



EG-ROHSTOFFBILANZEN

EC RAW MATERIALS BALANCE SHEETS

BILANS CE DE MATIÈRES PREMIÈRES

1981

1983



STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES

L-2920 Luxembourg – Tél. 4 30 11 · Téléx: Comeur Lu 3423
B-1049 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, Rue de la Loi 200 (Bureau de liaison) – Tél. 235 11 11

Diese Veröffentlichung ist bei den auf der dritten Umschlagseite aufgeführten Vertriebsbüros erhältlich.

This publication is obtainable from the sales offices mentioned on the inside back cover.

Pour obtenir cette publication, prière de s'adresser aux bureaux de vente dont les adresses sont indiquées à la page 3 de la couverture.

**EG-ROHSTOFFBILANZEN
EC RAW MATERIALS BALANCE SHEETS
BILANS CE DE MATIÈRES PREMIÈRES
1981**

Manuskript abgeschlossen im September 1983
Manuscript completed in September 1983
Manuscrit terminé en septembre 1983

Bibliographische Daten befinden sich am Ende der Veröffentlichung
Cataloguing data can be found at the end of this publication
Une fiche bibliographique figure à la fin de l'ouvrage

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1983

ISBN 92-825-4020-0

Kat./cat.: CA-37-83-974-3A-C

Inhaltswiedergabe nur mit Quellennachweis gestattet

Reproduction of the contents of this publication is subject to acknowledgement of the source

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

Printed in the FR of Germany

V O R W O R T

Diese Darstellung fusst auf der vom SAEG 1981 herausgegebenen Veröffentlichung "EG-Rohstoffbilanzen 1975-1978". Sie enthält im wesentlichen globale Angaben je Rohstoff (1) über die Versorgungslage der Gemeinschaft im Jahre 1981 im Vergleich zu 1980 und zu einigen nach Massgabe der Erzeugung bzw. des Verbrauches wichtigen Drittländern. Detailliertere EG-Zahlen können auf Wunsch zur Verfügung gestellt werden. (Abteilung "Eisen- und Stahlindustrie" des SAEG - Tel. : 4301-3201).

F O R E W O R D

This booklet follows the SOEC publication "EC raw materials balance sheets 1975-78" issued in 1981. It contains essentially aggregate figures for raw materials (1) on the supply situation of the Community for the year 1981 compared with 1980 and with several third-country producers and consumers of raw materials. More detailed EC figures can be provided on demand. (Division "Iron and Steel" of SOEC - Tel. : 4301-3201).

P R E F A C E

Cette brochure fait suite à la publication de l'OSCE "Bilans CE de matières premières 1975-1978" parue en 1981. Elle contient essentiellement des données globales, par matière première (1), sur la situation d'approvisionnement de la Communauté pour l'année 1981, en comparaison avec 1980 et avec quelques importants pays tiers producteurs et consommateurs de matières premières. Des chiffres CE plus détaillés peuvent être fournis sur demande. (Division "Sidérurgie" de l'OSCE - Tel. : 4301-3201).

(1) Fe-Bilanz siehe in Vierteljahresheft "Eisen- und Stahl" Nr. 1/1983
For the Fe balance sheet see Quarterly "Iron and Steel Bulletin" N° 1/1983
Pour le bilan Fe, voir bulletin trimestriel "Sidérurgie" n° 1/1983

P _I	Bergbauproduktion	Mining production	Production minière
P _V	Rückgewinnung (inländisch)	Recycling (domestic)	Récupération (indigène)
C	Verbrauch	Consumption	Consommation
M	Import	Imports	Importation
X	Export	Exports	Exportation
± Δ V	Lagerbestandsveränderung	Variations in stocks	Variations de stocks
Σ	Insgesamt	Total	Total
⊃	"darunter": teilweise Aufgliederung einer Summe	'among which' : the breakdown is only partial	"dont" : présence de certaines subdivisions du groupe général
T	metrische Tonne	Tonne	Tonne métrique
kg	Kilogramm	Kilogram	Kilogramme
g	Gramm	Gram	Gramme
-	Null (nichts)	Nil	Néant
O	Unbedeutend (im allgemeinen weniger als die Hälfte der kleinsten in der betreffenden Reihe verwendeten Einheit oder Dezimale)	Negligible (generally less than half the smallest unit or decimal of the heading)	Donnée très faible (généralement inférieure à la moitié de la dernière unité ou décimale des nombres mentionnés sous la rubrique)
:	Kein Nachweis vorhanden	Figure not available	Donnée non disponible
∅	Durchschnitt	Average	Moyenne
≈	Ungefähr gleich	Approximately equal to	Environ égal à
r	Berichtigt	Revised	Révisé
.	Angabe bzw. Addition muss aus logischen Gründen unterbleiben	No figure for logical reasons	Pas de données au point de vue logique
()	Sehr unsichere Angabe	Very doubtful figure	Donnée très douteuse
Eurostat	Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften	Statistical Office of the European Communities	Office statistique des Communautés européennes
EUR	Europäische Gemeinschaft	European Community	Communauté européenne
D	BR Deutschland	FR of Germany	RF d'Allemagne
F	Frankreich	France	France
I	Italien	Italy	Italie
NL	Niederlande	Netherlands	Pays-Bas
B	Belgien	Belgium	Belgique
L	Luxemburg	Luxembourg	Luxembourg
UK	Vereinigtes Königreich	United Kingdom	Royaume-Uni
IRL	Irland	Ireland	Irlande
DK	Dänemark	Denmark	Danemark
GR	Griechenland	Greece	Grèce
	Drittländer:	Third countries :	Pays tiers :
AUS	Australien	Australia	Australie
BO	Bolivien	Bolivia	Bolivie
BR	Brasilien	Brazil	Brésil
CDN	Kanada	Canada	Canada
DZ	Algerien	Algeria	Algérie
E	Spanien	Spain	Espagne
J	Japan	Japan	Japon
JA	Jamaika	Jamaica	Jamaïque
MA	Marokko	Morocco	Maroc
MEX	Mexiko	Mexico	Mexique
NEK	Neukaledonien	New Caledonia	Nouvelle-Calédonie
P	Portugal	Portugal	Portugal
PE	Peru	Peru	Pérou
PTM	Malaysia	Malaysia	Malaysia
RCH	Chile	Chile	Chili
USA	Vereinigte Staaten	United States	Etats-Unis
ZA	Republik Südafrika	Rep. of South Africa	Rép. d'Afrique du Sud
ZR	Zaire	Zaire	Zaire

				Seite/ page
I	ERLÄUTERUNGEN	EXPLANATORY NOTES	NOTES EXPLICATIVES	7
II	KONSOLIDIERTE BILANZEN	CONSOLIDATED BALANCE SHEETS	BILANS CONSOLIDES	
1.	NE-Grundmetalle	Major non-ferrous metals	Métaux de base non ferreux	
1.1	Aluminium (Al)	Aluminium (Al)	Aluminium (Al)	11
1.2	Kupfer (Cu)	Copper (Cu)	Cuivre (Cu)	12
1.3	Blei (Pb)	Lead (Pb)	Plomb (Pb)	13
1.4	Zinn (Sn)	Tin (Sn)	Etain (Sn)	14
1.5	Zink (Zn)	Zinc (Zn)	Zinc (Zn)	15
2.	Fe-Legierungsmetalle	Major Fe alloying metals	Métaux d'alliage de Fe	
2.1	Mangan (Mn)	Manganese (Mn)	Manganèse (Mn)	16
2.2	Kobalt (Co)	Cobalt (Co)	Cobalt (Co)	17
2.3	Chrom (Cr)	Chromium (Cr)	Chrome (Cr)	18
2.4	Molybdän (Mo)	Molybdenum (Mo)	Molybdène (Mo)	19
2.5	Niob (Nb)	Niobium (Nb)	Niobium (Nb)	20
2.6	Tantal (Ta)	Tantalum (Ta)	Tantale (Ta)	21
2.7	Nickel (Ni)	Nickel (Ni)	Nickel (Ni)	22
2.8	Vanadium (V)	Vanadium (V)	Vanadium (V)	23
2.9	Wolfram (W)	Tungsten (W)	Tungstène (W)	24
3.	Sonstige Metalle	Other metals	Autres métaux	
3.1	Quecksilber (Hg)	Mercury (Hg)	Mercure (Hg)	25
3.2	Antimon (Sb)	Antimony (Sb)	Antimoine (Sb)	26
3.3	Titan (Ti)	Titanium (Ti)	Titane (Ti)	27
3.4	Zirkonium (Zr)	Zirconium (Zr)	Zirconium (Zr)	28
4.	Nicht-Metalle	Non-metals	Metalloïdes	
4.1	Fluor (F)	Fluorine (F)	Fluor (F)	29
4.2	Phosphat (P ₂ O ₅)	Phosphates (P ₂ O ₅)	Phosphate (P ₂ O ₅)	30
III	BILANZKENNZIFFERN	RATIOS OF THE BALANCES	RATIOS DES BILANS	31
IV	EG-ROHSTOFFIMPORTE	EC RAW MATERIALS IMPORTS	IMPORTATIONS CE DE MATIERES PREMIERES	32
V	WELTROHSTOFFVORRÄTE	WORLD RAW MATERIALS RESERVES	RESERVES MONDIALES DE MATIERES PREMIERES	35
VI	SCHAUBILDER : Rohstoffverbrauch je Kopf der Bevölkerung 1981	CHARTS : Raw materials consump- tion per capita 1981	GRAPHIQUES : Consommation par habitant 1981	39

ERLÄUTERUNGEN

Das Statistische Amt der Europäischen Gemeinschaften (SAEG) hat, um die Versorgungslage der EG für strategisch und ökonomisch besonders wichtige Rohstoffe rasch und umfassend kennzeichnen zu können, ein neues Bilanzkonzept entwickelt und inzwischen entsprechende Statistiken für die Jahre 1975 bis 1981 erstellt.

Das Grundschema der EG-Rohstoffbilanz bezieht sich auf sechs Verarbeitungsstufen und setzt sich somit aus folgenden Teilbilanzen zusammen :

- I. Natürliche Rohstoffe (z.B. Erze)
- II. Chemische Verbindungen (z.B. Oxide, Hydroxide und Salze)
- III. Zwischenprodukte (z.B. Metallmatte)
- IV. Basisstoffe (z.B. Rohmetall)
- V. Rückgewinnung (Bearbeitungsabfälle, Schrott, Aschen u. Rückstände)
- VI. Verarbeiteter Basisstoff (z.B. Metallhalbzeug, Guss).

Es fusst im wesentlichen auf folgenden Zusammenhängen :

1. der Bilanzgleichung für jede Teilbilanz (in Stofftonnen und Metalltonnen) :

$$P + M = C + X \pm \Delta V$$

P = Produktion ; M = Import ; C = Verbrauch ; X = Export ; $\pm \Delta V$ = Lagerbestandsveränderung

2. der Gleichung für die Globalbilanz oder konsolidierte Bilanz (ausgedrückt in Metalltonnen) :

$$a) \quad P_I + P_V + \sum_{i=1}^6 M = C + \sum_{i=1}^6 X + \sum_{i=1}^6 \Delta V \quad (\text{bei Lageranstieg})$$

$$b) \quad P_I + P_V + \sum_{i=1}^6 M + \sum_{i=1}^6 \Delta V = C + \sum_{i=1}^6 X \quad (\text{bei Lagerrückgang})$$

P_I : inländische Erzproduktion	$\sum_{i=1}^6 M$: Summe der Importe aus sämtlichen Teilbilanzen
P_V : inländische Rückgewinnung	$\sum_{i=1}^6 X$: Summe der Exporte aus sämtlichen Teilbilanzen
C : inländischer Verbrauch (Saldo)	$\sum_{i=1}^6 \Delta V$: Saldo der Lagerbestandsveränderungen aus sämtlichen Teilbilanzen

Die konsolidierte Bilanz liefert die umfassenden Angaben zur Berechnung der Rohstoffabhängigkeit, des Selbstversorgungsgrades und der Rückgewinnungsrate.

Weitere Hinweise zu den Tabellen :

- Die Summe der Importzahlen (M) und der Exportzahlen (X) der Mitgliedstaaten ist nicht gleich den entsprechenden Zahlen für EUR, da letztere nur den Aussenhandel mit Drittländern betreffen.
- Die Angaben für 1980 sind zum Teil berichtigt und unterscheiden sich insofern von den vorläufigen Angaben in früheren Veröffentlichungen.
- Die EUR- Angaben enthalten ab 1981 auch die Zahlen für Griechenland.

EXPLANATORY NOTES

The Statistical Office of the European Communities (SOEC) has developed a new approach to balance sheets in order to facilitate rapid and comprehensive pinpointing of the Communities supply situation in raw materials which are of particular strategic and economic importance, and over the same period it has compiled statistics for the years 1975 to 1981.

