

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft

November 2006

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 02.05.2007
Artikelnummer: 2040650061114

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 Tarifikunden

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/allg/d/veroe/qualitaetsberichte_prodgewerbe.htm

1 Feste Brennstoffe

1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (HU)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
---------------	--------	----	---------------------------------	------	--------	-----------

November 2006

Insgesamt	3 018 773	81 440 214	26 978	203 715 531	67,48	73,31
EU-Länder	622 369	16 907 337	27 166	38 663 731	62,12	67,02
Drittländer	2 396 404	64 532 877	26 929	165 051 800	68,87	74,96
Russland	547 925	14 321 439	26 138	32 810 850	59,88	67,15
Südafrika	462 350	11 601 363	25 092	25 071 787	54,23	63,34
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	464 536	11 889 287	25 594	26 337 778	56,70	64,92
Australien	297 361	9 172 518	30 846	32 614 074	109,68	104,21
sonst. Drittländer	402 569	10 790 981	26 805	25 252 801	62,73	68,59

Januar - November 2006

Insgesamt	37 666 506	1 015 798 816	26 968	2 557 966 657	67,91	73,80
EU-Länder	8 166 638	219 725 450	26 905	478 079 549	58,54	63,77
Drittländer	29 499 868	796 073 366	26 986	2 079 887 108	70,50	76,57
Russland	7 346 787	193 131 153	26 288	420 806 022	57,28	63,86
Südafrika	8 114 483	204 305 801	25 178	447 570 224	55,16	64,20
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	38 530	95 377 973	25 076	208 514 315	54,82	64,07
Australien	4 337 156	133 005 249	30 666	487 605 448	112,43	107,44
sonst. Drittländer	2 500 335	67 517 532	27 003	150 658 119	60,26	65,40

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	November 2006			Januar - November 2006		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	67 567 245	67 436 688	130 557	599 301 981	597 848 638	1 453 343
Einfuhr	81 944 585	81 944 585	-	809 993 271	809 993 271	-
Ausfuhr	10 924 929	10 924 929	-	111 297 675	111 297 675	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	697 321	697 321	-	8 295 436	8 295 436	-
Bestandsveränderung ¹⁾	- 473 551	- 473 551	-	-26 593 712	-26 593 712	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	136 849 622	136 719 022	130 600	1 256 261 919	1 254 808 159	1 453 760
Abgabe an Wiederverkäufer	111 512 405	111 512 405	-	1 001 505 094	1 001 505 094	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	25 337 217	25 206 617	130 600	254 756 825	253 303 065	1 453 760
Produzierendes Gewerbe davon an:	21 060 075	21 025 125	34 950	215 064 700	214 709 450	355 250
Elektrizitätsversorgung	3 328 249	3 328 249	-	26 818 486	26 813 776	4 710
Fernwärmeversorgung	1 117 542	1 117 542	-	10 933 536	10 933 536	-
Chemische Industrie	9 371 062	9 371 062	-	102 637 216	102 637 216	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	7 243 222	7 208 272	34 950	74 675 462	74 324 922	350 540
Private Haushalte	2 325 572	2 325 572	-	20 992 182	20 992 182	-
Sonstige Endabnehmer	1 951 570	1 855 920	95 650	18 699 943	17 601 433	1 098 510
Leitungs- und Messdifferenzen	566 407	566 450	- 43	6 846 510	6 846 927	- 417

