

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



Juli 2007

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 02.11.2007
Artikelnummer: 2040650071074

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:
Gruppe IVC, Telefon: +49 (0) 611/75 2307; Fax: +49 (0) 611/75 3961 oder E-Mail:
energie-wasser@destatis.de

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2007

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Einführung

Tabellenteil

1 Feste Brennstoffe

1.1 Einfuhr von Steinkohlen

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

2.1.2 Erdgasproduzenten

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

2.3 Abgabe von Flüssiggas

2.4 Aufkommen von Gasen

2.5 Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft

2.5.1 Gasabsatz der Gaswirtschaft an inländische Endabnehmer insgesamt

2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft an ausgewählte Endabnehmergruppen

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

3.2 Elektrizitätserzeugung und Wärmeerzeugung nach Energieträgern und Brennstoffeinsatz der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

3.4 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifkunden

3.5 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Abnehmergruppen

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung nach Ländern

5.1 Betriebe

5.2 Fachliche Betriebsteile

Gebietsstand

Die Angaben beziehen sich auf die Bundesrepublik Deutschland nach dem Gebietsstand seit dem 03.10.1990.

Zeichenerklärung

-	=	nichts vorhanden
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
...	=	Angaben fallen später an
0	=	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stellen, jedoch mehr als nichts

Abkürzungen

BGBL.	=	Bundesgesetzblatt
t	=	Tonne
Mill	=	Million
kWh	=	Kilowattstunde
MWh	=	Megawattstunde
GWh	=	Gigawattstunde
SKE	=	Steinkohleeinheit

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Einführung

Das Gesetz zur Neuregelung der Energiestatistik vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867) zuletzt geändert durch Artikel 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), zuletzt geändert durch Artikel 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2407) und das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181) zuletzt geändert durch Artikel 104 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304) bilden überwiegend die Grundlage für die Berichterstattung über die Energie- und Wasserversorgung.

In dem vorliegenden Bericht werden wirtschaftliche und technisch-physikalische Daten über das Aufkommen und die Verwendung von Energien bzw. Energieträgern veröffentlicht.

In der Tabelle 1.1 wird die Einfuhr von Steinkohlen nach Ursprungsländer nach neuer Rechtsgrundlage (Verordnung (EG) Nr. 405/2003 des Rates vom 27. Februar 2003 über die gemeinsame Überwachung der Einfuhren von Steinkohle mit Ursprung in Drittländern (Abl/L 62 S. 1 vom 6. März 2003 und Gesetz über Energiestatistik) nachgewiesen.

Die Darstellungen über Aufkommen und Verwendung einzelner Gasarten (Tabellen 2.1.1 bis 2.1.2) beziehen sich jeweils auf bestimmte Berichtskreise, für die folgender Gliederungsaufbau gewählt wurde:

Erzeugung/Gewinnung

- + Bezüge einschl. Einfuhr
- Ausfuhr
- Verbrauch innerhalb der Unternehmen
- +/- Bestandsveränderungen
- = Zur Abgabe im Inland verfügbar.

Die Abgabe wird nach Abnehmergruppen verteilt, ausgewiesen werden auch Leitungs- und Messdifferenzen.

Zu den Naturgasen zählen Erdgas, Erdölgas, Grubengas, Klärgas, Deponiegas und Biogas. Hergestellte Gase sind Flüssiggas, Raffineriegas, Kokereigas, Hochofengas u. a.

Die Tabellen 2.2 bis 2.5 enthalten Gasdaten, die jährlich erhoben werden, u. a. die Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft.

Das Aufkommen und die Verwendung von Elektrizität werden in Tabelle 3.1 dargestellt. Die Berechnung der Inlandsversorgung erfolgt nach dem Grundschemata:

Bruttoerzeugung

- Eigenverbrauch
- = Nettoerzeugung
- + Bezug insgesamt
- Abgabe insgesamt

Die Bezüge und Abgaben werden nach In- und Ausland

unterteilt, der Elektrizitätsverbrauch der Pumpspeicherwerke ist eine gesonderte Abzugsgröße.

- Pumparbeit
- = Stromverbrauch
- Netzverluste
- = Nettostromverbrauch

Jahresdaten über die Stromabgabe und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen werden in den Tabellen 3.4 und 3.5 nachgewiesen.

In die vorliegenden Tabellen für die einzelnen Energien bzw. Energieträger sind die Endverbraucher nicht einbezogen, da die Angaben über diesen Sektor nicht vollständig vorliegen. Ab 2003 werden der Energieverbrauch und die Elektrizitätserzeugung einzelner Wirtschaftszweige bzw. Verbrauchergruppen jedoch nur noch jährlich erhoben und - nach Vorliegen der Ergebnisse - in dieser Themen-Reihe veröffentlicht.

In Tabelle 4.1 wird die Bilanz der Wärmeversorgung dargestellt. Die Berechnung der Inlandsverfügbarkeit folgt weitgehend der der Tabelle 3.1. Tabelle 4.2 weist die Nettowärmeerzeugung der Heiz- und Heizkraftwerke nach Energieträgern aus. Die Nettowärmeerzeugung ist die von der Erzeugungsanlage ins Netz abgegebene Wärme, gemessen ab Werk.

