

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft

September 2006

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 06.03.2007
Artikelnummer: 2040650061094

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:
Gruppe IVC, Telefon: +49 (0) 611/75 2307; Fax: +49 (0) 611/75 3961 oder E-Mail:
energie-wasser@destatis.de

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2007

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Einführung

Tabellenteil

1 Feste Brennstoffe

1.1 Einfuhr von Steinkohlen

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

2.1.2 Erdgasproduzenten

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

2.3 Abgabe von Flüssiggas

2.4 Aufkommen von Gasen

2.5 Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft

2.5.1 Gasabsatz der Gaswirtschaft an inländische Endabnehmer insgesamt

2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft an ausgewählte Endabnehmergruppen

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

3.2 Elektrizitätserzeugung und Wärmeerzeugung nach Energieträgern und Brennstoffeinsatz der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

3.4 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifkunden

3.5 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Abnehmergruppen

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung nach Ländern

5.1 Betriebe

5.2 Fachliche Betriebsteile

Gebietsstand

Die Angaben beziehen sich auf die Bundesrepublik Deutschland nach dem Gebietsstand seit dem 03.10.1990.

Zeichenerklärung

-	=	nichts vorhanden
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
...	=	Angaben fallen später an
0	=	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stellen, jedoch mehr als nichts

Abkürzungen

BGBL.	=	Bundesgesetzblatt
t	=	Tonne
Mill	=	Million
kWh	=	Kilowattstunde
MWh	=	Megawattstunde
GWh	=	Gigawattstunde
SKE	=	Steinkohleeinheit

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Einführung

Das Gesetz zur Neuregelung der Energiestatistik vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867) zuletzt geändert durch Artikel 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), zuletzt geändert durch Artikel 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2407) und das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181) zuletzt geändert durch Artikel 104 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304) bilden überwiegend die Grundlage für die Berichterstattung über die Energie- und Wasserversorgung.

In dem vorliegenden Bericht werden wirtschaftliche und technisch-physikalische Daten über das Aufkommen und die Verwendung von Energien bzw. Energieträgern veröffentlicht.

In der Tabelle 1.1 wird die Einfuhr von Steinkohlen nach Ursprungsländer nach neuer Rechtsgrundlage (Verordnung (EG) Nr. 405/2003 des Rates vom 27. Februar 2003 über die gemeinsame Überwachung der Einfuhren von Steinkohle mit Ursprung in Drittländern (Abl/L 62 S. 1 vom 6. März 2003 und Gesetz über Energiestatistik) nachgewiesen.

Die Darstellungen über Aufkommen und Verwendung einzelner Gasarten (Tabellen 2.1.1 bis 2.1.2) beziehen sich jeweils auf bestimmte Berichtskreise, für die folgender Gliederungsaufbau gewählt wurde:

Erzeugung/Gewinnung

- + Bezüge einschl. Einfuhr
- Ausfuhr
- Verbrauch innerhalb der Unternehmen
- +/- Bestandsveränderungen
- = Zur Abgabe im Inland verfügbar.

Die Abgabe wird nach Abnehmergruppen verteilt, ausgewiesen werden auch Leitungs- und Messdifferenzen.

Zu den Naturgasen zählen Erdgas, Erdölgas, Grubengas, Klärgas, Deponiegas und Biogas. Hergestellte Gase sind Flüssiggas, Raffineriegas, Kokereigas, Hochofengas u. a.

Die Tabellen 2.2 bis 2.5 enthalten Gasdaten, die jährlich erhoben werden, u. a. die Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft.

Das Aufkommen und die Verwendung von Elektrizität werden in Tabelle 3.1 dargestellt. Die Berechnung der Inlandsversorgung erfolgt nach dem Grundschemata:

Bruttoerzeugung

- Eigenverbrauch
- = Nettoerzeugung
- + Bezug insgesamt
- Abgabe insgesamt

Die Bezüge und Abgaben werden nach In- und Ausland

unterteilt, der Elektrizitätsverbrauch der Pumpspeicherwerke ist eine gesonderte Abzugsgröße.

- Pumparbeit
- = Stromverbrauch
- Netzverluste
- = Nettostromverbrauch

Jahresdaten über die Stromabgabe und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen werden in den Tabellen 3.4 und 3.5 nachgewiesen.

In die vorliegenden Tabellen für die einzelnen Energien bzw. Energieträger sind die Endverbraucher nicht einbezogen, da die Angaben über diesen Sektor nicht vollständig vorliegen. Ab 2003 werden der Energieverbrauch und die Elektrizitätserzeugung einzelner Wirtschaftszweige bzw. Verbrauchergruppen jedoch nur noch jährlich erhoben und - nach Vorliegen der Ergebnisse - in dieser Themen-Reihe veröffentlicht.

