



## Energieverwendung des Verarbeitenden Gewerbes sowie im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden 2006

Ergebnisse der Jahrerhebung bei Betrieben von Unternehmen  
mit 20 und mehr Beschäftigten



# Inhalt

Seite

<b>Vorbemerkungen</b> .....	3
-----------------------------	---

## Schaubild

Energieverbrauch nach Energieträgern 1970 – 2006 .....	6
--	---

## Tabellen

1. Entwicklung des Energieverbrauchs 1970 – 2006 nach ausgewählten Energieträgern .....	5
2. Stromerzeugung, -bezug und -abgabe 2003 – 2006 .....	6
3. Energieverbrauch 2003 – 2006 nach Wirtschaftszweigen und ausgewählten Energieträgern.....	7
4. Energieverbrauch 2003 – 2006 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Energieträgern...	10
5. Energieverbrauch 2003 – 2006 nach Energieträgern .....	13

## Zeichenerklärungen (nach DIN 55301)

0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts

- nichts vorhanden (genau null)

. Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

Geringfügige Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Auf- und Abrunden der Einzelwerte.

## Abkürzungen

kWh Kilowattstunde (= 3 600 000 J oder 3600 kJ oder 3,6 MJ)

MWh Megawattstunde (1 000 kWh)

J Joule (Wattsekunde)

GJ Gigajoule ( $10^9$  J oder 1 000 MJ)

TJ Terajoule ( $10^{12}$  J oder 1 000 GJ)

WZ Wirtschaftszweig gemäß Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ 2003)

# V o r b e m e r k u n g e n

## **Berichtskreis**

Der Berichtskreis umfasst alle Einbetriebsunternehmen des Verarbeitenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen sowie alle produzierenden Betriebe – unabhängig von der Beschäftigtenzahl – von Mehrbetriebsunternehmen des Produzierenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen. Um den Bereich des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in der Gliederung nach örtlichen Einheiten weitgehend abzudecken, werden zusätzlich alle Betriebe mit wirtschaftlichem Schwerpunkt im Verarbeitenden Gewerbe mit im Allgemeinen 20 tätigen Personen und mehr von Mehrbetriebsunternehmen außerhalb des Produzierenden Gewerbes in die Berichterstattung einbezogen.

## **Rechtsgrundlagen**

Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), geändert durch Artikel 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 9. Juni 2005 (BGBl. I S.1534).

## **Methodische Hinweise**

Ab dem Berichtsjahr 2003 erfolgt die Erfassung der Daten über die Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden separat als jährliche Erhebung nach dem Gesetz über Energiestatistiken (EnStatG).

Die einbezogenen Energieträger und Brennstoffe sowie deren Differenzierung wurde gegenüber 2002 erweitert. Die ab 2003 ausgewiesene Energieverwendung ist mit den Ergebnissen der Vorjahre demzufolge nur bedingt vergleichbar. Die Erhebung erfasst jetzt alle Formen der Energieverwendung, wie Einsatzenergie zur Elektrizitäts- und Wärmeherzeugung sowie Licht, Kraft, mechanische Energie, Kälte, elektrische und magnetische Feldenergie (z. B. für Galvanik und Elektrolyse), und elektromagnetische Strahlung sowie die nichtenergetische Verwendung (z. B. als Rohstoff für chemische Prozesse).

Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen der Betriebe eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen (Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe und des erzeugten Stroms).

Der Energieverbrauch umfasst die energetische und die nichtenergetische Verwendung von Energieträgern:

- Verbrauch von Strom einschließlich des Eigenverbrauchs industrieller Stromerzeugungsanlagen.
- Verbrauch von Gas, z. B. Erdgas einschließlich der Gase, die vom Betrieb selbst erzeugt und verbraucht werden (ohne technische Gase, wie Schweißgas u. a.).
- Verbrauch von Mineralölprodukten, z. B. leichtes und schweres Heizöl, Flüssiggas und Petrolkoks, jedoch ohne den Einsatz von Mineralölprodukten in Fahrzeugen.
- Verbrauch von Kohle, jedoch im Bereich Kohlenbergbau/Kokereien ohne Einsatzkohle für Brikett- und Koksherstellung.
- Verbrauch von Erneuerbaren Energieträgern, wie feste, flüssige biogene Stoffe, Bio-, Klär- und Deponiegas.
- Verbrauch von fremdbezogener Fernwärme, wie Heizwasser oder Dampf. Nicht einbezogen wird die im Betrieb erzeugte Prozesswärme (z. B. aus chemischen Reaktionen). Wird Abhitze (als Nebenprodukt anfallende Restwärme) zur Stromerzeugung eingesetzt, wird diese unter der Position „Sonstige Energieträger“ ausgewiesen.

Der vorliegende Statistische Bericht stellt die Ergebnisse über Energieverbrauch, Stromerzeugung, -bezug und -abgabe sowohl in wirtschaftssystematischer als auch in regionaler Gliederung dar.

Angaben bis einschließlich 2002 basieren auf dem Monatsbericht der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, die auf der Grundlage des Gesetzes über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) erhoben wurden. Ab dem Berichtsjahr 2006 wird die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.

## Erläuterungen

### Energetische / Nichtenergetische Verwendung der Energieträger

Die **energetische Verwendung** umfasst alle technischen Formen der Energieverwendung, also Wärme, mechanische Energie, Licht, elektrische und magnetische Feldenergie (z. B. für Galvanik und Elektrolyse) und elektromagnetische Strahlung.

Bei der **nichtenergetischen Verwendung** werden Energieträger als Rohstoff (z. B. Raffineriegas und Flüssiggas als Rohstoff chemischer Prozesse oder Koks als Reduktionsmittel bei der Roheisenerzeugung) eingesetzt.

### Erneuerbare Energieträger

Als erneuerbare Energieträger gelten die Energieträger, die nach menschlichen Zeitbegriffen unerschöpflich sind. Dazu gehören Wasserkraft, Windenergie, Solarenergie, Fotovoltaik, Biomasse in Form von Gasen und nachwachsenden Rohstoffen, Abfall biologischen Ursprungs und die Geothermie. Sie stehen im Gegensatz zu den „erschöpflichen“ Energieträgern, den fossilen Brennstoffen Kohle, Erdöl und Erdgas.

