

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



August 2008

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 22.12.2008
Artikelnummer: 2040650081084

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 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz nach Energieträgern 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 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 3 des Gesetzes vom 17. März 2008 (BGBl. I S. 399) 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/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsbericht_e/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
August 2008						
Insgesamt	2 975 500	81 997 158	27 557	381 373 938	128,17	136,31
EU-Länder	428 056	11 791 021	27 546	50 341 316	117,60	125,13
Drittländer	2 547 444	70 206 137	27 559	331 032 622	129,95	138,19
Russland	569 023	14 847 852	26 094	71 531 986	125,71	141,20
Südafrika	406 306	10 288 559	25 322	45 043 025	110,86	128,31
USA	322 006	9 360 854	29 070	38 448 557	119,40	120,38
Kanada	160 473	4 897 636	30 520	18 674 744	116,37	111,75
Kolumbien	268 923	6 596 441	24 529	28 867 406	107,34	128,26
Australien	566 530	16 987 822	29 986	98 064 834	173,10	169,18
sonst. Drittländer	254 183	7 226 973	28 432	30 402 070	119,61	123,29
Januar - August 2007						
Insgesamt	28 223 772	761 205 026	26 970	2 730 672 319	96,75	105,14
EU-Länder	4 008 428	110 139 080	27 477	403 470 422	100,66	107,36
Drittländer	24 215 344	651 065 946	26 887	2 327 201 897	96,10	104,76
Russland	6 260 213	162 160 647	25 903	588 351 345	93,98	106,34
Südafrika	5 743 360	144 349 956	25 133	513 615 373	89,43	104,28
USA	3 862 672	110 241 741	28 540	390 425 786	101,08	103,80
Kanada	1 125 992	34 188 875	30 363	119 658 840	106,27	102,58
Kolumbien	3 131 451	77 929 907	24 886	286 422 592	91,47	107,72
Australien	2 911 101	89 023 211	30 581	316 976 163	108,89	104,35
sonst. Drittländer	1 180 555	33 171 609	28 098	111 751 798	94,66	98,74

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

Gas insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung August 2008 gegen August 2007	kumuliert		
	August	August		Januar 2007 bis August 2007	Januar 2008 bis August 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	45 844 493	47 294 522	3,2	527 289 542	579 284 024	9,9
Einfuhr	63 875 617	45 676 905	- 28,5	509 733 581	575 896 284	13,0
Ausfuhr	7 508 617	6 988 083	- 6,9	72 810 882	83 044 714	14,1
Eigen- und Betriebsverbrauch	792 312	- 211 434	- 126,7	5 260 986	1 280 078	- 75,7
Bestandsveränderung ¹⁾	-18 973 149	-8 048 594	X	2 553 418	-29 875 078	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	82 446 032	78 146 184	- 5,2	961 504 673	1 040 980 438	8,3
Abgabe an Wiederverkäufer	61 142 659	59 521 745	- 2,7	768 515 551	855 198 799	11,3
Abgabe an Endabnehmer davon an:	19 950 700	21 924 827	9,9	184 921 257	229 192 242	23,9
Elektrizitätsversorgung	2 438 301	4 438 918	82,0	19 888 827	53 679 812	169,9
Wärmeversorgung	536 233	417 898	- 22,1	6 891 493	7 618 492	10,5
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	15 527 013	X	-	136 946 262	X
Private Haushalte	575 560	598 235	3,9	13 304 362	15 126 434	13,7
Sonstige Endabnehmer	950 094	942 763	- 0,8	14 597 271	15 821 242	8,4
Leitungs- und Messdifferenzen	1 352 673	-3 300 388	X	8 067 865	-43 410 603	X