In Tabelle 4.1 wird die Bilanz der Wärmeversorgung dargestellt. Die Berechnung der Inlandsverfügbarkeit folgt weitgehend der der Tabelle 3.1. Tabelle 4.2 weist die Nettowärmeerzeugung der Heiz- und Heizkraftwerke nach Energieträgern aus. Die Nettowärmeerzeugung ist die von der Erzeugungsanlage ins Netz abgegebene Wärme, gemessen ab Werk.

In Tabelle 5 werden die Ergebnisse des Monatsberichtes in der Energie- und Wasserversorgung ausführlich nachgewiesen. Wie in den anderen Bereichen des Produzierenden Gewerbes erstreckt sich der Monatsbericht auf sämtliche Betriebe von Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung mit 20 Beschäftigten und mehr sowie auf Betriebe der Energie- und Wasserversorgung mit 20 Beschäftigten und mehr von Unternehmen außerhalb des Produzierenden Gewerbes.

Die Ergebnisse der Betriebe werden nach der "Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003" gegliedert.

Die Merkmale sind dabei wie folgt definiert:

Als Betrieb gelten

- in der Elektrizitätsversorgung: Wärmekraftwerke, Kernkraftwerke, Wasserkraftwerke. Kleinere Kraftwerke in einem regional begrenzten Gebiet (z. B. Kraftwerksketten) können zu einem Betrieb zusammengefasst werden
- in der Gasversorgung: Anlagen zur Erzeugung, Gewinnung, Umwandlung und Speicherung von Gasen
- in der Wärmeversorgung: Heizwerke, Heizkraftwerke

- in der Wasserversorgung: Anlagen zur Gewinnung, Aufbereitung und Speicherung von Wasser.

Tätige Personen

Voll zu zählen sind auch Erkrankte, Urlauber, Teilzeitbeschäftigte, 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.

Bezahlte Entgelte

Als bezahlte Entgelte gelten die Summen der Brutto-bezüge ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialver-

sicherung. Einzubeziehen sind tariflich oder frei vereinbarte Zulagen (z. B. Akkord-, Nachtarbeits-, Schutzzulagen), Naturalvergütungen, Vergütungen für ausgefallene Arbeitszeit (z. B. Urlaubslohn), Lohn- und Gehaltsfortzahlungen im Krankheitsfall und Zuschüsse des Arbeitgebers zum Krankengeld, Urlaubsbeihilfen, Gratifikationen, Gewinnbeteiligungen, tariflich oder frei vereinbarte Kindergelder und sonstige Familienzuschläge sowie Erziehungsbeihilfen, ferner vermögenswirksame Leistungen des Arbeitgebers sowie gezahlte Beiträge an tätige Personen in eigenen Sozialeinrichtungen (z. B. Werksarzt) und anderen Unternehmen für 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 2006						
Insgesamt	3 481 242	93 618 842	26 892	234 139 296	67,26	73,30
EU-Länder	784 849	21 035 266	26 802	45 981 264	58,59	64,06
Drittländer	2 696 393	72 583 576	26 919	188 158 032	69,78	75,97
Russland	780 449	20 356 572	26 083	45 086 345	57,77	64,91
Südafrika	490 002	12 241 263	24 982	26 973 898	55,05	64,58
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	502 810	12 454 094	24 769	26 495 389	52,69	62,35
Australien	396 009	12 170 034	30 732	42 741 874	107,93	102,93
sonst. Drittländer	176 306	4 878 592	26 892	11 794 806	66,90	70,86
Januar - September 2006						
Insgesamt	30 910 216	834 029 907	26 982	2 106 009 928	68,13	74,01
EU-Länder	6 747 554	181 375 631	26 880	391 251 596	57,98	63,22
Drittländer	24 162 662	652 654 276	27 011	1 714 758 332	70,97	77,00
Russland	6 141 737	161 460 257	26 289	348 135 971	56,68	63,19
Südafrika	6 823 891	171 863 023	25 185	377 940 894	55,38	64,45
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	2 937 361	73 604 624	25 058	159 652 453	54,35	63,57
Australien	3 700 462	113 342 147	30 629	416 637 191	112,59	107,73
sonst. Drittländer	1 768 033	47 887 358	27 085	106 274 369	60,11	65,04

