

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft

September 2005

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 06.03.2006
Artikelnummer: 2040650051094

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:
joerg.kaiser@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, 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
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
September 2005						
Drittländer	2 044 493	55 890 497	27 337	150 905 542	73,81	79,13
Russland	440 907	11 571 079	26 244	26 873 817	60,95	68,07
Südafrika	461 491	11 609 380	25 156	25 472 239	55,20	64,30
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	350 228	8 761 305	25 016	19 951 010	56,97	66,74
Australien	437 439	13 416 876	30 671	50 943 221	116,46	111,28
sonst. Drittländer	153 537	4 408 164	28 711	10 254 781	66,79	68,18
Insgesamt	2 937 437	79 983 339	27 229	203 764 734	69,37	74,66
Januar - September 2005						
Drittländer	20 661 817	557 023 178	26 959	1 339 954 750	64,85	70,50
Russland	5 496 136	143 942 742	26 190	326 626 123	59,43	66,50
Südafrika	6 223 736	156 917 650	25 213	351 373 620	56,46	65,63
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	2 399 155	60 578 041	25 250	140 658 347	58,63	68,05
Australien	3 020 373	91 710 696	30 364	250 784 990	83,03	80,14
sonst. Drittländer	1 301 098	36 872 372	28 339	89 761 876	68,99	71,35
Insgesamt	26 766 452	719 569 681	26 883	1 715 085 163	64,08	69,86

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	September 2005			Januar - September 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	36 294 682	36 133 179	161 503	423 757 815	422 350 075	1 407 740
Einfuhr	52 358 710	52 358 710	-	635 281 663	635 281 663	-
Ausfuhr	10 345 455	10 345 455	-	115 258 441	115 258 441	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	382 092	382 092	-	6 015 885	6 015 885	-
Bestandsveränderung ¹⁾	-8 126 369	-8 126 369	-	-26 943 566	-26 943 566	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	69 303 925	69 142 405	161 520	910 776 300	909 366 540	1 409 760
Abgabe an Wiederverkäufer	50 741 087	50 741 087	-	720 809 063	720 809 063	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	18 562 838	18 401 318	161 520	189 967 237	188 557 477	1 409 760
Produzierendes Gewerbe davon an:	17 346 443	17 184 923	161 520	164 387 368	162 977 608	1 409 760
Elektrizitätsversorgung	1 198 116	1 195 856	2 260	14 652 058	14 636 118	15 940
Fernwärmeversorgung	434 885	434 885	-	5 519 492	5 519 492	-
Chemische Industrie	8 738 778	8 738 778	-	80 655 699	80 655 699	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	6 974 664	6 815 404	159 260	63 560 119	62 166 299	1 393 820
Private Haushalte	637 470	637 470	-	16 306 224	16 306 224	-
Sonstige Endabnehmer	578 925	578 925	-	9 273 645	9 273 645	-
Leitungs- und Messdifferenzen	495 551	495 568	- 17	45 286	47 306	- 2 020

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 September 2005 gegen September 2004	kumuliert		
	September	September		Januar 2004 bis September 2004	Januar 2005 bis September 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	14 716 186	12 194 266	- 17,1	135 262 840	130 703 186	- 3,4
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	11 266 658	9 697 646	- 13,9	98 215 451	91 250 739	- 7,1
Ausfuhr	1 668 647	1 131 656	X	16 124 212	13 894 445	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	310 059	145 436	- 53,1	3 047 010	1 792 355	- 41,2
Bestandsveränderung ²⁾	-3 572 388	637 188	X	-4 920 590	3 101 480	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	20 431 750	21 252 008	4,0	209 386 479	209 368 605	- 0,0
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	19 149 379	19 926 793	4,1	197 980 545	198 112 236	0,1
Ferngasgesellschaften	16 001 537	18 875 029	18,0	159 998 874	185 095 620	15,7
Ortsgasversorgungsunternehmen	3 081 008	718 253	- 76,7	35 443 838	10 312 916	- 70,9
Erdgasproduzenten	66 834	333 511	399,0	2 537 833	2 703 700	6,5
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 075 057	1 025 163	- 4,6	10 855 533	11 025 921	1,6
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 074 521	1 024 821	- 4,6	10 847 284	11 017 714	1,6
Chemische Industrie	431 558	451 464	4,6	4 338 887	4 444 039	2,4
Übriges Produzierendes Gewerbe	642 963	573 357	- 10,8	6 508 397	6 573 675	1,0
Sonstige Endabnehmer	536	342	- 36,2	8 249	8 207	- 0,5
Leitungs- und Messdifferenzen	207 314	300 052	X	550 401	230 448	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:						
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	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
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	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	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 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 September 2005 gegen September 2004	kumuliert		
	September	September		Januar 2004 bis September 2004	Januar 2005 bis September 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	41 171	40 570	- 1,5	390 466	388 728	- 0,4
Eigenverbrauch	2 724	2 573	- 5,5	25 313	24 650	- 2,6
Nettoerzeugung	38 447	37 997	- 1,2	365 153	364 078	- 0,3
Bezug Inland	86 836	92 185	6,2	799 635	880 544	10,1
von anderen EVU	81 214	84 886	4,5	747 743	802 975	7,4
von sonstigen Marktteilnehmern	5 623	7 299	29,8	51 892	77 569	49,5
Bezug Ausland	3 935	5 100	29,6	35 611	43 555	22,3
Bezug insgesamt	90 772	97 286	7,2	835 246	924 099	10,6
Abgabe Inland	84 767	91 502	7,9	779 276	859 008	10,2
an andere EVU	44 247	50 752	14,7	413 485	484 787	17,2
an Letztverbraucher	40 521	40 750	0,6	365 791	374 221	2,3
Abgabe Ausland	3 639	3 414	- 6,2	35 204	43 908	24,7
Abgabe insgesamt	88 406	94 917	7,4	814 480	902 916	10,9
Pumparbeit	816	703	- 13,8	6 794	7 050	3,8
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	39 997	39 663	- 0,8	379 126	378 211	- 0,2
Netzverluste	2 365	2 369	0,2	20 766	21 184	2,0
Nettostromverbrauch	37 631	37 293	- 0,9	358 360	357 027	- 0,4