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	2005	2006	Veränderung November 2006 gegen November 2005	kumuliert		
	November	November		Januar 2005 bis November 2005	Januar 2006 bis November 2006	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
			%			
Gewinnung im Inland ¹⁾	17 202 113	17 126 313	- 0,4	163 201 884	169 539 180	3,9
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	11 696 875	14 762 212	26,2	111 451 958	131 383 604	17,9
Ausfuhr	2 466 996	4 663 527	X	18 180 378	34 237 042	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	137 176	115 007	- 16,2	2 068 162	1 488 305	- 28,0
Bestandsveränderung ²⁾	1 015 140	898 557	X	2 232 219	- 583 128	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	27 734 338	27 426 926	- 1,1	256 414 661	263 299 203	2,7
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	26 156 448	26 327 258	0,7	242 872 334	249 640 007	2,8
Ferngasgesellschaften	24 700 601	23 668 805	- 4,2	227 480 827	226 108 057	- 0,6
Ortsgasversorgungsunternehmen	1 295 000	1 185 559	- 8,5	12 361 002	10 774 249	- 12,8
Erdgasproduzenten	160 847	1 472 894	X	3 030 505	12 757 701	X
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 365 699	1 390 479	1,8	13 653 757	14 316 749	4,9
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 364 428	1 389 357	1,8	13 643 227	14 306 393	4,9
Chemische Industrie	491 216	484 485	- 1,4	5 457 718	5 312 782	- 2,7
Übriges Produzierendes Gewerbe	873 212	904 872	3,6	8 185 509	8 993 611	9,9
Sonstige Endabnehmer	1 271	1 122	- 11,7	10 530	10 356	- 1,7
Leitungs- und Messdifferenzen	- 212 191	290 811	X	111 430	657 553	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	MWh ¹⁾					
Gewinnung	4 413 226	4 497 331	4 683 322	4 728 446	4 860 676	4 930 063
Eigenverbrauch	3 852 546	3 886 329	4 067 948	4 130 089	4 300 279	4 407 622
davon:						
Zur Beheizung der Faulräume und der sonstigen Anlage	1 094 655	1 041 692	1 021 072	979 635	1 010 939	974 560
Zur Stromerzeugung und für sonstige Antriebszwecke	2 757 891	2 844 637	3 046 876	3 150 454	3 289 340	3 433 062
Verluste	463 634	497 901	493 261	455 415	420 828	390 695
Zur Abgabe verfügbar	97 046	113 101	122 113	142 942	139 569	131 745
davon an:						
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	79 253	91 524	113 137	122 802	118 970	105 053
Sonstige Endabnehmer	17 793	21 577	8 976	20 140	20 599	26 692
Eigenstromerzeugung aus Klärgas	705 080	734 898	777 299	817 981	864 174	888 110
Verbrauch im eigenen Betrieb	681 303	673 902	702 519	736 562	746 812	745 570
Abgabe insgesamt	23 777	60 997	74 780	81 420	117 362	142 540

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas^{*)}

Gegenstand der Nachweisung	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	MWh					
Gesamte Abgabe	32 607 829	33 615 031	28 443 905	74 215 466	68 188 428	65 125 772
Abgabe an Wiederverkäufer	15 588 324	16 243 989	11 670 250	46 755 344	41 210 642	37 195 610
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	15 447 522	16 157 698	11 583 609	46 668 304	41 095 115	37 062 629
Gasversorgungsunternehmen	140 802	86 291	86 641	87 040	115 527	132 981
Abgabe an Letztverbraucher	17 019 505	17 371 042	16 773 655	27 460 122	26 977 786	27 930 162
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	6 244 857	6 826 724	6 286 448	15 559 393	16 025 458	15 495 040
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	55 260	8 153	2 867	95 213	36 960	48 610
Private Haushalte	7 241 047	7 390 827	7 193 709	7 639 358	7 230 057	6 920 089
sonstige Endabnehmer	3 478 341	3 145 338	3 290 631	4 166 159	3 685 311	5 466 423

^{*)} 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	
			Erdgas ²⁾	Grubengas	Übriges Naturgas			Niederlande
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 ³⁾	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 ³⁾	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 ³⁾	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	2005	2006	Veränderung November 2006 gegen November 2005	kumuliert		
	November	November		Januar 2005 bis November 2005	Januar 2006 bis November 2006	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh	GWh		GWh	GWh	%
Bruttoerzeugung	47 471	45 731	- 3,7	482 313	488 878	1,4
Eigenverbrauch	3 088	2 985	- 3,3	31 630	32 073	1,4
Nettoerzeugung	44 384	42 745	- 3,7	450 683	456 805	1,4
Bezug Inland	106 343	105 351	- 0,9	1 088 592	1 086 842	- 0,2
von anderen EVU	97 496	94 649	- 2,9	1 002 953	988 938	- 1,4
von sonstigen Marktteilnehmern	8 846	10 702	21,0	85 639	97 904	14,3
Bezug Ausland	4 698	4 077	- 13,2	52 755	45 088	- 14,5
Bezug insgesamt	111 041	109 428	- 1,5	1 141 348	1 131 930	- 0,8
Abgabe Inland	102 891	100 845	- 2,0	1 060 385	1 048 295	- 1,1
an andere EVU	57 788	56 465	- 2,3	595 400	578 809	- 2,8
an Letztverbraucher	45 103	44 380	- 1,6	464 985	469 486	1,0
Abgabe Ausland	5 541	6 031	8,8	54 425	57 927	6,4
Abgabe insgesamt	108 432	106 876	- 1,4	1 114 810	1 106 222	- 0,8
Pumparbeit	766	851	11,1	8 599	8 195	- 4,7
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	46 227	44 446	- 3,9	468 622	474 319	1,2
Netzverluste	2 608	2 552	- 2,1	26 538	25 709	- 3,1
Nettostromverbrauch	43 618	41 894	- 4,0	442 084	448 610	1,5

