

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



September 2007

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 7. Januar 2008, korrigiert am 25. Januar 2008 (Tabelle 3.1)
Artikelnummer: 2040650071094

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 2008
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, Sondervertragkunden und Tarifkunden

3.5 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Abnehmergruppen

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

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

5.1 Betriebe

5.2 Fachliche Betriebsteile

Gebietsstand

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

Zeichenerklärung

-	=	nichts vorhanden
.	=	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

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), 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 14 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246) 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, 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.

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 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/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsberichte/EnergieWasserversorgung/Einfuehrung,templateld=renderPrint.psml>

1 Feste Brennstoffe

1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (H _i)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
September 2007						
Insgesamt	3 597 458	96 794 795	26 906	248 329 898	69,03	75,19
EU-Länder	632 047	16 683 873	26 397	40 598 224	64,23	71,32
Drittländer	2 965 411	80 110 922	27 015	207 731 674	70,05	76,00
Russland	937 208	24 102 193	25 717	55 059 216	58,75	66,95
Südafrika	543 304	13 923 313	25 627	34 153 759	62,86	71,89
USA	338 244	9 652 598	28 537	25 737 466	76,09	78,15
Kanada	155 037	4 731 729	30 520	16 114 117	103,94	99,81
Kolumbien	375 094	9 272 384	24 720	23 923 445	63,78	75,62
Australien	400 167	12 250 912	30 614	39 777 761	99,40	95,16
sonst. Drittländer	216 357	6 177 793	28 554	12 965 910	59,93	61,51
Januar - September 2007						
Insgesamt	30 653 830	829 209 695	27 051	2 086 042 652	68,05	73,73
EU-Länder	4 429 810	119 621 877	27 004	283 726 581	64,05	69,51
Drittländer	26 224 020	709 587 818	27 059	1 802 316 071	68,73	74,44
Russland	6 160 449	160 508 144	26 055	352 806 150	57,27	64,42
Südafrika	5 745 733	145 648 914	25 349	330 034 862	57,44	66,41
USA	2 293 073	67 089 621	29 258	191 987 980	83,73	83,87
Kanada	1 361 707	41 166 598	30 232	137 049 209	100,65	97,57
Kolumbien	4 423 996	111 655 558	25 239	257 571 873	58,22	67,61
Australien	4 448 845	134 996 955	30 344	430 846 627	96,84	93,54
sonst. Drittländer	1 790 217	48 522 028	27 104	102 019 370	56,99	61,62

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	September 2007			Januar - September 2007		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	57 071 947	56 945 245	126 702	574 925 521	573 799 062	1 126 459
Einfuhr	64 048 870	64 048 870	-	573 782 451	573 782 451	-
Ausfuhr	8 634 806	8 634 806	-	81 445 688	81 445 688	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	597 504	597 504	-	5 858 490	5 858 490	-
Bestandsveränderung ¹⁾	-8 024 943	-8 024 943	-	-5 471 525	-5 471 525	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	102 994 703	102 868 003	126 700	1 046 995 543	1 045 869 003	1 126 540
Abgabe an Wiederverkäufer	81 231 840	81 231 840	-	843 894 740	843 894 740	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	21 762 863	21 636 163	126 700	203 100 803	201 974 263	1 126 540
Produzierendes Gewerbe davon an:	18 645 334	18 548 184	97 150	166 548 506	165 753 436	795 070
Elektrizitätsversorgung	3 373 161	3 373 161	-	23 251 895	23 251 895	-
Wärmeversorgung	600 901	600 901	-	7 492 394	7 492 394	-
Chemische Industrie	7 961 740	7 864 590	97 150	77 385 728	76 590 658	795 070
Übriges Produzierendes Gewerbe	6 709 532	6 709 532	-	58 418 489	58 418 489	-
Private Haushalte	896 153	896 153	-	14 200 515	14 200 515	-
Sonstige Endabnehmer	2 221 376	2 191 826	29 550	22 351 782	22 020 312	331 470
Leitungs- und Messdifferenzen	868 861	868 859	2	8 936 726	8 936 807	- 81

