

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft

August 2005

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 13. Februar 2006
Artikelnummer: 2040650051084

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

Aufgliederung nach fachlichen Betriebsteilen und sonstigen Bereichen

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

Qualitätsberichte

Die Qualitätsberichte der einzelnen Erhebungen finden Sie unter folgendem Link:

http://www.destatis.de/allg/d/veroe/qualitaetsberichte_prodgewerbe.htm

1 Feste Brennstoffe

1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (HU)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
August 2005						
Drittländer	2 358 107	63 441 506	26 904	164 076 834	69,58	75,80
Russland	543 782	14 141 402	26 006	31 949 753	58,75	66,22
Südafrika	660 487	16 625 787	25 172	36 948 430	55,94	65,13
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	398 978	9 994 870	25 051	22 863 688	57,31	67,04
Australien	302 025	9 130 401	30 231	31 104 763	102,99	99,84
sonst. Drittländer	203 926	5 966 880	29 260	17 971 039	88,13	88,27
Insgesamt	3 015 345	81 013 200	26 867	204 190 191	67,72	73,87
Januar - August 2005						
Drittländer	18 617 324	501 132 681	26 918	1 189 049 208	63,87	69,54
Russland	5 055 229	132 371 663	26 185	299 752 306	59,30	66,37
Südafrika	5 762 245	145 308 270	25 217	325 901 381	56,56	65,73
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	2 048 927	51 816 736	25 290	120 707 337	58,91	68,27
Australien	2 582 934	78 293 820	30 312	199 841 769	77,37	74,81
sonst. Drittländer	1 147 561	324 642 008	28 290	79 507 095	69,28	71,78
Insgesamt	23 829 015	639 586 342	26 841	1 511 320 429	63,42	69,25

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	August 2005			Januar - August 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	31 457 386	31 299 978	157 408	387 463 133	386 216 896	1 246 237
Einfuhr	58 697 222	58 697 222	-	582 922 953	582 922 953	-
Ausfuhr	10 616 634	10 616 634	-	104 912 986	104 912 986	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	632 542	632 542	-	5 633 793	5 633 793	-
Bestandsveränderung ¹⁾	-15 259 584	-15 259 584	-	-18 817 197	-18 817 197	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	63 707 287	63 549 667	157 620	841 472 375	840 224 135	1 248 240
Abgabe an Wiederverkäufer	45 589 298	45 589 298	-	670 067 976	670 067 976	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	18 117 989	17 960 369	157 620	171 404 399	170 156 159	1 248 240
Produzierendes Gewerbe davon an:	16 995 063	16 837 443	157 620	147 040 925	145 792 685	1 248 240
Elektrizitätsversorgung	1 338 266	1 335 706	2 560	13 453 942	13 440 262	13 680
Fernwärmeversorgung	395 213	395 213	-	5 084 607	5 084 607	-
Chemische Industrie	8 997 973	8 997 973	-	71 916 921	71 916 921	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	6 263 611	6 108 551	155 060	56 585 455	55 350 895	1 234 560
Private Haushalte	595 354	595 354	-	15 668 754	15 668 754	-
Sonstige Endabnehmer	527 572	527 572	-	8 694 720	8 694 720	-
Leitungs- und Messdifferenzen	- 61 439	- 61 227	- 212	- 450 265	- 448 262	- 2 003

