

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft

Dezember 2005

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 12.05.2006
Artikelnummer: 2040650051124

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 2006

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Einführung

Tabellenteil

1 Feste Brennstoffe

1.1 Einfuhr von Kohlen

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, Sondervertragkunden 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
- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stellen, jedoch mehr als nichts

Abkürzungen

- BGBI. = 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) 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 Kohlen 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 Pumpspeicherverwerke 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 bezogen, 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.

Löhne und Gehälter

Als Bruttolohn- und -gehaltsumme gilt die Summe der Bruttobezüge ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung. Einzubeziehen sind tariflich oder frei vereinbarte Zulagen (z. B. Akkord-, Nachtarbeits-,

Schutzzulagen), Naturalvergütungen, Vergütungen für ausgefallene Arbeitszeit (z. B. Urlaubslohn), Lohn- und Gehaltsfortzahlungen im Krankheitsfalle 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
Dezember 2005						
Drittländer	2 536 997	68 576 711	27 031	183 836 102	72,46	78,57
Russland	675 232	17 902 035	26 512	41 912 360	62,07	68,62
Südafrika	743 573	18 703 599	25 154	41 103 913	55,28	64,41
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	291 834	7 296 598	25 003	17 207 396	58,96	69,12
Australien	461 743	14 145 382	30 635	50 686 688	109,77	105,02
sonst. Drittländer	176 264	4 773 981	27 084	11 060 733	62,75	67,90
Insgesamt	3 430 213	92 529 751	26 975	236 396 002	68,92	74,88
Januar - Dezember 2005						
Drittländer	27 509 115	742 806 421	27 002	1 842 989 468	67,00	72,72
Russland	7 419 443	195 157 454	26 304	445 763 485	60,08	66,94
Südafrika	8 229 821	207 449 402	25 207	464 660 107	56,46	65,65
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	3 068 367	77 080 785	25 121	179 086 116	58,37	68,09
Australien	4 184 579	127 379 965	30 440	380 308 384	90,88	87,50
sonst. Drittländer	1 695 720	47 716 993	28 140	114 920 184	67,77	70,58
Insgesamt	36 335 665	978 410 414	26 927	2 377 598 281	65,43	71,22

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Dezember 2005			Januar - Dezember 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	69 759 299	69 606 024	153 275	592 988 969	591 121 147	1 867 822
Einfuhr	98 979 236	98 979 236	-	890 100 932	890 100 932	-
Ausfuhr	28 641 481	28 641 481	-	182 107 130	182 107 130	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	840 657	840 657	-	8 189 289	8 189 289	-
Bestandsveränderung ¹⁾	17 891 047	17 891 047	-	8 191 265	8 191 265	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	160 765 072	160 621 072	144 000	1 302 026 240	1 300 165 240	1 861 000
Abgabe an Wiederverkäufer	131 917 840	131 917 840	-	1 029 975 449	1 029 975 449	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	28 847 232	28 703 232	144 000	272 050 791	270 189 791	1 861 000
Produzierendes Gewerbe davon an:	23 020 749	22 876 749	144 000	234 569 487	232 708 487	1 861 000
Elektrizitätsversorgung	2 868 296	2 866 776	1 520	22 588 045	22 566 465	21 580
Fernwärmeversorgung	1 709 051	1 709 051	-	9 350 743	9 350 743	-
Chemische Industrie	10 691 614	10 691 614	-	112 503 738	112 503 738	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	7 751 788	7 609 308	142 480	90 126 961	88 287 541	1 839 420
Private Haushalte	3 933 392	3 933 392	-	24 000 404	24 000 404	-
Sonstige Endabnehmer	1 893 091	1 893 091	-	13 480 900	13 480 900	-
Leitungs- und Messdifferenzen	-3 617 628	-3 626 903	9 275	-1 041 493	-1 048 315	6 822