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	September 2006			Januar - September 2006		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	35 730 384	35 604 417	125 967	484 115 154	482 928 379	1 186 775
Einfuhr	48 234 066	48 234 066	-	669 117 302	669 117 302	-
Ausfuhr	6 586 961	6 586 961	-	92 896 282	92 896 282	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	498 959	498 959	-	7 169 168	7 169 168	-
Bestandsveränderung ¹⁾	-9 056 749	-9 056 749	-	-22 577 635	-22 577 635	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	68 490 988	68 365 178	125 810	1 022 733 297	1 021 546 287	1 187 010
Abgabe an Wiederverkäufer	49 308 338	49 308 338	-	815 032 892	815 032 892	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	19 182 650	19 056 840	125 810	207 700 405	206 513 395	1 187 010
Produzierendes Gewerbe davon an:	17 650 043	17 622 883	27 160	174 876 316	174 581 506	294 810
Elektrizitätsversorgung	2 338 243	2 338 243	-	20 664 684	20 659 974	4 710
Fernwärmeversorgung	538 425	538 425	-	9 044 120	9 044 120	-
Chemische Industrie	8 495 880	8 495 880	-	84 856 929	84 856 929	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	6 277 495	6 250 335	27 160	60 310 583	60 020 483	290 100
Private Haushalte	464 962	464 962	-	17 393 090	17 393 090	-
Sonstige Endabnehmer	1 067 645	968 995	98 650	15 430 999	14 538 799	892 200
Leitungs- und Messdifferenzen	- 669 207	- 669 364	157	7 856 074	7 856 309	- 235

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 September 2006 gegen September 2005	kumuliert		
	September	September		Januar 2005 bis September 2005	Januar 2006 bis September 2006	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
			%			
Gewinnung im Inland ¹⁾	12 178 340	13 817 955	13,5	130 687 228	137 464 470	5,2
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	9 697 646	9 230 580	- 4,8	91 250 739	107 035 534	17,3
Ausfuhr	1 131 656	2 166 017	X	13 894 445	26 693 412	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	147 212	134 782	- 8,4	1 794 114	1 268 102	- 29,3
Bestandsveränderung ²⁾	637 188	-1 525 660	X	3 101 480	- 793 647	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	20 673 692	18 943 118	- 8,4	208 929 482	215 138 233	3,0
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	19 928 734	17 830 085	- 10,5	198 114 161	203 875 473	2,9
Ferngasgesellschaften	18 876 735	16 846 413	- 10,8	185 097 310	185 452 128	0,2
Ortsgasversorgungsunternehmen	718 488	466 183	- 35,1	10 313 151	8 866 951	- 14,0
Erdgasproduzenten	333 511	517 489	X	2 703 700	9 556 394	X
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 025 265	1 252 512	22,2	11 026 024	11 566 065	4,9
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 024 821	1 252 084	22,2	11 017 715	11 557 535	4,9
Chemische Industrie	451 464	441 709	- 2,2	4 444 039	4 376 435	- 1,5
Übriges Produzierendes Gewerbe	573 357	810 375	41,3	6 573 676	7 181 100	9,2
Sonstige Endabnehmer	444	428	- 3,6	8 309	8 530	2,7
Leitungs- und Messdifferenzen	280 307	139 479	X	210 703	303 305	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

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

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas^{*)}

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

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

2 Gasförmige

2.4 Aufkommen

Jahr	Gasaufkommen							
	Insgesamt	davon Naturgas						
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung				davon	
			Zusammen	davon			Zusammen	
Erdgas ²⁾	Grubengas	Übriges Naturgas	Niederlande					
1997	1 170 722,8	995 748,7	204 528,5	195 656,7	4 501,4	4 370,4	791 220,2	231 092,7
1998	1 155 513,7	974 707,9	201 539,9	193 374,4	3 816,1	4 349,4	773 168,0	208 088,7
1999	1 201 622,0	1 026 683,1	214 287,1	205 915,4	4 013,0	4 358,6	812 396,0	196 936,0
2000	1 216 925,0	1 024 966,8	201 314,1	193 367,5	3 533,3	4 413,2	823 652,7	174 427,2
2001	1 216 806,1	1 034 431,0	201 663,2	193 856,2	3 309,7	4 497,3	832 767,8	199 125,7
2002	1 264 714,1	1 086 396,7	203 628,1	194 619,7	4 325,1	4 683,3	882 768,6	196 132,6
2003	1 166 247,4	1 117 753,1	208 395,6	201 112,3	2 554,9	4 728,4	909 357,5	190 597,1
2004	1 221 473,7	1 170 339,7	191 077,7	183 644,4	.	.	979 262,0	217 051,3
2005	1 258 021,1	1 207 661,4	188 095,2	180 766,3	.	.	1 019 566,2	219 259,3