### Erläuterung der Fußnoten zu Tabelle 1:

1) Energieverbrauch insgesamt von 1970 bis 1994 einschließlich Stromerzeugung aus Kohle und sonstigen Kraftquellen. – 2) Bis 1977 wurden die Industriebetriebe (ohne verarbeitendes Handwerk) mit 10 und mehr Beschäftigten befragt. Wegen der Vergleichbarkeit mit den folgenden Jahren wurden die Daten bis 1970 zurück mit Hilfe eines Umrechnungsfaktors auf Betriebe von Unternehmen mit 20 und mehr Beschäftigten umgerechnet. – 3) Mit dem "Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe" vom 6.11.1975 wurde die bisherige Industriestatistik stufenweise auf ein abgestimmtes System kurz- und langfristiger Erhebungen im Produzierenden Gewerbe umgestellt. Mit der Einbeziehung des verarbeitenden Handwerks ab Januar 1978 wurde die Umstellung weitgehend abgeschlossen. Nach dem neuen Berichtssystem werden alle Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes (einschl. verarbeitendes Handwerk) von Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten sowie die Betriebe des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten von Unternehmen der übrigen Wirtschaftsbereiche erfasst. Die Aufbereitung erfolgt nach der "Systematik der Wirtschaftszweige für die Statistik im produzierenden Gewerbe (SYPRO)". – 4) Im Laufe der Jahre 1988 und 1989 wurden im Rahmen der Arbeitsstättenzählung 1987 aufgefundene bisher nicht erfasste Betriebe in den Berichtskreis aufgenommen. – 5) Ab 1995 werden die Daten nach der EU-einheitlichen Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ93) erhoben und veröffentlicht. Diese Ergebnisse sind mit den früher veröffentlichten Angaben für den nach bisheriger Systematik (SYPRO) abgegrenzten Berichtskreis nicht vergleichbar. Die neue WZ93 ist von der in der Europäischen Union verbindlichen Wirtschaftszweigklassifikation NACE, Rev. 1, abgeleitet, so dass nunmehr eine Vergleichbarkeit der statistischen Ergebnisse innerhalb der Europäischen Union gegeben ist. Diese WZ93 wurde bis Ende 2002 verwendet, um die wirtschaftlichen Tätigkeiten von Unternehmen, Betrieben und anderen statistischen Einheiten in allen amtlichen Statistiken einheitlich zu erfassen. Ab Berichtsjahr 2003 wurde sie durch die Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ 2003) ersetzt. – 6) 1995 fand erstmals seit 1977 wieder eine Handwerkszählung statt. Aufgrund der kompletten Bestandsaufnahme stellte sich heraus, dass 145 Handwerksunternehmen mit wirtschaftlichem Schwerpunkt im Verarbeitenden Gewerbe bislang in dem monatlichen Berichtskreis, der dieser Veröffentlichung zugrunde liegt, nicht enthalten waren. Die nachträglich aufgefundenen Handwerksunternehmen wurden ab Anfang 1997 in die Erhebungen einbezogen. – 7) Ab dem Berichtsjahr 2006 wird die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.

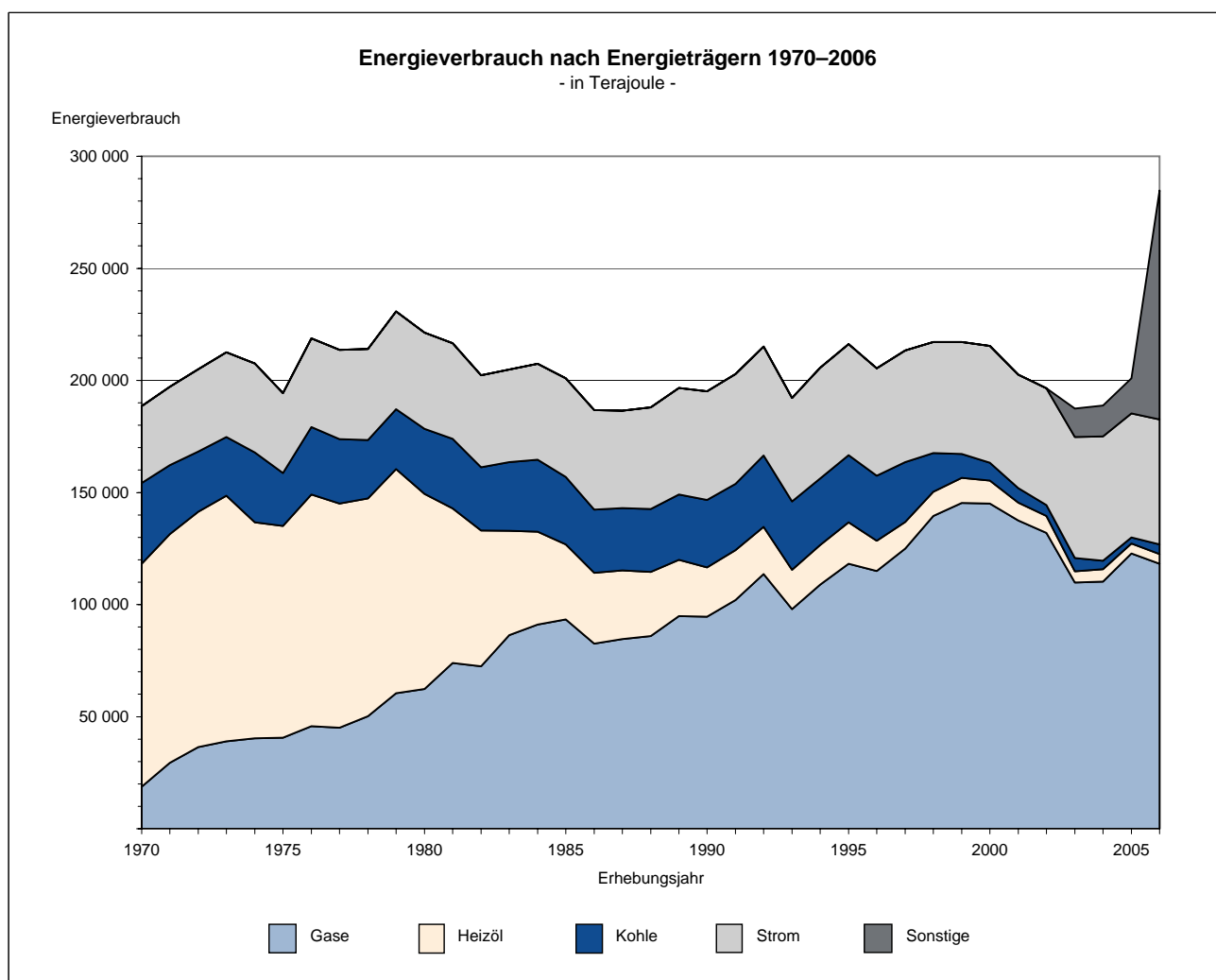
# 1. Entwicklung des Energieverbrauchs 1970–2006 nach ausgewählten Energieträgern