In Tabelle 5 werden die Ergebnisse des Monatsberichtes in der Energie- und Wasserversorgung ausführlich nachgewiesen. Wie in den anderen Bereichen des Produzierenden Gewerbes erstreckt sich der Monatsbericht auf sämtliche Betriebe von Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung mit 20 Beschäftigten und mehr sowie auf Betriebe der Energie- und Wasserversorgung mit 20 Beschäftigten und mehr von Unternehmen außerhalb des Produzierenden Gewerbes.

Die Ergebnisse der Betriebe werden nach der "Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003" gegliedert.

Die Merkmale sind dabei wie folgt definiert:

Als Betrieb gelten

- in der Elektrizitätsversorgung: Wärmekraftwerke, Kernkraftwerke, Wasserkraftwerke. Kleinere Kraftwerke in einem regional begrenzten Gebiet (z. B. Kraftwerksketten) können zu einem Betrieb zusammengefasst werden
- in der Gasversorgung: Anlagen zur Erzeugung, Gewinnung, Umwandlung und Speicherung von Gasen
- in der Wärmeversorgung: Heizwerke, Heizkraftwerke

- in der Wasserversorgung: Anlagen zur Gewinnung, Aufbereitung und Speicherung von Wasser.

Tätige Personen

Voll zu zählen sind auch Erkrankte, Urlauber, Teilzeitbeschäftigte, Kurzarbeiter, Streikende, von der Aussperrung Betroffene, Leiharbeiter. **Nicht gemeldet** sind unbezahlt mithelfende Familienangehörige mit weniger als 1/3 der üblichen Arbeitszeit und die auf Grund einer tarifvertraglichen Vorruhestandsregelung ausgeschiedenen Mitarbeiter sowie Arbeitskräfte, die als Beauftragte anderer Betriebe im meldenden Betrieb Montage- und Reparaturarbeiten durchführen.

Geleistete Arbeitsstunden

Tatsächlich geleistete – nicht die bezahlten – Stunden aller Lohn- und Gehaltsempfänger (einschl. Leiharbeiter). Bei Schichtbetrieben ist die Summe aller Stunden in allen Schichten anzugeben. Einzubeziehen sind geleistete Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden. **Nicht einbezogen** sind ausgefallene Arbeitsstunden, auch wenn sie bezahlt wurden, sowie Arbeitsstunden für Montage- und Reparaturarbeiten von Beauftragten anderer Betriebe.

Bezahlte Entgelte

Als bezahlte Entgelte gelten die Summen der Brutto-bezüge ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialver-

sicherung. Einzubeziehen sind tariflich oder frei vereinbarte Zulagen (z. B. Akkord-, Nachtarbeits-, Schutzzulagen), Naturalvergütungen, Vergütungen für ausgefallene Arbeitszeit (z. B. Urlaubslohn), Lohn- und Gehaltsfortzahlungen im Krankheitsfall und Zuschüsse des Arbeitgebers zum Krankengeld, Urlaubsbeihilfen, Gratifikationen, Gewinnbeteiligungen, tariflich oder frei vereinbarte Kindergelder und sonstige Familienzuschläge sowie Erziehungsbeihilfen, ferner vermögenswirksame Leistungen des Arbeitgebers sowie gezahlte Beiträge an tätige Personen in eigenen Sozialeinrichtungen (z. B. Werksarzt) und anderen Unternehmen für Leiharbeiter sowie Bezüge von Gesellschaftern, Vorstandsmitgliedern und anderen leitenden Kräften (soweit sie steuerlich als Einkünfte aus unselbständiger Arbeit gelten), Provisionen und Tantiemen. **Nicht einzubeziehen** sind der Arbeitgeberzuschuss zum Krankenversicherungsbeitrag für nicht versicherungspflichtige Angestellte gemäß dem 2. Krankenversicherungsgesetz, das Kurzarbeitergeld sowie die Vorruhestandsbezüge.

Aufgliederung nach fachlichen Betriebsteilen und sonstigen Bereichen

Soweit Betriebe in verschiedenen Bereichen tätig sind, sind die Angaben für die tätigen Personen (Fragebogenabschnitt A) auch nach fachlichen Betriebsteilen aufzugliedern. Tätige Personen, die in bzw. für mehrere fachliche(n) Betriebsteile(n) tätig sind, sind auf diese schätzungsweise anteilmäßig aufzugliedern.

Qualitätsberichte

Die Qualitätsberichte der einzelnen Erhebungen finden Sie unter folgendem Link:

http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsbericht_e/EnergieWasserversorgung/Einfuehrung,templateld=renderPrint.psml

1 Feste Brennstoffe

1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (HU)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
Juli 2007						
Insgesamt	3 605 803	98 042 699	27 190	247 932 639	68,76	74,11
EU-Länder	545 724	14 814 426	27 146	35 274 145	64,64	69,78
Drittländer	3 060 079	83 228 273	27 198	212 658 494	69,49	74,89
Russland	1 023 178	26 784 292	26 178	58 543 469	57,22	64,06
Südafrika	474 893	11 874 592	25 005	26 962 842	56,78	66,55
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	490 069	12 282 922	25 064	28 544 911	58,25	68,11
Australien	603 119	18 455 835	30 601	58 035 884	96,23	92,16
sonst. Drittländer	104 621	2 899 198	27 711	6 043 500	57,77 68,76	61,09
Januar - Juli 2007						
Insgesamt	23 647 147	640 002 283	27 065	1 597 563 292	67,56	73,16
EU-Länder	3 277 064	88 876 362	27 121	209 465 393	63,92	69,07
Drittländer	20 370 083	551 125 921	27 056	1 388 097 899	68,14	73,82
Russland	4 589 252	119 613 112	26 064	261 031 658	56,88	63,96
Südafrika	4 439 471	112 235 496	25 281	246 926 303	55,62	64,48
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	3 560 474	90 327 917	25 370	203 436 548	57,14	66,01
Australien	3 490 691	105 885 166	30 334	340 414 438	97,52	94,22
sonst. Drittländer	1 491 911	40 086 385	26 869	83 551 753	56,00	61,09