Veränderungen zum

1998	- 1,3	- 2,1	- 1,5	- 1,2	- 15,2	- 0,5	- 2,3	- 10,0
1999	+ 4,0	+ 5,3	+ 6,3	+ 6,5	+ 5,2	+ 0,2	+ 5,1	- 5,4
2000	+ 1,3	- 0,2	- 6,1	- 6,1	- 12,0	+ 1,3	+ 1,4	- 11,4
2001	- 0,0	+ 0,9	+ 0,2	+ 0,3	- 6,3	+ 1,9	+ 1,1	+ 14,2
2002	+ 3,9	+ 5,0	+ 1,0	+ 0,4	+ 30,7	+ 4,1	+ 6,0	- 1,5
2003	X	+ 2,9	+ 2,3	+ 3,3	- 40,9	+ 1,0	+ 3,0	- 2,8
2004	+ 4,7	+ 4,7	- 8,3	- 8,7	.	.	+ 7,7	+ 13,9
2005	+ 3,0	+ 3,2	- 1,6	- 1,6	.	.	+ 4,1	+ 1,0

¹⁾ Ohne Durchleitung.

²⁾ Einschl. Erdölgas.

³⁾ Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.

⁴⁾ Einschl. Konvertergas.

LAND

Brennstoffe

von Gas

in Gigawattstunden									Jahr
			davon hergestelltes Gas						
Einfuhr von Erdgas ¹⁾			Zusammen	davon					
davon				Flüssig- gas ³⁾	Raffinerie- gas ³⁾	Kokerei- gas ³⁾	Hochofen- gas ⁴⁾	Übriges hergestellte s Gas ³⁾	
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder							
209 706,2	319 817,2	30 604,1	174 974,1	45 932,0	48 595,9	25 384,9	50 388,0	4 673,3	1997
197 609,3	338 931,1	28 538,9	180 805,8	50 626,5	52 620,3	24 385,7	48 774,4	4 398,9	1998
205 734,9	359 582,9	50 142,2	174 938,9	50 187,1	54 062,8	20 620,9	44 966,7	5 101,2	1999
215 741,2	376 033,5	57 450,8	191 958,2	54 900,1	59 841,6	21 747,6	50 104,0	5 364,9	2000
227 640,6	339 745,7	66 255,9	182 375,0	54 725,9	58 466,0	16 937,1	47 404,5	4 841,5	2001
271 646,5	337 722,5	77 267,1	178 317,4	53 865,1	60 178,9	16 552,1	47 721,3	-	2002
280 220,3	358 257,2	80 282,9	48 494,3	-	-	-	48 494,3	-	2003
278 737,0	407 897,3	75 576,4	51 134,0	-	-	-	51 134,0	-	2004
298 406,7	413 977,8	87 922,5	50 359,7	-	-	-	50 359,7	-	2005

Vorjahr in Prozent

- 5,8	+ 6,0	- 6,7	+ 3,3	+ 10,2	+ 8,3	- 3,9	- 3,2	- 5,9	1998
+ 4,1	+ 6,1	+ 75,7	- 3,2	- 0,9	+ 2,7	- 15,4	- 7,8	+ 16,0	1999
+ 4,9	+ 4,6	+ 14,6	+ 9,7	+ 9,4	+ 10,7	+ 5,5	+ 11,4	+ 5,2	2000
+ 5,5	- 9,7	+ 15,3	- 5,0	- 0,3	- 2,3	- 22,1	- 5,4	- 9,8	2001
+ 19,3	- 0,6	+ 16,6	- 2,2	- 1,6	+ 2,9	- 2,3	+ 0,7	-	2002
+ 3,2	+ 6,1	+ 3,9	X	-	-	-	+ 1,6	-	2003
- 0,5	+ 13,9	- 5,9	+ 5,4	-	-	-	+ 5,4	-	2004
+ 7,1	+ 1,5	+ 16,3	- 1,5	-	-	-	- 1,5	-	2005

