

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft

Mai 2006

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 15. November 2006
Artikelnummer: 2040650061054

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:
Gruppe IV C, 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 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) 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 Pumpspeicherkraftwerke 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, Kurzurlauber, Streikende, von der Aussperrung Betroffene, Leiharbeitnehmer. **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. Leiharbeitnehmer). 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 Leiharbeitnehmer 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
Mai 2006						
Insgesamt	3 335 574	89 838 167	26 933	232 406 853	69,68	75,82
EU-Länder	629 258	16 904 231	26 864	39 014 973	62,00	67,64
Drittländer	2 706 316	72 933 936	26 950	193 391 880	71,46	77,71
Russland	703 313	18 529 182	26 346	39 635 313	56,36	62,69
Südafrika	869 644	21 784 454	25 050	51 638 027	59,38	69,47
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	282 531	7 071 682	25 030	15 475 620	54,77	64,14
Australien	428 272	13 088 900	30 562	48 665 262	113,63	108,97
sonst. Drittländer	188 759	5 342 080	28 301	10 614 757	56,23	58,24
Januar - Mai 2006						
Insgesamt	17 246 823	465 596 079	26 996	1 191 479 986	69,08	75,00
EU-Länder	3 854 768	104 336 570	27 067	224 191 179	58,16	62,97
Drittländer	13 392 055	361 259 509	26 976	967 288 807	72,23	78,47
Russland	3 031 308	80 114 156	26 429	174 276 529	57,49	63,76
Südafrika	4 320 115	109 093 723	25 253	243 614 352	56,39	65,45
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	1 580 840	39 892 826	25 235	88 510 460	55,99	65,03
Australien	2 118 112	64 703 111	30 548	245 988 078	116,14	111,42
sonst. Drittländer	998 097	26 500 453	26 551	54 823 403	54,93	60,63

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Mai 2006			Januar - Mai 2006		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	41 961 799	41 822 380	139 419	346 326 062	345 624 426	701 636
Einfuhr	76 559 323	76 559 323	-	438 645 970	438 645 970	-
Ausfuhr	6 520 627	6 520 627	-	65 808 490	65 808 490	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	1 144 176	1 144 176	-	4 623 040	4 623 040	-
Bestandsveränderung ¹⁾	-29 644 251	-29 644 251	-	42 646 376	42 646 376	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	81 428 688	81 289 048	139 640	753 869 825	753 164 375	705 450
Abgabe an Wiederverkäufer	61 482 242	61 482 242	-	621 560 696	621 560 696	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	19 946 446	19 806 806	139 640	132 309 129	131 603 679	705 450
Produzierendes Gewerbe davon an:	17 691 933	17 659 103	32 830	105 807 556	105 628 696	178 860
Elektrizitätsversorgung	1 410 649	1 407 549	3 100	11 971 439	11 966 029	5 410
Fernwärmeversorgung	585 109	585 109	-	6 831 762	6 831 762	-
Chemische Industrie	9 298 731	9 298 731	-	50 987 338	50 987 338	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	6 397 444	6 367 714	29 730	36 017 017	35 843 567	173 450
Private Haushalte	956 763	956 763	-	15 736 029	15 736 029	-
Sonstige Endabnehmer	1 297 750	1 190 940	106 810	10 765 544	10 238 954	526 590
Leitungs- und Messdifferenzen	- 216 620	- 216 399	- 221	3 317 053	3 320 867	- 3 814