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Juli 2007			Januar - Juli 2007		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	48 664 596	48 550 058	114 538	472 443 991	471 569 963	874 028
Einfuhr	62 232 802	62 232 802	-	445 857 964	445 857 964	-
Ausfuhr	5 603 509	5 603 509	-	65 302 265	65 302 265	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	726 604	726 604	-	4 468 674	4 468 674	-
Bestandsveränderung ¹⁾	-18 461 767	-18 461 767	-	21 526 567	21 526 567	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	83 361 960	83 247 420	114 540	863 342 391	862 468 271	874 120
Abgabe an Wiederverkäufer	64 338 797	64 338 797	-	701 513 005	701 513 005	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	19 023 163	18 908 623	114 540	161 829 386	160 955 266	874 120
Produzierendes Gewerbe davon an:	16 973 836	16 876 986	96 850	130 396 915	129 796 145	600 770
Elektrizitätsversorgung	2 607 774	2 607 774	-	17 441 311	17 441 311	-
Wärmeversorgung	597 863	597 863	-	6 355 260	6 355 260	-
Chemische Industrie	8 032 954	8 032 954	-	60 659 328	60 659 328	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	5 735 245	5 638 395	96 850	45 941 016	45 340 246	600 770
Private Haushalte	618 896	618 896	-	12 728 802	12 728 802	-
Sonstige Endabnehmer	1 430 431	1 412 741	17 690	18 703 669	18 430 319	273 350
Leitungs- und Messdifferenzen	2 743 558	2 743 560	- 2	6 715 192	6 715 284	- 92

¹⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.2 Erdgasproduzenten Erdgas einschl. Erdölgas

Gegenstand der Nachweisung	2006	2007	Veränderung Juli 2007 gegen Juli 2006	kumuliert		
	Juli	Juli		Januar 2006 bis Juli 2006	Januar 2007 bis Juli 2007	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	12 503 804	13 754 190	10,0	109 710 212	108 441 310	- 1,2
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	10 274 596	11 879 172	15,6	86 524 936	74 662 507	- 13,7
Ausfuhr	2 634 184	3 022 749	X	21 424 837	23 482 922	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	116 384	134 430	15,5	975 243	864 849	- 11,3
Bestandsveränderung ²⁾	-2 327 152	- 260 234	X	3 420 428	2 080 392	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	17 397 318	22 031 509	26,6	177 688 598	157 113 904	- 11,6
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	16 110 046	20 867 972	29,5	169 005 534	149 831 827	- 11,3
Ferngasgesellschaften	14 815 960	16 060 255	8,4	153 171 817	129 111 860	- 15,7
Ortsgasversorgungsunternehmen	358 867	4 272 515	X	7 965 307	17 142 454	115,2
Erdgasproduzenten	935 219	535 202	- 42,8	7 868 410	3 577 513	- 54,5
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 438 953	1 255 757	- 12,7	8 466 513	9 143 344	8,0
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 438 642	1 255 273	- 12,7	8 458 885	9 133 123	8,0
Chemische Industrie	484 050	411 711	- 14,9	3 455 207	2 979 549	- 13,8
Übriges Produzierendes Gewerbe	954 592	843 562	- 11,6	5 003 678	6 153 574	23,0
Sonstige Endabnehmer	311	484	55,6	7 628	10 221	34,0
Leitungs- und Messdifferenzen	151 681	92 220	X	- 216 551	1 861 267	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh ¹⁾					
Gewinnung	4 497 331	4 683 322	4 728 446	4 860 676	4 930 063	5 034 844
Eigenverbrauch	3 886 329	4 067 948	4 130 089	4 300 279	4 407 622	4 458 698
davon:						
Zur Beheizung der Faulräume und der sonstigen Anlage	1 041 692	1 021 072	979 635	1 010 939	974 560	873 394
Zur Stromerzeugung und für sonstige Antriebszwecke	2 844 637	3 046 876	3 150 454	3 289 340	3 433 062	3 585 304
Verluste	497 901	493 261	455 415	420 828	390 695	415 620
Zur Abgabe verfügbar	113 101	122 113	142 942	139 569	131 745	160 526
davon an:						
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	91 524	113 137	122 802	118 970	105 053	121 903
Sonstige Endabnehmer	21 577	8 976	20 140	20 599	26 692	38 623
Eigenstromerzeugung aus Klärgas	734 898	777 299	817 981	864 174	888 110	936 083
Verbrauch im eigenen Betrieb	673 902	702 519	736 562	746 812	745 570	755 985
Abgabe insgesamt	60 997	74 780	81 420	117 362	142 540	180 099