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	2006	2007	Veränderung September 2007 gegen September 2006	kumuliert		Veränderung gegen Vorjahr
	September	September		Januar 2006 bis September 2006	Januar 2007 bis September 2007	
	MWh			MWh		
Gewinnung im Inland ¹⁾	13 817 955	13 003 546	- 5,9	137 464 008	135 650 302	- 1,3
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	9 230 580	11 975 245	29,7	107 035 534	99 934 864	- 6,6
Ausfuhr	2 166 017	3 491 983	X	26 693 412	30 079 362	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	134 782	133 001	- 1,3	1 266 517	1 149 664	- 9,2
Bestandsveränderung ²⁾	-1 525 660	988 223	X	- 793 647	- 871 532	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	18 943 118	22 529 412	18,9	215 137 110	205 384 482	- 4,5
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	17 830 085	21 237 276	19,1	204 387 905	193 047 999	- 5,5
Ferngasgesellschaften	16 846 413	17 239 494	2,3	185 964 560	162 728 353	- 12,5
Ortsgasversorgungsunternehmen	466 183	3 653 723	X	8 866 951	25 863 544	191,7
Erdgasproduzenten	517 489	344 059	- 33,5	9 556 394	4 456 102	- 53,4
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 252 512	1 198 445	- 4,3	11 053 633	11 386 546	3,0
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 252 084	1 197 780	- 4,3	11 045 103	11 375 150	3,0
Chemische Industrie	441 709	413 129	- 6,5	4 376 435	3 797 479	- 13,2
Übriges Produzierendes Gewerbe	810 375	784 651	- 3,2	6 668 668	7 577 671	13,6
Sonstige Endabnehmer	428	665	55,4	8 530	11 396	33,6
Leitungs- und Messdifferenzen	139 479	- 93 691	X	304 428	- 949 937	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh ¹⁾					
Gewinnung	4 497 331	4 683 322	4 728 446	4 860 676	4 930 063	5 034 844
Eigenverbrauch	3 886 329	4 067 948	4 130 089	4 300 279	4 407 622	4 458 698
davon:						
Zur Beheizung der Faulräume und der sonstigen Anlage	1 041 692	1 021 072	979 635	1 010 939	974 560	873 394
Zur Stromerzeugung und für sonstige Antriebszwecke	2 844 637	3 046 876	3 150 454	3 289 340	3 433 062	3 585 304
Verluste	497 901	493 261	455 415	420 828	390 695	415 620
Zur Abgabe verfügbar	113 101	122 113	142 942	139 569	131 745	160 526
davon an:						
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	91 524	113 137	122 802	118 970	105 053	121 903
Sonstige Endabnehmer	21 577	8 976	20 140	20 599	26 692	38 623
Eigenstromerzeugung aus Klärgas	734 898	777 299	817 981	864 174	888 110	936 083
Verbrauch im eigenen Betrieb	673 902	702 519	736 562	746 812	745 570	755 985
Abgabe insgesamt	60 997	74 780	81 420	117 362	142 540	180 099

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas^{*)}

Gegenstand der Nachweisung	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh					
Gesamte Abgabe	33 615 031	28 443 905	74 215 466	68 188 428	65 125 772	63 571 954
Abgabe an Wiederverkäufer	16 243 989	11 670 250	46 755 344	41 210 642	37 195 610	35 780 293
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	16 157 698	11 583 609	46 668 304	41 095 115	37 062 629	35 647 081
Gasversorgungsunternehmen	86 291	86 641	87 040	115 527	132 981	133 212
Abgabe an Letztverbraucher	17 371 042	16 773 655	27 460 122	26 977 786	27 930 162	27 791 661
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	6 826 724	6 286 448	15 559 393	16 025 458	15 495 040	15 400 819
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	8 153	2 867	95 213	36 960	48 610	79 274
Private Haushalte	7 390 827	7 193 709	7 639 358	7 230 057	6 920 089	7 359 254
sonstige Endabnehmer	3 145 338	3 290 631	4 166 159	3 685 311	5 466 423	4 952 314

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

Jahr	Gasaufkommen								
	Insgesamt	davon Naturgas						Zusammen	Niederlande
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung			Zusammen			
			Zusammen	Erdgas ²⁾	Grubengas		Übriges Naturgas		
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	
2006	1 254 471,0	1 202 282,1	194 619,6	187 867,6	.	.	1 007 662,5	220 837,3	

Veränderungen zum

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
2006	- 0,3	- 0,4	+ 3,5	+ 3,9	.	.	- 1,2	+ 0,7

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			davon						
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder	Zusammen	Flüssig- gas ³⁾	Raffinerie- gas ³⁾	Kokerei- gas ³⁾	Hochofen- gas ⁴⁾	Übriges hergestellte s Gas ³⁾	
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
319 495,8	414 024,7	53 304,7	52 188,9	-	-	-	52 188,9	-	2006

Vorjahr in Prozent

+ 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
+ 7,1	+ 0,0	- 39,4	+ 3,6	-	-	-	+ 3,6	-	2006