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 Mai 2006 gegen Mai 2005	kumuliert		
	Mai	Mai		Januar 2005 bis Mai 2005	Januar 2006 bis Mai 2006	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	15 549 475	16 409 905	5,5	78 986 315	83 631 290	5,9
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	9 647 043	11 627 539	20,5	53 421 423	68 420 464	28,1
Ausfuhr	1 492 937	2 868 678	X	9 150 625	16 156 842	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	155 130	151 370	- 2,4	1 138 985	711 403	- 37,5
Bestandsveränderung ²⁾	223 197	-1 914 332	X	7 902 851	7 640 132	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	23 332 720	23 555 514	1,0	129 463 865	143 208 983	10,6
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	22 317 245	22 231 318	- 0,4	123 032 267	137 059 468	11,4
Ferngasgesellschaften	20 946 294	20 614 092	- 1,6	113 887 780	123 732 319	8,6
Ortsgasversorgungsunternehmen	997 023	696 122	- 30,2	7 881 450	7 313 698	- 7,2
Erdgasproduzenten	373 928	921 104	X	1 263 037	6 013 451	X
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 234 939	1 097 971	- 11,1	6 710 155	5 956 844	- 11,2
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 234 330	1 097 429	- 11,1	6 703 561	5 949 955	- 11,2
Chemische Industrie	526 570	446 782	- 15,2	2 591 808	2 511 380	- 3,1
Übriges Produzierendes Gewerbe	707 760	650 647	- 8,1	4 111 753	3 438 575	- 16,4
Sonstige Endabnehmer	609	542	- 11,0	6 594	6 889	4,5
Leitungs- und Messdifferenzen	219 464	- 226 225	X	278 557	- 192 671	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	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	1 218 901,1	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
			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

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
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	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	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	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	2005	2006	Veränderung Mai 2006 gegen Mai 2005	kumuliert		
	Mai	Mai		Januar 2005 bis Mai 2005	Januar 2006 bis Mai 2006	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	40 339	39 938	- 1,0	230 044	234 482	1,9
Eigenverbrauch	2 639	2 640	0,0	14 916	15 124	1,4
Nettoerzeugung	37 700	37 298	- 1,1	215 128	219 358	2,0
Bezug Inland	91 334	91 626	0,3	516 072	518 061	0,4
von anderen EVU	84 388	83 306	- 1,3	472 518	472 889	0,1
von sonstigen Marktteilnehmern	6 947	8 320	19,8	43 555	45 173	3,7
Bezug Ausland	5 476	4 479	- 18,2	21 999	19 140	- 13,0
Bezug insgesamt	96 810	96 106	- 0,7	538 071	537 201	- 0,2
Abgabe Inland	90 656	89 720	- 1,0	497 129	495 207	- 0,4
an andere EVU	50 068	48 318	- 3,5	280 056	272 799	- 2,6
an Letztverbraucher	40 589	41 402	2,0	217 073	222 408	2,5
Abgabe Ausland	3 996	4 170	4,4	28 802	29 608	2,8
Abgabe insgesamt	94 653	93 890	- 0,8	525 931	524 815	- 0,2
Pumparbeit	755	641	- 15,1	3 850	3 672	- 4,6
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	39 103	38 873	- 0,6	223 418	228 073	2,1
Netzverluste	2 157	2 216	2,7	12 140	12 386	2,0
Nettostromverbrauch	36 946	36 657	- 0,8	211 278	215 686	2,1

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		
	April	Mai	Jan. - Mai	April	Mai	Jan. - Mai	April	Mai	Jan. - Mai
	GWh						TJ		
Insgesamt	42 446	39 938	234 482	9 177	6 510	61 650	263 193	252 425	1 542 594
Wasserkraft	2 411	2 471	10 126	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 757	1 805	6 771	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	60	77	244	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	594	589	3 111	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare									
Energien ³⁾	236	229	1 162	130	107	769	2 831	2 605	14 026
Klärschlamm	15	14	85	1	1	7	113	105	893
Abfall	577	612	2 805	860	684	4 550	11 554	11 643	57 423
Wärmekraft	39 160	36 565	220 045	8 104	5 642	55 858	248 105	237 425	1466 737
Kernenergie	14 190	12 343	72 369	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	8 817	8 424	55 286	2 852	1 751	18 942	86 434	81 272	537 712
Braunkohlen	11 824	12 034	63 841	959	706	5 880	117 855	118 983	629 695
Heizöl, Dieselmotortreibstoff	100	99	555	31	43	485	1 037	1 062	6 863
andere Mineralölprodukte	212	155	1 280	13	7	100	1 912	1 442	11 725
Erdgas, Erdölgas	3 717	3 221	25 337	4 190	3 067	30 109	37 594	31 715	266 398
sonstige Wärmekraft	300	289	1 377	59	69	342	3 273	2 952	14 345
Sonstige Energieträger	47	47	258	81	76	466	590	646	3 514