The basic layout of the Community raw materials supply balance sheet covers six processing stages and is made up of the following part-balance sheets :

- I. Natural raw materials (e.g. ores)
- II. Chemical compounds (e.g. oxides, hydroxides and salts)
- III. Intermediates (e.g. metal reinforcing grids)
- IV. Basic materials (e.g. unwrought metal)
- V. Recovery (process waste, scrap, ash and residual waste)
- VI. Processed raw materials (e.g. semi-finished metal products, cast iron)

The layout is based mainly on the following relationships :

1. the equation for part-balance sheets in gross weight or in metal content :

$$P + M = C + X \pm \Delta V$$

P = Production ; M = Imports ; C = Consumption ; X = Exports ; $\pm \Delta V$ = Change in stocks

2. the equation for the overall balance sheet or consolidated total balance sheet is as follows (expressed in tonnes of metal) :

$$a) \quad P_I + P_V + \sum_{i=1}^6 M = C + \sum_{i=1}^6 X + \sum_{i=1}^6 \Delta V \quad (\text{increase in stocks})$$

$$b) \quad P_I + P_V + \sum_{i=1}^6 M + \sum_{i=1}^6 \Delta V = C + \sum_{i=1}^6 X \quad (\text{decrease in stocks})$$

P_I : domestic ore production	$\sum_{i=1}^6 M$: imports of all part-balances
P_V : domestic recovery	$\sum_{i=1}^6 X$: exports of all part-balances
C : domestic consumption (net total)	$\sum_{i=1}^6 \Delta V$: balance of all variations in stocks

The consolidated balance sheet provides comprehensive information which can be used to calculate dependance on raw materials, degree of self-sufficiency and recovery ratio.

Further explanatory notes relating to the tables :

- The sum of imports (M) and exports (X) is not identical to the EUR data, due to the fact that the latter cover only third countries.
- The 1980 data have been partially revised and are therefore different from the provisional data previously published.
- From 1981 onwards the EUR data include also quantities relating to Greece.

NOTES EXPLICATIVES

Pour pouvoir caractériser rapidement et globalement la situation de l'approvisionnement communautaire en matières premières particulièrement importantes du point de vue stratégique et économique, l'OSCE a mis au point un nouveau système de bilan et établi les statistiques correspondantes pour les années 1975 à 1981.

Le schéma de base des bilans communautaires de matières premières se réfère à six stades et se compose par conséquent des bilans partiels suivants :

- I. Matières premières naturelles (p.ex. minerais)
- II. Composés chimiques (p.ex. oxydes, hydroxydes et sels)
- III. Produits intermédiaires (p. ex. mattes de métal)
- IV. Matières de base (p.ex. métal brut)
- V. Récupération (déchets et débris, cendres et résidus)
- VI. Matière de base transformée (p.ex. demi-produits de métal, pièces coulées).

Il repose pour l'essentiel sur les relations suivantes :

1. l'équation du bilan partiel (exprimée en tonnages réels ou en teneur en métal) :

$$P + M = C + X \pm \Delta V$$

P = Production ; M = Importations ; C = Consommation ; X = Exportations ; $\pm \Delta V$ = Variation des stocks

2. l'équation du bilan global ou bilan consolidé (exprimée en tonnes de métal) :

a) $P_I + P_V + \sum \frac{1}{n} M = C + \sum \frac{1}{n} X + \sum \frac{1}{n} \Delta V$ (augmentation des stocks)

b) $P_I + P_V + \sum \frac{1}{n} M + \sum \frac{1}{n} \Delta V = C + \sum \frac{1}{n} X$ (diminution des stocks)

P_I : production intérieure de minerai

P_V : récupération intérieure

C : consommation intérieure (solde)

$\sum \frac{1}{n} M$: total des importations de l'ensemble des bilans partiels

$\sum \frac{1}{n} X$: total des exportations de l'ensemble des bilans partiels

$\sum \frac{1}{n} \Delta V$: solde des variations de stocks de l'ensemble des bilans partiels

Le bilan consolidé fournit toutes les données permettant de calculer la dépendance à l'égard des matières premières, le taux d'auto-approvisionnement et le taux de récupération.

Autres explications relatives aux tableaux :

- La somme des importations (M) et exportations (X) des Etats Membres n'est pas identique aux données EUR, du fait que ces dernières ne se rapportent qu'aux pays tiers (extra CE).
- Les données 1980 ont été en partie révisées et diffèrent donc des données provisoires publiées précédemment.
- A partir de 1981 les données EUR comprennent également les quantités relatives à la Grèce.

QUELLEN / SOURCES

I. EG - EC - CE

Grundsätzlich amtliche Meldungen der Mitgliedstaaten, mitunter ergänzt durch statistische Sonderuntersuchungen.

In general official statistical data of member states in some cases completed by special statistical studies.

En général réponses statistiques officielles des Etats-Membres, parfois complétées par des recherches statistiques spéciales.

II. Dritte Länder - Third countries - Pays tiers

1. Minerals Yearbook - Bureau of Mines - United States Department of the Interior - Vol. I e III;
2. Mineral Commodity Summaries - Bureau of Mines - United States Department of the Interior;
3. Mineral Facts and Problems - Bureau of Mines - United States Department of the Interior - Edition 1980 ;
4. Australian Mineral Industry Quarterly - Australian Government Publishing Service - Canberra ;
5. Minerals a report for the Republic of South Africa ;
6. Annuaire MINEMET - Groupe IMETAL;
7. Boletim de Minas - Publicação da Direcção - Geral de Geologia e Minas - Lisboa;
8. Yearbook of Industrial Statistics - Statistical Office of the United Nations - New-York ;
9. Metal Statistics - Metallgesellschaft - Frankfurt am Main ;
10. Mining annual review - Published by Mining Journal London ;
11. L'Industria mineraria - Associazione mineraria italiana - Roma ;
12. Commerce Extérieur officiel : GR - E - P - CDN - J - BR - AUS ;
13. World Mineral Statistics 1977-81 - Institute of Geological Sciences - London.

TABELLEN
TABLES
TABLEAUX

ALUMINIUM

KONSOLIDIERTE BILANZEN
METALLINHALT

CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
METAL CONTENT

BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN METAL

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		PI	PV	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	549	1021	4450	.	6020	4873	980	167	6020
	81	1313	1011	3715	.	6039	4561	1328	150	6039
D	80	-	372	2344	.	2716	1645	909	162	2716
	81	-	375	2113	57	2545	1559	986	.	2545
F	80	530	189	973	17	1709	1087	622	.	1709
	81	506	184	1059	.	1749	1126	590	33	1749
I	80	6	183	1193	.	1382	977	329	76	1382
	81	5	159	913	58	1135	861	274	.	1135
NL	80	-	89	736	.	825	248	555	22	825
	81	-	93	651	14	758	233	525	.	758
B-L	80	-	23	389	-	412	144	268	-	412
	81	-	35	382	-	417	134	283	-	417
UK	80	-	160	802	70	1032	616	416	.	1032
	81	-	149	681	.	830	494	290	46	830
IRL	80	-	:	29	-	29	20	9	-	29
	81	-	:	25	1	26	16	10	.	26
DK	80	13	2	109	6	130	83	47	.	130
	81	6	6	94	3	109	69	40	.	109
GR	80	781	(40)	9	:	830	46	784	:	830
	81	796	(10)	8	.	814	52	572	190	814
E	80	2	(34)	479	:	515	389	126	:	515
	81	2	(30)	362	:	394	201	193	:	394
P	80	-	1	46	:	47	41	6	:	47
	81	-	3	45	:	48	43	5	:	48
USA	80	390	488	6450	:	7328	5700	1628	:	7328
	81	378	642	6242	:	7262	6080	1182	:	7262
CDN	80	-	103	1484	:	1587	719	868	:	1587
	81	-	100	1315	:	1415	604	811	:	1415
AUS	80	5979	37	25	:	6041	774	5267	:	6041
	81	5619	44	31	:	5694	973	4721	:	5694
J	80	-	350	2976	:	3326	3024	302	:	3326
	81	-	400	2734	:	3134	2804	330	:	3134
JA	80	3013	:	26	:	3039	229	2810	:	3039
	81	2916	:	30	:	2946	216	2730	:	2946

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

KUPFER / COPPER / CUIVRE

KONSOLIDIERTE BILANZEN CONSOLIDATED BALANCE SHEETS BILANS CONSOLIDES
METALLINHALT METAL CONTENT TENEUR EN METAL

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERMENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		FI	PV	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	6	1010	2336	12	3364	2807	557	.	3364
	81	7	1100	2066	120	3293	2631	662	.	3293
D	80	1	277	1094	2	1374	871	503	.	1374
	81	1	366	977	67	1411	893	518	.	1411
F	80	0	236	632	.	868	582	286	0	868
	81	0	224	593	0	817	472	345	.	817
I	80	1	124	607	.	732	621	110	1	732
	81	1	166	471	36	674	544	130	.	674
NL	80	-	43	142	4	189	96	93	.	189
	81	-	47	123	0	170	75	95	.	170
B-L	80	-	34	675	:	709	98	611	:	709
	81	-	26	626	-	652	86	566	-	652
UK	80	0	276	445	7	728	486	242	.	728
	81	1	252	373	15	641	455	186	.	641
IRL	80	4	:	21	0	25	13	12	.	25
	81	4	:	24	2	30	16	14	.	30
DK	80	-	20	41	0	61	39	22	.	61
	81	-	19	31	:	50	29	21	:	50
GR	80	0	0	28	:	28	18	10	:	28
	81	0	0	26	:	26	13	13	:	26
E	80	41	(20)	236	:	297	219	78	:	297
	81	51	23	180	:	254	158	96	:	254
P	80	5	(3)	29	:	37	33	4	:	37
	81	5	(3)	30	:	38	33	5	:	38
USA	80	1181	613	623	.	2417	1667	495	255	2417
	81	1538	598	632	.	2768	2019	502	247	2768
CDN	80	716	47	43	:	806	116	690	:	806
	81	718	41	41	:	800	188	612	:	800
AUS	80	244	81	7	:	332	185	147	:	332
	81	226	71	11	:	308	164	144	:	308
J	80	53	488	1255	:	1796	1595	201	:	1796
	81	52	521	1365	:	1938	1712	226	:	1938
RCH	80	1068	:	0	:	1068	43	1025	:	1068
	81	1081	:	0	:	1081	39	1042	:	1081

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENOIS VOIR P.36

BLEI / LEAD / PLOMB

KONSOLIDIERTE BILANZEN
METALLINHALT

CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
METAL CONTENT

BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN METAL

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		FI	PV	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	138	635	782	.	1555	1256	228	71	1555
	81	122	653	635	30	1440	1247	193	.	1440
D	80	23	146	316	.	485	315	163	7	485
	81	22	144	298	4	468	320	148	.	468
F	80	29	119	174	.	322	221	90	11	322
	81	19	135	156	12	322	230	92	.	322
I	80	23	55	248	.	326	289	23	14	326
	81	21	95	164	5	285	259	26	.	285
NL	80	-	40	84	0	124	68	56	.	124
	81	-	36	62	0	98	50	48	.	98
B-L	80	-	39	144	-	183	64	119	-	183
	81	-	24	131	-	155	56	99	-	155
UK	80	4	236	260	.	500	273	181	46	500
	81	7	219	210	.	436	280	154	2	436
IRL	80	59	:	11	7	77	5	72	.	77
	81	31	:	11	11	53	7	46	.	53
DK	80	-	-	27	-	27	12	15	-	27
	81	-	-	26	0	26	11	15	.	26
GR	80	22	(16)	8	3	49	23	26	.	49
	81	22	(10)	6	:	38	23	15	:	38
E	80	89	37	31	:	157	138	19	:	157
	81	83	34	31	:	148	96	52	:	148
P	80	-	(5)	17	:	22	21	1	:	22
	81	-	(5)	18	:	23	22	1	:	23
USA	80	550	581	111	19	1261	997	264	.	1261
	81	446	578	128	.	1152	1037	92	23	1152
CDN	80	297	88	5	:	390	100	290	:	390
	81	332	77	13	:	422	149	273	:	422
AUS	80	397	41	0	:	438	102	336	:	438
	81	389	36	0	:	425	81	344	:	425
J	80	45	129	250	:	424	411	13	:	424
	81	47	140	225	:	412	403	9	:	412
PE	80	177	:	0	:	177	31	146	:	177
	81	187	:	0	:	187	42	145	:	187

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

ZINN / TIN / ETAIN

KONSOLIDIERTE BILANZEN CONSOLIDATED BALANCE SHEETS BILANS CONSOLIDES
METALLINHALT METAL CONTENT TENEUR EN METAL

T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		PI	PV	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	3291	15207	64614	.	83112	61687	19246	2179	83112
	81	3729	19016	49799	.	72544	52436 ¹⁾	17471	2637	72544
D	80	-	4100	31320	.	35420	17944	16776	700	35420
	81	-	7001	19869	1010	27880	14381	13499	.	27880
F	80	-	433	10971	3	11407	9958	1449	.	11407
	81	-	379	9451	10	9840	8256	1584	.	9840
I	80	-	3615	7155	-	10770	10163	607	-	10770
	81	-	3276	4941	-	8217	7684	533	-	8217
NL	80	-	678	7750	.	8428	4244	4103	81	8428
	81	-	686	10007	.	10693	4851	5730	112	10693
B-L	80	-	566	6022	-	6588	3067	3521	-	6588
	81	-	1040	3251	-	4291	2341	1950	-	4291
UK	80	3291	5044	18671	.	27006	14984	10609	1413	27006
	81	3729	5555	18344	.	27628	13726	10274	3628	27628
IRL	80	-	:	1000	-	1000	706	294	-	1000
	81	-	:	287	:	287	167	120	:	287
DK	80	-	771	430	12	1213	582	631	.	1213
	81	-	945	264	82	1291	464	827	.	1291
GR	80	-	144	474	:	618	611	7	:	618
	81	-	134	435	1	570	566	4	.	570
E	80	437	(1200)	2617	:	4254	3792	462	:	4254
	81	475	(1300)	2707	:	4482	3704	778	:	4482
P	80	271	(3)	811	:	1085	1071	14	:	1085
	81	356	:	700	:	1056	1036	20	:	1056
USA	80	(100)	18638 ²⁾	47771	822	67331	63037	4294	.	67331
	81	(100)	15438 ²⁾	48128	4070	67736	61656	6080	.	67736
CDN	80	264	200	5020	:	5484	4601	883	:	5484
	81	248	200	4501	:	4949	4436	513	:	4949
AUS	80	11588	500	44	:	12132	3542	8590	:	12132
	81	12496	400	102	:	12998	4660	8338	:	12998
J	80	540	(5000)	31140	:	36680	35500	1180	:	36680
	81	562	(5000)	30235	:	35797	35379	418	:	35797
PTM	80	161404	:	8422 ³⁾	100	69926	543	69383	.	69926
	81	159938	:	10781 ³⁾	:	70719	776	66443	3500	70719