2 Gasförmige Brennstoffe

2.5 Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft

2.5.1 Gasabsatz der Gaswirtschaft ¹⁾ an inländische Endabnehmer insgesamt

GWh

Gegenstand der Nachweisung	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Gaswirtschaft insgesamt	924 157	953 401	941 229	968 795	963 493	994 666
davon: Naturgas	907 627	940 317	928 492	966 921	961 652	992 766
Hergestelltes Gas	16 530	13 084	12 737	1 874	1 841	1 900
Ferngasunternehmen insgesamt	265 348	266 611	270 457	283 154	276 575	314 780
davon: Naturgas	261 805	264 708	268 637	281 355	274 780	312 919
Hergestelltes Gas	3 543	1 903	1 820	1 799	1 796	1 861
Ortsgasunternehmen insgesamt	630 643	660 078	642 904	669 546	672 477	664 873
davon: Naturgas	630 546	659 991	642 812	669 471	672 432	664 834
Hergestelltes Gas	97	87	92	75	45	39
Erdgasproduzenten insgesamt	14 463	14 660	15 784	16 095	14 440	15 013
davon: Naturgas	14 463	14 660	15 784	16 095	14 440	15 013
Hergestelltes Gas	-	-	-	-	-	-
Kokereien insgesamt	13 703	12 052	12 083	-	-	-
davon: Naturgas	814	958	1 258	-	-	-
Hergestelltes Gas	12 890	11 094	10 825	-	-	-

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

2) Vorläufige Zahlen.

2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft ¹⁾ an ausgewählte Endabnehmergruppen

Jahr	Produzierendes Gewerbe			Produzierendes Gewerbe ohne EVU			Private Haushalte			Übrige Endabnehmer			Gesamte Abgabe		
	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh
Naturgas															
2000	505 059	8 644	1,71	438 961	7 699	1,75	292 763	8 794	3,00	109 805	2 706	2,46	907 627	20 144	2,22
2001	508 368	11 003	2,16	430 958	9 641	2,24	315 497	12 299	3,90	116 453	3 767	3,24	940 317	27 069	2,88
2002	506 535	9 971	1,97	427 869	8 656	2,02	308 625	11 182	3,62	113 332	3 471	3,06	928 492	24 624	2,65
2003	527 385	11 383	2,16	437 869	9 729	2,22	322 308	12 213	3,79	117 228	3 728	3,18	966 921	27 323	2,83
2004	532 292	11 298	2,12	449 691	9 685	2,15	313 178	12 168	3,89	116 182	3 663	3,15	961 652	27 128	2,82
2005 ³⁾	561 831	13 836	2,46	457 803	11 457	2,50	303 269	13 326	4,39	127 666	4 390	3,44	992 766	31 553	3,18
Hergestelltes Gas															
2000	16 426	175	1,07	14 886	169	1,13	51	2	3,79	54	1	1,67	16 530	178	1,08
2001	12 982	178	1,37	11 442	170	1,48	51	3	5,24	51	1	1,88	13 084	182	1,39
2002	12 683	174	1,37	11 189	165	1,48	50	2	4,96	3	0	2,75	12 737	177	1,39
2003	1 817	24	1,30	1 805	23	1,30	53	3	5,06	3	0	3,53	1 874	26	1,41
2004	1 797	21	1,16	1 788	21	1,15	44	3	6,95	0	0	5,36	1 841	24	1,30
2005 ³⁾	1 862	31	1,65	1 841	30	1,62	38	2	5,99	0	0	5,04	1 900	33	1,73
Insgesamt															
2000	521 484	8 819	1,69	453 847	7 867	1,73	292 814	8 796	3,00	109 859	2 707	2,46	924 157	20 322	2,20
2001	521 350	11 180	2,14	442 400	9 811	2,22	315 547	12 302	3,90	116 504	3 768	3,23	953 401	27 251	2,86
2002	519 218	10 145	1,95	439 058	8 821	2,01	308 675	11 185	3,62	113 335	3 471	3,06	941 229	24 801	2,63
2003	529 202	11 407	2,16	439 674	9 752	2,22	322 362	12 215	3,79	117 232	3 728	3,18	968 795	27 350	2,82
2004	534 089	11 319	2,12	451 479	9 705	2,15	313 222	12 171	3,89	116 182	3 663	3,15	963 493	27 152	2,82
2005 ³⁾	563 693	13 867	2,46	459 644	11 487	2,50	303 306	13 329	4,39	127 666	4 390	3,44	994 666	31 586	3,18

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

²⁾ Ohne Mehrwertsteuer.

³⁾ Vorläufige Angaben.