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 August 2005 gegen August 2004	kumuliert		Veränderung gegen Vorjahr
	August	August		Januar 2004 bis August 2004	Januar 2005 bis August 2005	
	MWh			MWh		
Gewinnung im Inland ¹⁾	12 592 174	11 557 538	- 8,2	120 546 654	118 508 920	- 1,7
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	8 450 352	9 274 214	9,7	86 948 793	81 553 093	- 6,2
Ausfuhr	1 661 425	1 051 079	X	14 455 565	12 762 789	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	310 527	176 672	- 43,1	2 736 951	1 646 919	- 39,8
Bestandsveränderung ²⁾	-4 239 143	- 956 911	X	-1 348 202	2 464 292	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	14 831 431	18 647 090	25,7	188 954 729	188 116 597	- 0,4
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	13 500 452	17 839 213	32,1	178 831 166	178 185 443	- 0,4
Ferngasgesellschaften	10 546 880	16 972 703	60,9	143 997 337	166 220 591	15,4
Ortsgasversorgungsunternehmen	2 871 859	492 694	- 82,8	32 362 830	9 594 663	- 70,4
Erdgasproduzenten	81 713	373 816	357,5	2 470 999	2 370 189	- 4,1
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 067 151	1 029 776	- 3,5	9 780 476	10 000 758	2,3
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 066 699	1 029 354	- 3,5	9 772 763	9 992 893	2,3
Chemische Industrie	487 733	464 014	- 4,9	3 907 329	3 992 575	2,2
Übriges Produzierendes Gewerbe	578 966	565 340	- 2,4	5 865 434	6 000 318	2,3
Sonstige Endabnehmer	452	422	- 6,6	7 713	7 865	2,0
Leitungs- und Messdifferenzen	263 828	- 221 899	X	343 087	- 69 604	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 August 2005 gegen August 2004	kumuliert		
	August	August		Januar 2004 bis August 2004	Januar 2005 bis August 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	39 803	38 973	- 2,1	349 295	348 158	- 0,3
Eigenverbrauch	2 681	2 500	- 6,8	22 589	22 077	- 2,3
Nettoerzeugung	37 121	36 472	- 1,7	326 706	326 081	- 0,2
Bezug Inland	82 265	89 480	8,8	712 799	788 359	10,6
von anderen EVU	77 181	82 148	6,4	666 529	718 089	7,7
von sonstigen Marktteilnehmern	5 084	7 332	44,2	46 269	70 269	51,9
Bezug Ausland	4 323	5 928	37,1	31 676	38 455	21,4
Bezug insgesamt	86 588	95 408	10,2	744 475	826 813	11,1
Abgabe Inland	81 355	89 179	9,6	694 509	767 506	10,5
an andere EVU	42 818	49 555	15,7	369 238	434 035	17,5
an Letztverbraucher	38 538	39 623	2,8	325 271	333 471	2,5
Abgabe Ausland	2964 431	3 877	- 99,9	31 565	40 493	28,3
Abgabe insgesamt	84 320	93 055	10,4	726 074	807 999	11,3
Pumparbeit	850	854	0,5	5 978	6 347	6,2
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	38 539	37 972	- 1,5	339 129	338 548	- 0,2
Netzverluste	2 268	2 353	3,7	18 401	18 814	2,2
Nettostromverbrauch	36 271	35 619	- 1,8	320 729	319 734	- 0,3

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		
	Juli	August	Jan. - Aug.	Juli	August	Jan. - Aug.	Juli	August	Jan. - Aug.
	GWh						TJ		
Insgesamt	40 700	38 973	348 158	5 069	5 341	71 644	262 066	243 788	2 227 411
Wasserkraft	2 085	2 071	16 470	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 408	1 350	11 061	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	87	99	957	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	590	623	4 452	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	172	193	1 560	107	99	995	2 050	2 271	18 375
Klärschlamm	14	10	111	1	1	8	29	241	1 541
Abfall	569	598	3 255	555	589	4 631	11 445	11 117	65 061
Wärme kraft	37 827	36 055	326 479	4 352	4 594	65 447	247 977	229 524	2 139 084
Kernenergie	12 000	12 457	107 073	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	8 829	7 587	79 669	1 024	1 160	23 069	83 582	73 687	763 231
Braunkohlen	12 447	12 046	99 772	446	538	6 793	120 469	116 820	974 878
Heizöl, Dieselkraftstoff	89	87	777	21	18	495	983	929	10 200
andere Mineralölprodukte	161	214	2 254	5	7	123	1 472	2 014	19 875
Erdgas, Erdöl gas	3 979	3 349	34 474	2 783	2 792	34 364	38 373	32 900	347 158
sonstige Wärme kraft	322	315	2 460	73	79	604	3 098	3 174	23 742
Sonstige Energieträger	34	46	282	55	59	563	366	636	3 351