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENVOIS VOIR P.36

ZINK / ZINC

KONSOLIDIERTE BILANZEN
METALLINHALT

CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
METAL CONTENT

BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN METAL

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		PI	FV	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	425	515	1129	81	2150	1811	339	.	2150
	81	331	506	1084	23	1944	1544	400	.	1944
D	80	100	124	521	31	776	522	254	.	776
	81	92	169	548	1	810	470	340	.	810
F	80	37	109	423	23	592	433	159	.	592
	81	37	119	372	5	533	368	165	.	533
I	80	55	140	260	17	472	436	36	.	472
	81	44	88	208	5	345	303	42	.	345
NL	80	-	5	230	1	236	38	198	.	236
	81	-	16	225	1	242	40	202	.	242
B-L	80	-	58	295	-	353	87	266	-	353
	81	-	42	326	-	368	114	254	-	368
UK	80	4	74	233	6	317	239	78	.	317
	81	11	68	194	2	275	191	84	.	275
IRL	80	229	:	4	3	236	3	233	.	236
	81	120	:	5	7	132	4	128	.	132
DK	80	-	5	25	0	30	23	7	.	30
	81	-	4	21	1	26	20	6	.	26
GR	80	24	-	19	:	43	19	24	:	43
	81	(27)	-	20	1	48	25	23	.	48
E	80	183	(20)	21	:	224	101	123	:	224
	81	180	(10)	34	:	224	108	116	:	224
P	80	-	(2)	20	:	22	20	2	:	22
	81	-	(2)	19	:	21	19	2	:	21
USA	80	317	66	576	98	1057	1026	31	.	1057
	81	312	86	750	.	1148	1046	32	70	1148
GDM	80	1059	22	62	:	1143	218	925	:	1143
	81	1096	29	110	:	1235	238	997	:	1235
AUS	80	496	40	0	15	551	95	456	.	551
	81	517	41	0	.	558	91	417	(50)	558
J	80	238	110	463	:	811	756	55	:	811
	81	242	95	485	:	822	760	62	:	822
PE	80	488	:	0	:	488	44	444	:	488
	81	497	:	0	:	497	34	463	:	497

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

MANGAN / MANGANESE

KONSOLIDIERTE BILANZEN CONSOLIDATED BALANCE SHEETS BILANS CONSOLIDES
METALLINHALT METAL CONTENT TENEUR EN METAL

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY 4) DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION 4) EMPLOIS			
		PI	PV	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR ⁵⁾	80	3	:	1445	.	1448	1256	187	5	1448
	81	6	:	1299	87	1392	1145	247	.	1392
D	80	-	:	351	-	351	315	36	-	351
	81	-	:	377	0	377	326	51	.	377
F	80	-	:	572	.	572	301	255	16	572
	81	-	:	436	69	505	193	312	.	505
I	80	3	:	305	.	308	299	2	7	308
	81	3	:	262	4	269	262	7	.	269
NL	80									
	81									
B-L	80	-	:	209	.	209	154	48	7	209
	81	-	:	196	0	196	166	30	.	196
UK	80	-	:	120	17	137	130	7	.	137
	81	-	:	188	6	194	175	19	.	194
IRL	80									
	81									
DK	80									
	81									
GR	80	3	:	16	:	19	11	8	:	19
	81	3	:	5	:	8	2	6	:	8
E	80	-	:	200	:	200	157	43	:	200
	81	-	:	117	:	117	85	32	:	117
P	80	(3)	:	79	:	82	26	56	:	82
	81	(3)	:	90	:	93	33	60	:	93
USA	80	21	:	805 ⁶⁾	46 ⁶⁾	872	839	33 ⁶⁾	.	872
	81	(20)	:	832 ⁶⁾	1 ⁶⁾	853	812	41 ⁶⁾	.	853
CDN	80	:	:	139	:	139	130	9	:	139
	81	:	:	170	:	170	123	47	:	170
AUS	80	969	:	7	:	976	:	:	:	976
	81	689	:	5	:	694	:	:	:	694
J	80	21	:	944	:	965	918	47	:	965
	81	23	:	799	:	822	777	45	:	822
ZA	80	2150	:	5 ⁷⁾	:	2155	760	1395	:	2155
	81	2060	:	5 ⁷⁾	:	2065	665	1400	:	2065

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENOIS VOIR P.36

KOBALT / COBALT

KONSOLIDIERTE BILANZEN CONSOLIDATED BALANCE SHEETS BILANS CONSOLIDES
METALLINHALT METAL CONTENT TENEUR EN METAL

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS				T
		FI	PV ^{B)}	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT	
EUR	80	-	369	17342	.	17711	6337	8368	3006	17711	
	81	-	517	11362	.	11879	4143	5870	1866	11879	
D	80	-	150	2305	-	2455	1640	815	-	2455	
	81	-	130	1436	:	1566	720	846	:	1566	
F	80	-	42	1828	.	1870	646	1218	6	1870	
	81	-	50	1903	134	2087	812	1275	.	2087	
I	80	-	10	402	-	412	387	25	-	412	
	81	-	15	348	:	363	325	38	:	363	
NL	80	-	10	279	-	289	120	169	-	289	
	81	-	11	369	:	380	188	192	:	380	
B-L	80	-	6	12190	.	12196	1117	8079	3000	12196	
	81	-	10	8200	.	8210	983	5227	2000	8210	
UK	80	-	150	2870	-	3020	2320	700	-	3020	
	81	-	300	2044	:	2344	945	1399	:	2344	
IRL	80	-	-	123	:	123	58	65	:	123	
	81	-	-	133	:	133	91	42	:	133	
DK	80	-	1	19	-	20	14	6	-	20	
	81	-	1	16	:	17	17	-	:	17	
GR	80	:	-	-	:	-	-	-	:	-	
	81	-	-	4	:	4	4	-	:	4	
E	80	-	:	50	:	50	49	1	:	50	
	81	-	:	197	:	197	193	4	:	197	
F	80	-	:	3	:	3	3	-	:	3	
	81	-	:	-	:	-	-	-	:	-	
USA	80	-	537	7395	68	8000	7735	265	.	8000	
	81	-	441	7073	.	7514	6741	378	395	7514	
CDN	80	1603	:	-	:	1603	644	959	:	1603	
	81	2268	:	-	:	2268	1441	827	:	2268	
AUS	80	3704	:	19	:	3723	:	:	:	3723	
	81	3266	:	42	:	3308	:	:	:	3308	
J	80	-	:	1730	:	1730	1670	60	:	1730	
	81	-	:	1059	:	1059	1050	9	:	1059	
ZR	80	14482	:	-	:	14482	:	:	:	14482	
	81	11124	:	:	:	11124	:	:	:	11124	

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENOIS VOIR P.36

CHROM / CHROMIUM / CHROME

KONSOLIDIERTE BILANZEN CONSOLIDATED BALANCE SHEETS BILANS CONSOLIDES
METALLINHALT METAL CONTENT TENEUR EN METAL

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		FI	FV ⁸⁾	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	-	72	600	.	672	652	17	3	672
	81	5	65	409	19	498	475	23	.	498
D	80	-	21	284	-	305	283	22	-	305
	81	-	17	175	:	192	157	35	:	192
F	80	-	15	158	-	173	169	4	-	173
	81	-	13	118	6	137	132	5	.	137
I	80	-	25	108	.	133	121	11	1	133
	81	-	20	75	15	110	99	11	.	110
NL	80	-	0	16	.	16	4	10	2	16
	81	-	0	19	.	19	3	16	0	19
B-L	80	-	5	19	-	24	22	2	-	24
	81	-	9	18	0	27	24	3	.	27
UK	80	-	6	59	-	65	58	7	-	65
	81	-	6	64	.	70	61	7	2	70
IRL	80	-	0	0	:	0	0	0	:	0
	81	-	-	2	:	2	2	-	:	2
DK	80	-	0	2	:	2	2	0	:	2
	81	-	0	1	:	1	1	0	:	1
GR	80	14	0	1	:	15	5	10	:	15
	81	5	0	1	:	6	1	5	:	6
E	80	-	3	45	:	48	41	7	:	48
	81	-	4	35	:	39	34	5	:	39
P	80	-	0	0	:	0	0	0	:	0
	81	-	0	0	:	0	0	0	:	0
USA	80	-	:	402	63	465	437	28	.	465
	81	-	:	439	3	442	398	44	.	442
CDH	80	-	:	60	:	60	60	-	:	60
	81	-	:	72	:	72	72	-	:	72
AUS	80	-	:	10 ⁹⁾	:	10	:	:	:	10
	81	-	:	4 ⁹⁾	:	4	:	:	:	4
J	80	4	:	452	:	456	445	11	:	456
	81	3	:	344	:	347	344	3	:	347
ZA	80	1058	:	2 ³⁾	:	1060	684	376	:	1060
	81	881	:	:	:	881	529	352	:	881

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENVOS VOIR P.36

MOLYBDAEN / MOLYBDENUM / MOLYBDENE

KONSOLIDIERTE BILANZEN
METALLINHALT

CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
METAL CONTENT

BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN METAL

T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		PI	PV ⁸⁾	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
		EUR ¹⁰⁾	80	-	2592	37411	480	40483	26799 ¹⁾	13684
	81	-	2785	37064	891	40740	31754	8986	.	40740
D	80	-	725	13919	-	14644	9792	4852	-	14644
	81	-	780	13841	:	14621	10637	3984	:	14621
F	80	-	340	5270	180	5790	4524	1266	.	5790
	81	-	450	9478	774	10702	8624	2078	.	10702
I	80	-	750	5026	156	5932	5000	932	.	5932
	81	-	760	2951	118	3829	3429	400	.	3829
NL	80									
	81									
B-L	80	-	106	8525	128	8759	1968	6791	.	8759
	81	-	150	11185	:	11335	2468	8867	:	11335
UK	80	-	575	7750	-	8325	4393	3932	-	8325
	81	-	575	8780	:	9355	5345	4010	:	9355
IRL	80									
	81									
DK	80									
	81									
GR	80	-								
	81	-	-	12	:	12	12	-	:	12
E	80	-	:	806	:	806	448	358	:	806
	81	-	:	2049	:	2049	1859	190	:	2049
P	80	:								
	81									
USA	80	168351	:	2976	.	71327	23892	35895	11540	71327
	81	163459	:	3219	.	66678	23831	27538	15309	66678
CDN	80	11889	:	217	:	:	:	14585	:	:
	81	14134	:	254	:	14388	724	13664	:	14388
AUS	80									
	81									
J	80	95	:	15212	:	15307	15270	37	:	15307
	81	79	:	12188	:	12267	12213	54	:	12267
RCH	80	113668	:	:	:	13668	6356	7312 ³⁾	:	13668
	81	115360	:	:	:	15360	6237	9123 ³⁾	:	15360

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

NIOB / NIOBIUM

KONSOLIDIERTE BILANZEN CONSOLIDATED BALANCE SHEETS BILANS CONSOLIDES
METALLINHALT METAL CONTENT TENEUR EN METAL

T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY ¹¹⁾ DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION ¹¹⁾ EMPLOIS			
		PI	FV ⁸⁾	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	-	22	3228	,	3250	2668	321	261	3250
	81	-	26	2595	905	3526	2696	830	,	3526
D	80	-	20	1447	45	1512	734	778	-	1512
	81	-	24	2215	222	2461	1182	1279	,	2461
F	80	-	0	604	-	604	603	1	-	604
	81	-	0	603	:	603	602	1	:	603
I	80	-	-	1334	,	1334	1028	-	306	1334
	81	-	-	1	415	416	416	-	,	416
NL	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	81	-	-	0	-	0	0	0	-	0
B-L	80	-	0	764	-	764	55	709	-	764
	81	-	0	663	267	930	42	888	,	930
UK	80	-	2	528	-	530	278	252	-	530
	81	-	2	466	1	469	408	61	,	469
IRL	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DK	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GR	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	80	-	:	3	14	17	0	17	,	17
	81	-	:	101	:	101	45	56	:	101
P	80	1								
	81									
USA	80	:	0	3959	:	3959	3047	27	885	3959
	81	:	0	3583	113	3696	3662	34	,	3696
CDN	80	1641	:	:	:	:	:	:	:	:
	81	1918	:	:	:	:	:	:	:	:
AUS	80	32	:	-	:	:	:	71	:	:
	81	44	:	:	:	:	:	28	:	:
J	80	-	:	1380	:	1380	1380	-	:	1380
	81	-	:	1362	:	1362	1362	0	:	1362
BR	80	12637	:	-	:	12637	11499	1138 ³⁾	:	12637
	81	13545	:	-	:	13545	:	:	:	13545