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	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gaswirtschaft	953 401	941 229	968 795	963 493	994 666	975 040
Ferngasunternehmen	266 611	270 457	283 154	276 575	314 780	299 217
Ortsgasunternehmen	660 078	642 904	669 546	672 477	664 873	660 671
Erdgasproduzenten	14 660	15 784	16 095	14 440	15 013	15 152
Kokereien	12 052	12 083	-	-	-	-

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

2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft ¹⁾ an ausgewählte Endabnehmergruppen

Jahr	Produzierendes Gewerbe			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
2001	521 350	11 180	2,14	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	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	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	313 222	12 171	3,89	116 182	3 663	3,15	963 493	27 152	2,82
2005	563 693	13 867	2,46	303 306	13 329	4,39	127 666	4 390	3,44	994 666	31 586	3,18
2006	535 927	15 585	2,91	295 490	15 300	5,18	143 623	6 204	4,32	975 040	37 089	3,80

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

2) Ohne Mehrwertsteuer.

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2006	2007	Veränderung September 2007 gegen September 2006	kumuliert		
	September	September		Januar 2006 bis September 2006	Januar 2007 bis September 2007	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			GWh		%
Bruttoerzeugung	41 287	41 345	0,1	401 265	381 403	- 4,9
Eigenverbrauch	2 713	2 740	1,0	26 242	25 268	- 3,7
Nettoerzeugung	38 574	38 605	0,1	375 023	356 035	- 5,1
Bezug Inland	91 280	92 665	1,5	885 292	879 149	- 0,7
von anderen EVU	83 197	81 996	- 1,4	808 640	778 739	- 3,7
von sonstigen Marktteilnehmern	8 083	10 669	32,0	76 652	100 409	31,0
Bezug Ausland	4 048	4 024	- 0,6	37 050	35 927	- 3,0
Bezug insgesamt	95 328	96 689	1,4	922 342	915 076	- 0,8
Abgabe Inland	88 960	89 938	1,1	855 145	849 454	- 0,7
an andere EVU	48 843	49 731	1,8	472 964	467 453	- 1,2
an Letztverbraucher	40 118	40 207	0,2	382 182	382 001	- 0,0
Abgabe Ausland	4 232	4 470	5,6	46 361	43 683	- 5,8
Abgabe insgesamt	93 192	94 408	1,3	901 506	893 137	1,0
Pumparbeit	774	733	- 5,3	6 495	6 509	0,2
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	39 935	40 153	0,5	389 363	371 465	- 4,6
Netzverluste	2 136	2 281	6,8	20 836	21 939	5,3
Nettostromverbrauch	37 799	37 871	0,2	368 527	349 527	- 5,2

3 Elektrizität

3.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern und Brennstoffverbrauch der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto ¹⁾			Brennstoffeinsatz insgesamt ²⁾		
	2007			2007			2007		
	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.
	GWh						TJ		
Insgesamt	40 098	41 345	381 403	5 264	6 429	72 154	278 033	279 472	2 569 458
Wasserkraft	2 220	2 241	18 404	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 559	1 574	12 597	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	70	97	506	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	591	570	5 302	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare									
Energien ³⁾	255	244	2 217	116	135	1 170	3 138	3 038	27 239
Klärschlamm	13	12	111	1	1	8	119	117	1 041
Abfall	731	702	6 174	658	721	6 727	12 858	12 301	11 804
Wärme kraft	36 835	38 104	354 101	4 422	5 504	63 543	261 096	263 200	2 422 664
Kernenergie	9 908	10 165	104 992	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	9 854	11 402	93 001	1 122	1 539	20 722	94 566	101 105	892 921
Braunkohlen	13 093	11 876	112 009	453	652	6 766	127 305	116 646	1 100 640
Heizöl, Dieselkraftstoff	81	79	849	15	27	315	914	867	9 763
andere Mineralölprodukte	137	12	1 202	2	1	44	1 263	122	10 949
Erdgas, Erdöl gas	3 411	4 269	38 881	2 822	3 277	35 292	33 711	41 654	378 090
sonstige Wärme kraft	351	300	3 167	9	10	404	3 338	2 807	30 302
Sonstige Energieträger	45	41	397	68	68	705	822	818	6 710