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		
	Juli	August	Jan. - Aug.	Juli	August	Jan. - Aug.
Frankreich	1 412 481	2 365 481	11 238 428	4 612	14 352	396 285
Luxemburg	-	-	100	323 515	299 761	2 562 531
Niederlande	60 743	72 001	211 879	1 080 867	959 028	12 511 391
Dänemark	707 675	681 942	6 837 857	10 918	136 987	503 291
Schweiz	337 333	424 738	2 127 694	152 789	1 456 977	12 664 158
Österreich	877 736	867 911	6 326 329	1 072 122	861 873	10 038 108
Polen	118 279	167 426	722 094	135 095	89 116	1 316 509
Tschechische Republik	1 099 373	1 115 639	8 718 030	19 489	1	172 204
sonstige Länder	389 083	232 725	2 272 155	3 653	58 630	328 653
Insgesamt	5 002 703	5 927 934	38 454 566	4 178 167	3 876 725	40 493 130

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 Monatsenerhebung 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	
		August	Juli	August	August	Juli	August
	Energie- und Wasserversorgung	1 741	1 747	1 746	250 459	245 890	247 760
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	160	160	30 329	30 282	30 171
	Bayern	219	229	229	30 172	29 928	30 097
	Berlin	12	12	12	11 816	11 378	11 345
	Brandenburg	96	93	93	9 384	8 966	9 149
	Bremen	3	3	3	2 147	2 197	2 192
	Hamburg	9	8	8	5 327	5 128	5 220
	Hessen	100	106	106	17 148	17 381	17 359
	Mecklenburg-Vorpommern	53	53	53	5 299	5 185	5 217
	Niedersachsen	161	161	160	19 816	19 522	19 608
	Nordrhein-Westfalen	229	234	234	65 233	63 751	64 672
	Rheinland-Pfalz	85	88	88	10 309	10 120	10 259
	Saarland	41	40	40	3 437	3 648	3 660
	Sachsen	198	192	192	15 475	14 915	15 060
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 325	7 996	8 066
	Schleswig-Holstein	118	119	119	8 711	8 060	8 139
	Thüringen	138	132	132	7 531	7 433	7 546
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	851	873	873	185 622	183 146	184 693
40.2	Gasversorgung	247	244	244	22 187	21 432	21 693
40.3	Fernwärmeversorgung	175	170	169	9 608	8 614	8 541
41	Wasserversorgung	468	460	460	33 042	32 698	32 833

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.1 Betriebe

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Geleistete Arbeitsstunden			Bruttolohn- und Gehaltssumme		
		2004	2005		2004	2005	
		August	Juli	August	August	Juli	August
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	31 099	31 651	31 671	795 391	884 189	802 580
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 710	4 217	3 939	95 275	103 799	94 552
	Bayern	3 562	3 922	3 695	95 293	104 528	97 869
	Berlin	1 648	1 564	1 604	42 053	40 892	41 137
	Brandenburg	1 254	1 107	1 248	25 893	25 604	25 552
	Bremen	292	261	248	9 263	9 284	8 671
	Hamburg	655	703	720	18 562	17 990	18 765
	Hessen	2 040	2 224	2 151	57 474	66 720	57 194
	Mecklenburg-Vorpommern	679	626	700	13 426	13 948	13 368
	Niedersachsen	2 430	2 409	2 419	61 287	69 122	62 011
	Nordrhein-Westfalen	8 010	7 960	8 130	226 021	271 103	233 013
	Rheinland-Pfalz	1 196	1 287	1 213	29 449	31 155	29 806
	Saarland	454	492	486	12 146	13 463	12 220
	Sachsen	1 975	1 904	1 952	41 503	43 232	40 785
	Sachsen-Anhalt	1 080	1 022	1 046	22 340	23 466	22 675
	Schleswig-Holstein	1 129	972	1 085	26 822	29 967	25 804
	Thüringen	984	984	1 035	18 582	19 915	19 157
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	22 666	23 527	23 351	603 390	678 195	613 118
40.2	Gasversorgung	2 862	2 814	2 901	74 515	80 504	74 199
40.3	Fernwärmeversorgung	1 217	1 095	1 124	29 071	29 211	26 224
41	Wasserversorgung	4 354	4 216	4 295	88 415	96 278	89 040