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2005	2006	Veränderung September 2006 gegen September 2005	kumuliert		
	September	September		Januar 2005 bis September 2005	Januar 2006 bis September 2006	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	40 781	41 256	1,2	390 558	398 699	2,1
Eigenverbrauch	2 719	2 730	0,4	25 645	26 154	2,0
Nettoerzeugung	38 062	38 526	1,2	364 913	372 545	2,1
Bezug Inland	92 418	91 253	- 1,3	882 292	883 731	0,2
von anderen EVU	86 133	83 097	- 3,5	812 799	806 068	- 0,8
von sonstigen Marktteilnehmern	6 286	8 156	29,7	69 493	77 663	11,8
Bezug Ausland	5 101	4 046	- 20,7	43 588	37 025	- 15,1
Bezug insgesamt	97 519	95 299	- 2,3	925 880	920 756	- 0,6
Abgabe Inland	91 695	88 950	- 3,0	860 646	853 514	- 0,8
an andere EVU	50 619	48 832	- 3,5	483 113	470 360	- 2,6
an Letztverbraucher	41 076	40 118	- 2,3	377 532	383 154	1,5
Abgabe Ausland	3 414	4 232	24,0	43 906	46 365	5,6
Abgabe insgesamt	95 109	93 182	- 2,0	904 552	899 879	- 0,5
Pumparbeit	703	774	10,1	7 045	6 495	- 7,8
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	39 769	39 868	0,2	379 196	386 927	2,0
Netzverluste	2 410	2 117	- 12,2	21 328	20 877	- 2,1
Nettostromverbrauch	37 359	37 751	1,0	357 868	366 050	2,3

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		
	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.
	GWh						TJ		
Insgesamt	40 159	41 256	398 699	5 147	5 002	81 960	247 165	247 975	2 553 220
Wasserkraft	2 229	2 070	18 467	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 534	1 419	12 620	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	61	50	484	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	633	601	5 362	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare									
Energien ³⁾	254	233	2 102	135	92	1 216	3 156	2 881	25 812
Klärschlamm	19	15	157	1	1	10	136	103	1 382
Abfall	655	600	5 281	569	488	6 716	12 111	11 312	103 182
Wärmekraft	36 957	38 292	372 248	4 375	4 343	73 262	231 141	233 074	2 416 839
Kernenergie	13 124	14 000	126 256	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	9 015	9 004	92 922	1 219	1 182	24 044	87 170	85 507	897 420
Braunkohlen	11 192	11 324	108 760	476	543	7 845	107 999	109 680	1 066 372
Heizöl, Dieselmotoren	105	108	985	19	17	588	1 230	1 147	11 567
andere Mineralölprodukte	89	48	1 888	4	3	115	865	461	17 361
Erdgas, Erdöl	3 137	3 469	38 826	2 590	2 543	40 079	30 888	32 973	397 364
sonstige Wärmekraft	295	338	2 611	67	55	590	2 987	3 306	26 755
Sonstige Energieträger	45	45	444	67	79	756	622	605	6 004

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	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.
Frankreich	2 118 324	1 980 846	11 359 484	259	3 706	822 686
Luxemburg	-	-	78	306 845	329 795	2 974 678
Niederlande	222 313	31 147	341 705	928 738	1 115 232	16 492 965
Dänemark	98 600	187 960	4 504 120	837 613	506 197	3 267 709
Schweiz	390 788	514 432	3 315 374	723 102	830 973	9 519 526
Österreich	769 550	481 441	6 290 327	859 091	1 131 757	10 214 387
Polen	133 152	76 784	689 730	77 893	87 715	1 316 816
Tschechische Republik	1 035 240	753 555	9 407 756	5 374	10 922	223 982
sonstige Länder	11 098	19 659	1 116 676	338 754	215 515	1 532 103
Insgesamt	4 779 065	4 045 824	37 025 249	4 077 669	4 231 812	46 364 852

3 Elektrizität

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

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarifikunden insgesamt		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	17 924	336 831	5,32	20 352	167 125	12,18
2002	38 760	481 904	8,04	17 950	317 292	5,66	20 810	164 612	12,64
2003	42 452	483 342	8,78	20 009	318 495	6,28	22 443	164 847	13,61
2004	44 417	481 012	9,23	21 184	315 172	6,72	23 233	165 840	14,01
2005 ²⁾	48 975	502 191	9,75	24 211	335 800	7,21	24 764	166 390	14,88
2006									
2007									
2008									
2009									
2010									

¹⁾ Ohne Mehrwertsteuer und ohne Stromsteuererstattungen nach § 10 Stromsteuergesetz, einschl. der Netznutzungsentgelte, der Stromsteuer, der Konzessionsabgaben sowie den Ausgleichsabgaben nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz

²⁾ Vorläufiges Ergebnis.

