362765	61560	-	26580	-	-
1978/77 %	- 7.8	3.0	-43.1	0.6	-11.3	-11.0	-	-42.5	-	-
1977 JUL	80087	32202	9100	4261	27267	3034	-	4223	-	-
AUG	86668	34022	8899	3156	31076	3683	-	5852	-	-
SEP	100057	43580	6534	7384	33236	5157	-	4206	-	-
OCT	100475	41994	4453	7342	35601	7125	-	3964	-	-
NOV	112021	45388	4479	10344	39491	7380	-	4939	-	-
DEC	110020	47469	4475	6572	38147	6815	-	6542	-	-
1978 JUL	75526	35249	2214	5672	27707	3141	-	1545	-	-
AUG	79005	35724	3665	7515	27470	4008	-	627	-	-
SEP	89545	40524	2865	12274	26640	4065	-	3181	-	-
OCT	97843	44984	3991	13292	29497	3714	-	2365	-	-
NOV	92132	45910	3191	4920	30294	6210	-	1607	-	-
DEC	83127	46861	3627	2432	21891	6403	-	1913	-	-
VERBR. VON ABGELEIT.-GASEN				DERIVED GASES CONSUMPTION				CONSOMMATION DE GAZ DERIVES		
	TJ (MD)				TJ (GCV)			TJ (PC)		
1976	84421	37406	15257	812	13593	16953	-	-	-	-
1977	78016	32059	14684	628	12432	18213	-	-	-	-
1978	77773	26543	16601	641	13167	20821	-	-	-	-
1977 JUL	7339	3507	925	104	1184	1615	-	-	-	-
AUG	7575	3579	1377	33	1138	1448	-	-	-	-
SEP	6519	2411	1640	79	933	1456	-	-	-	-
OCT	6344	2327	1548	33	803	1633	-	-	-	-
NOV	6626	2754	1511	0	745	1616	-	-	-	-
DEC	6375	2704	1260	34	795	1582	-	-	-	-
1978 JUL	6927	2531	1273	37	1264	1822	-	-	-	-
AUG	7350	2709	1553	29	1262	1797	-	-	-	-
SEP	6734	2331	1391	88	1259	1675	-	-	-	-
OCT	6747	1945	1310	85	1291	2116	-	-	-	-
NOV	5908	1734	1331	47	1285	1511	-	-	-	-
DEC	5842	1428	1435	60	1226	1693	-	-	-	-
GESAMTER VERBRAUCH (5)				TOTAL CONSUMPTION (5)				CONSOMMATION TOTALE (5)		
	TJ (MD)				TJ (GCV)			TJ (PC)		
1976	7532105	2436842	968840	344437	452709	319337	-	2221555	83020	205361
1977	7209111	2312610	801694	772066	451266	298518	-	2263378	86329	222750
1978	7584322	2402367	996079	981067	469048	327596	-	2304028	93880	210249
1978/77 %	5.2	3.9	11.8	14.1	3.9	5.6	-	1.8	8.7	- 5.6
1977 JUL	442755	152780	43982	49813	29248	15793	-	133265	7296	10578
AUG	441557	155168	39381	37389	33224	18665	-	131256	6212	16262
SEP	594113	196199	70354	61329	34652	21917	-	188588	6973	20101
OCT	622035	208413	78558	75394	38938	23396	-	169656	8263	19381
NOV	686001	221699	82900	80827	42910	28549	-	202389	7321	19406
DEC	751398	223223	90870	89100	42695	27699	-	250542	7012	19867
1978 JUL	476398	164083	48905	54068	32957	18218	-	140126	8389	9612
AUG	477525	167701	46548	44729	36495	20422	-	137468	6405	17801
SEP	634034	195597	75804	77860	37911	25593	-	195294	7547	18438
OCT	645715	214985	91071	83466	43279	28765	-	155524	9142	19087
NOV	717608	231610	100447	94679	41634	34707	-	186645	7819	18067
DEC	827451	242565	104735	96127	44854	34197	-	271630	7857	21436
GESAMTER VERBRAUCH (5)				TOTAL CONSUMPTION (5)				CONSOMMATION TOTALE (5)		
	1000 TDE				1000 TDE			1000 TEP		
1976	179536	58214	23145	20173	10915	7629	-	53C71	1993	4906
1977	172215	55245	19152	18444	10783	7141	-	54C7C	2062	5321
1978	181183	57391	21407	21048	11205	7826	-	55041	2243	5023
1977 JUL	10577	3650	1051	1190	699	277	-	3184	174	253
AUG	10548	3802	941	893	794	446	-	3136	148	388
SEP	14193	4544	1681	1465	828	524	-	4505	167	480
OCT	14860	4979	1977	1801	930	555	-	4C54	197	463
NOV	16388	5256	1980	1931	1025	682	-	4E35	175	464
DEC	17950	5333	2171	2129	1020	662	-	5955	168	475
1978 JUL	11380	3920	1168	1292	799	435	-	3347	200	230
AUG	11405	4006	1112	1069	872	488	-	3284	153	425
SEP	15146	4672	1811	1960	904	611	-	4665	180	440
OCT	15426	5136	2176	1974	1034	687	-	3725	218	456
NOV	17143	5533	2400	2262	1042	829	-	4459	187	432
DEC	19767	5795	2599	2296	1072	817	-	6489	188	512