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENOIS VOIR P.36

TANTAL / TANTALUM / TANTALE

KONSOLIDIERTE BILANZEN
METALLINHALT

CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
METAL CONTENT

BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN METAL

T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY ¹²⁾ DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION ¹²⁾ EMPLOIS			
		PI	PV ⁸⁾	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	-	22	252	9	283	238	45	.	283
	81	-	25	703	.	728	310	275	143	728
D	80	-	8	254	-	262	166	96	-	262
	81	-	12	597	197	806	257	549	.	806
F	80	-	3	35	-	38	37	1	-	38
	81	-	2	32	11	45	23	22	.	45
I	80	-	3	11	9	23	8	15	.	23
	81	-	3	6	6	15	12	3	.	15
NL	80	-	4	2	-	6	2	4	-	6
	81	-	4	3	-	7	3	4	-	7
B-L	80	-	1							
	81	-	1	660	.	661	8	296	357	661
UK	80	-	3	59	-	62	27	35	-	62
	81	-	3	37	:	40	11	29	:	40
IRL	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DK	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GR	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	80	-	:	10	5	15	0	15	:	15
	81	-	:	1	18	19	0	19	.	19
P	80	1								
	81	1								
USA	80	:	:	1056	.	1056	506	320	230	1056
	81	:	:	731	.	731	543	101	87	731
CDN	80	154	:	:	:	:	:	:	:	:
	81	102	:	:	:	:	:	:	:	:
AUS	80	53	:	-	:	:	:	123	:	:
	81	86	:	:	:	:	:	55	:	:
J	80	-	:	94	:	94	54	40	:	94
	81	-	:	30	:	30	3	27	:	30
BR	80	171	:	-	:	171	39	132	:	171
	81	135	:	-	:	135	:	:	:	135

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

NICKEL

KONSOLIDIERTE BILANZEN CONSOLIDATED BALANCE SHEETS BILANS CONSOLIDES
METALLINHALT METAL CONTENT TENEUR EN METAL

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		PI	PV ⁸⁾	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	-	41	211	18	270	227 ¹⁾	43	.	270
	81	12	37	177	4	230	181	49	.	230
D	80	-	12	89	24	125	100	25	.	125
	81	-	11	80	:	91	70	21	:	91
F	80	-	5	75	.	80	38	36	6	80
	81	-	6	67	.	73	43	26	4	73
I	80	-	12	32	.	44	43	1	0	44
	81	-	9	22	7	38	37	1	.	38
NL	80	-	1	11	.	12	2	10	0	12
	81	-	0	9	0	9	1	8	.	9
B-L	80	-	3	6	-	9	7	2	-	9
	81	-	3	6	:	9	6	3	:	9
UK	80	-	8	53	1	62	37	25	.	62
	81	-	8	54	:	62	26	36	:	62
IRL	80	-	-	0	0	0	0	0	.	0
	81	-	-	0	:	0	0	0	:	0
DK	80	-	-	0	0	0	0	0	.	0
	81	-	-	0	0	0	0	0	.	0
GR	80	14	0	0	:	14	2	12	:	14
	81	12	0	0	1	13	1	12	.	13
E	80	-	0	9	:	9	9	0	:	9
	81	-	0	8	:	8	8	0	:	8
P	80	-	0	1	:	1	1	0	:	1
	81	-	0	1	:	1	1	0	:	1
USA	80	13	10 ¹³⁾	172	4	199	181	18 ¹⁴⁾	.	199
	81	11	10 ¹³⁾	182	.	203	178	18 ¹⁴⁾	7	203
CDN	80	185	:	4	.	189	7	148	34	189
	81	160	:	2	:	162	14	148	:	162
AUS	80	74	:	3	:	77	5	(72)	:	77
	81	74	:	2	:	76	5	(71)	:	76
J	80	-	:	141	:	141	133	8	:	141
	81	-	:	121	:	121	111	10	:	121
NEK	80	95	:	-	:	95	9	86	:	95
	81	82	:	-	:	82	36	46	:	82

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENVOIS VOIR P.36

VANADIUM

KONSOLIDIERTE BILANZEN
METALLINHALT

CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
METAL CONTENT

BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN METAL

T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		PI	PV ⁸⁾	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	-	404	11060	.	11464	10096 ¹⁾	1334	34	11464
	81	-	408	10341	106	10855	7881	2974	.	10855
D	80	-	147	8143	18	8308	6052	(2256)	-	8308
	81	-	106	7469	:	7575	4364	3211	:	7575
F	80	-	160	972	.	1132	884	155	93	1132
	81	-	216	1294	:	1510	1265	245	:	1510
I	80	-	67	1303	19	1389	1261	128	.	1389
	81	-	60	866	103	1029	739	290	.	1029
NL	80	-	0	26	13	39	8	31	.	39
	81	-	-	87	:	87	63	24	:	87
B-L	80	-	2	1899	-	1901	922	979	-	1901
	81	-	3	2462	:	2465	289	2176	:	2465
UK	80	-	20	992	-	1012	957	55	-	1012
	81	-	23	1238	:	1261	1147	114	:	1261
IRL	80	-	8	1	.	9	1	3	5	9
	81	-	-	10	:	10	1	9	:	10
DK	80	-	0	12	14	26	11	15	.	26
	81	-	0	9	3	12	9	3	.	12
GR	80	-	-	-	.	-	-	-	.	-
	81	-	-	1	:	1	1	-	:	1
E	80	-	10	312	:	322	306	16	:	322
	81	-	12	231	:	243	222	21	:	243
F	80	-	-	-	.	-	-	-	.	-
	81	-	-	-	:	-	-	-	:	-
USA	80	4995	:	2635	.	7630	5841	1022	767	7630
	81	5777	:	3405	.	9182	8244	535	403	9182
CDN	80	-	:	344 ¹⁵⁾	:	344	344	:	:	344
	81	-	:	372 ¹⁵⁾	:	372	372	:	:	372
AUS	80	-	-	-	.	-	-	-	.	-
	81	-	-	-	:	-	-	-	:	-
J	80	-	:	2060	:	2060	2002	58	:	2060
	81	-	:	2667	:	2667	2617	50	:	2667
ZA	80	12700 ¹⁶⁾	:	:	:	12700	:	3200 ¹⁷⁾	:	12700
	81	12800 ¹⁶⁾	:	:	:	12800	:	2500 ¹⁷⁾	:	12800

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

WOLFRAM / TUNGSTEN / TUNGSTENE

KONSOLIDIERTE BILANZEN CONSOLIDATED BALANCE SHEETS BILANS CONSOLIDES
METALLINHALT METAL CONTENT TENEUR EN METAL

T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		FI	PV ^{B)}	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	553	1250	5256	439	7498	6111 ¹⁾	1387	.	7498
	81	788	1205	5656	37	7686	5481	2205	.	7686
D	80	-	400	2766	-	3166	2416	750	-	3166
	81	-	365	2911	:	3276	2188	1088	:	3276
F	80	513	360	1022	200	2095	1256	839	.	2095
	81	748	356	1070	16	2190	1176	1014	.	2190
I	80	-	81	374	3	458	397	61	.	458
	81	-	60	322	36	418	322	96	.	418
NL	80	-	-	1027	144	1171	16	1155	.	1171
	81	-	48	686	.	734	254	454	26	734
B-L	80	-	57	223	-	280	132	148	-	280
	81	-	23	449	:	472	299	173	:	472
UK	80	40	350	1833	92	2315	1882	433	.	2315
	81	40	350	2207	:	2597	1158	1439	:	2597
IRL	80	-	0	4	:	4	1	3	:	4
	81	-	-	18	:	18	14	4	:	18
DK	80	-	2	13	-	15	11	4	-	15
	81	-	3	152	11	166	131	35	.	166
GR	80	-	-							
	81	-	-	1	:	1	1	-	:	1
E	80	446	(12)	(25)	:	483	249	(234)	:	483
	81	350	(10)	334	:	694	354	340	:	694
P	80	1467	-	3	:	1470	245	1225	:	1470
	81	1381	-							
USA	80	2738	:	6371	63	9172	6330	2842	.	9172
	81	3545	:	7446	.	10991	8668	2197	126	10991
CDN	80	3180	:	12	:	3192	:	:	:	3192
	81	1993	:	19	:	2012	:	:	:	2012
AUS	80	3596	:	:	:	3596	281	3315	:	3596
	81	3329	:	:	:	:	:	3438	:	:
J	80	668	:	2038	:	2706	2505	201	:	2706
	81	667	:	1351	:	2018	1807	211	:	2018
BO	80	3359	:	0	:	:	:	3435	:	:
	81	3449	:	0	:	3449	358	3091	:	3449

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

QUECKSILBER / MERCURY / MERCURE

KONSOLIDIERTE BILANZEN
METALLINHALT

CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
METAL CONTENT

BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN METAL

T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		FI	PV ^{B)}	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	-	34	1079	200	1313	963 ¹⁾	350	.	1313
	81	203	39	811	.	1053	818	210	25	1053
D	80	-	2	436	-	438	199	239	-	438
	81	-	2	227	76	305	153	152	.	305
F	80	-	15	131	:	146	108	38	:	146
	81	-	11	111	:	122	98	24	:	122
I	80	-	3	177	200	380	151	229	.	380
	81	203	13	84	.	300	150	49	101	300
NL	80	-	1	232	-	233	45	188	-	233
	81	-	1	184	:	185	36	149	:	185
B-L	80	-	5	224	-	229	209	20	-	229
	81	-	4	179	:	183	169	14	:	183
UK	80	-	8	313	-	321	238	83	-	321
	81	-	8	255	:	263	190	73	:	263
IRL	80	-	0	9	:	9	7	2	:	9
	81	-	-	2	:	2	2	-	:	2
DK	80	-	0	12	-	12	6	6	-	12
	81	-	0	9	:	9	2	7	:	9
GR	80	-	:	3	:	3	3	-	:	3
	81	-	-	2	:	2	2	-	:	2
E	80	1721	(10)	22	.	1753	250	766	(737)	1753
	81	1560	(10)	1	.	1571	250	870	(451)	1571
P	80	0	:	32	:	32	32	-	:	32
	81									
USA	80	1058	(166)	325	.	1549	1360	:	189	1549
	81	963	(207)	428	198	1796	1796	:	.	1796
CDN	80	-	:	50	:	50	50	-	:	50
	81	-	:	48	:	48	48	:	:	48
AUS	80	-	:	39	:	39	39	:	:	39
	81	-	:	58	:	58	58	:	:	58
J	80	-	:	92	:	:	:	322	:	:
	81	-	:	70	:	:	:	238	:	:
DZ	80	843	:	:	:	843	:	371	:	843
	81	862	:	:	:	862	:	:	:	862

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

ANTIMON / ANTIMONY / ANTIMOINE

KONSOLIDIERTE BILANZEN CONSOLIDATED BALANCE SHEETS BILANS CONSOLIDES
METALLINHALT METAL CONTENT TENEUR EN METAL

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS				T
		PI	PV ^{B)}	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT	
EUR	80	713	9507	13571	.	23791	18346	5313	132	23791	
	81	696	8251	20768	.	29715	22718	6502	495	29715	
D	80	-	2050	5319	-	7369	7113	256	-	7369	
	81	-	1650	4581	:	6231	5754	477	:	6231	
F	80	-	2500	5798	22	8320	4507	3813	.	8320	
	81	-	2000	7401	.	9401	3329	5273	799	9401	
I	80	713	1700	518	.	2931	2561	216	154	2931	
	81	696	2000	594	.	3290	2853	329	108	3290	
NL	80	-	256	890	-	1146	683	463	-	1146	
	81	-	230	769	12	1011	821	190	.	1011	
B-L	80	-	382	3296	-	3678	967	2711	-	3678	
	81	-	200	3492	400	4092	1035	(3057)	.	4092	
UK	80	-	2600	2880	-	5480	2530	2950	-	5480	
	81	-	2151	9757	:	11908	8904	3004	:	11908	
IRL	80	-	-	13	-	13	13	-	-	13	
	81	-	-	12	:	12	12	-	:	12	
DK	80	-	19	35	-	54	51	3	-	54	
	81	-	14	38	:	52	49	3	:	52	
GR	80	:	:	6	:	6	6	-	:	6	
	81	-	6	15	:	21	21	-	:	21	
E	80	625	(400)	595	:	1620	1252	368	:	1620	
	81	600	(280)	486	:	1366	835	531	:	1366	
F	80										
	81										
USA	80	311	18047	16326	.	34684	33124	411	1149	34684	
	81	586	18013	16302	.	34901	33929	294	678	34901	
CDN	80	2361	:	755	:	3116	1500	1616	:	3116	
	81	1670	:	749	:	2419	:	:	:	2419	
AUS	80	1389	(1000)	36 ¹⁸⁾	:	2425	1599	826 ³⁾	:	2425	
	81	1130	(800)	50 ¹⁸⁾	:	1980	1285	695 ³⁾	:	1980	
J	80	-	:	5605	:	5605	5568	37	:	5605	
	81	-	:	6048	:	6048	6021	27	:	6048	
BO	80	15465	:	0	:	15465	2842	12623	:	15465	
	81	15296	:	0	:	:	:	18300	:	:	