3.5 Stromabsatz und Erlöse¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher nach Abnehmergruppen

Jahr	Letztverbraucher			Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe			Private Haushalte			Sonstige		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	11 356	232 032	4,89	16 424	137 979	11,90	10 496	133 943	7,84
2002	38 760	481 904	8,04	11 423	221 795	5,15	16 557	133 548	12,40	10 781	126 572	8,52
2003	42 452	483 342	8,78	12 778	220 519	5,79	18 568	138 548	13,40	11 106	124 275	8,94
2004	44 417	481 012	9,23	13 202	213 211	6,19	18 985	138 401	13,72	12 230	129 400	9,45
2005 ²⁾	48 975	502 191	9,75	15 258	225 639	6,76	20 155	136 730	14,74	13 562	139 822	9,70
2006												
2007												
2008												
2009												
2010												

¹⁾ Ohne Mehrwertsteuer und ohne Stromsteuererstattungen nach § 10 Stromsteuergesetz, einschl. der Netznutzungsentgelte, der Stromsteuer, der Konzessionsabgaben sowie den Ausgleichsabgaben nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz

²⁾ Vorläufiges Ergebnis.

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2004	2005	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
Nettowärmeerzeugung	136 046	136 517	0,3
Bezug Inland	31 395	34 413	9,6
von anderen EVU	24 847	27 427	10,4
von sonstigen Marktteilnehmern	6 548	6 986	6,7
Wärmebetriebsverbrauch	3 967	3 984	0,4
Zur Abgabe verfügbar	163 475	166 946	2,1
dar. Abgabe Inland	152 949	156 028	2,0
davon Abgabe an:			
EVU	33 763	32 321	-4,3
Letztverbraucher	119 186	123 707	3,8

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

Gegenstand der Nachweisung	Nettowärmeerzeugung der allgemeinen Versorgung					
	Heizwerke ¹⁾		Heizkraftwerke ²⁾		Insgesamt	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Insgesamt	24 895	24 852	111 637	111 284	136 532	136 136
Steinkohlen	1 395	737	38 350	35 022	39 745	35 759
Braunkohlen	231	208	10 930	10 866	11 160	11 074
Mineralölprodukte	1 627	1 547	1 213	1 044	2 841	2 591
Erdgas und hergestellte Gase	19 442	20 640	51 867	53 613	71 309	74 253
Erneuerbare Energien	796	1 051	1 300	1 506	2 096	2 557
Sonstige Energieträger	1 403	669	7 978	9 233	9 381	9 902

¹⁾ Aus der Jahreserhebung über die Wärmeerzeugung (Statistik-Nr. 064).

²⁾ Aus der kumulierten Monatserhebung über die Stromerzeugung (Statistik-Nr. 066K).

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.1 Betriebe

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Betriebe			Beschäftigte insgesamt		
		2005	2006		2005	2006	
		September	August	September	September	August	September
E	Energie- und Wasserversorgung	1 746	1 736	1 735	249 386	246 519	248 058
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	159	159	30 617	29 991	30 346
	Bayern	229	229	229	30 507	30 119	30 534
	Berlin	12	12	12	11 557	10 857	11 050
	Brandenburg	92	90	90	9 154	8 917	8 987
	Bremen	3	3	3	2 240	2 263	2 310
	Hamburg	8	8	8	5 228	5 018	4 997
	Hessen	106	106	106	17 450	16 976	17 111
	Mecklenburg-Vorpommern	53	55	55	5 260	4 973	5 033
	Niedersachsen	161	171	171	19 769	20 035	20 015
	Nordrhein-Westfalen	235	238	237	64 762	65 733	65 769
	Rheinland-Pfalz	88	86	86	10 231	10 053	10 145
	Saarland	40	36	36	3 670	3 643	3 659
	Sachsen	192	182	182	15 144	14 562	14 675
	Sachsen-Anhalt	117	113	113	8 095	7 951	7 974
	Schleswig-Holstein	119	119	119	8 120	8 003	7 997
	Thüringen	131	129	129	7 582	7 425	7 456
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	873	883	883	185 919	183 600	184 910
40.2	Gasversorgung	245	244	244	21 809	20 642	20 733
40.3	Wärmeversorgung	169	162	162	8 683	9 978	9 985
41.0	Wasserversorgung	459	447	446	32 976	32 299	32 429