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	April	Mai	Jan. - Mai	April	Mai	Jan. - Mai
Frankreich	1 521 001	1 667 360	4 432 011	10 466	4 905	754 708
Luxemburg	-	2	72	310 970	321 439	1 677 662
Niederlande	9 143	10 368	19 579	2 113 011	2 030 991	11 711 436
Dänemark	329 175	255 770	3 437 387	430 549	336 284	1 008 386
Schweiz	297 585	549 270	1 440 819	994 981	562 046	6 258 093
Österreich	694 356	739 442	3 296 111	1 065 210	647 428	6 402 093
Polen	93 822	43 777	166 363	55 912	119 480	988 024
Tschechische Republik	1 082 624	1 100 787	5 525 217	528	-	206 814
sonstige Länder	73 695	112 473	822 171	257 856	147 000	600 812
Insgesamt	4 101 401	4 479 249	19 139 730	5 239 483	4 169 573	29 608 028

3 Elektrizität

3.4 Stromabsatz und Erlöse ¹⁾ 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									
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												
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		
		2005	2006		2005	2006	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
	Energie- und Wasserversorgung	1 747	1 736	1 730	246 635	245 951	244 977
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	161	159	159	30 327	29 857	29 913
	Bayern	229	233	229	29 980	30 479	30 408
	Berlin	12	12	12	11 448	11 086	10 931
	Brandenburg	93	91	91	9 029	8 887	8 829
	Bremen	3	3	3	2 203	2 183	2 285
	Hamburg	8	8	8	5 184	5 065	4 960
	Hessen	105	106	106	17 003	17 004	16 985
	Mecklenburg-Vorpommern	53	55	55	5 178	4 967	4 971
	Niedersachsen	162	165	165	19 648	19 563	19 980
	Nordrhein-Westfalen	234	237	234	64 256	65 412	64 256
	Rheinland-Pfalz	86	86	86	10 146	10 032	10 032
	Saarland	40	37	37	3 680	3 636	3 632
	Sachsen	192	185	185	15 073	14 579	14 594
	Sachsen-Anhalt	117	114	114	7 998	7 931	7 929
	Schleswig-Holstein	119	119	119	8 054	7 925	7 908
	Thüringen	133	126	127	7 428	7 345	7 364
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	873	881	873	183 581	182 494	183 195
40.2	Gasversorgung	243	245	243	21 649	20 962	20 852
40.3	Fernwärmeversorgung	171	163	162	8 612	10 174	8 497
41	Wasserversorgung	460	447	452	32 793	32 322	32 433