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas^{*)}

Gegenstand der Nachweisung	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh					
Gesamte Abgabe	33 615 031	28 443 905	74 215 466	68 188 428	65 125 772	63 571 954
Abgabe an Wiederverkäufer	16 243 989	11 670 250	46 755 344	41 210 642	37 195 610	35 780 293
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	16 157 698	11 583 609	46 668 304	41 095 115	37 062 629	35 647 081
Gasversorgungsunternehmen	86 291	86 641	87 040	115 527	132 981	133 212
Abgabe an Letztverbraucher	17 371 042	16 773 655	27 460 122	26 977 786	27 930 162	27 791 661
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	6 826 724	6 286 448	15 559 393	16 025 458	15 495 040	15 400 819
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	8 153	2 867	95 213	36 960	48 610	79 274
Private Haushalte	7 390 827	7 193 709	7 639 358	7 230 057	6 920 089	7 359 254
sonstige Endabnehmer	3 145 338	3 290 631	4 166 159	3 685 311	5 466 423	4 952 314

^{*)} Bis 2002 Abgabe der Flüssiggasverkaufsgesellschaften, ab 2003 einschl. Raffinerien.

2 Gasförmige

2.4 Aufkommen

Jahr	Gasaufkommen							
	Insgesamt	davon Naturgas						
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung				davon	
			Zusammen	davon			Zusammen	Niederlande
				Erdgas ²⁾	Grubengas	Übriges Naturgas		
1997	1 170 722,8	995 748,7	204 528,5	195 656,7	4 501,4	4 370,4	791 220,2	231 092,7
1998	1 155 513,7	974 707,9	201 539,9	193 374,4	3 816,1	4 349,4	773 168,0	208 088,7
1999	1 201 622,0	1 026 683,1	214 287,1	205 915,4	4 013,0	4 358,6	812 396,0	196 936,0
2000	1 216 925,0	1 024 966,8	201 314,1	193 367,5	3 533,3	4 413,2	823 652,7	174 427,2
2001	1 216 806,1	1 034 431,0	201 663,2	193 856,2	3 309,7	4 497,3	832 767,8	199 125,7
2002	1 264 714,1	1 086 396,7	203 628,1	194 619,7	4 325,1	4 683,3	882 768,6	196 132,6
2003	1 166 247,4	1 117 753,1	208 395,6	201 112,3	2 554,9	4 728,4	909 357,5	190 597,1
2004	1 221 473,7	1 170 339,7	191 077,7	183 644,4	.	.	979 262,0	217 051,3
2005	1 258 021,1	1 207 661,4	188 095,2	180 766,3	.	.	1 019 566,2	219 259,3

Veränderungen zum

1998	- 1,3	- 2,1	- 1,5	- 1,2	- 15,2	- 0,5	- 2,3	- 10,0
1999	+ 4,0	+ 5,3	+ 6,3	+ 6,5	+ 5,2	+ 0,2	+ 5,1	- 5,4
2000	+ 1,3	- 0,2	- 6,1	- 6,1	- 12,0	+ 1,3	+ 1,4	- 11,4
2001	- 0,0	+ 0,9	+ 0,2	+ 0,3	- 6,3	+ 1,9	+ 1,1	+ 14,2
2002	+ 3,9	+ 5,0	+ 1,0	+ 0,4	+ 30,7	+ 4,1	+ 6,0	- 1,5
2003	X	+ 2,9	+ 2,3	+ 3,3	- 40,9	+ 1,0	+ 3,0	- 2,8
2004	+ 4,7	+ 4,7	- 8,3	- 8,7	.	.	+ 7,7	+ 13,9
2005	+ 3,0	+ 3,2	- 1,6	- 1,6	.	.	+ 4,1	+ 1,0

¹⁾ Ohne Durchleitung.²⁾ Einschl. Erdölgas.³⁾ Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.⁴⁾ Einschl. Konvertergas.

LAND

Brennstoffe

von Gas

in Gigawattstunden									Jahr
			davon hergestelltes Gas						
Einfuhr von Erdgas ¹⁾			Zusammen	davon					
davon				Flüssig- gas ³⁾	Raffinerie- gas ³⁾	Kokerei- gas ³⁾	Hochofen- gas ⁴⁾	Übriges hergestellte s Gas ³⁾	
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder							
209 706,2	319 817,2	30 604,1	174 974,1	45 932,0	48 595,9	25 384,9	50 388,0	4 673,3	1997
197 609,3	338 931,1	28 538,9	180 805,8	50 626,5	52 620,3	24 385,7	48 774,4	4 398,9	1998
205 734,9	359 582,9	50 142,2	174 938,9	50 187,1	54 062,8	20 620,9	44 966,7	5 101,2	1999
215 741,2	376 033,5	57 450,8	191 958,2	54 900,1	59 841,6	21 747,6	50 104,0	5 364,9	2000
227 640,6	339 745,7	66 255,9	182 375,0	54 725,9	58 466,0	16 937,1	47 404,5	4 841,5	2001
271 646,5	337 722,5	77 267,1	178 317,4	53 865,1	60 178,9	16 552,1	47 721,3	-	2002
280 220,3	358 257,2	80 282,9	48 494,3	-	-	-	48 494,3	-	2003
278 737,0	407 897,3	75 576,4	51 134,0	-	-	-	51 134,0	-	2004
298 406,7	413 977,8	87 922,5	50 359,7	-	-	-	50 359,7	-	2005