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	2007	2008	Veränderung August 2008 gegen August 2007	kumuliert		
	August	August		Januar 2007 bis August 2007	Januar 2008 bis August 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	14 205 446	12 386 735	- 12,8	122 646 756	108 426 236	- 11,6
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	13 297 112	8 501 164	- 36,1	87 959 619	106 978 100	21,6
Ausfuhr	3 104 457	3 527 903	13,6	26 587 379	33 283 914	25,2
Eigen- und Betriebsverbrauch	151 814	393 300	159,1	1 016 663	1 300 227	27,9
Bestandsveränderung ²⁾	-3 940 147	-2 840 830	X	-1 859 755	- 527 493	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	20 306 140	14 360 308	- 29,3	181 142 578	180 561 967	- 0,3
Abgabe an Wiederverkäufer	21 978 896	13 156 313	- 40,1	171 810 723	170 590 798	- 0,7
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 044 757	1 203 995	15,2	10 188 101	10 188 524	0,0
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	1 098 734	X	-	8 636 868	X
Leistungs- und Messdifferenzen	-2 717 513	- 234 442	X	- 856 246	- 486 620	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	MWh ¹⁾					
Gewinnung	4 683 322	4 728 446	4 860 676	4 930 063	5 034 844	5 009 308
Eigenverbrauch	4 067 948	4 130 089	4 300 279	4 407 622	4 458 698	4 498 508
davon:						
zur Stromerzeugung	3 046 876	3 150 454	3 289 340	3 433 062	3 585 304	3 692 355
zu reinen Heiz- und/oder Antriebszwecken	1 021 072	979 635	1 010 939	974 560	873 394	806 153
Verluste	493 261	455 415	420 828	390 695	415 620	346 028
Zur Abgabe verfügbar	122 113	142 942	139 569	131 745	160 526	164 772
davon an:						
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	113 137	122 802	118 970	105 053	121 903	162 715
Sonstige Endabnehmer	8 976	20 140	20 599	26 692	38 623	2 057
Eigenstromerzeugung aus Klärgas	777 299	817 981	864 174	888 110	936 083	974 717
Verbrauch im eigenen Betrieb	702 519	736 562	746 812	745 570	755 985	823 241
Abgabe insgesamt	74 780	81 420	117 362	142 540	180 099	151 476

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas ^{*)}

Gegenstand der Nachweisung	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	MWh					
Gesamte Abgabe	28 443 905	74 215 466	68 188 428	65 125 772	63 571 954	56 646 183
Abgabe an Wiederverkäufer	11 670 250	46 755 344	41 210 642	37 195 610	35 780 293	29 934 030
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	11 583 609	46 668 304	41 095 115	37 062 629	35 647 081	29 831 550
Gasversorgungsunternehmen	86 641	87 040	115 527	132 981	133 212	102 480
Abgabe an Letztverbraucher	16 773 655	27 460 122	26 977 786	27 930 162	27 791 661	26 712 153
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	6 286 448	15 559 393	16 025 458	15 495 040	15 400 819	12 657 727
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	2 867	95 213	36 960	48 610	79 274	13 006
Private Haushalte	7 193 709	7 639 358	7 230 057	6 920 089	7 359 254	6 229 035
sonstige Endabnehmer	3 290 631	4 166 159	3 685 311	5 466 423	4 952 314	7 812 385

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

2 Gasförmige

2.4 Aufkommen

Jahr	Gasaufkommen							
	Insgesamt	davon Naturgas						
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung				davon	
			Zusammen	davon			Zusammen	Niederlande
				Erdgas ²⁾	Grubengas	Übriges Naturgas		
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.

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							
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	2007	2008	Veränderung August 2008 gegen August 2007	kumuliert		
	August	August		Januar 2007 bis August 2007	Januar 2008 bis August 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	40 097	38 967	- 2,8	340 487	339 650	- 0,2
Eigenverbrauch	2 738	2 668	- 2,6	22 452	22 497	0,2
Nettoerzeugung	37 360	36 299	- 2,8	318 035	317 153	- 0,3
Bezug Inland	92 225	90 839	- 1,5	776 494	779 066	0,3
von anderen EVU	82 481	80 881	- 1,9	687 787	687 730	- 0,0
von sonstigen Marktteilnehmern	9 744	9 958	2,2	88 707	91 336	3,0
Bezug Ausland	4 885	3 877	- 20,6	31 728	28 942	- 8,8
Bezug insgesamt	97 110	94 716	- 2,5	808 221	808 008	- 0,0
Abgabe Inland	91 291	88 791	- 2,7	749 856	748 068	- 0,2
an andere EVU	50 539	51 514	1,9	416 216	430 464	3,4
an Letztverbraucher	40 753	37 277	- 8,5	333 639	317 604	- 4,8
Abgabe Ausland	3 586	3 660	2,1	39 208	39 952	1,9
Abgabe insgesamt	94 878	92 451	- 2,6	789 064	788 020	- 0,1
Pumparbeit	771	662	- 14,1	6 021	5 456	- 9,4
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	38 820	37 901	- 2,4	331 171	331 686	0,2
Netzverluste	2 232	2 265	1,5	19 157	19 988	4,3
Nettostromverbrauch	36 588	35 636	- 2,6	312 013	311 698	- 0,1