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		
	2007			2007		
Bestimmungsland	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.
Frankreich	2 251 229	1 553 038	14 352 618	9 371	27 523	128 483
Luxemburg	-	-	147	315 152	341 568	3 015 856
Niederlande	98 245	40 470	237 444	1 079 320	1 556 030	12 922 688
Dänemark	642 438	608 187	5 909 355	133 608	156 353	1 001 909
Schweiz	552 990	317 849	3 008 314	754 281	925 185	10 099 648
Österreich	523 536	639 304	4 426 315	865 523	1 060 058	11 519 867
Polen	2 285	6 695	39 588	340 950	279 942	3 536 483
Tschechische Republik	662 232	752 896	6 452 817	12 903	23 173	721 609
sonstige Länder	153 912	105 064	1 500 972	75 292	100 261	736 756
Insgesamt	4 886 867	4 023 503	35 927 570	3 586 400	4 470 093	43 683 299

3 Elektrizität

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

Jahr	Letztverbraucher 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	44 417	481 012	9,23	21 184	315 172	6,72	23 233	165 840	14,01
2005	48 975	502 191	9,75	24 211	335 800	7,21	24 764	166 390	14,88
2006	52 202	498 963	10,46	26 678	332 773	8,02	25 524	166 190	15,36
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

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	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	52 202	498 963	10,46	16 800	223 598	7,51	21 000	137 929	15,23	14 402	137 436	10,48
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

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2005	2006	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
Nettowärmeerzeugung	136 517	136 152	-0,3
Bezug Inland	34 413	36 450	5,9
von anderen EVU	27 427	28 087	2,4
von sonstigen Marktteilnehmern	6 986	8 362	19,7
Wärmebetriebsverbrauch	3 984	3 744	-6,0
Zur Abgabe verfügbar	166 946	168 858	1,1
dar. Abgabe Inland	156 028	157 968	1,2
davon Abgabe an:			
EVU	32 321	31 184	-3,5
Letztverbraucher	123 707	126 784	2,5

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

Gegenstand der Nachweisung	Nettowärmeerzeugung der allgemeinen Versorgung					
	Heizwerke ¹⁾		Heizkraftwerke ²⁾		Insgesamt	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Insgesamt	24 852	23 372	111 284	112 456	136 136	135 828
Steinkohlen	737	751	35 022	33 246	35 759	33 997
Braunkohlen	208	206 440	10 866	10 754	11 074	217 194
Mineralölprodukte	1 547	1 497	1 044	881	2 591	2 378
Erdgas und hergestellte Gase	20 640	18 236	53 613	56 037	74 253	74 273
Erneuerbare Energien	1 051	1 064	1 506	1 441	2 557	2 505
Sonstige Energieträger	669	1 617	9 233	10 038	9 902	11 655

¹⁾ Aus der Jahresehebung 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		
		2006	2007		2006	2007	
		September	August	September	September	August	September
E	Energie- und Wasserversorgung	1 739	1 767	1 772	248 145	245 646	246 029
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	159	160	160	30 346	30 289	30 749
	Bayern	229	237	237	30 551	30 198	30 598
	Berlin	12	13	13	11 048	10 819	10 912
	Brandenburg	90	92	92	8 987	8 797	8 786
	Bremen	3	3	3	2 310	2 267	2 307
	Hamburg	8	8	8	4 997	5 215	5 217
	Hessen	106	108	108	17 111	16 636	16 774
	Mecklenburg-Vorpommern	55	53	54	5 033	4 765	4 882
	Niedersachsen	171	168	169	20 014	20 238	20 264
	Nordrhein-Westfalen	237	241	241	65 778	65 785	64 621
	Rheinland-Pfalz	86	103	103	10 145	9 907	9 924
	Saarland	36	35	35	3 659	3 521	3 517
	Sachsen	185	173	173	14 680	14 319	14 499
	Sachsen-Anhalt	113	112	112	8 002	7 852	7 916
	Schleswig-Holstein	119	125	125	7 997	7 813	7 851
	Thüringen	130	136	139	7 487	7 225	7 212
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	887	919	923	184 993	182 320	182 367
40.2	Gasversorgung	244	253	254	20 742	21 026	21 114
40.3	Wärmeversorgung	162	152	152	9 983	10 562	10 678
41.0	Wasserversorgung	446	443	443	32 426	31 738	31 870