Vorjahr in Prozent

- 5,8	+ 6,0	- 6,7	+ 3,3	+ 10,2	+ 8,3	- 3,9	- 3,2	- 5,9	1998
+ 4,1	+ 6,1	+ 75,7	- 3,2	- 0,9	+ 2,7	- 15,4	- 7,8	+ 16,0	1999
+ 4,9	+ 4,6	+ 14,6	+ 9,7	+ 9,4	+ 10,7	+ 5,5	+ 11,4	+ 5,2	2000
+ 5,5	- 9,7	+ 15,3	- 5,0	- 0,3	- 2,3	- 22,1	- 5,4	- 9,8	2001
+ 19,3	- 0,6	+ 16,6	- 2,2	- 1,6	+ 2,9	- 2,3	+ 0,7	-	2002
+ 3,2	+ 6,1	+ 3,9	X	-	-	-	+ 1,6	-	2003
- 0,5	+ 13,9	- 5,9	+ 5,4	-	-	-	+ 5,4	-	2004
+ 7,1	+ 1,5	+ 16,3	- 1,5	-	-	-	- 1,5	-	2005

2 Gasförmige Brennstoffe

2.5 Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft

2.5.1 Gasabsatz der Gaswirtschaft ¹⁾ an inländische Endabnehmer insgesamt

GWh

Gegenstand der Nachweisung	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Gaswirtschaft insgesamt	924 157	953 401	941 229	968 795	963 493	994 666
davon: Naturgas	907 627	940 317	928 492	966 921	961 652	992 766
Hergestelltes Gas	16 530	13 084	12 737	1 874	1 841	1 900
Ferngasunternehmen insgesamt	265 348	266 611	270 457	283 154	276 575	314 780
davon: Naturgas	261 805	264 708	268 637	281 355	274 780	312 919
Hergestelltes Gas	3 543	1 903	1 820	1 799	1 796	1 861
Ortsgasunternehmen insgesamt	630 643	660 078	642 904	669 546	672 477	664 873
davon: Naturgas	630 546	659 991	642 812	669 471	672 432	664 834
Hergestelltes Gas	97	87	92	75	45	39
Erdgasproduzenten insgesamt	14 463	14 660	15 784	16 095	14 440	15 013
davon: Naturgas	14 463	14 660	15 784	16 095	14 440	15 013
Hergestelltes Gas	-	-	-	-	-	-
Kokereien insgesamt	13 703	12 052	12 083	-	-	-
davon: Naturgas	814	958	1 258	-	-	-
Hergestelltes Gas	12 890	11 094	10 825	-	-	-

¹⁾ Ferngas-, Ortsgasunternehmen, Erdgasproduzenten u. Zechen- und Hüttenkokereien, ab 2003 ohne die Kokereien.

2) Vorläufige Zahlen.

2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft ¹⁾ an ausgewählte Endabnehmergruppen

Jahr	Produzierendes Gewerbe			Produzierendes Gewerbe ohne EVU			Private Haushalte			Übrige Endabnehmer			Gesamte Abgabe		
	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh
Naturgas															
2000	505 059	8 644	1,71	438 961	7 699	1,75	292 763	8 794	3,00	109 805	2 706	2,46	907 627	20 144	2,22
2001	508 368	11 003	2,16	430 958	9 641	2,24	315 497	12 299	3,90	116 453	3 767	3,24	940 317	27 069	2,88
2002	506 535	9 971	1,97	427 869	8 656	2,02	308 625	11 182	3,62	113 332	3 471	3,06	928 492	24 624	2,65
2003	527 385	11 383	2,16	437 869	9 729	2,22	322 308	12 213	3,79	117 228	3 728	3,18	966 921	27 323	2,83
2004	532 292	11 298	2,12	449 691	9 685	2,15	313 178	12 168	3,89	116 182	3 663	3,15	961 652	27 128	2,82
2005	561 831	13 836	2,46	457 803	11 457	2,50	303 269	13 326	4,39	127 666	4 390	3,44	992 766	31 553	3,18
Hergestelltes Gas															
2000	16 426	175	1,07	14 886	169	1,13	51	2	3,79	54	1	1,67	16 530	178	1,08
2001	12 982	178	1,37	11 442	170	1,48	51	3	5,24	51	1	1,88	13 084	182	1,39
2002	12 683	174	1,37	11 189	165	1,48	50	2	4,96	3	0	2,75	12 737	177	1,39
2003	1 817	24	1,30	1 805	23	1,30	53	3	5,06	3	0	3,53	1 874	26	1,41
2004	1 797	21	1,16	1 788	21	1,15	44	3	6,95	0	0	5,36	1 841	24	1,30
2005	1 862	31	1,65	1 841	30	1,62	38	2	5,99	0	0	5,04	1 900	33	1,73
Insgesamt															
2000	521 484	8 819	1,69	453 847	7 867	1,73	292 814	8 796	3,00	109 859	2 707	2,46	924 157	20 322	2,20
2001	521 350	11 180	2,14	442 400	9 811	2,22	315 547	12 302	3,90	116 504	3 768	3,23	953 401	27 251	2,86
2002	519 218	10 145	1,95	439 058	8 821	2,01	308 675	11 185	3,62	113 335	3 471	3,06	941 229	24 801	2,63
2003	529 202	11 407	2,16	439 674	9 752	2,22	322 362	12 215	3,79	117 232	3 728	3,18	968 795	27 350	2,82
2004	534 089	11 319	2,12	451 479	9 705	2,15	313 222	12 171	3,89	116 182	3 663	3,15	963 493	27 152	2,82
2005	563 693	13 867	2,46	459 644	11 487	2,50	303 306	13 329	4,39	127 666	4 390	3,44	994 666	31 586	3,18