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	2004	2005	Veränderung Dezember 2005 gegen Dezember 2004	kumuliert		
	Dezember	Dezember		Januar 2004 bis Dezember 2004	Januar 2005 bis Dezember 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
Gewinnung im Inland ¹⁾	15 726 170	17 564 424	11,7	183 644 360	180 766 308	- 1,6
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	14 014 174	13 797 505	- 1,5	136 059 005	125 249 463	- 7,9
Ausfuhr	2 580 609	3 154 721	X	22 712 461	21 335 099	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	278 954	161 895	- 42,0	3 770 848	2 230 057	- 40,9
Bestandsveränderung ²⁾	1 706 034	1 066 010	X	- 5 207 768	3 298 229	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	28 586 815	29 111 323	1,8	288 012 288	285 748 844	- 0,8
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	28 082 077	27 807 961	- 1,0	273 485 677	270 680 295	- 1,0
Ferngasgesellschaften	23 656 762	22 809 883	- 3,6	223 647 045	250 290 710	11,9
Ortsgasversorgungsunternehmen	4 333 112	1 784 715	- 58,8	47 012 550	14 145 717	- 69,9
Erdgasproduzenten	92 203	3 213 363	X	2 826 082	6 243 868	X
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 290 714	1 351 861	4,7	14 440 432	15 005 618	3,9
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 288 976	1 350 328	4,8	14 427 963	14 993 555	3,9
Chemische Industrie	497 853	529 889	6,4	5 768 686	5 987 607	3,8
Übriges Produzierendes Gewerbe	791 123	820 439	3,7	8 659 277	9 005 948	4,0
Sonstige Endabnehmer	1 738	1 533	- 11,8	12 469	12 063	- 3,3
Leitungs- und Messdifferenzen	- 785 976	- 48 499	X	86 179	62 931	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	MWh ¹⁾					
Gewinnung	4 358 647	4 413 226	4 497 331	4 683 322	4 728 446	4 860 676
Eigenverbrauch	3 768 165	3 852 546	3 886 329	4 067 948	4 130 089	4 300 279
davon:						
Zur Beheizung der Faulräume und der sonstigen Anlage	1 125 703	1 094 655	1 041 692	1 021 072	979 635	1 010 939
Zur Stromerzeugung und für sonstige Antriebszwecke	2 642 461	2 757 891	2 844 637	3 046 876	3 150 454	3 289 340
Verluste	501 222	463 634	497 901	493 261	455 415	420 828
Zur Abgabe verfügbar	89 260	97 046	113 101	122 113	142 942	139 569
davon an:						
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	58 251	79 253	91 524	113 137	122 802	118 970
Sonstige Endabnehmer	74 437	17 793	21 577	8 976	20 140	20 599

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas^{*)}

Gegenstand der Nachweisung	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	MWh					
Gesamte Abgabe	34 620 570	32 607 829	33 615 031	28 443 905	74 215 466	68 188 428
Abgabe an Wiederverkäufer	16 448 601	15 588 324	16 243 989	11 670 250	46 755 344	41 210 642
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	16 386 106	15 447 522	16 157 698	11 583 609	46 668 304	41 095 115
Gasversorgungsunternehmen	62 495	140 802	86 291	86 641	87 040	115 527
Abgabe an Letztverbraucher	18 171 969	17 019 505	17 371 042	16 773 655	27 460 122	26 977 786
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	7 248 077	6 244 857	6 826 724	6 286 448	15 559 393	16 025 458
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	8 613	55 260	8 153	2 867	95 213	36 960
Private Haushalte	8 062 656	7 241 047	7 390 827	7 193 709	7 639 358	7 230 057
sonstige Endabnehmer	2 852 623	3 478 341	3 145 338	3 290 631	4 166 159	3 685 311

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

2 Gasförmige

2.4 Aufkommen

Jahr	Gasaufkommen								
	Insgesamt	davon Naturgas						Zusammen	Niederlande
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung			Zusammen			
			Zusammen	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	1 218 901,1	1 167 767,1	188 505,1	183 644,4	.	4 860,7	979 262,0	217 051,3	
								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	X	+ 4,5	X	- 8,7	.	+ 2,8	+ 7,7	+ 13,9	

¹⁾ Ohne Durchleitung.

²⁾ Einschl. Erdölgas.

³⁾ Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.

⁴⁾ Einschl. Konvertergas.

LAND

Brennstoffe

von Gas

in Gigawattstunden									Jahr
Einfuhr von Erdgas ¹⁾			davon hergestelltes Gas						
davon			Zusammen	davon					
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder		Flüssig- gas ³⁾	Raffinerie- gas ³⁾	Kokerei- gas ³⁾	Hochofen- gas ⁴⁾	Übriges hergestellte s Gas ³⁾	
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