ERLÄUTERUNGEN

ELEKTRIZITÄT

Für das Vereinigte Königreich beziehen sich die monatlichen Angaben auf Monate von vier und fünf Wochen (vier Wochen für die beiden ersten Monate jeden Trimesters, fünf für den dritten).

- (1) Die Gesamtbrutto- und -nettoerzeugung beinhaltet die Erzeugung aus Erdwärme in Italien.
- (2) 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.
- (3) Die angegebenen Prozentsätze zeigen den Anstieg gegenüber dem des Vorjahrsmonats nach Bereinigung der Ungleichheit an Arbeitstagen.

BRENNSTOFFVERBRAUCH

Die Angaben über den Brennstoffverbrauch in den öffentlichen Wärmekraftwerken beziehen sich auf die Umwandlung zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung.

Die Umrechnung der Brennstoffe in Terajoule (TJ) basiert auf dem unteren Heizwert (Hu) der einzelnen Brennstoffe. Bei der Umrechnung des gesamten Verbrauchs der Brennstoffe in Tonnen Rohöleinheiten (t ROE) sind 41 860 kJ(Hu)/kg zugrundegelegt worden.

Die Angaben für die BR Deutschland betreffen auch den Verbrauch der STEAG-Kraftwerke (Steinkohle Elektrizitäts AG). Demzufolge erreicht der Erfassungsgrad der gegenwärtigen Statistik gegenüber dem Verbrauch sämtlicher Wärmekraftwerke die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte.

- (4) Im Braunkohleverbrauch ist der Torfverbrauch Irlands einbezogen.
- (5) Der Gesamtverbrauch umfasst verschiedene Brennstoffe wie Industrieabfälle, Müll, Holz, usw.

EXPLANATORY NOTES

ELECTRICITY

The United Kingdom monthly data refer to periods of 4 or 5 weeks (4 weeks for the two first months of each quarter, 5 for the last month).

- (1) The total generation and the total net production include geothermal production of Italy.
- (2) 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.
- (3) The given percentages indicate the increase of the consumption when referred to the same month of the preceding year, after correction for difference in working days.

CONSUMPTION OF FUELS

The fuel consumption data in public thermal power stations refer to the generation of electricity and heat.

The conversion of fuels into Terajoules (TJ) is effected on the basis of the respective net calorific value (NCV) for each fuel. The conversion of 'total fuel consumption' in tonnes of oil equivalent (toe) is calculated on the basis of a factor of 41 860 kJ(NCV)/kg.

The data for FR of Germany also cover the STEAG (Steinkohle Elektrizitäts AG) power stations. Thus the extent of coverage of the present statistics compared to the consumption of all the power stations reach the values indicated in the following table.

- (4) The lignite consumption includes peat for Ireland.
- (5) The total consumption includes various fuels such as industrial residuals, household wastes, wood, etc.

NOTES EXPLICATIVES

ENERGIE ELECTRIQUE

Pour le Royaume-Uni, les mois se réfèrent à des périodes de 4 ou 5 semaines (4 semaines pour les deux premiers mois de chaque trimestre, 5 semaines pour le dernier).