Jahr	Insgesamt	Darunter							
		Kohle	Strom		Erdgas, Erdölgas			Heizöl	
	Terajoule	1 000 MWh	Terajoule	Mill. m <sup>3</sup>	1 000 MWh	Terajoule	1 000 t	Terajoule	
1970 <sup>1)</sup>	188 465	36 098	9 496	34 186	533	5 207	18 745	2 375	99 437
1971	197 106	30 736	9 691	34 888	835	8 157	29 366	2 439	102 116
1972	205 015	26 810	10 201	36 724	1 036	10 121	36 435	2 509	105 047
1973	212 525	26 165	10 495	37 782	1 108	10 824	38 967	2 618	109 610
1974	207 552	31 117	11 036	39 730	1 149	11 225	40 409	2 300	96 296
1975	194 395	23 616	9 916	35 698	1 154	11 274	40 585	2 257	94 496
1976	218 722	30 091	10 958	39 449	1 299	12 690	45 685	2 472	103 498
1977 <sup>2)</sup>	213 625	28 743	11 073	39 863	1 283	12 534	45 122	2 386	99 897
1978 <sup>3)</sup>	214 044	26 048	11 297	40 669	1 426	13 931	50 151	2 321	97 176
1979	230 799	26 780	12 108	43 589	1 720	16 803	60 491	2 387	99 939
1980	221 262	28 978	11 901	42 844	1 773	17 321	62 355	2 080	87 085
1981	216 632	31 029	11 842	42 631	2 101	20 525	73 890	1 650	69 082
1982	202 271	28 245	11 391	41 008	2 062	20 144	72 519	1 445	60 499
1983	204 909	30 560	11 491	41 368	2 455	23 983	86 340	1 114	46 641
1984	207 450	32 171	11 886	42 790	2 591	25 312	91 123	988	41 366
1985	200 968	30 150	12 212	43 963	2 657	25 957	93 444	798	33 411
1986	186 710	28 187	12 331	44 392	2 350	22 958	82 647	752	31 485
1987	186 546	27 776	12 083	43 499	2 405	23 495	84 582	733	30 689
1988 <sup>4)</sup>	187 946	27 982	12 592	45 331	2 444	23 876	85 953	685	28 680
1989	196 606	29 066	13 200	47 520	2 696	26 338	94 816	602	25 205
1990	195 107	30 091	13 451	48 424	2 689	26 269	94 570	526	22 023
1991	202 856	29 564	13 619	49 028	2 900	28 331	101 990	532	22 274
1992	215 132	31 820	13 504	48 614	3 230	31 555	113 596	504	21 101
1993	192 239	30 501	12 839	46 220	2 787	27 227	98 016	418	17 501
1994	205 689	29 798	13 709	49 352	3 098	30 265	108 954	420	17 585
1995 <sup>5)</sup>	216 196	29 936	13 767	49 560	3 360	32 823	118 163	444	18 537
1996	205 436	29 037	13 300	47 879	3 271	31 957	115 044	322	13 475
1997 <sup>6)</sup>	213 425	26 691	13 841	49 829	3 554	34 719	124 987	284	11 918
1998	217 162	17 242	13 755	49 518	3 966	38 743	139 476	261	10 925
1999	217 151	10 691	13 864	49 911	4 133	40 373	145 341	267	11 208
2000	215 368	8 030	14 458	52 048	4 123	40 282	145 014	246	10 276
2001	202 558	6 418	14 067	50 640	3 911	38 211	137 561	189	7 938
2002	196 436	4 847	14 460	52 056	3 753	36 667	132 001	179	7 532
2003	187 463	5 860	14 999	53 996	3 462	33 825	109 884	119	4 986
2004	188 749	3 849	15 387	55 394	3 475	33 944	110 269	130	5 488
2005	200 969	2 657	15 381	55 370	3 868	37 786	122 750	109	4 574
2006 <sup>7)</sup>	284 727	4 310	15 502	55 807	3 726	36 396	118 234	102	4 277

Fußnoten siehe Seite 4.

## 2. Stromerzeugung, -bezug und -abgabe 2003–2006

Nachweis	2003	2004	2005	2006	Veränderung 2006 zu 2005
	MWh				%
<b>Eigene Erzeugung (netto)</b>	1 327 162	1 599 111	3 531 577	3 493 598	-1,1
aus Wasserkraft	1 321	1 704	1 504	1 381	-8,2
aus Wärmekraft	1 298 534	1 589 152	3 526 427	3 491 537	-1,0
aus sonstigen Kraftquellen	27 308	8 256	3 646	680	-81,3
<b>Bezug Inland</b>	13 776 254	13 932 236	14 198 524	12 323 589	-13,2
von Energieversorgungsunternehmen	13 390 919	13 611 903	13 866 296	12 020 669	-13,3
von anderen Betrieben	385 335	320 333	332 228	302 919	-8,8
<b>Direkter Bezug Ausland</b>	106 000	108 874	137 781	163 223	18,5
<b>Abgabe Inland</b>	210 535	252 888	2 487 373	478 335	-80,8
an Energieversorgungsunternehmen	31 686	83 718	2 260 649	123 347	-94,5
an andere Abnehmer	178 849	169 170	226 724	354 988	56,6
<b>Direkte Abgabe Ausland</b>	-	-	-	-	-
<b>Stromverbrauch</b>	14 998 882	15 387 333	15 380 509	15 502 074	0,8