3 Elektrizität

3.2 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz nach Energieträgern der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto			Brennstoffeinsatz insgesamt ¹⁾		
	2008			2008			2008		
	Juli	August	Jan. - Aug.	Juli	August	Jan. - Aug.	Juli	August	Jan. - Aug.
	GWh						TJ		
Insgesamt	39 160	38 967	339 650	5 347	5 002	70 153	261 625	238 617	2 235 271
Wasserkraft	2 154	2 048	16 508	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 527	1 443	11 416	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	99	92	570	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	528	512	4 522	-	-	-	-	-	-
darunter: Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	11	14	358	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien ²⁾	289	295	2 378	129	127	1 354	3 562	3 434	28 838
Klärschlamm	11	12	92	1	1	8	113	115	895
Abfall	797	799	6 043	653	691	6 917	14 490	14 304	110 508
Wärmekraft	35 854	35 764	314 305	4 521	4 150	61 407	262 643	220 095	2 089 343
Kernenergie	10 908	12 764	98 344	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	8 386	6 652	75 601	1 333	955	20 557	81 688	62 760	733 571
Braunkohlen	12 076	12 363	97 601	453	503	6 541	118 673	119 694	947 342
Heizöl, Dieselmotoren	132	85	730	15	21	220	1 370	930	8 034
andere Mineralölprodukte	103	74	982	3	4	39	957	706	8 996
Erdgas, Erdöl	3 963	3 513	38 674	2 704	2 658	33 944	37 309	33 213	369 245
sonstige Wärmekraft	285	314	2 372	12	9	105	2 647	2 792	22 156
Sonstige Energieträger	56	49	324	43	33	467	818	669	5 687

¹⁾ Einschl. Verbrauch für Zünd- und Stützfeuerung.

²⁾ Windkraft, Photovoltaik und übrige erneuerbaren Energien

3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

MWh

Ursprungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2008			2008		
Bestimmungsland	Juli	August	Jan. - Aug.	Juli	August	Jan. - Aug.
Frankreich	1 155 946	1 603 561	7 453 529	35 667	43 635	502 309
Belgien/Luxemburg	-	-	-	356 216	322 186	2 772 728
Niederlande	43 529	152 028	330 923	1 235 846	1 093 632	13 720 500
Dänemark	754 617	288 756	5 931 307	85 880	387 602	705 470
Schweiz	575 331	382 836	2 481 450	360 113	733 288	8 581 741
Österreich	924 527	740 262	4 998 446	536 585	701 793	9 359 572
Polen	1 980	11 707	84 508	408 737	290 025	3 659 682
Tschechische Republik	746 963	602 796	5 672 494	14 480	8 319	399 377
sonstige Länder	262 189	94 566	1 989 374	53 770	79 082	250 398
Insgesamt	4 465 082	3 876 512	28 942 031	3 087 294	3 659 562	39 951 777

3 Elektrizität

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

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarifikunden insgesamt		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	17 924	336 831	5,32	20 352	167 125	12,18
2002	38 760	481 904	8,04	17 950	317 292	5,66	20 810	164 612	12,64
2003	42 452	483 342	8,78	20 009	318 495	6,28	22 443	164 847	13,61
2004	44 417	481 012	9,23	21 184	315 172	6,72	23 233	165 840	14,01
2005	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 ²⁾	56 365	515 899	10,93	30 434	354 949	8,57	25 931	160 950	16,11
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⁾ Vorläufige Angaben.