¹⁾ Ferngas-, Ortsgasunternehmen, Erdgasproduzenten u. Zechen- und Hüttenkokereien, ab 2003 ohne die Kokereien.

²⁾ Ohne Mehrwertsteuer.

³⁾ Vorläufige Angaben.

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2006	2007	Veränderung Juli 2007 gegen Juli 2006	kumuliert		
	Juli	Juli		Januar 2006 bis Juli 2006	Januar 2007 bis Juli 2007	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			GWh		%
Bruttoerzeugung	42 378	39 649	- 6,4	319 566	299 960	- 6,1
Eigenverbrauch	2 909	2 664	- 8,4	20 817	19 867	- 4,6
Nettoerzeugung	39 469	36 985	- 6,3	298 749	280 093	- 6,2
Bezug Inland	90 754	91 829	1,2	702 070	694 255	- 1,1
von anderen EVU	82 696	77 478	- 6,3	641 683	614 383	- 4,3
von sonstigen Marktteilnehmern	8 058	14 351	78,1	60 387	79 872	32,3
Bezug Ausland	4 691	4 569	- 2,6	28 222	27 017	- 4,3
Bezug insgesamt	95 445	96 398	1,0	730 292	721 272	- 1,2
Abgabe Inland	89 453	90 362	1,0	675 753	668 190	- 1,1
an andere EVU	49 530	49 680	0,3	374 289	367 005	- 1,9
an Letztverbraucher	39 923	40 682	1,9	301 464	301 185	- 0,1
Abgabe Ausland	3 898	3 789	- 2,8	38 051	35 627	- 6,4
Abgabe insgesamt	93 351	94 151	0,9	713 804	703 817	- 1,4
Pumparbeit	701	734	4,7	4 989	5 038	1,0
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	40 862	38 497	- 5,8	310 247	292 510	- 5,7
Netzverluste	2 094	2 246	7,3	16 488	17 455	5,9
Nettostromverbrauch	38 768	36 251	- 6,5	293 759	275 055	- 6,4

3 Elektrizität

3.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern und Brennstoffverbrauch der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto ¹⁾			Brennstoffeinsatz insgesamt ²⁾		
	2007			2007			2007		
	Juni	Juli	Jan. - Jul.	Juni	Juli	Jan. - Jul.	Juni	Juli	Jan. - Jul.
	GWh						TJ		
Insgesamt	40 352	39 649	299 960	5 380	5 448	60 461	267 808	275 010	2 011 953
Wasserkraft	2 216	2 311	13 943	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 583	1 652	9 464	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	51	74	339	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	582	585	4 140	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	239	258	1 717	107	109	920	3 121	3 370	21 064
Klärschlamm	10	11	86	1	1	7	95	108	805
Abfall	648	719	4 741	547	537	5 348	11 357	12 465	86 645
Wärmekraft	37 197	36 299	279 162	4 654	4 722	53 617	252 608	258 188	1 898 368
Kernenergie	11 112	9 839	84 919	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	9 373	9 251	71 745	1 356	1 392	18 061	89 741	89 574	697 250
Braunkohlen	12 119	12 964	87 040	544	442	5 662	118 706	127 110	856 690
Heizöl, Dieselmotortreibstoff	121	80	689	13	16	273	1 279	923	7 982
andere Mineralölprodukte	180	133	1 053	2	1	42	1 644	1 199	9 563
Erdgas, Erdölgas	3 933	3 650	31 201	2 690	2 821	29 194	37 687	35 672	302 726
sonstige Wärmekraft	359	382	2 515	50	50	385	3 552	3 710	24 156
Sonstige Energieträger	42	51	311	71	79	569	628	879	5 071

¹⁾ Aus Kraftwerken der Elektrizitätsversorgung.

²⁾ Einschl. Verbrauch für Zünd- und Stützfeuerung.

³⁾ Windkraft, Photovoltaik und übrige erneuerbaren Energien

3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

MWh

Ursprungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2007			2007		
	Juni	Juli	Jan. - Jul.	Juni	Juli	Jan. - Jul.
Frankreich	1 755 778	1 632 885	10 548 351	9 746	21 576	91 589
Luxemburg	5	-	147	339 771	339 192	2 359 136
Niederlande	22 385	37 736	98 729	957 832	1 486 975	10 287 338
Dänemark	579 458	731 916	4 658 730	186 290	90 120	711 948
Schweiz	471 875	620 315	2 137 475	566 600	513 715	8 420 182
Österreich	477 199	602 673	3 263 475	949 765	809 621	9 594 286
Polen	9 660	2 512	30 608	313 219	420 030	2 915 591
Tschechische Republik	298 433	765 807	5 037 689	63 352	46 718	685 533
sonstige Länder	170 701	175 136	1 241 996	73 392	61 319	561 203
Insgesamt	3 785 494	4 568 980	27 017 200	3 459 967	3 789 266	35 626 806