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		
	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.
	GWh						TJ		
Insgesamt	38 973	40 570	388 728	5 341	5 786	77 430	243 788	255 278	2 482 690
Wasserkraft	2 071	1 802	18 272	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 350	1 189	12 249	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	99	56	1 013	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	623	558	5 010	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	193	206	1 766	99	86	1 081	2 271	2 336	20 711
Klärschlamm	10	12	124	1	1	8	241	233	1 773
Abfall	598	572	3 828	589	596	5 227	11 117	10 688	75 749
Wärmekraft	36 055	37 925	364 404	4 594	5 034	70 482	229 524	241 359	2 380 443
Kernenergie	12 457	12 945	120 017	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	7 587	8 899	88 568	1 160	1 408	24 477	73 687	83 939	847 170
Braunkohlen	12 046	11 710	11 482	538	648	7 440	116 820	114 393	1 089 271
Heizöl, Dieselkraftstoff	87	249	1 027	18	118	613	929	1 034	11 234
andere Mineralölprodukte	214	181	2 435	7	9	132	2 014	1 676	21 551
Erdgas, Erdölgas	3 349	3 642	38 115	2 792	2 781	37 145	32 900	37 339	384 497
sonstige Wärmekraft	315	300	2 760	79	70	674	3 174	2 977	26 719
Sonstige Energieträger	46	52	334	59	69	631	636	664	4 015

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	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.
Frankreich	2 365 552	1 736 783	12 975 211	14 352	622	396 907
Luxemburg	-	370	470	299 761	332 383	2 894 914
Niederlande	72 001	102 810	314 689	959 028	942 415	13 453 806
Dänemark	681 942	692 371	7 530 228	136 987	20 657	523 948
Schweiz	424 738	368 225	2 495 919	1 456 977	1 048 153	13 712 311
Österreich	867 911	694 712	7 021 041	861 873	989 101	11 027 209
Polen	167 426	219 360	941 454	89 116	66 159	1 382 668
Tschechische Republik	1 115 639	1 007 332	9 725 362	1	5 832	178 036
sonstige Länder	232 725	278 840	2 550 995	58 630	9 063	337 716
Insgesamt	5 927 934	5 100 803	43 555 369	3 876 725	3 414 385	43 907 515

DEUTSCHLAND

3 Elektrizität

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

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarfkunden 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 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 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	
		September	August	September	September	August	September
	Energie- und Wasserversorgung	1 739	1 746	1 746	252 416	247 760	249 611
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	160	160	30 688	30 171	30 617
	Bayern	219	229	230	30 591	30 097	30 663
	Berlin	12	12	12	11 902	11 345	11 557
	Brandenburg	95	93	92	9 480	9 149	9 154
	Bremen	3	3	3	2 217	2 192	2 240
	Hamburg	9	8	8	5 289	5 220	5 228
	Hessen	100	106	106	17 263	17 359	17 450
	Mecklenburg-Vorpommern	53	53	53	5 330	5 217	5 260
	Niedersachsen	161	160	161	19 850	19 608	19 769
	Nordrhein-Westfalen	229	234	234	66 067	64 672	64 831
	Rheinland-Pfalz	85	88	88	10 381	10 259	10 231
	Saarland	41	40	40	3 458	3 660	3 670
	Sachsen	197	192	192	15 546	15 060	15 144
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 317	8 066	8 095
	Schleswig-Holstein	118	119	119	8 510	8 139	8 120
	Thüringen	138	132	131	7 527	7 546	7 582
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	849	873	874	187 539	184 693	186 213
40.2	Gasversorgung	246	244	244	22 246	21 693	21 713
40.3	Fernwärmeverversorgung	177	169	169	9 666	8 541	8 683
41	Wasserversorgung	467	460	459	32 965	32 833	33 003