3.5 Stromabsatz und Erlöse ¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher nach Abnehmergruppen

Jahr	Letztverbraucher			Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe			Private Haushalte			Sonstige		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	11 356	232 032	4,89	16 424	137 979	11,90	10 496	133 943	7,84
2002	38 760	481 904	8,04	11 423	221 795	5,15	16 557	133 548	12,40	10 781	126 572	8,52
2003	42 452	483 342	8,78	12 778	220 519	5,79	18 568	138 548	13,40	11 106	124 275	8,94
2004	44 417	481 012	9,23	13 202	213 211	6,19	18 985	138 401	13,72	12 230	129 400	9,45
2005	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 ²⁾	56 365	515 899	10,93	18 889	237 559	7,95	21 940	135 912	16,14	15 536	142 428	10,91
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⁾ Vorläufige Angaben.

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2006	2007	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
Nettowärmeerzeugung	136 152	128 514	-5,6
Bezug Inland	36 450	32 224	-11,6
von anderen EVU	28 087	24 699	-12,1
von sonstigen Marktteilnehmern	8 362	7 525	-10,0
Wärmebetriebsverbrauch	3 744	3 325	-11,2
Zur Abgabe verfügbar	168 858	157 414	-6,8
dar. Abgabe Inland	157 968	147 487	-6,6
davon Abgabe an:			
EVU	31 184	27 813	-10,8
Letztverbraucher	126 784	119 674	-5,6

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

Gegenstand der Nachweisung	Nettowärmeerzeugung der allgemeinen Versorgung					
	Heizwerke ¹⁾		Heizkraftwerke ²⁾		Insgesamt	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Insgesamt	23 372	22 118	112 712	107 968	136 084	130 086
Steinkohlen	751	1 336	33 246	31 632	33 997	32 968
Braunkohlen	206	177	10 754	10 319	10 960	10 496
Mineralölprodukte	1 497	1 319	902	509	2 399	1 828
Erdgas und hergestellte Gase	18 236	16 320	56 053	53 222	74 289	69 542
Erneuerbare Energien	1 064	1 088	1 566	1 754	2 630	2 842
Sonstige Energieträger	1 617	1 877	10 190	10 531	11 807	12 408

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		
		2007	2008		2007	2008	
		August	Juli	August	August	Juli	August
	Energie- und Wasserversorgung	1 770	1 765	1 764	245 759	239 620	240 818
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 289	30 436	30 417
	Bayern	237	239	239	30 186	30 123	30 205
	Berlin	13	14	14	10 815	10 408	10 398
	Brandenburg	92	94	94	8 798	8 385	8 427
	Bremen	3	7	7	2 267	2 244	2 251
	Hamburg	8	10	10	5 215	5 258	5 381
	Hessen	108	106	106	16 636	16 491	16 591
	Mecklenburg-Vorpommern	55	59	59	4 861	4 796	4 808
	Niedersachsen	167	175	175	20 201	20 241	20 511
	Nordrhein-Westfalen	241	242	242	65 836	62 036	62 178
	Rheinland-Pfalz	103	111	110	9 907	9 906	10 001
	Saarland	35	35	35	3 521	3 108	3 190
	Sachsen	173	133	133	14 319	13 923	14 017
	Sachsen-Anhalt	112	106	106	7 852	7 721	7 766
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 813	7 796	7 875
	Thüringen	138	140	140	7 243	6 748	6 802
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	922	922	920	182 313	178 037	178 990
40.2	Gasversorgung	253	252	252	21 027	20 468	20 610
40.3	Fernwärmeversorgung	152	145	145	10 563	9 770	9 752
41	Wasserversorgung	443	446	447	31 856	31 345	31 465