3 Elektrizität

3.4 Stromabsatz und Erlöse ¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifkunden insgesamt

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarifkunden insgesamt		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	17 924	336 831	5,32	20 352	167 125	12,18
2002	38 760	481 904	8,04	17 950	317 292	5,66	20 810	164 612	12,64
2003	42 452	483 342	8,78	20 009	318 495	6,28	22 443	164 847	13,61
2004	44 417	481 012	9,23	21 184	315 172	6,72	23 233	165 840	14,01
2005	48 975	502 191	9,75	24 211	335 800	7,21	24 764	166 390	14,88
2006									
2007									
2008									
2009									
2010									

¹⁾ Ohne Mehrwertsteuer und ohne Stromsteuererstattungen nach § 10 Stromsteuergesetz, einschl. der Netznutzungsentgelte, der Stromsteuer, der Konzessionsabgaben sowie den Ausgleichsabgaben nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz

²⁾ Vorläufiges Ergebnis.

3.5 Stromabsatz und Erlöse ¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher nach Abnehmergruppen

Jahr	Letztverbraucher			Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe			Private Haushalte			Sonstige		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	11 356	232 032	4,89	16 424	137 979	11,90	10 496	133 943	7,84
2002	38 760	481 904	8,04	11 423	221 795	5,15	16 557	133 548	12,40	10 781	126 572	8,52
2003	42 452	483 342	8,78	12 778	220 519	5,79	18 568	138 548	13,40	11 106	124 275	8,94
2004	44 417	481 012	9,23	13 202	213 211	6,19	18 985	138 401	13,72	12 230	129 400	9,45
2005	48 975	502 191	9,75	15 258	225 639	6,76	20 155	136 730	14,74	13 562	139 822	9,70
2006												
2007												
2008												
2009												
2010												

¹⁾ Ohne Mehrwertsteuer und ohne Stromsteuererstattungen nach § 10 Stromsteuergesetz, einschl. der Netznutzungsentgelte, der Stromsteuer, der Konzessionsabgaben sowie den Ausgleichsabgaben nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz

²⁾ Vorläufiges Ergebnis.

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2004	2005	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
Nettowärmeerzeugung	136 046	136 517	0,3
Bezug Inland	31 395	34 413	9,6
von anderen EVU	24 847	27 427	10,4
von sonstigen Marktteilnehmern	6 548	6 986	6,7
Wärmebetriebsverbrauch	3 967	3 984	0,4
Zur Abgabe verfügbar	163 475	166 946	2,1
dar. Abgabe Inland	152 949	156 028	2,0
davon Abgabe an:			
EVU	33 763	32 321	-4,3
Letztverbraucher	119 186	123 707	3,8

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

Gegenstand der Nachweisung	Nettowärmeerzeugung der allgemeinen Versorgung					
	Heizwerke ¹⁾		Heizkraftwerke ²⁾		Insgesamt	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Insgesamt	24 895	24 852	111 637	111 284	136 532	136 136
Steinkohlen	1 395	737	38 350	35 022	39 745	35 759
Braunkohlen	231	208	10 930	10 866	11 160	11 074
Mineralölprodukte	1 627	1 547	1 213	1 044	2 841	2 591
Erdgas und hergestellte Gase	19 442	20 640	51 867	53 613	71 309	74 253
Erneuerbare Energien	796	1 051	1 300	1 506	2 096	2 557
Sonstige Energieträger	1 403	669	7 978	9 233	9 381	9 902

¹⁾ Aus der Jahreserhebung über die Wärmeerzeugung (Statistik-Nr. 064).

²⁾ Aus der kumulierten Monatershebung über die Stromerzeugung (Statistik-Nr. 066K).

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.1 Betriebe

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Betriebe			Beschäftigte insgesamt		
		2006	2007		2006	2007	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
E	Energie- und Wasserversorgung	1 746	1 771	1 769	244 761	244 682	243 840
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	159	160	160	29 873	30 227	30 254
	Bayern	233	238	237	30 087	30 417	30 295
	Berlin	12	13	13	10 869	10 886	10 688
	Brandenburg	91	92	92	8 820	8 791	8 754
	Bremen	3	3	3	2 275	2 278	2 261
	Hamburg	8	8	8	4 912	4 936	4 995
	Hessen	106	106	108	16 952	16 692	16 605
	Mecklenburg-Vorpommern	55	54	54	4 983	4 878	4 761
	Niedersachsen	171	169	168	19 837	19 910	19 885
	Nordrhein-Westfalen	238	243	241	64 927	65 272	65 088
	Rheinland-Pfalz	86	103	103	9 990	9 835	9 786
	Saarland	37	36	36	3 630	3 501	3 487
	Sachsen	185	173	173	14 478	14 364	14 328
	Sachsen-Anhalt	113	113	112	7 884	7 830	7 803
	Schleswig-Holstein	119	125	125	7 855	7 746	7 729
	Thüringen	130	135	136	7 389	7 119	7 121
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	891	919	918	181 906	181 616	181 043
40.2	Gasversorgung	244	256	255	20 517	20 951	20 977
40.3	Wärmeversorgung	163	152	152	10 143	10 630	10 598
41.0	Wasserversorgung	448	444	444	32 195	31 485	31 222