### 3. Energieverbrauch 2003–2006 nach Wirtschaftszweigen und ausgewählten Energieträgern

WZ	Wirtschaftszweig	Jahr <sup>1)</sup>	Energieverbrauch				
			insgesamt	Veränderung zur Vorerhebung	darunter		
					Gigajoule	%	Heizöl
			Gigajoule				
<b>C</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	2003	1 127 777	X	99 512	295 815	459 058
		2004	1 252 170	11,0	122 524	343 164	428 636
		2005	1 378 827	10,1	175 788	391 669	437 391
		2006	1 382 449	0,3	129 586	368 395	445 888
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	2003	.	X	.	.	.
		2004	.	.	.	.	.
		2005	.	.	.	.	.
		2006	.	.	.	.	.
11	Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Erbringung damit verbundener Dienstleistungen	2003	.	X	.	.	.
		2004	.	.	.	.	.
		2005	.	.	.	.	.
		2006	.	.	.	.	.
CB	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	2003	.	X	.	.	.
		2004	.	.	122 524	.	.
		2005	.	.	175 788	.	.
		2006	.	.	.	.	.
14	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	2003	.	X	.	.	.
		2004	.	.	122 524	.	.
		2005	.	.	175 788	.	.
		2006	.	.	.	.	.
<b>D</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	2003	186 334 883	X	4 886 795	109 588 002	53 536 917
		2004	187 496 474	0,6	5 365 101	109 925 361	54 965 764
		2005	199 589 864	6,4	4 397 774	122 358 472	54 932 441
		2006	283 344 770	42,0	4 147 694	117 865 553	55 361 578
DA	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	2003	12 750 259	X	803 810	7 727 296	3 508 696
		2004	13 321 899	4,5	785 171	8 083 886	3 717 291
		2005	13 938 915	4,6	1 033 833	8 407 328	3 750 754
		2006	10 050 497	-27,9	601 863	6 215 657	2 522 376
15	Ernährungsgewerbe	2003	.	X	.	.	.
		2004	.	.	.	.	.
		2005	.	.	.	.	.
		2006	.	.	.	.	.
16	Tabakverarbeitung	2003	.	X	.	.	.
		2004	.	.	.	.	.
		2005	.	.	.	.	.
		2006	.	.	.	.	.
DB	Textil- und Bekleidungs-gewerbe	2003	1 038 798	X	.	518 645	.
		2004	1 112 906	7,1	.	560 817	529 221
		2005	1 046 801	-5,9	.	514 414	505 428
		2006	1 017 733	-2,8	.	452 569	538 293
17	Textilgewerbe	2003	1 001 786	X	.	514 168	.
		2004	1 101 601	10,0	.	.	.
		2005	1 024 927	-7,0	.	.	.
		2006	993 114	-3,1	.	.	.
18	Bekleidungs-gewerbe	2003	37 012	X	25 050	4 477	7 484
		2004	11 305	-69,5	6 538	.	.
		2005	21 874	93,5	15 388	.	.
		2006	24 619	12,5	16 737	.	.
DC	Ledergewerbe	2003	.	X	67 339	.	.
		2004	.	.	.	47 714	.
		2005	.	.	.	53 727	.
		2006	.	.	.	51 969	.
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	2003	1 648 560	X	160 129	.	830 784
		2004	1 833 148	11,2	145 576	.	881 232
		2005	1 976 288	7,8	154 627	.	888 345
		2006	2 473 054	25,1	125 837	.	927 362

1) Ab dem Berichtsjahr 2006 wird die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.



noch: 3. Energieverbrauch 2003–2006 nach Wirtschaftszweigen und ausgewählten Energieträgern

WZ	Wirtschaftszweig	Jahr <sup>1)</sup>	Energieverbrauch				
			insgesamt Gigajoule	Veränderung zur Vorperiode %	darunter		
					Heizöl	Erdgas	Strom
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	2003	15 277 505	X	148 216	8 405 075	5 062 331
		2004	14 631 836	-4,2	115 623	8 267 167	4 417 651
		2005	14 908 603	1,9	116 359	8 255 680	4 533 303
		2006	16 891 815	13,3	107 954	9 457 825	4 773 520
21	Papiergewerbe	2003	14 642 801	X	112 221	8 137 932	4 742 945
		2004	14 004 379	-4,4	85 836	8 001 818	4 095 267
		2005	14 260 368	1,8	87 455	7 994 824	4 187 972
		2006	16 251 364	14,0	78 766	9 222 946	4 409 841
22	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	2003	634 704	X	35 995	267 142	319 386
		2004	627 457	-1,1	29 788	265 348	322 384
		2005	648 234	3,3	28 905	260 856	345 331
		2006	640 450	-1,2	29 187	234 880	363 679
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	2003	.	X	.	.	.
		2004	.	.	.	.	.
		2005	.	.	.	.	.
		2006	.	.	.	.	.
DG	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	2003	103 564 891	X	861 631	68 464 564	25 704 883
		2004	103 620 111	0,1	1 379 606	67 727 528	26 301 793
		2005	117 970 041	13,8	1 096 799	.	26 386 953
		2006	200 774 948	70,2	1 084 728	77 709 909	26 843 957
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	2003	6 723 777	X	368 218	2 400 410	3 918 321
		2004	7 212 301	7,3	349 505	2 632 256	4 198 753
		2005	7 084 228	-1,8	344 570	2 474 530	4 236 190
		2006	7 148 305	0,9	328 474	2 159 021	4 483 470
DI	Glasgewerbe, Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	2003	21 146 186	X	376 631	10 668 656	4 015 063
		2004	19 486 925	-7,8	343 233	10 542 341	3 938 598
		2005	17 687 190	-9,2	257 136	9 245 175	3 646 108
		2006	18 553 142	4,9	233 352	9 658 820	3 834 925
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	2003	14 315 565	X	526 511	7 393 246	5 907 052
		2004	16 152 106	12,8	752 960	7 967 352	6 649 480
		2005	15 559 107	-3,7	446 248	7 672 880	6 601 132
		2006	16 495 207	6,0	378 751	8 168 300	6 990 519
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	2003	9 748 663	X	92 614	5 341 708	3 854 912
		2004	11 092 485	13,8	.	5 846 158	4 462 030
		2005	10 705 236	-3,5	.	5 517 545	4 372 187
		2006	11 776 082	10,0	.	6 078 664	4 753 505
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	2003	4 566 902	X	433 898	2 051 538	2 052 140
		2004	5 059 621	10,8	.	2 121 193	2 187 450
		2005	4 853 870	-4,1	.	2 155 335	2 228 945
		2006	4 719 125	-2,8	.	2 089 637	2 237 014
DK	Maschinenbau	2003	2 626 821	X	480 366	950 034	998 721
		2004	2 614 362	-0,5	360 494	1 044 570	997 828
		2005	2 570 400	-1,7	298 774	981 602	1 108 331
		2006	2 494 638	-2,9	279 287	933 775	1 063 300
DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	2003	777 176	X	119 148	204 555	449 822
		2004	890 623	14,6	150 283	200 140	535 583
		2005	871 872	-2,1	149 996	196 049	519 243
		2006	891 078	2,2	147 825	198 223	537 600
30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	2003	16 564	X	.	.	9 722
		2004	34 627	109,1	.	.	17 422
		2005	36 090	4,2	.	.	18 853
		2006	31 536	-12,6	.	.	17 321
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.Ä.	2003	404 043	X	.	120 815	234 139
		2004	424 313	5,0	.	127 395	230 158
		2005	429 875	1,3	63 427	128 702	236 679
		2006	454 184	5,7	72 552	129 553	250 992