- (1) La production totale brute et la production totale nette comprennent la production géothermique en Italie.
- (2) 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.
- (3) Les pourcentages indiqués représentent l'accroissement par rapport au mois homologue après correction de l'inégalité du nombre des jours ouvrables.

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES

Les données de consommation de combustibles dans les centrales thermiques des services publics se rapportent aux transformations en vue de la production d'énergie électrique et de la production de chaleur desservies par ces services publics.

La conversion des combustibles en Terajoules (TJ) est effectuée sur la base du pouvoir calorifique inférieur (PCI) respectif à chaque combustible. La conversion de la consommation totale de combustibles en tonnes d'équivalent pétrole (tep) est établi sur la base d'un taux de 41 860 kJ(PCI)/kg.

En RF d'Allemagne, les données couvrent également les centrales de la STEAG (Steinkohle Elektrizitäts AG). Ainsi le degré de couverture de la présente statistique, par rapport à la consommation de combustibles de l'ensemble des centrales thermiques classiques, atteint les taux repris dans le tableau ci-après.

- (4) La consommation de lignite inclut la consommation de tourbe pour l'Irlande.
- (5) Dans la consommation totale sont compris des combustibles divers tels que les résidus industriels, les ordures ménagères, le bois, etc.

ERFASSUNGSGRAD DES
BRENNSTOFFVERBRAUCHS

COVERAGE OF THE
FUEL CONSUMPTION

DEGRE DE COUVERTURE DE LA
CONSOMMATION DES COMBUSTIBLES

EUR-9	BR Deutschland	France	Italia	Nederland	Belgique	Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark
85 %	84 %	76 %	79 %	88 %	88 %	-	92 %	98 %	99 %

ANHANG

ANNEX

ANNEXE

BRENNSTOFFVERBRAUCH *
FÜR SÄMTLICHE HERKÖMMLICHE
WÄRMEKRAFTWERKE

Erste Schätzungen 1978

FUEL CONSUMPTION *
OF ALL CONVENTIONAL
THERMAL POWER STATIONS

First estimates 1978

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES *
DE L'ENSEMBLE DES CENTRALES
THERMIQUES CLASSIQUES

Premières estimations 1978

	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1977/76	1978/77	1977	1978
	Terajoules (Hu/NCV/PCI)			1 000 t ROE/toe/tep			%		%	
EUR 9										
Houille	3 466 371	3 542 578	3 733 533	82 808	84 629	89 190	+ 2,2	+ 5,4	41,8	42,1
Lignite **	1 093 164	992 210	1 014 510	26 115	23 703	24 236	- 9,3	+ 2,2	11,7	11,4
Produits pétroliers	2 649 819	2 349 594	2 644 700	63 302	56 130	63 179	- 11,4	+ 12,6	27,7	29,8
Gaz naturel	1 317 031	1 257 946	1 153 388	31 463	30 051	27 553	- 4,5	- 8,3	14,8	13,0
Autres produits	365 501	337 994	332 459	8 731	8 074	7 942	- 7,5	- 1,6	4,0	3,7
Total	8 891 886	8 480 322	8 878 590	212 419	202 588	212 100	- 4,6	+ 4,7	100	100
BR DEUTSCHLAND										
Steinkohle	954 981	936 469	1 001 100	22 814	22 329	23 915	- 1,9	+ 7,1	33,5	34,5
Braunkohle	1 013 846	920 365	944 700	24 220	21 987	22 568	- 9,2	+ 2,6	33,0	32,6
Mineralölprodukte	313 318	270 324	291 650	7 485	6 458	6 967	- 13,7	+ 7,9	9,7	10,1
Erd- und Erdölgas	511 353	520 536	529 100	12 216	12 435	12 640	+ 1,8	+ 1,6	18,8	18,3
Andere Brennstoffe	154 690	140 167	129 550	3 695	3 348	3 095	- 9,4	- 7,6	5,0	4,5
Insgesamt	2 948 188	2 787 861	2 896 100	70 430	66 600	69 185	- 5,4	+ 3,9	100	100
FRANCE										
Houille	438 157	448 386	512 920	10 467	10 712	12 253	+ 2,3	+ 14,4	42,0	44,3
Lignite	36 887	30 269	29 190	881	723	697	- 17,9	- 3,6	2,9	2,5
Produits pétroliers	628 185	439 726	498 120	15 007	10 505	11 900	- 30,0	+ 13,3	41,2	43,2
Gaz naturel	90 995	84 314	52 470	2 174	2 014	1 253	- 7,3	- 37,8	7,9	4,5
Autres produits	74 544	64 432	64 100	1 781	1 539	1 531	- 13,6	- 0,5	6,0	5,5
Total	1 268 768	1 067 127	1 156 800	30 310	25 493	27 634	- 15,9	+ 8,4	100	100