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

TITAN / TITANIUM / TITANE

KONSOLIDIERTE BILANZEN
METALLINHALT

CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
METAL CONTENT

BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN METAL

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		PI	PV ⁸⁾	K	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	-	2	561	.	563	379	180	4	563
	81	-	3	590	1	594	400	194	.	594
D	80	-	1	296	-	297	190	107	-	297
	81	-	1	313	;	314	190	124	;	314
F	80	-	0	85	1	86	25	61	.	86
	81	-	1	94	1	96	24	72	.	96
I	80	-	-	61	0	61	50	11	.	61
	81	-	-	77	0	77	59	18	.	77
NL	80	-	0	49	.	49	16	28	5	49
	81	-	0	51	0	51	21	30	.	51
B-L	80	-	0	48	-	48	14	34	-	48
	81	-	0	59	;	59	21	38	;	59
UK	80	-	1	147	-	148	83	65	-	148
	81	-	1	132	;	133	77	56	;	133
IRL	80	-	0	2	;	2	2	0	;	2
	81	-	-	3	;	3	3	0	;	3
DK	80	-	0	4	-	4	4	0	-	4
	81	-	0	5	;	5	5	0	;	5
GR	80	-	;	5	;	5	5	-	;	5
	81	-	-	5	;	5	5	-	;	5
E	80	-	0	45	;	45	30	15	;	45
	81	-	;	51	;	51	27	24	;	51
P	80	0	;	5	;	5	5	0	;	5
	81	0	;	5	;	5	5	0	;	5
USA	80	149	0	370	.	519	383	71	65	519
	81	139	0	312	.	451	399	45	7	451
CDN	80	;	525 ¹⁹⁾	5	;	530	;	;	;	530
	81	;	315 ¹⁹⁾	5	;	320	;	;	;	320
AUS	80	613	;	0	;	613	115	498	;	613
	81	555	;	0	;	555	169	386	;	555
J	80	-	0	271	;	271	251	20	;	271
	81	-	;	196	;	196	177	19	;	196
ZA	80	202	;	0	;	202	;	;	;	202
	81	216	;	0	;	216	;	;	;	216

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENVOIS VOIR P.36

ZIRKONIUM / ZIRCONIUM

KONSOLIDIERTE BILANZEN
METALLINHALT

CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
METAL CONTENT

BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN METAL

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		FI	FV ⁸⁾	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	-	0	115	.	115	104 ¹⁾	10	1	115
	81	-	0	107	.	107	97	7	3	107
D	80	-	-	45	-	45	35	10	-	45
	81	-	-	36	0	36	29	7	.	36
F	80	-	0	21	.	21	19	1	1	21
	81	-	0	23	0	23	23	0	.	23
I	80	-	-	33	-	33	33	0	-	33
	81	-	-	29	0	29	27	2	.	29
NL	80	-	-	13	-	13	1	12	-	13
	81	-	-	17	.	17	2	12	3	17
B-L	80	-	-	1	-	1	1	0	-	1
	81	-	-	3	;	3	3	0	;	3
UK	80	-	0	17	-	17	15	2	-	17
	81	-	0	14	;	14	13	1	;	14
IRL	80	-	-	0	-	0	0	-	-	0
	81	-	-	0	;	0	0	-	;	0
DK	80	-	-	0	-	0	0	-	-	0
	81	-	-	0	;	0	0	-	;	0
GR	80	-	-	0	;	0	0	0	;	0
	81	-	-	0	;	0	0	0	;	0
E	80	-	-	22	;	22	22	0	;	22
	81	-	-	19	;	19	19	0	;	19
P	80									
	81									
USA	80	;	0	52	.	52	31	6	15	52
	81	;	0	42	8	50	44	6	.	50
CDN	80	-	;	0	;	0	0	;	;	0
	81	-	;	0	;	0	0	;	;	0
AUS	80	207	;	;	;	;	;	211	;	;
	81	166	;	;	;	;	;	173	;	;
J	80	-	;	95	;	95	95	-	;	95
	81	-	;	79	;	79	79	0	;	79
ZA	80	(40)	;	0	;	40	;	(40)	;	40
	81	(50)	;	0	;	50	12	(38)	;	50

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENVOS VOIR P.36

FLUOR / FLUORINE / FLUOR

KONSOLIDIERTE BILANZEN
F - INHALT

CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
F CONTENT

BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN F

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		FI	PV	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	262	:	127	0	389	310 ¹¹⁾	79	.	389
	81	314	:	89	.	403	351	49	3	403
D	80	21	:	73	-	94	84	10	-	94
	81	20	:	52	:	72	62	10	:	72
F	80	97	:	9	-	106	51	55	-	106
	81	147	:	6	:	153	124	29	:	153
I	80	58	:	40	.	98	69	29	0	98
	81	62	:	33	.	95	53	39	3	95
NL	80	-	:	16	-	16	15	0	-	16
	81	-	:	13	:	13	12	1	:	13
B-L	80	-	:	7	-	7	5	2	-	7
	81	-	:	6	:	6	5	1	:	6
UK	80	86	:	11	-	97	73	24	-	97
	81	85	:	8	:	93	79	14	:	93
IRL	80	-	:	1	-	1	1	-	-	1
	81	-	:	0	:	0	0	0	:	0
DK	80	:	:	25	0	25	13	12	.	25
	81	:	:	23	:	23	14	9	:	23
GR	80	0	:	1	:	1	1	-	:	1
	81	-	:	2	:	2	1	1	:	2
E	80	94	:	3	:	97	51	46	:	97
	81	121	:	1	:	122	58	64	:	122
P	80									
	81									
USA	80	59 ²⁰⁾	:	386	14	459	452	7	.	459
	81	69 ²⁰⁾	:	360	.	429	412	4	13	429
CDN	80	-	:	99 ²¹⁾	:	99	99	:	:	99
	81	-	:	81 ²¹⁾	:	81	81	:	:	81
AUS	80	-	:	13	:	13	13	:	:	13
	81	-	:	9	:	9	9	:	:	9
J	80	-	:	195	:	195	191	4	:	195
	81	-	:	177	:	177	174	3	:	177
MEX	80	321	:	-	:	321	68	253	:	321
	81	324	:	-	:	324	70	254	:	324

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

PHOSPHAT / PHOSPHATES / PHOSPHATE

KONSOLIDIERTE BILANZEN
P205 - INHALT
CONSOLIDATED BALANCE SHEETS
P205 CONTENT
BILANS CONSOLIDES
TENEUR EN P205

1000T

		AUFKOMMEN AVAILABILITY DISPONIBILITES					VERWENDUNG UTILIZATION EMPLOIS			
		PI	PV	M	-ΔV	TOT	C	X	+ΔV	TOT
EUR	80	2	824	7040	.	7866	6738	765	363	7866
	81	1	683	6292	.	6976	6289	685	2	6976
D	80	-	176	1526	16	1718	1454	264	.	1718
	81	-	132	1372	.	1504	1224	260	20	1504
F	80	2	318	2711	.	3031	2319	333	379	3031
	81	1	271	2369	18	2659	2369	290	.	2659
I	80	-	-	1192	-	1192	1104	88	-	1192
	81	-	-	946	-	946	842	104	-	946
NL	80	-	-	1036	-	1036	450	586	-	1036
	81	-	-	943	:	943	381	562	:	943
B-L	80	-	(300)	941	:	1241	426	815	:	1241
	81	-	(250)	886	:	1136	471	665	:	1136
UK	80	-	30	802	-	832	706	126	-	832
	81	-	(30)	720	:	750	615	135	:	750
IRL	80	-	-	174	-	174	:	:	-	174
	81	-	-	207	:	207	:	:	:	207
DK	80	-	-	318	-	318	253	65	-	318
	81	-	-	307	:	307	237	70	:	307
GR	80	-	:	103	:	103	98	5	:	103
	81	-	-	89	:	89	77	22	:	89
E	80	-	:	1005	:	1005	816	189	:	1005
	81	-	:	945	:	945	802	143	:	945
F	80	-	:	170	:	170	137	33	:	170
	81	-	:	170	:	170	140	30	:	170
USA	80	16325	-	146	194	16665	12382	4283	.	16665
	81	16087	-	4	.	16091	11176	3118	1797	16091
CDN	80	-	:	1560	:	1560	1359	201	:	1560
	81	-	:	1360	:	1360	1166	194	:	1360
AUS	80	2	:	888	:	890	890	:	:	890
	81	2	:	647	:	649	649	:	:	649
J	80	-	:	1065	:	1065	971	94	:	1065
	81	-	:	895	:	895	826	69	:	895
MA	80	5647	:	0	:	5647	687	4960	:	5647
	81	5909	:	0	:	5909	809	5100	:	5909

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

REVOIS VOIR P.36

BILANZKENNZIFFERN

RATIOS DES BILANS

RATIOS OF THE BALANCES

Ø 1980-81

	PI			M-X		
	---x100			---x100		
	C			C		
	EUR	USA	J	EUR	USA	J
AL	20	7	-	62	84	87
GU	0	74	3	59	7	66
PB	10	49	11	40	-	56
SN	6	0	2	68	69	84
ZN	23	30	32	44	61	55
MN	0	2	3	96	95	97
CO	-	-	-	100	96	100
GR	-	-	1	86	92	99
MO	-	100	1	88	-	99
NB	-	:	-	87	100	100
TA	-	:	-	100	100	100
NI	3	7	-	73	89	100
V	-	76	-	95	32	100
W	12	42	31	63	59	69
HG	11	64	:	75	:	:
SB	3	1	-	55	48	100
TI	-	37	-	100	72	100
ZR	-	:	-	100	100	100
F	87	15	-	13	85	100
P205	0	100	-	91	-	100

EG-ROHSTOFFIMPORTE ²²⁾EC RAW MATERIALS IMPORTS ²²⁾IMPORTATIONS CE
DE MATIERES PREMIERES ²²⁾

METALLINHALT

METAL CONTENT

TENEUR EN METAL

	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE	1980		1981		81/80 %/o	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE
		Tx1000	%/o	Tx1000	%/o		
AL	AUSTRALIE	957.3	21.5	923.7	24.9	- 4	AUSTRALIA
	GUINEE	739.2	16.6	852.3	23.0	+ 15	GUINEA
	NORVEGE	437.3	9.8	470.8	12.7	+ 8	NORWAY
	JAMAIQUE	278.9	6.3	291.4	7.8	+ 4	JAMAICA
	SURINAM	331.7	7.5	164.4	4.4	- 50	SURINAM
	SIERRA LEONE	137.5	3.1	149.8	4.0	+ 9	SIERRA LEONE
	AUTRICHE	91.0	2.0	125.9	3.4	+ 38	AUSTRIA
	AUTRES	1477.1 ²³⁾	33.2	736.7	19.8	- 50	OTHERS
TOTAL	4450.0	100.0	3715.0	100.0	- 17	TOTAL	
CU	CHILI	452.5	19.4	412.7	20.0	- 9	CHILE
	ZAIRE	332.5	14.2	364.1	17.6	+ 10	ZAIRE
	ZAMBIE	289.4	12.4	204.5	9.9	- 29	ZAMBIA
	CANADA	178.6	7.7	170.1	8.3	- 5	CANADA
	AFR. DU SUD	155.3	6.6	126.7	6.1	- 18	SOUTH AFRICA
	POLOGNE	126.9	5.4	122.0	5.9	- 4	POLAND
	AUTRES	800.8	34.3	665.9	32.2	- 17	OTHERS
	TOTAL	2336.0	100.0	2066.0	100.0	- 12	TOTAL
PB	AUSTRALIE	225.5	28.9	181.8	28.6	- 19	AUSTRALIA
	CANADA	105.8	13.5	88.4	13.9	- 16	CANADA
	SUEDE	54.8	7.0	67.7	10.7	+ 24	SWEDEN
	AFR. DU SUD	44.1	5.6	55.7	8.8	- 6	SOUTH AFRICA
	MAROC	59.4	7.6	54.7 ²³⁾	8.6	- 8	MOROCCO
	AUTRES	292.4 ²³⁾	37.4	186.7 ²³⁾	29.4	- 36	OTHERS
TOTAL	782.0	100.0	635.0	100.0	- 19	TOTAL	
SN	THAILANDE	12.3	19.0	12.3	24.7	- 0	THAILAND
	BOLIVIE	10.7	16.6	11.0	22.1	+ 3	BOLIVIA
	INDONESIE	11.5	17.8	10.9	21.9	- 5	INDONESIA
	MALAYSIA	13.9	21.5	8.2	16.5	- 38	MALAYSIA
	AUTRES	16.2	25.1	7.4	14.8	- 54	OTHERS
	TOTAL	64.6	100.0	49.8	100.0	- 23	TOTAL
ZN	CANADA	366.0	32.4	371.9	34.3	+ 2	CANADA
	PEROU	198.1	17.6	188.2	17.4	- 5	PERU
	SUEDE	88.8	7.9	91.5	8.4	+ 3	SWEDEN
	AUSTRALIE	79.0	7.0	74.4	6.9	- 6	AUSTRALIA
	FINLANDE	55.5	4.9	45.6	4.2	- 18	FINLAND
	AUTRES	341.6 ²³⁾	30.2	312.4	28.8	- 9	OTHERS
	TOTAL	1129.0	100.0	1084.0	100.0	- 4	TOTAL
MN	AFR. DU SUD	570.0	39.4	510.0	39.3	- 11	SOUTH AFRICA
	GABON	342.0	23.7	238.7	18.4	- 30	GABON
	NORVEGE	200.3	13.9	207.3	15.9	+ 3	NORWAY
	AUTRES	332.7 ²³⁾	23.0	343.0 ²³⁾	26.4	+ 3	OTHERS
	TOTAL	1445.0	100.0	1299.0	100.0	- 10	TOTAL