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		
		2006	2007		2006	2007	
		September	August	September	September	August	September
		1 000 Stunden			1 000 €		
E	Energie- und Wasserversorgung	32 034	31 898	30 895	809 788	822 071	809 403
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 849	3 865	3 793	94 263	98 608	98 150
	Bayern	3 758	3 592	3 618	99 865	102 582	99 511
	Berlin	1 583	1 555	1 533	44 367	42 772	40 058
	Brandenburg	1 213	1 192	1 152	25 766	25 295	25 312
	Bremen	231	261	261	7 424	8 255	8 061
	Hamburg	657	639	657	16 823	17 634	17 390
	Hessen	2 192	2 120	2 046	58 321	60 194	58 281
	Mecklenburg-Vorpommern	659	609	620	13 202	12 778	13 030
	Niedersachsen	2 514	2 416	2 439	64 506	65 635	65 018
	Nordrhein-Westfalen	8 582	9 028	8 265	233 004	238 290	233 407
	Rheinland-Pfalz	1 267	1 237	1 217	30 386	30 242	30 216
	Saarland	495	468	486	12 156	11 799	12 010
	Sachsen	1 933	1 904	1 865	41 279	40 840	41 706
	Sachsen-Anhalt	1 062	1 014	1 017	23 582	22 367	22 466
	Schleswig-Holstein	1 036	1 011	995	24 646	25 179	25 355
	Thüringen	1 004	985	932	20 198	19 602	19 431
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 779	23 433	22 813	615 626	624 246	611 310
40.2	Gasversorgung	2 733	2 859	2 729	70 393	75 054	75 299
40.3	Wärmeversorgung	1 326	1 440	1 367	33 896	35 044	34 872
41.0	Wasserversorgung	4 197	4 167	3 986	89 873	87 727	87 922

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		
		2006	2007		2006	2007	
		September	August	September	September	August	September
		Stunden			€		
E	Energie- und Wasserversorgung	129	130	126	3 263	3 347	3 290
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	127	128	123	3 106	3 256	3 192
	Bayern	123	119	118	3 269	3 397	3 252
	Berlin	143	144	141	4 016	3 953	3 671
	Brandenburg	135	136	131	2 867	2 875	2 881
	Bremen	100	115	113	3 214	3 641	3 494
	Hamburg	131	123	126	3 367	3 381	3 333
	Hessen	128	127	122	3 408	3 618	3 474
	Mecklenburg-Vorpommern	131	128	127	2 623	2 682	2 669
	Niedersachsen	126	119	120	3 223	3 243	3 209
	Nordrhein-Westfalen	130	137	128	3 542	3 622	3 612
	Rheinland-Pfalz	125	125	123	2 995	3 053	3 045
	Saarland	135	133	138	3 322	3 351	3 415
	Sachsen	132	133	129	2 812	2 852	2 876
	Sachsen-Anhalt	133	129	128	2 947	2 849	2 838
	Schleswig-Holstein	130	129	127	3 082	3 223	3 230
	Thüringen	134	136	129	2 698	2 713	2 694
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	129	129	125	3 328	3 424	3 352
40.2	Gasversorgung	132	136	129	3 394	3 570	3 566
40.3	Wärmeversorgung	133	136	128	3 395	3 318	3 266
41.0	Wasserversorgung	129	131	125	2 772	2 764	2 759

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		
		2006	2007		2006	2007	
		September	August	September	September	August	September
E	Energie- und Wasserversorgung	3 719	3 775	3 783	248 145	245 646	246 029
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	431	432	432	30 346	30 289	30 749
	Bayern	498	502	502	30 551	30 198	30 598
	Berlin	18	19	19	11 048	10 819	10 912
	Brandenburg	199	201	200	8 987	8 797	8 786
	Bremen	10	10	10	2 310	2 267	2 307
	Hamburg	11	11	11	4 997	5 215	5 217
	Hessen	247	250	250	17 111	16 636	16 774
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	142	5 033	4 765	4 882
	Niedersachsen	357	376	377	20 014	20 238	20 264
	Nordrhein-Westfalen	589	591	592	65 778	65 785	64 621
	Rheinland-Pfalz	193	215	216	10 145	9 907	9 924
	Saarland	84	84	84	3 659	3 521	3 517
	Sachsen	335	321	321	14 680	14 319	14 499
	Sachsen-Anhalt	221	223	223	8 002	7 852	7 916
	Schleswig-Holstein	150	151	152	7 997	7 813	7 851
	Thüringen	234	248	252	7 487	7 225	7 212
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 010	1 044	1 047	123 048	121 717	122 763
40.2	Gasversorgung	705	737	739	32 475	32 987	33 081
40.3	Wärmeversorgung	492	480	482	15 044	14 912	14 906
41.0	Wasserversorgung	903	906	905	36 874	35 398	35 436
	sonstige Wirtschaftszweige	609	608	610	40 705	40 632	39 841

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.