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	
		September	August	September	September	August	September
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	33 604	31 671	33 372	799 510	802 580	819 931
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 049	3 939	4 123	94 353	94 552	94 267
	Bayern	3 824	3 695	3 964	93 750	97 869	98 187
	Berlin	1 712	1 604	1 673	41 944	41 137	41 602
	Brandenburg	1 331	1 248	1 269	26 711	25 552	26 020
	Bremen	314	248	262	8 981	8 671	9 113
	Hamburg	759	720	719	17 301	18 765	17 176
	Hessen	2 220	2 151	2 271	58 299	57 194	58 352
	Mecklenburg-Vorpommern	735	700	717	13 932	13 368	13 565
	Niedersachsen	2 620	2 419	2 572	61 517	62 011	62 987
	Nordrhein-Westfalen	8 692	8 130	8 605	233 161	233 013	246 469
	Rheinland-Pfalz	1 366	1 213	1 334	29 498	29 806	29 657
	Saarland	481	486	501	11 910	12 220	12 421
	Sachsen	2 157	1 952	2 099	41 946	40 785	43 278
	Sachsen-Anhalt	1 154	1 046	1 117	22 082	22 675	22 345
	Schleswig-Holstein	1 146	1 085	1 090	25 219	25 804	24 960
	Thüringen	1 043	1 035	1 056	18 907	19 157	19 534
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	24 736	23 351	24 830	609 651	613 118	630 766
40.2	Gasversorgung	3 016	2 901	2 949	72 897	74 199	73 198
40.3	Fernwärmeversorgung	1 323	1 124	1 173	29 330	26 224	27 133
41	Wasserversorgung	4 529	4 295	4 420	87 632	89 040	88 833

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	
		September	August	September	September	August	September
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	133	128	134	3 167	3 239	3 285
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	132	131	135	3 075	3 134	3 079
	Bayern	125	123	129	3 065	3 252	3 202
	Berlin	144	141	145	3 524	3 626	3 600
	Brandenburg	140	136	139	2 818	2 793	2 842
	Bremen	142	113	117	4 051	3 956	4 068
	Hamburg	144	138	138	3 271	3 595	3 285
	Hessen	129	124	130	3 377	3 295	3 344
	Mecklenburg-Vorpommern	138	134	136	2 614	2 562	2 579
	Niedersachsen	132	123	130	3 099	3 163	3 186
	Nordrhein-Westfalen	132	126	133	3 529	3 603	3 802
	Rheinland-Pfalz	132	118	130	2 841	2 905	2 899
	Saarland	139	133	136	3 444	3 339	3 384
	Sachsen	139	130	139	2 698	2 708	2 858
	Sachsen-Anhalt	139	130	138	2 655	2 811	2 760
	Schleswig-Holstein	135	133	134	2 963	3 170	3 074
	Thüringen	139	137	139	2 512	2 539	2 576
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	132	126	133	3 251	3 320	3 387
40.2	Gasversorgung	136	134	136	3 277	3 420	3 371
40.3	Fernwärmeversorgung	137	132	135	3 034	3 070	3 125
41	Wasserversorgung	137	131	134	2 658	2 712	2 692

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	
		September	August	September	September	August	September
	Energie- und Wasserversorgung	3 643	3 692	3 695	252 416	247 760	249 611
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	429	428	428	30 688	30 171	30 617
	Bayern	478	497	501	30 591	30 097	30 663
	Berlin	18	18	18	11 902	11 345	11 557
	Brandenburg	207	202	200	9 480	9 149	9 154
	Bremen	9	9	9	2 217	2 192	2 240
	Hamburg	12	11	11	5 289	5 220	5 228
	Hessen	224	246	246	17 263	17 359	17 450
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	141	5 330	5 217	5 260
	Niedersachsen	325	326	327	19 850	19 608	19 769
	Nordrhein-Westfalen	565	576	578	66 067	64 672	64 831
	Rheinland-Pfalz	189	195	194	10 381	10 259	10 231
	Saarland	79	87	87	3 458	3 660	3 670
	Sachsen	347	344	344	15 546	15 060	15 144
	Sachsen-Anhalt	228	227	227	8 317	8 066	8 095
	Schleswig-Holstein	146	148	148	8 510	8 139	8 120
	Thüringen	245	237	236	7 527	7 546	7 582
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	972	993	995	126 932	122 548	123 786
40.2	Gasversorgung	683	691	691	33 220	33 027	33 080
40.3	Fernwärmeversorgung	490	491	488	15 408	15 214	15 299
41	Wasserversorgung	914	911	913	37 149	37 264	37 476
	sonstige Wirtschaftszweige	584	606	608	39 708	39 708	39 970

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.