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENVIS VOIR P.36

EG-ROHSTOFFIMPORTE ²²⁾EC RAW MATERIALS IMPORTS ²²⁾IMPORTATIONS CE
DE MATIERES PREMIERES ²²⁾

METALLINHALT		METAL CONTENT				TENEUR EN METAL	
	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE	1980		1981		81/80	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE
		Tx1000	%	Tx1000	%		
CO	ZAIRE	12.5	72.2	7.4	64.9	- 41	ZAIRE
	MAROC	0.7	4.0	0.8	7.0	+ 14	MOROCCO
	CANADA	1.0	5.7	0.7	6.2	- 30	CANADA
	ZAMBIE	1.0	5.8	0.7	6.1	- 30	ZAMBIA
	AUTRES	2.1	12.3	1.8	15.8	- 14	OTHERS
	TOTAL	17.3	100.0	11.4	100.0	- 34	TOTAL
CR	AFR. DU SUD	279.6	46.6	162.1	39.6	- 42	SOUTH AFRICA
	ZIMBABWE	69.4	11.6	65.5	16.0	- 6	ZIMBABWE
	SUEDE	36.8	6.1	47.8	11.7	+ 30	SWEDEN
	AUTRES	214.2 ²³⁾	35.7	133.6	32.7	- 38	OTHERS
	TOTAL	600.0	100.0	409.0	100.0	- 32	TOTAL
MO	ETATS-UNIS	23.2	62.0	16.9	45.6	- 27	UNITED STATES
	CANADA	6.2	16.6	10.7	28.8	+ 73	CANADA
	CHILI	6.8	18.2	7.4	19.9	+ 9	CHILE
	AUTRES	1.2	3.2	2.1	5.7	+ 75	OTHERS
	TOTAL	37.4	100.0	37.1	100.0	- 1	TOTAL
NB	CANADA	0.6	18.3	0.5	19.2	- 17	CANADA
	MALAYSIA	0.0	0.9	0.1	3.8	.	MALAYSIA
	AUTRES	2.6 ²³⁾	80.8	2.0 ²³⁾	77.0	- 23	OTHERS
	TOTAL	3.2	100.0	2.6	100.0	- 19	TOTAL
TA	ETATS-UNIS	0.2	84.1	0.1	14.3	.	UNITED STATES
	JAPON	0.0	4.0	0.0	1.4	.	JAPAN
	AUTRES	0.1	11.9	0.6 ²³⁾	84.3	.	OTHERS
	TOTAL	0.3	100.0	0.7	100.0	.	TOTAL
NI	N. CALEDONIE	60.0	28.4	44.7	25.2	- 26	NEW CALEDONIA
	CANADA	43.3	20.5	41.4	23.4	- 4	CANADA
	AUSTRALIE	18.7	8.9	18.6	10.5	- 1	AUSTRALIA
	ETATS-UNIS	14.0	6.6	14.0	7.9	+ 0	UNITED STATES
	UNION SOVIET	15.6	7.4	12.7	7.2	- 19	SOVIET UNION
	AUTRES	59.4	28.2	45.6	25.8	- 23	OTHERS
TOTAL	211.0	100.0	177.0	100.0	- 16	TOTAL	
V	CHINE	0.4	3.6	1.3	12.6	+225	CHINA
	AUTRICHE	1.1	9.9	1.2	11.6	+ 9	AUSTRIA
	MOZAMBIQUE	0.6	5.4	1.0	9.7	+ 67	MOZAMBIQUE
	FINLANDE	0.7	6.3	0.8	7.8	+ 14	FINLAND
	AUTRES	8.3 ²³⁾	74.8	6.0 ²³⁾	58.3	- 28	OTHERS
	TOTAL	11.1	100.0	10.3	100.0	- 7	TOTAL

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENOIS VOIR P.36

EG-ROHSTOFFIMPORTE ²²⁾EC RAW MATERIALS IMPORTS ²²⁾IMPORTATIONS CE
DE MATIERES PREMIERES ²²⁾

METALLINHALT		METAL CONTENT				TENEUR EN METAL	
	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE	1980		1981		81/80 +/-	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE
		Tx1000	%	Tx1000	%		
W	AUTRICHE	0.8	15.1	0.9	16.3	+ 13	AUSTRIA
	CHINE	0.9	17.0	0.9	15.1	- 0	CHINA
	BOLIVIE	0.1	1.7	0.8	14.2	.	BOLIVIA
	AUSTRALIE	0.6	11.3	0.5	9.2	- 17	AUSTRALIA
	PORTUGAL	0.5	9.4	0.5	8.9	- 0	PORTUGAL
	SUEDE	0.1	2.2	0.4	6.9	+241	SWEDEN
	AUTRES	2.3	43.3	1.7	29.4	- 26	OTHERS
	TOTAL	5.3	100.0	5.7	100.0	+ 8	TOTAL
HG	ESPAGNE	0.5	47.2	0.3	38.1	- 40	SPAIN
	CHINE	0.2	17.6	0.3	33.8	+ 50	CHINA
	AUTRES	0.4 ²³⁾	35.2	0.2	28.1	- 50	OTHERS
	TOTAL	1.1	100.0	0.8	100.0	- 27	TOTAL
SB	BOLIVIE	3.0	22.1	3.8	18.3	+ 27	BOLIVIA
	THAILANDE	2.4	17.7	2.6	12.5	+ 8	THAILAND
	AFR, DU SUD	0.6	4.4	1.4	6.7	+133	SOUTH AFRICA
	CANADA	0.4	2.9	0.7	3.4	+ 75	CANADA
	AUSTRALIE	0.9	6.6	0.7	3.4	- 22	AUSTRALIA
	AUTRES	6.3 ²³⁾	46.3	11.6 ²³⁾	55.7	+ 84	OTHERS
	TOTAL	13.6	100.0	20.8	100.0	+ 53	TOTAL
TI	CANADA	63.5	11.3	187.1	31.7	.	CANADA
	NORVEGE	124.8	22.2	115.8	19.6	- 7	NORWAY
	AUSTRALIE	124.8	22.2	114.4	19.4	- 8	AUSTRALIA
	AUTRES	247.9 ²³⁾	44.3	172.7 ²³⁾	29.3	.	OTHERS
	TOTAL	561.0	100.0	590.0	100.0	+ 5	TOTAL
ZR	AUSTRALIE	82.3	71.6	84.7	79.2	+ 3	AUSTRALIA
	AFR, DU SUD	19.9	17.3	21.1	19.7	+ 6	SOUTH AFRICA
	AUTRES	12.8	11.1	1.2	1.1	- 91	OTHERS
	TOTAL	115.0	100.0	107.0	100.0	- 7	TOTAL
F ²⁴⁾	GROENLAND	25.3	19.9	24.0	27.0	- 5	GREENLAND
	AFR, DU SUD	37.8	29.8	17.8	20.0	- 53	SOUTH AFRICA
	ESFAGNE	25.9	20.4	12.1	13.6	- 53	SPAIN
	CHINE	17.9	14.1	10.0	11.2	- 44	CHINA
	AUTRES	20.0 ²³⁾	15.8	25.1 ²³⁾	28.2	+ 26	OTHERS
	TOTAL	126.9	100.0	89.0	100.0	- 29	TOTAL
P205 ²⁴⁾	MAROC	2096.5	29.8	2099.9	33.4	+ 0	MOROCCO
	ETATS-UNIS	2053.7	29.2	1544.7	24.5	- 25	UNITED STATES
	TOGO	623.4	8.8	466.4	7.4	- 25	TOGO
	ISRAEL	450.4	6.4	413.6	6.6	- 8	ISRAEL
	AUTRES	1816.0 ²³⁾	25.8	1767.4 ²³⁾	28.1	- 3	OTHERS
	TOTAL	7040.0	100.0	6292.0	100.0	- 11	TOTAL

FUSSNOTEN SIEHE S.36

FOOTNOTES SEE P.36

RENOIS VOIR P.36

	Westeuropa Western Europe Europe de l'Ouest	3 EUR 10	Osteuropa Eastern Europe Europe de l'Est	Afrika Africa Afrique	Nordamerika North America Amérique du Nord	Mittelamerika Central America Amérique cen- trale	Sudamerika South America Amérique du Sud	Asien Asia Asie	Ozeanien Oceania Océanie	Σ (1)
	%									10 ⁶ t
Al	5	3	2	36	0	10	18	8	21	5 200
Cu	-	-	17	14	25	6	28	5	5	511
Pb	13	5	18	8	30	5	5	7	14	146
Sn	3	3	10	7	1	-	14	61	4	10
Zn	16	6	10	3	46	1	5	9	10	243
Fe	5	2	32	4	16	-	20	11	12	98 000
Mn	0	0	26	59	-	0	3	3	9	1 361
Co	1	-	9	68	1	8	-	7	6	3,4
Cr	1	-	0,5	98	-	-	-	0,5	-	1 007
Mo	0	-	7	-	60	1	28	4	-	9,8
Nb	-	-	16	2	3	-	79	-	-	4
Ta	-	-	8	69	1	-	6	13	3	0,07
Ni	6	4	13	4	18	10	3	13	33	56
V	1	-	25	47	13	-	1	11	2	16,6
W	7	2	7	-	24	1	2	56	3	2,9
Hg	52	8	11	8	11	6	1	11	-	0,15
Sb	8	3	7	7	4	5	10	56	3	4,5
Ti	18	0	2	12	25	-	10	26	7	290
Zr	-	-	11	24	14	-	4	18	29	25
F	15	13	5	34	20	11	4	11	-	253
P ₂ O ₅	0	0	20	57	14	-	6	3	0	40 000 ⁽²⁾

(1) Metallinhalt bzw. sonstiger Reingehalt/Metal content or other net content/Teneur en métal ou autre teneur nette.

(2) Stofftonnen / Gross tonnes / Tonnages bruts.

Quellen/Sources :

Mineral commodity summaries 1980-83 - Bureau of Mines - United States Department of the Interior.

Mineral Fact and Problems - Edition 1980 - Bureau of Mines - United States Department of the Interior.

FUSSNOTEN

NOTES

RENVIS

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Mit Kompensation beim Binnenaustausch. | 1) With compensation of the intra-Community trade. | 1) Avec compensation des échanges intra-communautaires. |
| 2) Einschl. Neuschrott. | 2) Incl. new scrap. | 2) Y compris chutes neuves. |
| 3) Nur Erze. | 3) Only ores. | 3) Seulement minerais. |
| 4) Ohne Mn in Stahlschrott. | 4) Without Mn in steel scrap. | 4) Sans Mn dans les ferrailles d'acier. |
| 5) Zur Gewährleistung der Geheimhaltung für IRL auch keine getrennten Angaben über NL und DK. IRL, NL und DK jedoch in EUR. | 5) In order to guarantee the secrecy of IRL, no separate figures are given for NL or DK. IRL, NL and DK are, however, all included in the EUR figures. | 5) Pour garantir le secret de IRL, pas de données séparées non plus pour NL et DK. IRL, NL et DK compris toutefois dans EUR. |
| 6) Nur Erze u. Fe/Mn-legierungen. | 6) Only ores and Fe/Mn alloys. | 6) Seulement minerais et alliages Fe/Mn. |
| 7) Nur Erze, Oxide u. Hydroxide. | 7) Only ores, oxides and hydroxides. | 7) Seulement minerais, oxides et hydroxides. |
| 8) EG-Zahlen vom SAEG geschätzt. | 8) EC data estimated by SOEC | 8) Données CE estimées par l'OSCE. |
| 9) Nur Ferrochrom | 9) Only ferro-chromium. | 9) Seulement ferrochrome. |
| 10) Zur Gewährleistung der Geheimhaltung für NL auch keine getrennten Angaben über IRL und DK. NL, IRL und DK jedoch in EUR. | 10) In order to guarantee the secrecy of NL, no separate figures are given for IRL or DK. NL, IRL and DK are, however, all included in the EUR figures. | 10) Pour garantir le secret de NL, pas de données séparées non plus pour IRL et DK. NL, IRL et DK compris toutefois dans EUR. |
| 11) 1980 noch einschliesslich geringer Mengen Ta und V. | 11) Still including small quantities of Ta and V for 1980. | 11) Y compris petites quantités de Ta et V encore en 1980. |
| 12) Ab 1981 einschl. Ta-Erze. | 12) Including Ta ores from 1981. | 12) Y compris minerais de Ta à partir de 1981. |
| 13) Nur NE-Schrott. | 13) Only non-ferrous scrap. | 13) Seulement déchets non ferreux. |
| 14) Nur Rohmetall | 14) Only unwrought metal. | 14) Seulement métal brut. |
| 15) Ferrovanadin. | 15) Ferro-vanadium. | 15) Ferrovanadium. |
| 16) Einschl. V aus Schlacken. | 16) Incl. V. from slags. | 16) Y compris V provenant des scories. |
| 17) Nur Vanadiumpentoxid. | 17) Only pentoxide of vanadium. | 17) Seulement pentoxide de vanadium. |
| 18) Nur Metall. | 18) Only metal | 18) Seulement métal. |
| 19) Ti aus Schlacken. | 19) Ti from slags. | 19) Ti provenant des scories. |
| 20) Einschl. F aus phosphatischen Erzen. | 20) Incl. F from phosphatic ores. | 20) Y compris F des minerais de phosphate. |
| 21) Nur Erze u. natürlicher Kryolith. | 21) Only ores and natural cryolite. | 21) Seulement minerais et cryolithe naturelle. |
| 22) M aus der konsolidierten Bilanz. Für 1981 besteht eine Nomenklaturbedingte bessere Erfassung bei : Mn, Co, Cr, Mo, Nb, Ta, V, W, Sb, Ti, Zr. | 22) M of consolidated balance sheet. A better return of the 1981 data is noted, due to a change in nomenclature for the following materials : Mn, Co, Cr, Mo, Nb, Ta, V, W, Sb, Ti, Zr. | 22) M du bilan consolidé. On note un meilleur recensement des données 1981, dû à un changement de nomenclature, pour les matières suivantes : Mn, Co, Cr, Mo, Nb, Ta, V, W, Sb, Ti, Zr. |
| 23) Einschl. Mengen ohne Herkunftsnachweis. | 23) Including quantities from unspecified countries. | 23) Y compris quantités d'origine indéterminée. |
| 24) F- bzw. P_2O_5 -Inhalt. | 24) F respectively P_2O_5 content. | 24) Teneur en F, respectivement P_2O_5 . |