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	
		August	Juli	August	August	Juli	August
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	124	129	128	3 176	3 596	3 239
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	122	139	131	3 141	3 428	3 134
	Bayern	118	131	123	3 158	3 493	3 252
	Berlin	140	137	141	3 559	3 594	3 626
	Brandenburg	134	123	136	2 759	2 856	2 793
	Bremen	136	119	113	4 314	4 226	3 956
	Hamburg	123	137	138	3 485	3 508	3 595
	Hessen	119	128	124	3 352	3 839	3 295
	Mecklenburg-Vorpommern	128	121	134	2 534	2 690	2 562
	Niedersachsen	123	123	123	3 093	3 541	3 163
	Nordrhein-Westfalen	123	125	126	3 465	4 253	3 603
	Rheinland-Pfalz	116	127	118	2 857	3 079	2 905
	Saarland	132	135	133	3 534	3 691	3 339
	Sachsen	128	128	130	2 682	2 899	2 708
	Sachsen-Anhalt	130	128	130	2 684	2 935	2 811
	Schleswig-Holstein	130	121	133	3 079	3 718	3 170
	Thüringen	131	132	137	2 467	2 679	2 539
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	122	128	126	3 251	3 703	3 320
40.2	Gasversorgung	129	131	134	3 358	3 756	3 420
40.3	Fernwärmeversorgung	127	127	132	3 026	3 391	3 070
41	Wasserversorgung	132	129	131	2 676	2 944	2 712

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	
		August	Juli	August	August	Juli	August
	Energie- und Wasserversorgung	3 643	3 692	3 692	250 459	245 890	247 760
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	429	428	428	30 329	30 282	30 171
	Bayern	477	496	497	30 172	29 928	30 097
	Berlin	18	18	18	11 816	11 378	11 345
	Brandenburg	207	202	202	9 384	8 966	9 149
	Bremen	9	9	9	2 147	2 197	2 192
	Hamburg	12	11	11	5 327	5 128	5 220
	Hessen	223	246	246	17 148	17 381	17 359
	Mecklenburg-Vorpommern	142	142	141	5 299	5 185	5 217
	Niedersachsen	326	327	326	19 816	19 522	19 608
	Nordrhein-Westfalen	565	575	576	65 233	63 751	64 672
	Rheinland-Pfalz	189	195	195	10 309	10 120	10 259
	Saarland	79	87	87	3 437	3 648	3 660
	Sachsen	348	344	344	15 475	14 915	15 060
	Sachsen-Anhalt	228	227	227	8 325	7 996	8 066
	Schleswig-Holstein	146	148	148	8 711	8 060	8 139
	Thüringen	245	237	237	7 531	7 433	7 546
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	974	995	993	125 658	122 090	122 548
40.2	Gasversorgung	683	689	691	33 117	32 497	33 027
40.3	Fernwärmeversorgung	489	490	491	15 341	15 162	15 214
41	Wasserversorgung	913	911	911	37 088	37 164	37 264
	sonstige Wirtschaftszweige	584	607	606	39 255	38 976	39 708

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.