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	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	31 112	29 885	32 646	862 895	967 014	868 663
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 879	3 735	4 171	95 599	134 890	95 331
	Bayern	3 608	3 578	4 154	110 274	144 570	110 636
	Berlin	1 563	1 447	1 562	41 691	39 824	39 913
	Brandenburg	1 205	1 123	1 235	25 952	33 836	26 595
	Bremen	274	300	276	8 968	10 549	9 231
	Hamburg	695	627	678	23 527	23 276	17 818
	Hessen	2 027	1 908	2 217	57 431	61 704	58 475
	Mecklenburg-Vorpommern	667	600	677	13 458	14 318	13 106
	Niedersachsen	2 523	2 272	2 628	67 145	71 034	75 238
	Nordrhein-Westfalen	7 957	7 989	7 957	260 037	260 884	260 037
	Rheinland-Pfalz	1 213	1 159	1 316	31 171	34 320	33 113
	Saarland	495	474	521	12 675	14 315	13 080
	Sachsen	1 953	1 816	1 995	43 321	44 027	43 519
	Sachsen-Anhalt	1 055	995	1 101	23 476	23 856	24 993
	Schleswig-Holstein	1 006	937	1 128	27 419	35 416	26 221
	Thüringen	991	925	1 028	20 752	20 193	21 359
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 094	22 080	24 354	644 497	742 861	651 742
40.2	Gasversorgung	2 757	2 640	2 782	101 468	87 433	98 663
40.3	Fernwärmeversorgung	1 119	1 247	1 170	29 060	47 213	28 688
41	Wasserversorgung	4 141	3 917	4 340	87 870	89 507	89 570

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	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	126	122	133	3 499	3 932	3 546
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	128	125	139	3 152	4 518	3 187
	Bayern	120	117	137	3 678	4 743	3 638
	Berlin	137	131	143	3 642	3 592	3 651
	Brandenburg	133	126	140	2 874	3 807	3 012
	Bremen	124	137	121	4 071	4 832	4 040
	Hamburg	134	124	137	4 538	4 596	3 592
	Hessen	119	112	131	3 378	3 629	3 443
	Mecklenburg-Vorpommern	129	121	136	2 599	2 883	2 636
	Niedersachsen	128	116	132	3 417	3 631	3 766
	Nordrhein-Westfalen	124	122	124	4 047	3 988	4 047
	Rheinland-Pfalz	120	116	131	3 072	3 421	3 301
	Saarland	135	130	144	3 444	3 937	3 601
	Sachsen	130	125	137	2 874	3 020	2 982
	Sachsen-Anhalt	132	125	139	2 935	3 008	3 152
	Schleswig-Holstein	125	118	143	3 404	4 469	3 316
	Thüringen	133	126	140	2 794	2 749	2 900
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	126	121	133	3 511	4 071	3 558
40.2	Gasversorgung	127	126	133	4 687	4 171	4 732
40.3	Fernwärmeversorgung	130	123	138	3 374	4 641	3 376
41	Wasserversorgung	126	121	134	2 680	2 769	2 762

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	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
	Energie- und Wasserversorgung	3 692	3 712	3 686	246 635	245 951	244 945
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	429	429	429	30 327	29 857	29 913
	Bayern	499	505	495	29 980	30 479	30 408
	Berlin	18	18	18	11 448	11 086	10 931
	Brandenburg	201	201	199	9 029	8 887	8 829
	Bremen	9	9	10	2 203	2 183	2 285
	Hamburg	11	11	11	5 184	5 065	4 960
	Hessen	242	247	247	17 003	17 004	16 985
	Mecklenburg-Vorpommern	142	142	142	5 178	4 967	4 971
	Niedersachsen	329	348	346	19 648	19 563	19 980
	Nordrhein-Westfalen	577	587	577	64 256	65 412	64 256
	Rheinland-Pfalz	193	192	192	10 146	10 032	10 032
	Saarland	87	84	84	3 680	3 636	3 632
	Sachsen	342	336	332	15 073	14 579	14 562
	Sachsen-Anhalt	227	224	223	7 998	7 931	7 929
	Schleswig-Holstein	148	149	150	8 054	7 925	7 908
	Thüringen	238	230	231	7 428	7 345	7 364
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	994	1 006	994	122 480	121 587	121 712
40.2	Gasversorgung	689	700	694	32 873	32 211	32 196
40.3	Fernwärmeversorgung	489	497	495	15 064	15 319	15 024
41	Wasserversorgung	915	898	899	37 196	36 546	36 735
	sonstige Wirtschaftszweige	605	611	604	39 023	40 292	39 280

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.