* einschliesslich die Energieumwandlungen für Wärmeabgabe in den öffentlichen Kraftwerken

* including transformation for heat generation in public supply's stations

* y compris les transformations pour la fourniture de chaleur dans les centrales des services publics

** einschliesslich Torf für Irland

** included peat for Ireland

** y compris la tourbe pour l'Irlande

	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1977/76	1978/77	1977	1978
	Terajoules (Hu/MGV/PGI)			1 000 ROE/toe/tep			%	%		
ITALIA										
Houille	35 012	41 173	52 960	836	984	1 265	+ 17,6	+ 28,6	4,2	4,8
Lignite	13 562	12 508	12 580	324	299	300	- 7,2	+ 0,6	1,3	1,1
Produits pétroliers	840 264	780 042	885 870	20 074	18 634	21 163	- 7,2	+ 13,6	79,3	80,7
Gaz naturel	130 611	102 453	97 620	3 120	2 448	2 332	- 21,6	- 4,7	10,4	8,9
Autres produits	45 896	47 576	48 810	1 096	1 137	1 166	+ 3,7	+ 2,6	4,8	4,5
Total	1 065 345	983 752	1 097 840	25 450	23 502	26 226	- 7,7	+ 11,6	100	100
NEDERLAND										
Hard coal	27 021	39 728	45 620	645	949	1 090	+ 47,0	+ 14,8	7,8	8,6
Petroleum products	46 561	37 556	97 900	1 112	897	2 339	- 19,3	+ 160,7	7,4	18,5
Natural gas	408 587	404 091	358 500	9 761	9 653	8 564	- 1,1	- 11,3	79,3	67,8
Other fuels	30 591	28 032	26 800	731	670	640	- 8,4	- 4,4	5,5	5,1
Total	512 760	509 407	528 820	12 249	12 169	12 633	- 0,6	+ 3,8	100	100
BELGIQUE/BELGIE										
Houille	79 283	93 344	102 350	1 894	2 230	2 445	+ 17,7	+ 9,6	27,3	27,9
Produits pétroliers	157 716	138 779	162 810	3 767	3 315	3 889	- 12,0	+ 17,3	40,6	44,4
Gaz naturel	95 771	79 893	65 710	2 288	1 909	1 570	- 16,6	- 17,8	23,4	17,9
Autres produits	29 787	29 670	36 080	712	709	862	- 0,4	+ 21,6	9,7	9,8
Total	362 557	341 686	366 950	8 661	8 163	8 766	- 6,0	+ 7,4	100	100

* einschliesslich die Energieumwandlungen für
Wärmeabgabe in den öffentlichen Kraftwerken

* including transformation for heat generation in
public supply's stations

* y compris les transformations pour la fourniture de
chaleur dans les centrales des services publics