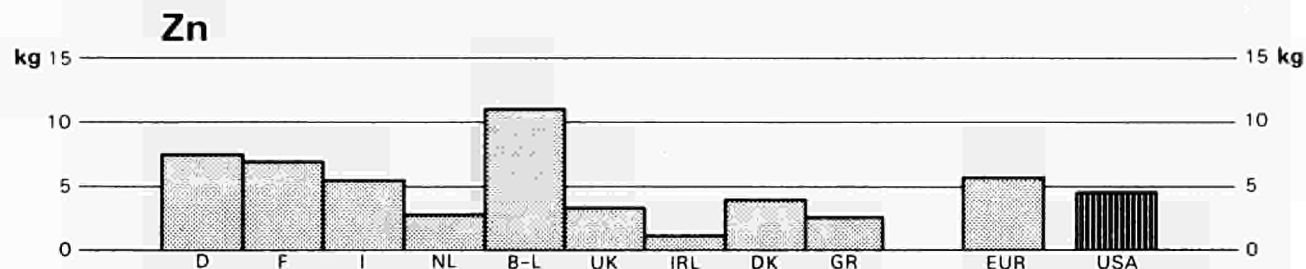
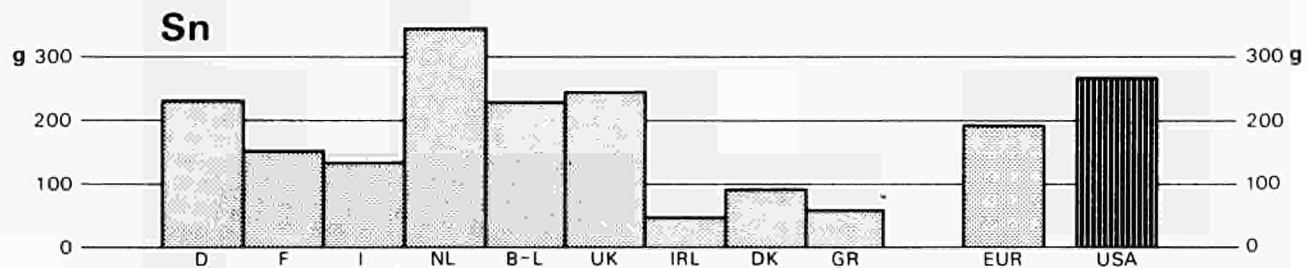
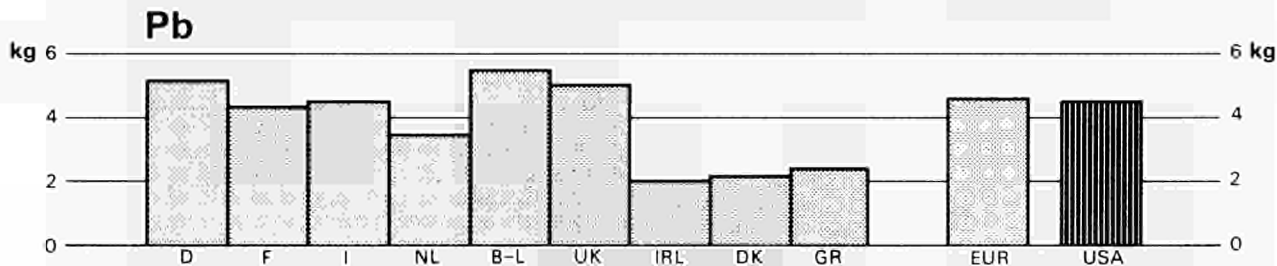
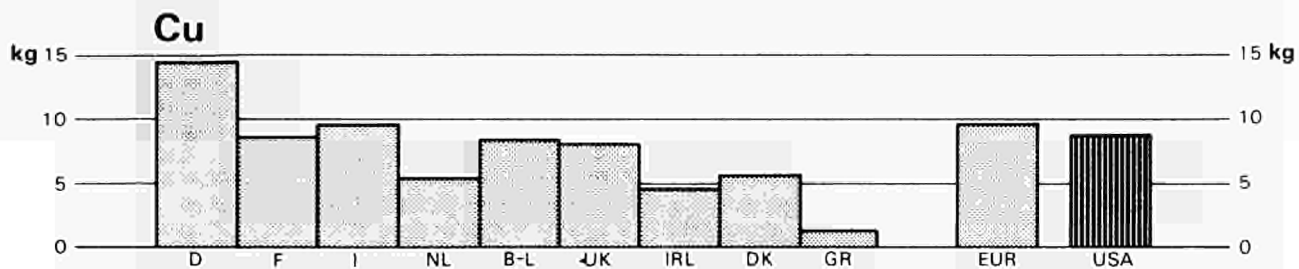
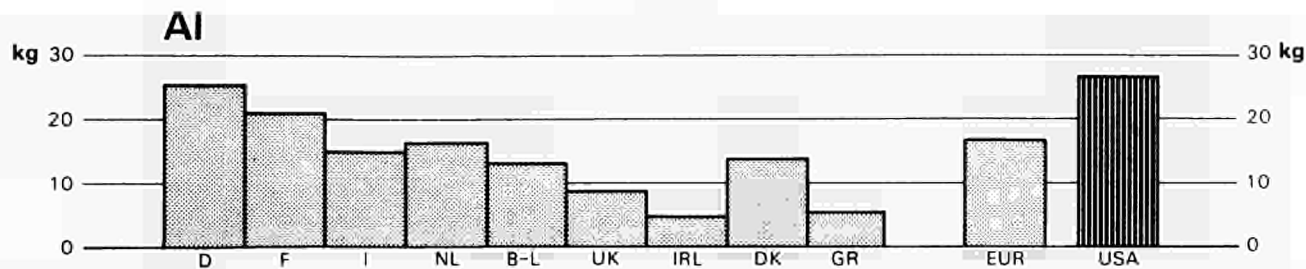
SCHAUBILDER
CHARTS
GRAPHIQUES

Rohstoffverbrauch je Kopf der Bevölkerung (¹)

Raw materials consumption per capita (¹)

Consommation de matières premières par habitant (¹)

1981



(¹) Bevölkerungszahl: Mitte 1981

(¹) Population: mid-1981

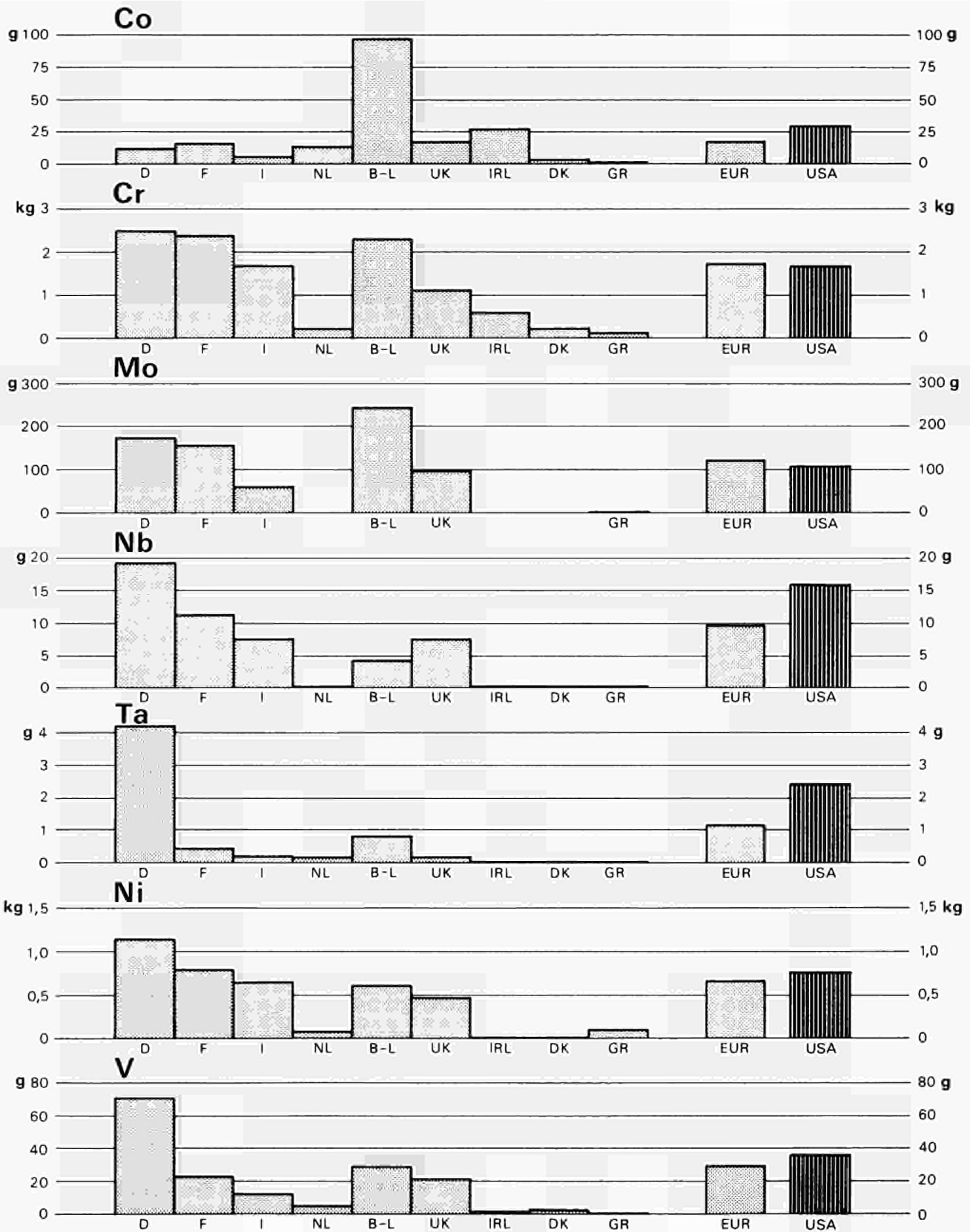
(¹) Population: milieu 1981

Rohstoffverbrauch je Kopf der Bevölkerung (¹)

Raw materials consumption per capita (¹)

Consommation de matières premières par habitant (¹)

1981



(¹) Bevölkerungszahl: Mitte 1981

(¹) Population: mid-1981

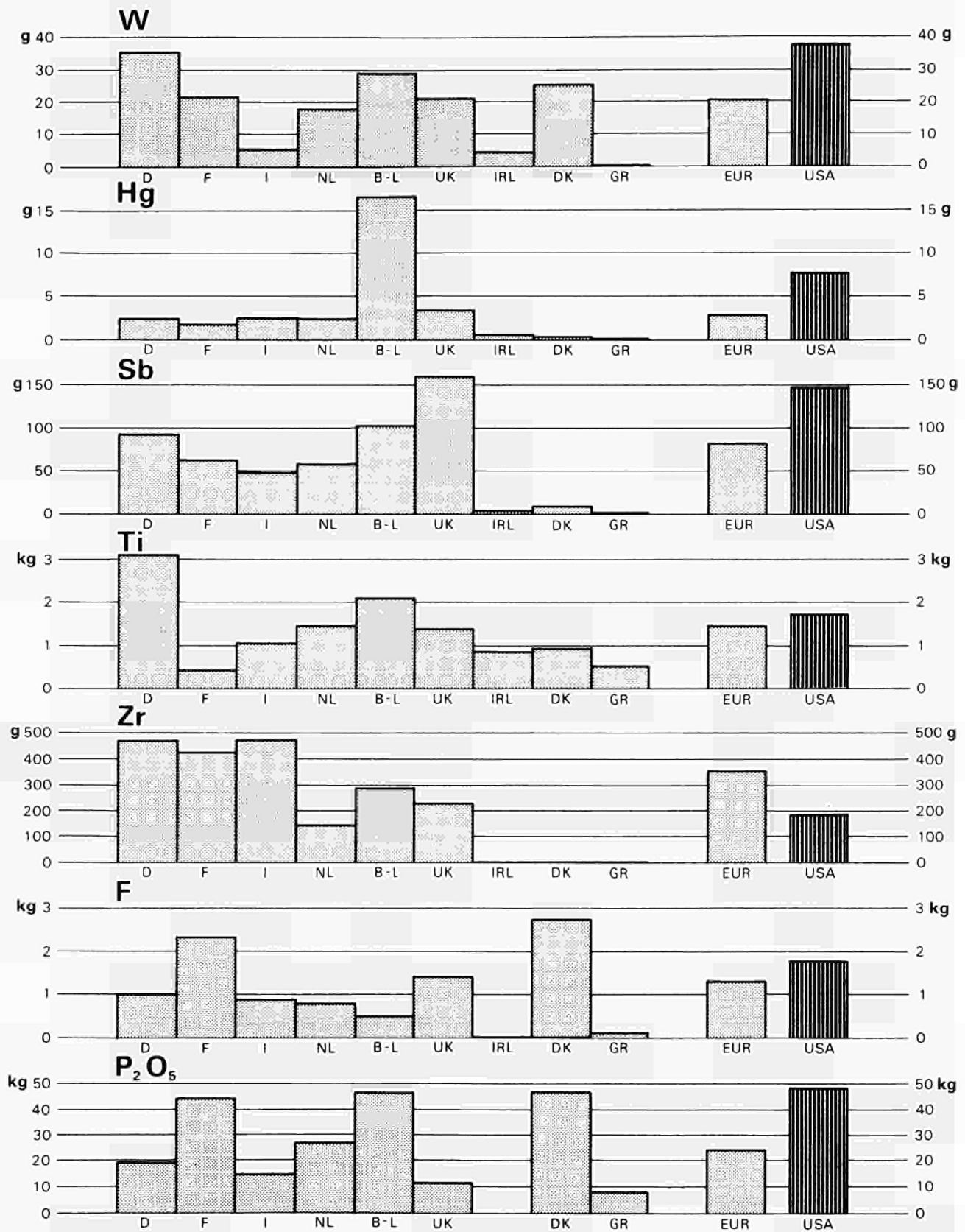
(¹) Population: milieu 1981

Rohstoffverbrauch je Kopf der Bevölkerung (¹)