3 Elektrizität

3.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern und Brennstoffverbrauch der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto ¹⁾			Brennstoffeinsatz insgesamt ²⁾		
	2006			2006			2006		
	Oktober	November	Jan. - Nov.	Oktober	November	Jan. - Nov.	Oktober	November	Jan. - Nov.
	GWh						TJ		
Insgesamt	44 448	45 731	488 878	6 898	10 171	99 030	278 823	316 797	3 148 839
Wasserkraft	1 856	1 691	22 013	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 131	964	14 716	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	44	40	568	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	680	687	6 730	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare									
Energien ³⁾	261	270	2 633	113	117	1 446	2 983	3 075	31 869
Klärschlamm	18	19	194	1	1	11	192	122	1 697
Abfall	648	634	6 562	664	923	8 302	12 185	12 763	128 131
Wärmekraft	41 623	43 076	456 947	6 048	9 059	88 369	262 899	300 375	2 980 114
Kernenergie	14 414	12 724	153 394	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	10 224	11 628	114 774	1 928	3 286	29 258	96 739	114 328	1 108 486
Braunkohlen	12 553	13 059	134 373	728	1 046	9 619	122 933	127 580	1 316 885
Heizöl, Dieselmotoren	111	147	1 243	29	62	679	1 176	1 461	14 203
andere Mineralölprodukte	151	112	2 150	5	9	130	1 403	1 038	19 802
Erdgas, Erdöl	3 843	5 081	47 749	3 346	4 590	48 014	37 518	52 751	487 633
sonstige Wärmekraft	329	325	3 265	12	66	668	3 132	3 217	33 104
Sonstige Energieträger	43	41	528	72	72	901	563	461	7 028

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		
	2006			2006		
Bestimmungsland	Oktober	November	Jan. - Nov.	Oktober	November	Jan. - Nov.
Frankreich	2 053 138	1 690 752	15 103 374	11	67	822 764
Luxemburg	-	79	157	345 417	340 836	3 660 931
Niederlande	10 930	10 495	363 130	1 478 219	1 987 565	19 958 749
Dänemark	358 080	553 728	5 415 928	483 588	235 984	3 987 281
Schweiz	309 942	294 374	3 919 690	1 194 715	1 403 867	12 118 108
Österreich	404 176	454 715	7 149 218	1 458 718	1 374 755	13 047 860
Polen	29 901	797	720 428	287 321	411 344	2 015 481
Tschechische Republik	768 668	926 588	11 103 012	97 237	121 002	442 221
sonstige Länder	51 178	145 558	1 313 412	185 500	155 545	1 873 148
Insgesamt	3 986 013	4 077 086	45 088 348	5 530 726	6 030 965	57 926 543

3 Elektrizität

3.4 Stromabsatz und Erlöse¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifikunden insgesamt

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarifikunden 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 ²⁾	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 Erlöse¹⁾ 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 ²⁾	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 Monatserhebung 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		
		2005	2006		2005	2006	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
E	Energie- und Wasserversorgung	1 743	1 739	1 737	248 561	247 174	247 224
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	159	159	30 369	30 303	30 243
	Bayern	229	229	227	30 414	30 328	30 381
	Berlin	12	12	12	11 532	11 018	10 982
	Brandenburg	91	90	90	9 282	8 979	9 071
	Bremen	3	3	3	2 357	2 310	2 310
	Hamburg	8	8	8	5 190	4 964	4 942
	Hessen	106	106	106	17 416	17 053	16 959
	Mecklenburg-Vorpommern	53	55	54	5 243	5 008	4 996
	Niedersachsen	161	171	171	19 726	19 970	20 027
	Nordrhein-Westfalen	235	236	237	64 578	65 527	65 544
	Rheinland-Pfalz	87	86	86	10 196	10 110	10 090
	Saarland	40	36	36	3 648	3 652	3 653
	Sachsen	191	185	185	14 984	14 628	14 626
	Sachsen-Anhalt	117	113	113	8 020	7 938	7 993
	Schleswig-Holstein	119	119	119	8 056	7 936	7 940
	Thüringen	131	131	131	7 550	7 450	7 467
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	872	887	886	185 371	184 185	184 271
40.2	Gasversorgung	244	244	244	21 724	20 698	20 718
40.3	Wärmeversorgung	167	162	161	8 605	9 942	9 910
41.0	Wasserversorgung	460	446	446	32 861	32 349	32 324