	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1977/76	1978/77	1977	1978
	Terajoules (Hu/NCV/PCI)			1 000 t ROE/toe/tcp			%		%	
LUXEMBOURG										
Houille	33	92	23	1	2	1	+ 179	:	0,7	0,2
Produits pétroliers	2 868	2 514	2 450	68	60	58	- 12,3	- 2,5	17,6	17,2
Gaz naturel	5 563	6 145	5 638	133	147	135	+ 10,6	- 8,3	43,0	39,6
Autres produits	5 170	5 532	6 119	124	132	146	+ 7,0	+ 10,6	38,7	43,0
Total	13 634	14 283	14 230	326	341	340	+ 4,8	- 0,4	100	100
UNITED KINGDOM										
Hard coal	1 832 466	1 869 986	1 895 850	43 776	44 672	45 290	+ 2,0	+ 1,4	76,0	75,5
Petroleum products	496 735	509 960	548 550	11 867	12 182	13 104	+ 2,7	+ 7,6	20,7	21,9
Natural gas	74 151	60 514	44 350	1 771	1 446	1 059	- 18,4	- 26,7	2,4	1,8
Other fuels	24 823	22 585	21 000	593	540	502	- 9,0	- 7,0	0,9	0,8
Total	2 428 175	2 463 045	2 509 750	58 007	58 840	59 955	+ 1,4	+ 1,9	100	100
IRELAND										
Hard coal	1 093	750	730	26	18	17	- 31,4	- 2,7	0,9	0,7
Peat	28 869	29 068	28 040	690	694	670	+ 0,7	- 3,5	33,1	29,5
Petroleum products	54 440	57 893	66 330	1 300	1 383	1 585	+ 6,0	+ 14,6	66,0	69,8
Total	84 402	87 711	95 100	2 016	2 095	2 272	+ 3,9	+ 8,4	100	100
DANMARK										
Steinkohle	98 325	112 650	121 980	2 349	2 691	2 914	+ 14,6	+ 8,3	50,0	57,3
Mineralölprodukte	109 732	112 800	91 020	2 621	2 695	2 174	+ 2,8	- 19,3	50,0	42,7
Insgesamt	208 057	225 450	213 000	4 970	5 386	5 088	+ 8,4	- 5,6	100	100

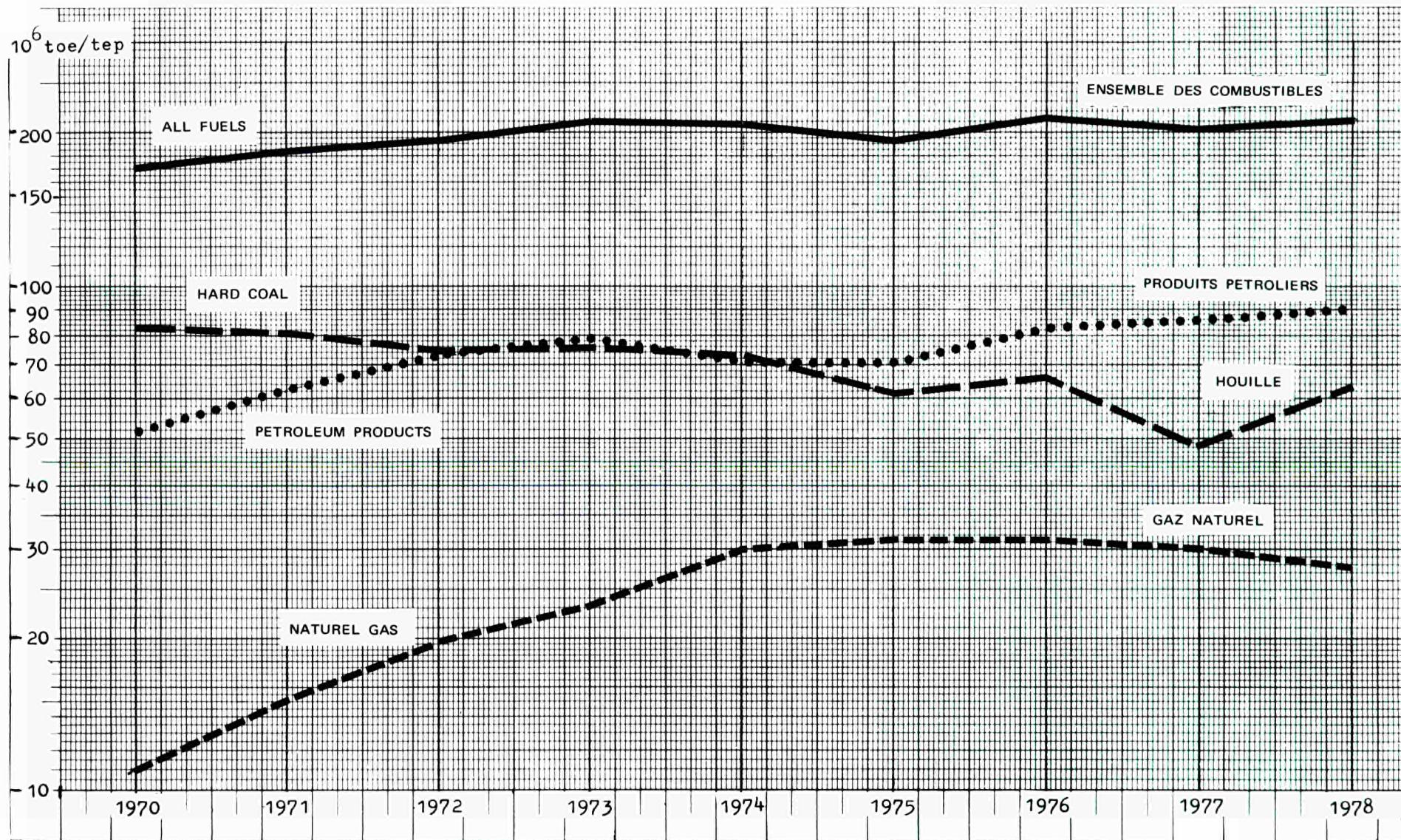
* einschliesslich die Energieumwandlungen für Wärmeabgabe
in den öffentlichen Kraftwerken