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	X	.	.	.	+ 5,4	.	2004

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	1999	2000	2001	2002	2003	2004 ²⁾
Gaswirtschaft insgesamt	927 662	924 157	953 401	941 229	968 795	963 493
davon: Naturgas	910 972	907 627	940 317	928 492	966 921	961 652
Hergestelltes Gas	16 690	16 530	13 084	12 737	1 874	1 841
Ferngasunternehmen insgesamt	257 194	265 348	266 611	270 457	283 154	276 575
davon: Naturgas	254 059	261 805	264 708	268 637	281 355	274 780
Hergestelltes Gas	3 134	3 543	1 903	1 820	1 799	1 796
Ortsgasunternehmen insgesamt	639 718	630 643	660 078	642 904	669 546	672 477
davon: Naturgas	639 624	630 546	659 991	642 812	669 471	672 432
Hergestelltes Gas	94	97	87	92	75	45
Erdgasproduzenten insgesamt	15 375	14 463	14 660	15 784	16 095	14 440
davon: Naturgas	15 375	14 463	14 660	15 784	16 095	14 440
Hergestelltes Gas	-	-	-	-	-	-
Kokereien insgesamt	15 375	13 703	12 052	12 083	-	-
davon: Naturgas	1 913	814	958	1 258	-	-
Hergestelltes Gas	13 462	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 ³⁾	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
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 ³⁾	1 797	21	1,16	1 788	21	1,15	44	3	6,95	0	0	5,36	1 841	24	1,30
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 ³⁾	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

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

²⁾ Ohne Mehrwertsteuer.

³⁾ Vorläufige Zahlen.

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2004	2005	Veränderung Dezember 2005 gegen Dezember 2004	kumuliert		
	Dezember	Dezember		Januar 2004 bis Dezember 2004	Januar 2005 bis Dezember 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			GWh		%
Bruttoerzeugung	50 154	50 050	- 0,2	533 273	525 074	- 1,5
Eigenverbrauch	3 195	3 251	1,8	34 456	33 439	- 3,0
Nettoerzeugung	46 959	46 800	- 0,3	498 817	491 635	- 1,4
Bezug Inland	99 675	112 278	12,6	1 085 358	1 193 806	10,0
von anderen EVU	92 944	101 962	9,7	1 013 902	1 090 390	7,5
von sonstigen Marktteilnehmern	6 731	10 316	53,3	71 456	103 416	44,7
Bezug Ausland	4 089	4 106	0,4	48 186	56 815	17,9
Bezug insgesamt	103 763	116 384	12,2	1 133 545	1 250 621	10,3
Abgabe Inland	94 881	106 613	12,4	1 054 255	1 160 338	10,1
an andere EVU	50 564	59 618	17,9	558 097	665 464	19,2
an Letztverbraucher	44 317	46 995	6,0	496 158	504 874	1,8
Abgabe Ausland	6 181	7 002	13,3	50 808	61 417	20,9
Abgabe insgesamt	101 063	113 615	12,4	1 105 062	1 221 755	10,6
Pumparbeit	871	915	5,1	9 310	9 486	1,9
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	48 788	48 654	- 0,3	517 989	511 016	- 1,3
Netzverluste	2 701	2 769	2,5	28 483	28 867	1,3
Nettostromverbrauch	46 087	45 885	- 0,4	489 507	482 149	- 1,5

3 Elektrizität

3.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern und Brennstoffverbrauch der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto ¹⁾			Brennstoffeinsatz insgesamt ²⁾		
	2005			2005			2005		
	November	Dezember	Jan. - Dez.	November	Dezember	Jan. - Dez.	November	Dezember	Jan. - Dez.
	GWh						TJ		
Insgesamt	46 837	50 050	525 074	11 394	14 322	110 650	317 310	341 084	3 405 651
Wasserkraft	1 435	1 725	23 113	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	784	971	15 070	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	29	35	1 124	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	621	719	6 919	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	225	387	2 546	134	167	1 476	2 636	2 822	28 207
Klärschlamm	16	18	170	1	1	11	195	210	2 259
Abfall	531	568	5 428	886	1 012	7 734	11 580	12 353	109 245
Wärmekraft	44 580	47 305	493 334	10 295	13 066	100 567	302 244	325 079	3 260 028
Kernenergie	13 535	14 665	159 229	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	11 421	12 220	121 200	3 417	4 482	34 516	108 179	117 465	1 158 129
Braunkohlen	13 326	13 586	151 006	1 207	1 398	10 866	130 230	135 782	1 478 416
Heizöl, Dieselkraftstoff	143	345	1 583	56	326	1 037	1 686	1 751	15 575
andere Mineralölprodukte	318	302	3 276	27	42	218	2 867	2 836	29 258
Erdgas, Erdölgas	5 572	5 871	53 380	5 502	6 734	53 026	56 583	64 361	543 243
sonstige Wärmekraft	264	316	3 659	85	85	904	2 699	2 884	35 407
Sonstige Energieträger	51	48	483	78	75	862	656	621	5 912