1) Ab dem Berichtsjahr 2006 wird die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.

noch: 3. Energieverbrauch 2003–2006 nach Wirtschaftszweigen und ausgewählten Energieträgern

WZ	Wirtschaftszweig	Jahr <sup>1)</sup>	Energieverbrauch				
			insgesamt Gigajoule	Veränderung zur Vorerhebung %	darunter		
					Heizöl	Erdgas	Strom
						Gigajoule	
32	Rundfunk- und Nachrichtentechnik	2003	152 097	X	37 832	.	104 922
		2004	163 666	7,6	39 324	.	113 329
		2005	163 456	-0,1	.	.	116 476
		2006	168 874	3,3	36 268	.	121 365
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	2003	204 472	X	31 853	68 450	101 039
		2004	268 017	31,1	32 956	56 404	174 674
		2005	242 451	-9,5	38 546	51 465	147 235
		2006	236 484	-2,5	.	52 979	147 922
DM	Fahrzeugbau	2003	4 665 597	X	311 746	2 194 109	2 138 404
		2004	4 863 714	4,2	337 007	2 211 717	2 291 278
		2005	4 606 824	-5,3	294 393	2 055 354	2 235 851
		2006	4 858 633	5,5	300 527	2 164 436	2 329 250
34	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	2003	4 398 656	X	.	2 012 066	2 067 234
		2004	4 608 377	4,8	.	2 045 755	2 218 883
		2005	4 352 492	-5,6	.	1 891 128	2 162 375
		2006	4 609 567	5,9	.	2 005 443	2 253 204
35	Sonstiger Fahrzeugbau	2003	266 941	X	.	182 043	71 169
		2004	255 337	-4,3	.	165 962	72 395
		2005	254 331	-0,4	.	164 227	73 475
		2006	249 066	-2,1	.	158 993	76 046
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling	2003	1 083 333	X	148 932	226 648	417 571
		2004	1 091 073	0,7	133 630	212 347	406 191
		2005	1 101 166	0,9	98 769	201 793	408 770
		2006	1 047 871	-4,8	70 648	187 241	402 718
36	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	2003	767 725	X	.	.	327 808
		2004	788 536	2,7	.	.	317 715
		2005	782 672	-0,7	.	.	311 052
		2006	726 516	-7,2	.	.	310 886
37	Recycling	2003	315 608	X	.	.	89 763
		2004	302 537	-4,1	.	.	88 476
		2005	318 494	5,3	.	.	97 718
		2006	321 355	0,9	.	.	91 832
<b>C - D</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	<b>2003</b>	<b>187 462 660</b>	<b>X</b>	<b>4 986 307</b>	<b>109 883 817</b>	<b>53 995 975</b>
		<b>2004</b>	<b>188 748 644</b>	<b>0,7</b>	<b>5 487 625</b>	<b>110 268 525</b>	<b>55 394 400</b>
		<b>2005</b>	<b>200 968 691</b>	<b>6,5</b>	<b>4 573 562</b>	<b>122 750 141</b>	<b>55 369 831</b>
		<b>2006</b>	<b>284 727 218</b>	<b>41,7</b>	<b>4 277 280</b>	<b>118 233 948</b>	<b>55 807 465</b>
A	Vorleistungsgüterproduzenten und Energie	2003	161 843 077	X	2 809 264	97 432 658	45 222 423
		2004	162 117 025	0,2	2 612 728	97 394 873	46 201 232
		2005	174 047 364	7,4	2 181 997	109 552 326	46 069 060
		2006	260 581 198	49,7	1 976 886	107 367 423	47 416 832
B	Investitionsgüterproduzenten	2003	7 973 641	X	949 780	3 368 225	3 431 570
		2004	8 535 188	7,0	1 143 854	3 476 621	3 673 729
		2005	7 915 698	-7,3	769 128	3 240 323	3 693 702
		2006	8 086 015	2,2	749 237	3 299 755	3 746 002
GG	Gebrauchsgüterproduzenten	2003	756 819	X	150 449	134 257	315 183
		2004	818 629	8,2	169 440	129 378	311 990
		2005	796 948	-2,6	118 302	124 750	304 544
		2006	744 566	-6,6	84 728	112 434	309 713
VG	Verbrauchsgüterproduzenten	2003	16 889 123	X	1 076 814	8 948 676	5 026 798
		2004	17 277 802	2,3	1 561 603	9 267 653	5 207 448
		2005	18 208 681	5,4	1 504 134	9 832 742	5 302 526
		2006	14 764 773	-18,9	1 027 088	7 421 111	4 256 820

1) Ab dem Berichtsjahr 2006 wird die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.