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	
		September	August	September	September	August	September
		1 000 Stunden			1 000 €		
E	Energie- und Wasserversorgung	33 328	32 042	32 026	819 550	810 981	809 495
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 123	3 883	3 849	94 267	94 989	94 263
	Bayern	3 943	3 631	3 756	97 411	98 764	99 856
	Berlin	1 673	1 547	1 582	41 602	40 658	44 405
	Brandenburg	1 269	1 185	1 213	26 020	26 948	25 766
	Bremen	262	241	231	9 113	7 808	7 424
	Hamburg	719	692	657	17 176	18 079	16 823
	Hessen	2 271	2 171	2 190	58 352	58 943	58 273
	Mecklenburg-Vorpommern	717	654	659	13 565	13 047	13 202
	Niedersachsen	2 572	2 407	2 515	62 987	63 814	64 417
	Nordrhein-Westfalen	8 583	8 903	8 584	246 862	233 566	232 945
	Rheinland-Pfalz	1 334	1 214	1 267	29 657	30 364	30 386
	Saarland	501	447	495	12 421	13 058	12 156
	Sachsen	2 099	1 878	1 932	43 278	42 910	41 264
	Sachsen-Anhalt	1 117	1 019	1 057	22 346	22 115	23 567
	Schleswig-Holstein	1 090	1 157	1 036	24 960	25 828	24 646
	Thüringen	1 056	1 014	1 002	19 534	20 090	20 104
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	24 783	23 656	23 769	630 357	617 499	615 429
40.2	Gasversorgung	2 946	2 797	2 732	73 159	70 796	70 241
40.3	Wärmeversorgung	1 172	1 356	1 324	27 134	33 545	33 933
41.0	Wasserversorgung	4 426	4 234	4 201	88 900	89 140	89 892

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	
		September	August	September	September	August	September
		Stunden			€		
E	Energie- und Wasserversorgung	134	130	129	3 286	3 290	3 263
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	135	129	127	3 079	3 167	3 106
	Bayern	129	121	123	3 193	3 279	3 270
	Berlin	145	143	143	3 600	3 745	4 019
	Brandenburg	139	133	135	2 842	3 022	2 867
	Bremen	117	107	100	4 068	3 450	3 214
	Hamburg	138	138	131	3 285	3 603	3 367
	Hessen	130	128	128	3 344	3 472	3 406
	Mecklenburg-Vorpommern	136	131	131	2 579	2 624	2 623
	Niedersachsen	130	120	126	3 186	3 185	3 218
	Nordrhein-Westfalen	133	135	131	3 812	3 553	3 542
	Rheinland-Pfalz	130	121	125	2 899	3 020	2 995
	Saarland	136	123	135	3 384	3 584	3 322
	Sachsen	139	129	132	2 858	2 947	2 812
	Sachsen-Anhalt	138	128	133	2 760	2 781	2 955
	Schleswig-Holstein	134	145	130	3 074	3 227	3 082
	Thüringen	139	137	134	2 576	2 706	2 696
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	133	129	129	3 390	3 363	3 328
40.2	Gasversorgung	135	135	132	3 355	3 430	3 388
40.3	Wärmeversorgung	135	136	133	3 125	3 362	3 398
41.0	Wasserversorgung	134	131	130	2 696	2 760	2 772

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	
		September	August	September	September	August	September
E	Energie- und Wasserversorgung	3 693	3 709	3 713	249 386	246 519	248 058
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	428	431	431	30 617	29 991	30 346
	Bayern	496	497	497	30 507	30 119	30 534
	Berlin	18	18	18	11 557	10 857	11 050
	Brandenburg	200	198	199	9 154	8 917	8 987
	Bremen	9	10	10	2 240	2 263	2 310
	Hamburg	11	11	11	5 228	5 018	4 997
	Hessen	246	247	247	17 450	16 976	17 111
	Mecklenburg-Vorpommern	141	142	142	5 260	4 973	5 033
	Niedersachsen	327	357	357	19 769	20 035	20 015
	Nordrhein-Westfalen	581	585	588	64 762	65 733	65 769
	Rheinland-Pfalz	194	193	193	10 231	10 053	10 145
	Saarland	87	84	84	3 670	3 643	3 659
	Sachsen	344	332	332	15 144	14 562	14 675
	Sachsen-Anhalt	227	221	221	8 095	7 951	7 974
	Schleswig-Holstein	148	150	150	8 120	8 003	7 997
	Thüringen	236	233	233	7 582	7 425	7 456
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	991	1 005	1 006	123 562	121 987	122 978
40.2	Gasversorgung	693	704	706	33 269	32 201	32 508
40.3	Wärmeversorgung	490	494	491	15 293	15 204	15 061
41.0	Wasserversorgung	913	897	901	37 425	36 577	36 821
	sonstige Wirtschaftszweige	606	609	609	39 837	40 551	40 691

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.