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.1 Betriebe

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Geleistete Arbeitsstunden			Bezahlte Entgelte		
		2006	2007		2006	2007	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
		1 000 Stunden			1 000 €		
E	Energie- und Wasserversorgung	30 961	31 563	31 688	948 153	890 537	874 528
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 015	3 857	4 147	101 184	120 414	104 259
	Bayern	3 947	3 822	4 068	105 064	113 075	109 617
	Berlin	1 479	1 595	1 538	39 790	40 993	42 871
	Brandenburg	1 142	1 210	1 167	25 172	26 404	25 419
	Bremen	261	280	275	8 067	8 145	8 684
	Hamburg	660	663	623	16 945	16 988	17 749
	Hessen	2 128	2 062	2 094	69 488	67 349	68 064
	Mecklenburg-Vorpommern	612	653	608	13 512	13 865	13 155
	Niedersachsen	2 442	2 582	2 506	71 708	72 838	69 034
	Nordrhein-Westfalen	7 739	8 106	8 011	338 035	251 791	259 076
	Rheinland-Pfalz	1 236	1 213	1 197	36 503	32 916	31 522
	Saarland	488	472	473	13 396	12 492	12 306
	Sachsen	1 881	1 943	1 948	41 297	44 191	41 792
	Sachsen-Anhalt	1 029	1 068	1 039	22 396	22 850	23 117
	Schleswig-Holstein	930	1 059	1 009	25 831	26 418	28 298
	Thüringen	972	977	984	19 764	19 808	19 566
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	22 993	23 291	23 480	732 481	679 203	667 735
40.2	Gasversorgung	2 657	2 799	2 794	87 246	85 034	80 015
40.3	Wärmeversorgung	1 289	1 395	1 354	35 183	37 496	35 993
41.0	Wasserversorgung	4 022	4 078	4 059	93 242	88 804	90 785

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.1 Betriebe

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Geleistete Stunden je Beschäftigten			Bezahlte Entgelte je Beschäftigten		
		2006	2007		2006	2007	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
		Stunden			€		
E	Energie- und Wasserversorgung	126	129	130	3 874	3 640	3 586
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	134	128	137	3 387	3 984	3 446
	Bayern	131	126	134	3 492	3 717	3 618
	Berlin	136	147	144	3 661	3 766	4 011
	Brandenburg	129	138	133	2 854	3 004	2 904
	Bremen	115	123	122	3 546	3 575	3 841
	Hamburg	134	134	125	3 450	3 442	3 553
	Hessen	126	124	126	4 099	4 035	4 099
	Mecklenburg-Vorpommern	123	134	128	2 712	2 842	2 763
	Niedersachsen	123	130	126	3 615	3 658	3 472
	Nordrhein-Westfalen	119	124	123	5 206	3 858	3 980
	Rheinland-Pfalz	124	123	122	3 654	3 347	3 221
	Saarland	135	135	136	3 690	3 568	3 529
	Sachsen	130	135	136	2 852	3 077	2 917
	Sachsen-Anhalt	131	136	133	2 841	2 918	2 963
	Schleswig-Holstein	118	137	131	3 288	3 410	3 661
	Thüringen	132	137	138	2 675	2 782	2 748
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	126	128	130	4 027	3 740	3 688
40.2	Gasversorgung	130	134	133	4 252	4 059	3 814
40.3	Wärmeversorgung	127	131	128	3 469	3 527	3 396
41.0	Wasserversorgung	125	130	130	2 896	2 821	2 908

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.2 Fachliche Betriebsteile

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Fachliche Betriebsteile			Beschäftigte insgesamt		
		2006	2007		2006	2007	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
E	Energie- und Wasserversorgung	3 723	3 769	3 771	244 761	244 682	243 840
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	431	432	432	29 873	30 227	30 254
	Bayern	502	504	502	30 087	30 417	30 295
	Berlin	18	19	19	10 869	10 886	10 688
	Brandenburg	199	201	201	8 820	8 791	8 754
	Bremen	10	10	10	2 275	2 278	2 261
	Hamburg	11	11	11	4 912	4 936	4 995
	Hessen	247	246	250	16 952	16 692	16 605
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	141	4 983	4 878	4 761
	Niedersachsen	357	368	369	19 837	19 910	19 885
	Nordrhein-Westfalen	589	595	592	64 927	65 272	65 088
	Rheinland-Pfalz	193	215	215	9 990	9 835	9 786
	Saarland	84	85	85	3 630	3 501	3 487
	Sachsen	335	321	321	14 478	14 364	14 328
	Sachsen-Anhalt	221	224	223	7 884	7 830	7 803
	Schleswig-Holstein	150	152	152	7 855	7 746	7 729
	Thüringen	234	245	248	7 389	7 119	7 121
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 014	1 043	1 043	121 162	121 512	121 265
40.2	Gasversorgung	705	735	736	32 152	32 862	32 878
40.3	Wärmeversorgung	493	480	479	15 124	14 907	14 895
41.0	Wasserversorgung	902	907	908	36 454	35 398	35 209
	sonstige Wirtschaftszweige	609	604	605	39 870	40 005	39 593

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.