#### 4. Energieverbrauch 2003–2006 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Energieträgern

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Jahr <sup>1)</sup>	Energieverbrauch					
		insgesamt	Veränderung zur Vorerhebung	darunter			MWh
				Heizöl	Erdgas	Strom	
		Gigajoule	%	Gigajoule			
Frankenthal (Pfalz), St.	2003	1 036 399	X	.	603 302	374 716	104 088
	2004	972 968	-6,1	21 339	532 097	378 811	105 225
	2005	1 137 360	16,9	28 309	584 444	485 874	134 965
	2006	1 036 251	-8,9	.	559 651	406 832	113 009
Kaiserslautern, St.	2003	2 900 229	X	.	1 313 087	1 448 443	402 345
	2004	3 031 242	4,5	.	1 370 601	1 517 055	421 404
	2005	2 979 710	-1,7	.	1 354 172	1 490 243	413 956
	2006	2 994 225	0,5	37 129	1 362 770	1 484 037	412 232
Koblenz, St.	2003	2 898 313	X	42 101	1 680 424	1 175 788	326 608
	2004	3 110 945	7,3	41 827	1 876 430	1 192 688	331 302
	2005	3 118 484	0,2	43 442	1 846 239	1 228 802	341 334
	2006	3 105 378	-0,4	.	1 796 475	1 265 582	351 550
Landau i. d. Pfalz, St.	2003	582 097	X	15 726	338 237	227 977	63 327
	2004	592 731	1,8	.	329 153	237 687	66 024
	2005	612 024	3,3	27 430	339 815	243 856	67 738
	2006	671 970	9,8	26 685	382 445	262 840	73 011
Ludwigshafen a. Rhein, St.	2003	.	X	637 449	.	.	.
	2004	.	.	597 154	.	.	.
	2005	.	.	593 033	.	.	.
	2006	188 154 267	.	660 269	74 697 034	23 933 411	6 648 170
Mainz, St.	2003	9 359 862	X	123 141	4 298 346	2 317 380	643 717
	2004	7 377 067	-21,2	200 667	4 149 063	2 316 887	643 580
	2005	5 653 039	-23,4	100 935	3 084 603	2 100 827	583 563
	2006	7 554 296	33,6	81 745	3 105 918	2 139 521	594 311
Neustadt a. d. Weinstr., St.	2003	266 640	X	.	45 833	211 877	58 855
	2004	.	.	6 229	44 015	.	.
	2005	.	.	4 919	48 117	.	.
	2006	86 808	.	.	48 636	34 261	9 517
Pirmasens, St.	2003	647 611	X	21 990	153 400	393 205	109 224
	2004	625 678	-3,4	23 499	142 546	389 538	108 205
	2005	655 799	4,8	22 866	160 583	400 919	111 366
	2006	659 949	0,6	.	132 342	434 032	120 564
Speyer, St.	2003	2 001 251	X	519 574	1 022 746	455 815	126 615
	2004	1 918 864	-4,1	508 350	954 070	453 407	125 946
	2005	1 565 697	-18,4	85 833	1 017 305	459 161	127 545
	2006	2 114 751	35,1	.	1 139 782	497 417	138 171
Trier, St.	2003	1 901 065	X	60 534	823 717	947 624	263 229
	2004	3 027 486	59,3	52 425	1 339 392	1 492 622	414 617
	2005	2 516 304	-16,9	57 420	1 171 728	1 178 302	327 306
	2006	2 643 295	5,0	70 007	1 149 211	1 271 329	353 147
Worms, St.	2003	3 367 865	X	.	1 177 587	1 857 254	515 904
	2004	3 458 196	2,7	.	1 230 709	1 939 118	538 644
	2005	3 607 763	4,3	.	530 888	2 187 824	607 729
	2006	4 774 148	32,3	.	1 322 762	1 943 362	539 823
Zweibrücken, St.	2003	502 939	X	.	191 362	.	.
	2004	379 912	-24,5	.	196 520	122 682	34 078
	2005	362 119	-4,7	.	192 463	139 531	38 759
	2006	412 402	13,9	.	219 513	143 188	39 775
Ahrweiler	2003	1 272 188	X	94 675	814 682	353 090	98 081
	2004	1 150 388	-9,6	89 673	694 743	365 949	101 653
	2005	1 179 739	2,6	83 234	743 927	344 008	95 558
	2006	1 198 806	1,6	69 063	768 363	355 847	98 846

1) Ab dem Berichtsjahr 2006 wird die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.

noch: 4. Energieverbrauch 2003–2006 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Energieträgern