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		
	2005			2005		
Bestimmungsland	November	Dezember	Jan. - Dez.	November	Dezember	Jan. - Dez.
Frankreich	1 282 262	761 911	16 238 917	33 204	47 325	493 878
Luxemburg	4	20	933	343 544	351 630	3 929 383
Niederlande	3 221	2 269	323 851	1 890 344	2 301 423	19 260 955
Dänemark	1 067 777	1 012 475	10 398 388	10 792	41 440	631 636
Schweiz	299 967	259 390	3 347 881	1 560 687	1 920 354	18 534 575
Österreich	697 831	687 066	9 075 549	1 355 241	1 785 982	15 459 168
Polen	26 680	9 760	1 046 320	240 076	400 775	2 264 290
Tschechische Republik	1 016 337	1 130 580	13 019 163	92 380	108 968	405 371
sonstige Länder	300 964	242 998	3 364 479	15 163	43 965	437 649
Insgesamt	4 695 043	4 106 469	56 815 481	5 541 431	7 001 862	61 416 905

DEUTSCHLAND

3 Elektrizität

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

Jahr	Letzverbraucher 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 ²⁾	44 417	481 012	9,23	21 184	315 172	6,72	23 233	165 840	14,01
2005									
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 Letzverbraucher nach Abnehmergruppen

Jahr	Letzverbraucher			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 ²⁾	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												
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	2003	2004	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
Nettowärmeerzeugung	129 752	136 595	5,3
Bezug Inland	28 580	29 951	4,8
von anderen EVU	24 332	24 627	1,2
von sonstigen Marktteilnehmern	4 249	5 324	25,3
Wärmebetriebsverbrauch	5 337	3 967	-25,7
Zur Abgabe verfügbar	152 996	162 580	6,3
dar. Abgabe Inland	144 032	152 142	5,6
davon Abgabe an:			
EVU	45 162	33 800	-25,2
Letztverbraucher	98 870	118 341	19,7

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

Gegenstand der Nachweisung	Nettowärmeerzeugung der allgemeinen Versorgung					
	Heizwerke ¹⁾		Heizkraftwerke ²⁾		Insgesamt	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Insgesamt	24 716	25 444	105 184	111 637	129 900	137 081
Steinkohlen	1 759	1 395	36 464	38 350	38 223	39 745
Braunkohlen	201	231	10 911	10 930	11 112	11 160
Mineralölprodukte	1 895	1 659	1 506	1 213	3 401	2 873
Erdgas und hergestellte Gase	19 404	19 959	47 848	51 867	67 252	71 826
Erneuerbare Energien	466	796	786	1 300	1 252	2 096
Sonstige Energieträger	991	1 403	7 670	7 978	8 660	9 381

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		
		2004	2005		2004	2005	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
	Energie- und Wasserversorgung	1 738	1 740	1 738	250 762	248 567	247 919
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	159	160	160	30 363	30 369	30 396
	Bayern	219	227	227	30 189	30 432	30 150
	Berlin	12	12	12	11 768	11 532	11 499
	Brandenburg	96	91	91	9 512	9 282	9 217
	Bremen	3	3	3	2 220	2 357	2 354
	Hamburg	9	8	8	5 368	5 190	5 178
	Hessen	101	106	106	17 148	17 416	17 419
	Mecklenburg-Vorpommern	53	53	53	5 286	5 243	5 216
	Niedersachsen	161	161	161	19 720	19 726	19 710
	Nordrhein-Westfalen	229	234	235	65 824	64 566	64 475
	Rheinland-Pfalz	85	87	86	10 326	10 196	10 154
	Saarland	40	40	40	3 434	3 648	3 662
	Sachsen	197	191	191	15 409	14 984	14 958
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 252	8 020	8 020
	Schleswig-Holstein	118	119	119	8 416	8 056	8 030
	Thüringen	137	131	129	7 527	7 550	7 481
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	848	871	870	186 056	185 392	184 846
40.2	Gasversorgung	246	243	245	22 142	21 700	21 661
40.3	Fernwärmeversorgung	175	166	167	9 576	8 604	8 609
41	Wasserversorgung	469	460	456	32 988	32 871	32 804