Raw materials consumption per capita (¹)

Consommation de matières premières par habitant (¹)

1981



(¹) Bevölkerungszahl: Mitte 1981

(¹) Population: mid-1981

(¹) Population: milieu 1981

Gliederung der Veröffentlichungen des Eurostat

Classification of Eurostat publications

Classification des publications de l'Eurostat

Themenkreise	Einzelthemen	Themes	Sub-themes	Thèmes	Sous-thèmes
1. Allgemeine Statistik (grauer Umschlag)	1 Allgemeine Statistik 2 Allgemeine Regionalstatistik 3 Statistik der Drittländer	1. General statistics (grey covers)	1 General statistics 2 Regional general statistics 3 Third-country statistics	1. Statistiques générales (couverture grise)	1 Statistiques générales 2 Statistiques régionales générales 3 Statistiques des pays tiers
2. Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen, Finanzen und Zahlungsbilanzen (violetter Umschlag)	1 Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen 2 Konten der Sektoren 3 Konten nach Produktionsbereichen 4 Geld und Finanzen 5 Regionalkonten und Finanzen 6 Zahlungsbilanzen 7 Preise	2. National accounts, finance and balance of payments (violet covers)	1 National accounts 2 Accounts of sectors 3 Accounts of branches 4 Money and finance 5 Regional accounts and finance 6 Balance of payments 7 Prices	2. Comptes nationaux, finances et balance des paiements (couverture violette)	1 Comptes nationaux 2 Comptes des secteurs 3 Comptes des branches 4 Monnaie et finances 5 Comptes et finances régionaux 6 Balance des paiements 7 Prix
3. Bevölkerung und soziale Bedingungen (gelber Umschlag)	1 Bevölkerung 2 Soziale Bedingungen 3 Bildung und Ausbildung 4 Beschäftigung 5 Sozialschutz 6 Löhne und Gehälter	3. Population and social conditions (yellow covers)	1 Population 2 Social conditions 3 Education and training 4 Employment 5 Social protection 6 Wages and salaries	3. Population et conditions sociales (couverture jaune)	1 Population 2 Conditions sociales 3 Éducation et formation 4 Emploi 5 Protection sociale 6 Salaires
4. Industrie und Dienstleistungen (blauer Umschlag)	1 Industrie, Allgemeines 2 Energie 3 Eisen- und Stahlindustrie 4 Verkehr und Dienstleistungen	4. Industry and services (blue covers)	1 Industry, general 2 Energy 3 Iron and steel 4 Transport and services	4. Industrie et services (couverture bleue)	1 Industrie générale 2 Énergie 3 Sidérurgie 4 Transports et services
5. Land- und Forstwirtschaft, Fischerei (grüner Umschlag)	1 Landwirtschaft, Allgemeines 2 Landwirtschaft, Erzeugung und Bilanzen 3 Landwirtschaft, Preise 4 Landwirtschaft, Gesamtrechnungen 5 Landwirtschaft, Struktur 6 Forstwirtschaft 7 Fischerei	5. Agriculture, forestry and fisheries (green covers)	1 Agriculture, general 2 Agriculture, production and balances 3 Agriculture, prices 4 Agriculture, accounts 5 Agriculture, structure 6 Forestry 7 Fisheries	5. Agriculture, forêts et pêche (couverture verte)	1 Agriculture générale 2 Agriculture, production et bilans 3 Agriculture, prix 4 Agriculture, comptes 5 Agriculture, structure 6 Forêts 7 Pêche
6. Außenhandel (roter Umschlag)	1 Systematiken 2 Außenhandel der Gemeinschaft, Allgemeines 3 Außenhandel mit Entwicklungsländern	6. Foreign trade (red covers)	1 Nomenclature 2 Community trade, general 3 Trade with developing countries	6. Commerce extérieur (couverture rouge)	1 Nomenclature 2 Échanges de la Communauté, général 3 Échanges avec les pays en voie de développement
9. Verschiedenes (brauner Umschlag)	1 Verschiedene Statistiken 2 Verschiedene Mitteilungen	9. Miscellaneous (brown covers)	1 Miscellaneous statistics 2 Miscellaneous information	9. Divers (couverture brune)	1 Statistiques diverses 2 Informations diverses

Themenkreis 4: Industrie und Dienstleistungen

Theme 4: Industry and services

Thème 4: Industrie et services

Einzelthemen	Titel	Erscheinungsweise	Sub-themes	Titles	Frequency	Sous-thèmes	Titres	Périodicité
1. Industrie: Allgemeines	Struktur und Tätigkeit der Industrie — Ergebnisse nach Größenklassen der Unternehmen — 1976	J	1. Industry, general	Structure and activity of industry — Data by size of enterprise 1976	A	1. Industrie générale	Structure et activité de l'industrie — Données selon la taille des entreprises 1976	A
	Struktur und Tätigkeit der Industrie — 1979 & 1980	J		Structure and activity of industry — 1979 & 1980	A		Structure et activité de l'industrie — 1979 & 1980	A
	Industrielle Produktion	V		Industrial production	Q		Production industrielle	T
	Rohstoffversorgungsbilanzen	J		EC raw materials balance sheets	A		Bilans CE de matières premières	A
	Konjunkturindikatoren für die Industrie	M		Industrial short-term trends	M		Indicateurs conjoncturels de l'industrie	M
2. Energie	Jährliche Anlageinvestitionen in der Industrie — 1975-1980	J	2. Energy	Annual investments in fixed assets — 1975-1980	A	2. Énergie	Investissements annuels en actifs fixes — 1975-1980	A
	Jahrbuch Energiestatistik	J		Energy statistics yearbook	A		Annuaire des statistiques de l'énergie	A
	Betrieb der Kernkraftwerke	J		Operation of nuclear power stations	A		Exploitation des centrales nucléaires	A
	Auswertung der input-Output Tabellen für Energieströme	n p		Analysis of energy input-output tables	s i		Analyse des tableaux entrées-sorties de l'énergie	n s
	Kohle	M		Coal	M		Charbon	M
3. Eisen- und Stahlindustrie	Elektrizität	M	3. Iron and steel	Electrical energy	M	3. Sidérurgie	Énergie électrique	M
	Kohlenwasserstoffe	M		Hydrocarbons	M		Hydrocarbures	M
	Jahrbuch Eisen und Stahl 1983	J		Iron and steel yearbook 1983	A		Annuaire sidérurgie 1983	A
4. Verkehr und Dienstleistungen	Vierteljahreshaft Eisen und Stahl	V	4. Transport and services	Iron and steel — Quarterly bulletin	Q	4. Transports et services	Sidérurgie — Bulletin trimestriel	T
	Eisen und Stahl — Monatsbericht	M		Iron and steel — Monthly bulletin	M		Sidérurgie — Bulletin mensuel	M
	Statistisches Jahrbuch Verkehr Nachrichtenübermittlung, Reiseverkehr	J		Statistical yearbook transport, communications, tourism	A		Annuaire statistique transport, communications, tourisme	A

Europäische Gemeinschaften – Kommission
European Communities – Commission
Communautés européennes – Commission

EG-Rohstoffbilanzen 1981
EC raw materials balance sheets 1981
Bilans CE de matières premières 1981

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1983 – 41 p. – 21,0 × 29,7 cm

Industrie und Dienstleistungen (blauer Umschlag)
Industry and services (blue cover)
Industrie et services (couverture bleue)

DE/EN/FR

ISBN 92-825-4020-0

Kat./cat.: CA-37-83-974-3A-C

Öffentliche Preise in Luxemburg (ohne MwSt.) · Price (excluding VAT) in Luxembourg ·
Prix publics au Luxembourg, TVA exclue

ECU 6,55	BFR 300	DM 15	FF 45
IRL 4.80	UKL 3.80	USD 6	

Versorgungsbilanzen über 20 mineralische Rohstoffe für das Jahr 1981 im Vergleich zu 1980. Erläuterungen. Konsolidierte Bilanzen für die EG, die Mitgliedstaaten und einige Drittländer. Kennziffern über den Grad der Rohstoffabhängigkeit. EG-Gesamteinfuhren nach Herkunftsländern. Weltrohstoffvorräte. Rohstoffverbrauch je Kopf der Bevölkerung 1981.

Supply balance sheets for 20 mineral raw materials for the year 1981 compared with 1980. Explanatory notes. Consolidated balance sheets for the EC, Member States and certain third countries. Balance sheet ratios showing the degree of external dependence and self-sufficiency in raw materials. EC imports of raw materials by country of origin. World raw materials reserves. Raw materials consumption per capita 1981.

Bilans d'approvisionnement pour 20 matières premières pour l'année 1981 en comparaison avec 1980. Notes explicatives. Bilans consolidés CE, États membres et certains pays tiers. Ratios des bilans caractérisant le degré de dépendance extérieure et d'autoapprovisionnement en matières premières. Importations de matières premières de la CE par pays de provenance. Réserves mondiales. Consommation par habitant 1981.

**Salg og abonnement · Verkauf und Abonnement · Πωλήσεις και συνδρομές · Sales and subscriptions
Vente et abonnements · Vendita e abbonamenti · Verkoop en abonnementen**

BELGIQUE / BELGIË

Moniteur belge / Belgisch Staatsblad
Rue de Louvain 40-42 / Leuvensestraat 40-42
1000 Bruxelles / 1000 Brussel
Tél. 512 00 26
CCP/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 / Bergstraat 34
Bte 11 / Bus 11
1000 Bruxelles / 1000 Brussel

DANMARK

Schultz Forlag

Møntergade 21
1116 København K
Tlf: (01) 12 11 95
Girokonto 200 11 95

BR DEUTSCHLAND

Verlag Bundesanzeiger

Breite Straße
Postfach 10 80 06
5000 Köln 1
Tel. (02 21) 20 29-0
Fernschreiber:
ANZEIGER BONN 8 882 595

GREECE

G.C. Eleftheroudakis SA

International Bookstore
4 Nikis Street
Athens (1126)
Tel. 322 63 23
Telex 219410 ELEF

Sub-agent for Northern Greece:

Molho's Bookstore

The Business Bookshop
10 Tsimiski Street
Thessaloniki
Tel. 275 271
Telex 412885 LIMO

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

IRELAND

Government Publications Sales Office

Sun Alliance House
Molesworth Street
Dublin 2
Tel. 71 03 09

or by post

Stationery Office

St Martin's House
Waterloo Road
Dublin 4
Tel. 78 96 44

ITALIA

Licosa Spa

Via Lamarmora, 45
Casella postale 552
50 121 Firenze
Tel. 57 97 51
Telex 570466 LICOSA I
CCP 343 509

Subagente:

Libreria scientifica Lucio de Biasio - AEIOU

Via Meravigli, 16
20 123 Milano
Tel. 80 76 79

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

**Office des publications officielles
des Communautés européennes**

5, rue du Commerce
L-2985 Luxembourg
Tél. 49 00 81 - 49 01 91
Télex PUBLOF - Lu 1322
CCP 19190-81
CC bancaire BIL 8-109/6003/300

NEDERLAND

Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf

Christoffel Plantijnstraat
Postbus 20014
2500 EA 's-Gravenhage
Tel. (070) 78 99 11

UNITED KINGDOM

HM Stationery Office

HMSO Publications Centre
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel. 01-211 8595

Sub-agent:

Alan Armstrong & Associates

European Bookshop
London Business School
Sussex Place
London NW1 4SA
Tel. 01-723 3902

ESPAÑA

Mundi-Prensa Libros, S.A.

Castelló 37
Madrid 1
Tel. (91) 275 46 55
Telex 49370-MPLI-E

PORTUGAL

Livraria Bertrand, s.a.r.l.

Rua João de Deus
Venda Nova
Amadora
Tél. 97 45 71
Telex 12709-LITRAN-P

SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA

FOMA

5, avenue de Longemalle
Case postale 367
CH 1020 Renens - Lausanne
Tél. (021) 35 13 61
Télex 25416

Sous-dépôt:

Librairie Payot

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

UNITED STATES OF AMERICA

**European Community Information
Service**

2100 M Street, NW
Suite 707
Washington, DC 20037
Tel. (202) 862 9500

CANADA

Renouf Publishing Co., Ltd

2182 St Catherine Street West
Montreal
Quebec H3H 1M7
Tel. (514) 937 3519

JAPAN

Kinokuniya Company Ltd

17-7 Shinjuku 3-Chome
Shinjuku-ku
Tokyo 160-91
Tel. (03) 354 0131

Öffentliche Preise in Luxemburg (ohne MwSt.)
Price (excluding VAT) in Luxembourg
Prix publics au Luxembourg, TVA exclue

ECU 6,55 BFR 300 DM 15 FF 45 IRL 4.80 UKL 3.80 USD 6



AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES

ISBN 92-825-4020-0

L-2985 Luxembourg



9 789282 540206