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Jahr <sup>1)</sup>	Energieverbrauch					
		insgesamt	Veränderung zur Vorerhebung	darunter			MWh
				Heizöl	Erdgas	Strom	
		Gigajoule	%	Gigajoule			
Altenkirchen (Ww.)	2003	1 712 628	X	283 330	659 108	762 705	211 862
	2004	1 804 158	5,3	283 653	694 934	809 009	224 725
	2005	1 785 029	-1,1	232 250	688 251	845 311	234 809
	2006	1 798 867	0,8	210 984	690 501	864 285	240 079
Alzey-Worms	2003	961 040	X	.	414 491	237 343	65 929
	2004	1 205 701	25,5	.	524 628	260 576	72 382
	2005	1 037 025	-14,0	.	509 278	259 220	72 006
	2006	1 782 180	71,9	.	501 549	378 122	105 034
Bad Dürkheim	2003	4 462 983	X	200 422	3 257 495	1 000 932	278 037
	2004	4 522 423	1,3	79 150	3 223 555	1 209 948	336 097
	2005	4 856 733	7,4	442 554	3 327 743	1 077 907	299 418
	2006	4 262 975	-12,2	25 945	3 184 743	921 292	255 915
Bad Kreuznach	2003	3 778 950	X	142 879	1 485 075	1 422 173	395 048
	2004	3 978 185	5,3	151 786	1 519 992	1 528 434	424 565
	2005	3 885 704	-2,3	123 366	1 454 151	1 535 623	426 562
	2006	3 933 634	1,2	119 400	1 330 297	1 631 930	453 314
Bernkastel-Wittlich	2003	2 312 038	X	292 499	612 077	1 239 675	344 354
	2004	2 390 842	3,4	253 282	615 260	1 270 997	353 055
	2005	2 389 697	-0,0	216 240	599 459	1 333 463	370 406
	2006	2 438 933	2,1	195 925	604 683	1 385 226	384 785
Birkenfeld	2003	560 164	X	143 425	.	262 936	73 038
	2004	687 150	22,7	171 103	130 539	292 565	81 268
	2005	693 377	0,9	173 500	123 637	326 617	90 727
	2006	696 595	0,5	141 320	125 073	357 353	99 265
Cochem-Zell	2003	654 237	X	69 355	.	534 872	148 576
	2004	763 666	16,7	71 563	2 429	554 400	154 000
	2005	791 837	3,7	62 558	3 064	555 323	154 256
	2006	1 046 144	32,1	56 161	2 799	579 428	160 952
Donnersbergkreis	2003	3 759 961	X	.	698 445	860 157	238 932
	2004	4 400 205	17,0	.	850 692	922 423	256 229
	2005	4 778 391	8,6	.	778 546	906 580	251 828
	2006	5 034 868	5,4	.	735 944	957 383	265 940
Eifelkreis Bitburg-Prüm	2003	1 334 983	X	102 706	.	453 065	125 851
	2004	1 831 494	37,2	398 177	.	485 136	134 760
	2005	1 321 801	-27,8	95 575	.	480 784	133 551
	2006	1 404 313	6,2	89 113	.	494 201	137 278
Germersheim	2003	5 934 308	X	137 075	3 552 791	2 164 791	601 331
	2004	6 182 876	4,2	136 471	3 825 699	2 163 766	601 046
	2005	6 607 247	6,9	120 236	4 061 813	2 304 419	640 116
	2006	7 452 744	12,8	116 410	4 594 718	2 572 516	714 588
Kaiserslautern	2003	309 651	X	.	115 184	175 384	48 718
	2004	323 658	4,5	16 692	123 500	183 466	50 963
	2005	386 866	19,5	.	133 958	198 713	55 198
	2006	389 823	0,8	.	128 415	209 436	58 177
Kusel	2003	764 828	X	52 473	260 637	308 273	85 631
	2004	780 735	2,1	60 771	310 329	307 688	85 469
	2005	713 191	-8,7	55 626	236 870	300 289	83 413
	2006	710 153	-0,4	54 702	184 938	302 853	84 126
Mainz-Bingen	2003	3 100 592	X	113 730	1 084 036	759 406	210 946
	2004	3 214 916	3,7	727 880	1 196 279	794 773	220 770
	2005	3 153 972	-1,9	405 005	1 133 201	784 422	217 895
	2006	2 903 831	-7,9	342 440	1 060 192	787 769	218 825

1) Ab dem Berichtsjahr 2006 wird die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.

noch: 4. Energieverbrauch 2003–2006 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Energieträgern

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Jahr <sup>1)</sup>	Energieverbrauch					
		insgesamt	Veränderung zur Vorerhebung	darunter			
				Heizöl	Erdgas	Strom	
		Gigajoule	%	Gigajoule			MWh
Mayen-Koblenz	2003	13 861 799	X	317 196	7 388 787	4 537 024	1 260 284
	2004	14 263 799	2,9	312 238	7 634 247	4 532 221	1 258 950
	2005	14 704 812	3,1	286 420	7 697 674	4 750 648	1 319 624
	2006	13 353 681	-9,2	235 748	7 046 211	3 888 023	1 080 006
Neuwied	2003	8 020 049	X	243 783	3 516 395	2 358 545	655 152
	2004	6 699 780	-16,5	203 584	2 824 471	1 803 784	501 051
	2005	6 349 024	-5,2	209 585	2 467 537	1 736 859	482 461
	2006	6 609 843	4,1	151 938	2 497 978	1 825 937	507 205
Rhein-Hunsrück-Kreis	2003	709 073	X	103 556	247 858	357 659	99 350
	2004	826 092	16,5	95 430	256 362	373 081	103 634
	2005	820 973	-0,6	95 296	255 187	384 551	106 820
	2006	850 872	3,6	96 768	257 682	394 693	109 637
Rhein-Lahn-Kreis	2003	2 800 806	X	46 250	2 101 107	595 284	165 357
	2004	2 910 007	3,9	39 215	2 204 706	611 528	169 869
	2005	2 916 723	0,2	36 339	2 213 174	615 767	171 046
	2006	3 093 301	6,1	.	2 225 922	639 871	177 742
Rhein-Pfalz-Kreis	2003	330 016	X	.	164 445	112 764	31 323
	2004	327 457	-0,8	.	179 124	110 411	30 670
	2005	310 821	-5,1	36 346	159 546	114 216	31 727
	2006	310 565	-0,1	40 605	150 289	117 699	32 694
Südliche Weinstraße	2003	2 293 767	X	92 825	1 634 707	558 830	155 231
	2004	2 409 498	5,0	86 843	.	562 891	156 359
	2005	2 203 920	-8,5	87 970	.	559 748	155 486
	2006	2 392 958	8,6	88 669	.	572 579	159 050
Südwestpfalz	2003	.	X	69 300	.	143 973	39 993
	2004	256 182	.	56 088	37 033	163 010	45 281
	2005	270 585	5,6	59 259	36 672	170 353	47 320
	2006	276 244	2,1	60 530	36 631	177 828	49 397
Trier-Saarburg	2003	944 595	X	190 346	.	450 904	125 251
	2004	929 949	-1,6	185 131	.	431 867	119 963
	2005	814 928	-12,4	200 235	.	382 520	106 256
	2006	789 148	-3,2	165 427	.	403 219	112 005
Vulkaneifel	2003	2 035 850	X	102 721	380 397	539 813	149 948
	2004	1 971 006	-3,2	92 297	368 013	553 018	153 616
	2005	1 935 381	-1,8	67 447	362 003	554 147	153 930
	2006	2 039 886	5,4	68 129	345 166	586 027	162 785
Westerwaldkreis	2003	5 915 703	X	274 306	3 845 771	1 509 992	419 442
	2004	5 977 271	1,0	225 316	3 905 323	1 569 727	436 035
	2005	5 785 822	-3,2	227 275	3 786 672	1 542 685	428 524
	2006	5 749 114	-0,6	221 104	3 700 489	1 588 137	441 149
Rheinland-Pfalz	2003	187 462 660	X	4 986 307	109 883 817	53 995 975	14 998 882
	2004	188 748 644	0,7	5 487 625	110 268 525	55 394 400	15 387 333
	2005	200 968 691	6,5	4 573 562	122 750 141	55 369 831	15 380 509
	2006	284 727 218	41,7	4 277 280	118 233 948	55 807 465	15 502 074
kreisfreie Städte	2003	.	X	1 729 522	.	32 296 383	8 971 218
	2004	118 941 207	.	1 614 307	.	33 533 732	9 314 926
	2005	131 275 094	10,4	1 088 979	.	33 305 659	9 251 572
	2006	214 207 740	63,2	1 529 290	85 916 541	33 815 811	9 393 281
Landkreise	2003	.	X	3 256 785	.	21 699 591	6 027 664
	2004	69 807 437	.	3 873 319	.	21 860 668	6 072 408
	2005	69 693 597	-0,2	3 484 583	.	22 064 172	6 128 937
	2006	70 519 478	1,2	2 747 990	32 317 406	21 991 655	6 108 793