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		
		2005	2006		2005	2006	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
		1 000 Stunden			1 000 €		
E	Energie- und Wasserversorgung	34 594	32 032	34 198	1258 518	889 648	1 296 312
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 259	4 092	4 214	159 251	97 654	165 329
	Bayern	4 168	3 946	4 124	173 039	101 592	169 086
	Berlin	1 714	1 584	1 681	73 031	39 298	53 680
	Brandenburg	1 318	1 146	1 301	42 185	26 871	41 375
	Bremen	286	236	252	9 484	7 920	9 118
	Hamburg	700	669	667	28 919	16 607	28 684
	Hessen	2 418	2 184	2 376	89 135	61 535	89 013
	Mecklenburg-Vorpommern	752	626	717	23 330	13 125	23 173
	Niedersachsen	2 777	2 542	2 727	105 329	68 292	128 059
	Nordrhein-Westfalen	8 855	8 451	8 872	310 018	289 454	339 199
	Rheinland-Pfalz	1 374	1 275	1 367	43 104	39 146	44 595
	Saarland	514	486	511	21 034	12 043	20 959
	Sachsen	2 078	1 809	2 027	69 205	45 322	67 794
	Sachsen-Anhalt	1 158	1 012	1 152	35 681	26 415	36 586
	Schleswig-Holstein	1 132	1 029	1 115	43 957	24 164	46 953
	Thüringen	1 092	945	1 096	31 816	20 211	32 708
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	25 754	23 837	25 386	946 763	689 148	973 743
40.2	Gasversorgung	3 068	2 758	2 930	124 002	73 571	121 226
40.3	Wärmeversorgung	1 206	1 318	1 409	45 263	33 209	55 755
41.0	Wasserversorgung	4 566	4 120	4 473	142 490	93 720	145 588

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		
		2005	2006		2005	2006	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
		Stunden			€		
E	Energie- und Wasserversorgung	139	130	138	5 063	3 599	5 243
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	140	135	139	5 244	3 223	5 467
	Bayern	137	130	136	5 689	3 350	5 566
	Berlin	149	144	153	6 333	3 567	4 888
	Brandenburg	142	128	143	4 545	2 993	4 561
	Bremen	121	102	109	4 024	3 429	3 947
	Hamburg	135	135	135	5 572	3 345	5 804
	Hessen	139	128	140	5 118	3 608	5 249
	Mecklenburg-Vorpommern	143	125	144	4 450	2 621	4 638
	Niedersachsen	141	127	136	5 340	3 420	6 394
	Nordrhein-Westfalen	137	129	135	4 801	4 417	5 175
	Rheinland-Pfalz	135	126	135	4 228	3 872	4 420
	Saarland	141	133	140	5 766	3 298	5 737
	Sachsen	139	124	139	4 619	3 098	4 635
	Sachsen-Anhalt	144	127	144	4 449	3 328	4 577
	Schleswig-Holstein	140	130	140	5 456	3 045	5 913
	Thüringen	145	127	147	4 214	2 713	4 380
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	139	129	138	5 107	3 742	5 284
40.2	Gasversorgung	141	133	141	5 708	3 555	5 851
40.3	Wärmeversorgung	140	133	142	5 260	3 340	5 626
41.0	Wasserversorgung	139	127	138	4 336	2 897	4 504

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		
		2005	2006		2005	2006	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
E	Energie- und Wasserversorgung	3 687	3 719	3 715	248 488	247 174	247 224
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	430	431	431	30 369	30 303	30 243
	Bayern	493	498	493	30 414	30 328	30 381
	Berlin	18	18	18	11 532	11 018	10 982
	Brandenburg	200	198	198	9 282	8 979	9 071
	Bremen	10	10	10	2 357	2 310	2 310
	Hamburg	11	11	11	5 190	4 964	4 942
	Hessen	246	247	247	17 416	17 053	16 959
	Mecklenburg-Vorpommern	141	142	141	5 243	5 008	4 996
	Niedersachsen	328	356	356	19 726	19 970	20 027
	Nordrhein-Westfalen	579	589	590	64 578	65 527	65 544
	Rheinland-Pfalz	193	193	193	10 196	10 110	10 090
	Saarland	87	84	84	3 648	3 652	3 653
	Sachsen	344	335	335	14 984	14 628	14 626
	Sachsen-Anhalt	224	221	221	7 947	7 938	7 993
	Schleswig-Holstein	149	150	150	8 056	7 936	7 940
	Thüringen	234	236	237	7 550	7 450	7 467
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	990	1 011	1 011	123 411	122 564	122 880
40.2	Gasversorgung	692	705	705	32 970	32 274	32 339
40.3	Wärmeversorgung	486	491	490	15 111	15 201	15 171
41.0	Wasserversorgung	912	903	901	37 317	36 886	36 730
	sonstige Wirtschaftszweige	607	609	608	39 680	40 251	40 105

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.