* including transformation for heat generation in public
supply's stations

* y compris les transformations pour la fourni-
ture de chaleur dans les centrales des ser-
vices publics

EVOLUTION OF
FUEL CONSUMPTION
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS

EVOLUTION DE LA
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES



PRESS NOTICES AND PUBLICATIONS

'ENERGY STATISTICS'

Edition 1979

MONTHLY STATISTICS

A – Publications (d/e/f)

- Monthly bulletin Coal
- Monthly bulletin Hydrocarbons
- Monthly bulletin Electrical energy

B – Press notice (d/e/f)

- Energy supply aspects of the nuclear power stations (restricted diffusion)

ANNUAL STATISTICS

A – Statistical telegrams (d/e/f) (free of charge)

- Primary energy production
- * – Coal industry activity
- * – Oil market activity
- * – Natural gas supply economics
- * – Electricity supply economics
- Energy economy

B – Publications

- Operations of nuclear power stations (e/f)
- Gas prices 1976–1978 (d - e - f - i)
- Electrical energy prices 1973–1978 (e/f – d/i)
- Energy statistics yearbook (d/e/f/i)

NOTE

Publication dates are given in the monthly publication 'Eurostat news'

* published and available

NOTES ET PUBLICATIONS

"STATISTIQUES DE L'ENERGIE"

Edition 1979

STATISTIQUES MENSUELLES

A – Publications (d/e/f)

- Bulletin mensuel Charbon
- Bulletin mensuel Hydrocarbures
- Bulletin mensuel Energie électrique

B – Note rapide (d/e/f)

- Exploitation des centrales nucléaires (diffusion restreinte)

STATISTIQUES ANNUELLES

A – Télégrammes statistiques (d/e/f) (gratuit)

- La production d'énergie primaire
- * – L'activité charbonnière
- * – L'activité pétrolière
- * – L'économie du gaz naturel
- * – L'économie électrique
- L'économie de l'énergie

B – Publications

- Exploitation des centrales nucléaires (e/f)
- Prix du gaz 1976–1978 (d - e - f - i)
- Prix de l'énergie électrique 1973–1978 (e/f – d/i)
- Annuaire des statistiques de l'énergie (d/e/f/i)

NOTA

Le calendrier des publications est indiqué mensuellement dans "Informations de l'Eurostat"

* parues et disponibles

Salgs- og abonnementskontorer · Vertriebsbüros · Sales Offices
Bureaux de vente · Uffici di vendita · Verkoopkantoren

Belgique - België

Moniteur belge - Belgisch Staatsblad
 Rue de Louvain 40-42 —
 Leuvensestraat 40-42
 1000 Bruxelles — 1000 Brussel
 Tél. 512 00 26
 CCP 000-2005502-27
 Postrekening 000-2005502-27

Sous-dépôts - Agentschappen:

Librairie européenne — Europese
 Boekhandel
 Rue de la Loi 244 — Wetstraat 244
 1040 Bruxelles — 1040 Brussel

CREDOC

Rue de la Montagne 34 - Bte 11 —
 Bergstraat 34 - Bus 11
 1000 Bruxelles — 1000 Brussel

Danmark

J.H. Schultz - Boghandel

Møntergade 19
 1116 København K
 Tlf. (01) 14 11 95
 Girokonto 200 1195

Underagentur:

Europa Bøger
 Gammel Torv 6
 Postbox 137
 1004 København K
 Tlf. (01) 14 54 32

BR Deutschland

Verlag Bundesanzeiger
 Breite Straße — Postfach 10 80 06
 5000 Köln 1
 Tel. (0221) 21 03 48
 (Fernschreiber: Anzeiger Bonn
 8 882 595)
 Postscheckkonto 834 00 Köln

France

Service de vente en France des publications des Communautés européennes
Journal officiel
 26, rue Desaix
 75732 Paris Cedex 15
 Tél. (1) 578 61 39 — CCP Paris 23-96

Sous-agent

D.E.P.P. — Maison de l'Europe
 37, rue des Francs-Bourgeois
 75004 Paris
 Tél.: 887 96 50

Ireland

Government Publications

Sales Office
 G.P.O. Arcade
 Dublin 1

or by post from

Stationery Office
 Beggar's Bush
 Dublin 4
 Tel. 68 84 33

Italia

Libreria dello Stato
 Piazza G. Verdi 10
 00198 Roma — Tel. (6) 8508
 Telex 62008
 CCP 1/2640

Agenzia

Via XX Settembre
 (Palazzo Ministero del tesoro)
 00187 Roma

Grand-Duché de Luxembourg

Office des publications officielles des Communautés européennes
 5, rue du Commerce
 Boîte postale 1003 — Luxembourg
 Tél. 49 00 81 — CCP 19190-81
 Compte courant bancaire:
 BIL 8-109/6003/300

Nederland

Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf
 Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage
 Tel. (070) 62 45 51
 Postgiro 42 53 00

United Kingdom

H.M. Stationery Office
 P.O. Box 569
 London SE1 9NH
 Tel. (01) 928 69 77, ext. 365
 National Giro Account 582-1002

United States of America

European Community Information Service
 2100 M Street, N.W.
 Suite 707
 Washington, D.C. 20 037
 Tel. (202) 862 95 00

Schweiz - Suisse - Svizzera

Librairie Payot
 6, rue Grenus
 1211 Genève
 Tél. 31 89 50
 CCP 12-236 Genève

Sverige

Librairie C.E. Fritze
 2, Fredsgatan
 Stockholm 16
 Postgiro 193, Bankgiro 73/4015

España

Librería Mundi-Prensa
 Castelló 37
 Madrid 1
 Tel. 275 46 55

Andre lande · Andere Länder · Other countries · Autres pays · Altri paesi · Andere landen

Kontoret for De europæiske Fællesskabers officielle Publikationer · Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften · Office for Official Publications of the European Communities · Office des publications officielles des Communautés européennes · Ufficio delle pubblicazioni ufficiali delle Comunità europee · Bureau voor officiële publikaties der Europese Gemeenschappen

Luxembourg 5, rue du Commerce Boîte postale 1003 Tél. 49 00 81 · CCP 19 190-81 Compte courant bancaire BIL 8-109/6003/300

Pris pr. hæfte	DKR 7	Abonnement 1979	DKR 52,50
Einzelpreis	DM 2,50	Abonnement 1979	DM 19
Single copy	UKL 0.70/USD 1.35	Subscription 1979	UKL 4.90/USD 9.70
Prix par numéro	FF 5,80/BFR 40	Abonnement 1979	FF 42,50/BFR 300
Prezzo unitario	LIT 1200	Abbonamento 1979	LIT 8 000
Prijs per nummer	HFL 2,75/BFR 40	Abonnement 1979	HFL 20.50/BFR 300



KONTORET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS OFFICIELLE PUBLIKATIONER
 AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
 OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
 OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
 UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITÀ EUROPEE
 BUREAU VOOR OFFICIËLE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN

ISSN 0378-3561