1) Ab dem Berichtsjahr 2006 wird die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.

## 5. Energieverbrauch 2003–2006 nach Energieträgern

Schl-Nr.	Energieträger	2003	2004	2005	2006 <sup>1)</sup>	Veränderung 2006 zu 2005
		Gigajoule				%
01	Steinkohlen	3 175 180	1 179 460	522 897	826 238	58,0
02	Steinkohlenkoks	533 341	588 252	614 907	716 237	16,5
03	Steinkohlenbriketts	-	-	-	-	-
04	Kohlenwertstoffe aus Steinkohle	-	-	-	-	-
05	Sonstige Steinkohlen	47 434	43 464	-	-	-
	<b>Steinkohlen zusammen</b>	<b>3 755 955</b>	<b>1 811 177</b>	<b>1 137 803</b>	<b>1 542 475</b>	<b>35,6</b>
11	Rohbraunkohlen	-	-	-	-	-
12	Hartbraunkohlen	-	-	-	-	-
13	Braunkohlenbriketts	339 416	-	-	143 945	100,0
14	Braunkohlenkoks	-	-	-	-	-
15	Wirbelschichtkohle	-	-	-	-	-
16	Staub- und Trockenkohle	1 764 376	2 037 513	1 497 737	2 552 442	70,4
17	Sonstige Braunkohlen	-	-	21 270	71 500	236,2
	<b>Braunkohlen zusammen</b>	<b>2 103 792</b>	<b>2 037 513</b>	<b>1 519 006</b>	<b>2 767 887</b>	<b>82,2</b>
21	Dieselmotoren	33 036	22 059	52 949	22 943	-56,7
22	Heizöl, leicht	3 654 628	4 296 351	3 493 295	3 195 256	-8,5
23	Heizöl, schwer	1 331 679	1 191 274	1 080 266	1 082 024	0,2
24	Flüssiggas	850 218	1 029 201	823 939	869 529	5,5
25	Raffineriegas	-	-	-	-	-
26	Petrolkoks	1 803 686	1 942 037	1 890 091	1 700 498	-10,0
27	Andere Mineralölprodukte	78 666	84 886	38 646	70 218 325	X
	<b>Mineralöle und Mineralölprodukte zusammen</b>	<b>7 751 913</b>	<b>8 565 809</b>	<b>7 379 187</b>	<b>77 088 574</b>	<b>X</b>
	darunter: nicht energetische Verwendung	1 394 737	1 406 440	1 310 248	71 585 716	X
31	Erdgas, Erdölgas	109 883 817	110 268 525	122 750 141	118 233 948	-3,7
32	Grubengas	-	-	-	-	-
33	Kokereigas	-	-	-	-	-
34	Hochofengas	-	-	-	-	-
35	Sonstige hergestellte Gase	116	-	-	1 790 197	100,0
	<b>Gase zusammen</b>	<b>109 883 933</b>	<b>110 268 525</b>	<b>122 750 141</b>	<b>120 024 144</b>	<b>-2,2</b>
	darunter: nicht energetische Verwendung	50 503 805	49 225 951	48 852 448	48 322 072	-1,1
51	Feste biogene Stoffe	848 431	1 174 544	1 876 168	2 214 264	18,0
52	Flüssige biogene Stoffe	-	-	64	3 047	X
53	Biogas	33 940	38 854	47 657	75 253	57,9
54	Klärgas	-	-	-	-	-
55	Deponiegas	-	-	-	-	-
57	Sonstige erneuerbare Energien	-	-	-	290	100,0
	<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>882 371</b>	<b>1 213 398</b>	<b>1 923 889</b>	<b>2 292 854</b>	<b>19,2</b>
	darunter: nicht energetische Verwendung	328	9 525	17 607	-	-100,0
56	Klärschlamm	-	-	11 570	102 435	X
61	Abfall (Hausmüll, Industrie)	1 377 549	1 206 936	1 937 139	1 907 201	-1,5
72	Fernwärme	346 180	337 617	339 544	17 027 872	X
81	Sonstige Energieträger	7 364 994	7 913 269	8 600 579	6 166 311	-28,3
	Strom	53 995 975	55 394 400	55 369 831	55 807 465	0,8
	<b>Elektrischer Strom und andere Energieträger</b>	<b>63 084 697</b>	<b>64 852 223</b>	<b>66 258 663</b>	<b>81 011 284</b>	<b>22,3</b>
	darunter: nicht energetische Verwendung	-	-	-	77 227	100,0
	<b>Energieverbrauch insgesamt</b>	<b>187 462 660</b>	<b>188 748 644</b>	<b>200 968 691</b>	<b>284 727 218</b>	<b>41,7</b>
	darunter: nicht energetische Verwendung	51 982 098	50 839 745	50 266 396	119 985 015	X

1) Ab dem Berichtsjahr 2006 wird die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.