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			Bruttolohn- und Gehaltssumme		
		2004	2005		2004	2005	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	32 530	34 591	31 897	799 412	1 249 587	848 655
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 111	4 259	4 181	93 735	159 251	97 334
	Bayern	3 907	4 163	3 916	96 781	170 574	98 983
	Berlin	1 624	1 714	1 585	35 456	73 031	53 051
	Brandenburg	1 219	1 318	1 141	27 756	42 185	27 930
	Bremen	253	286	281	7 858	9 484	10 593
	Hamburg	725	700	724	18 157	28 919	26 450
	Hessen	2 130	2 418	2 105	59 294	89 135	60 704
	Mecklenburg-Vorpommern	678	752	651	14 075	23 330	13 994
	Niedersachsen	2 516	2 776	2 507	61 354	105 337	65 108
	Nordrhein-Westfalen	8 536	8 858	8 187	231 274	303 603	234 234
	Rheinland-Pfalz	1 290	1 374	1 261	30 579	43 104	31 392
	Saarland	467	514	485	12 634	21 034	13 068
	Sachsen	1 932	2 078	1 860	41 801	69 205	43 415
	Sachsen-Anhalt	1 044	1 156	1 019	22 420	35 519	22 880
	Schleswig-Holstein	1 098	1 132	1 027	27 048	43 957	29 499
	Thüringen	998	1 092	968	19 190	31 919	20 021
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 952	25 744	23 744	603 081	939 788	646 359
40.2	Gasversorgung	2 971	3 077	2 849	75 762	123 542	81 614
40.3	Fernwärmeversorgung	1 301	1 204	1 113	30 095	45 098	29 238
41	Wasserversorgung	4 306	4 565	4 192	90 475	141 159	91 444

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			Bruttolohn u. Gehalt je Beschäftigten		
		2004	2005		2004	2005	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	130	139	129	3 188	5 027	3 423
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	135	140	138	3 087	5 244	3 202
	Bayern	129	137	130	3 206	5 605	3 283
	Berlin	138	149	138	3 013	6 333	4 614
	Brandenburg	128	142	124	2 918	4 545	3 030
	Bremen	114	121	119	3 540	4 024	4 500
	Hamburg	135	135	140	3 382	5 572	5 108
	Hessen	124	139	121	3 458	5 118	3 485
	Mecklenburg-Vorpommern	128	143	125	2 663	4 450	2 683
	Niedersachsen	128	141	127	3 111	5 340	3 303
	Nordrhein-Westfalen	130	137	127	3 514	4 702	3 633
	Rheinland-Pfalz	125	135	124	2 961	4 228	3 092
	Saarland	136	141	132	3 679	5 766	3 568
	Sachsen	125	139	124	2 713	4 619	2 902
	Sachsen-Anhalt	127	144	127	2 717	4 429	2 853
	Schleswig-Holstein	130	140	128	3 214	5 456	3 674
	Thüringen	133	145	129	2 550	4 228	2 676
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	129	139	128	3 241	5 069	3 497
40.2	Gasversorgung	134	142	132	3 422	5 693	3 768
40.3	Fernwärmeversorgung	136	140	129	3 143	5 242	3 396
41	Wasserversorgung	131	139	128	2 743	4 294	2 788

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		
		2004	2005		2004	2005	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
	Energie- und Wasserversorgung	3 643	3 689	3 685	250 762	248 567	247 928
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	428	430	430	30 363	30 369	30 396
	Bayern	478	491	491	30 189	30 432	30 150
	Berlin	18	18	18	11 768	11 532	11 508
	Brandenburg	209	200	200	9 512	9 282	9 217
	Bremen	9	10	10	2 220	2 357	2 354
	Hamburg	12	11	11	5 368	5 190	5 178
	Hessen	225	246	246	17 148	17 416	17 419
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	141	5 286	5 243	5 216
	Niedersachsen	323	328	328	19 720	19 726	19 710
	Nordrhein-Westfalen	569	580	579	65 824	64 566	64 475
	Rheinland-Pfalz	190	193	191	10 326	10 196	10 154
	Saarland	78	87	88	3 434	3 648	3 662
	Sachsen	345	344	344	15 409	14 984	14 958
	Sachsen-Anhalt	228	227	227	8 252	8 020	8 020
	Schleswig-Holstein	145	149	149	8 416	8 056	8 030
	Thüringen	244	234	232	7 527	7 550	7 481
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	971	991	989	125 808	123 491	123 059
40.2	Gasversorgung	684	691	694	32 975	32 946	32 967
40.3	Fernwärmeversorgung	487	489	488	15 391	15 181	15 052
41	Wasserversorgung	916	910	909	37 147	37 279	37 291
	sonstige Wirtschaftszweige	585	608	605	39 440	39 671	39 561

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.