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		
		2007	2008		2007	2008	
		August	Juli	August	August	Juli	August
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	31 946	31 805	29 070	821 681	864 453	839 480
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 865	4 326	3 645	98 608	106 767	103 228
	Bayern	3 598	4 200	3 380	102 474	105 865	104 210
	Berlin	1 556	1 402	1 217	42 949	40 009	40 407
	Brandenburg	1 191	1 154	1 042	25 293	26 165	25 752
	Bremen	261	272	251	8 255	9 127	9 376
	Hamburg	639	728	677	17 634	19 023	19 067
	Hessen	2 120	2 100	2 074	60 194	63 778	64 726
	Mecklenburg-Vorpommern	622	640	563	13 097	14 014	13 540
	Niedersachsen	2 409	2 531	2 331	65 293	69 114	68 238
	Nordrhein-Westfalen	9 062	7 904	7 770	237 736	253 819	236 043
	Rheinland-Pfalz	1 237	1 205	1 252	30 294	32 017	31 590
	Saarland	468	419	421	11 799	11 586	11 801
	Sachsen	1 904	1 900	1 729	40 840	43 530	42 531
	Sachsen-Anhalt	1 012	1 029	932	22 367	23 419	23 493
	Schleswig-Holstein	1 011	1 068	929	25 179	26 740	26 235
	Thüringen	988	925	858	19 667	19 480	19 241
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 457	23 473	21 296	623 496	657 849	639 231
40.2	Gasversorgung	2 864	2 831	2 643	75 095	79 966	75 657
40.3	Fernwärmeversorgung	1 438	1 281	1 242	35 037	34 290	34 125
41	Wasserversorgung	4 187	4 219	3 889	88 052	92 348	90 468

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		
		2007	2008		2007	2008	
		August	Juli	August	August	Juli	August
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	130	133	121	3 343	3 608	3 486
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	128	142	120	3 256	3 508	3 394
	Bayern	119	139	112	3 395	3 514	3 450
	Berlin	144	135	117	3 971	3 844	3 886
	Brandenburg	135	138	124	2 875	3 120	3 056
	Bremen	115	121	112	3 641	4 067	4 165
	Hamburg	123	138	126	3 381	3 618	3 543
	Hessen	127	127	125	3 618	3 867	3 901
	Mecklenburg-Vorpommern	128	134	117	2 694	2 922	2 816
	Niedersachsen	119	125	114	3 232	3 415	3 327
	Nordrhein-Westfalen	138	127	125	3 611	4 091	3 796
	Rheinland-Pfalz	125	122	125	3 058	3 232	3 159
	Saarland	133	135	132	3 351	3 728	3 699
	Sachsen	133	136	123	2 852	3 126	3 034
	Sachsen-Anhalt	129	133	120	2 849	3 033	3 025
	Schleswig-Holstein	129	137	118	3 223	3 430	3 331
	Thüringen	136	137	126	2 715	2 887	2 829
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	129	132	119	3 420	3 695	3 571
40.2	Gasversorgung	136	138	128	3 571	3 907	3 671
40.3	Fernwärmeversorgung	136	131	127	3 317	3 510	3 499
41	Wasserversorgung	131	135	124	2 764	2 946	2 875

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		
		2007	2008		2007	2008	
		August	Juli	August	August	Juli	August
	Energie- und Wasserversorgung	3 782	3 824	3 821	245 759	239 620	240 818
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	432	441	441	30 289	30 436	30 417
	Bayern	502	510	511	30 186	30 123	30 205
	Berlin	19	21	21	10 815	10 408	10 398
	Brandenburg	201	204	203	8 798	8 385	8 427
	Bremen	10	26	26	2 267	2 244	2 251
	Hamburg	11	14	14	5 215	5 258	5 381
	Hessen	250	246	246	16 636	16 491	16 591
	Mecklenburg-Vorpommern	143	145	145	4 861	4 796	4 808
	Niedersachsen	377	410	409	20 201	20 241	20 511
	Nordrhein-Westfalen	591	600	595	65 836	62 036	62 178
	Rheinland-Pfalz	216	228	227	9 907	9 906	10 001
	Saarland	84	83	87	3 521	3 108	3 190
	Sachsen	321	264	264	14 319	13 923	14 017
	Sachsen-Anhalt	223	223	223	7 852	7 721	7 766
	Schleswig-Holstein	151	158	158	7 813	7 796	7 875
	Thüringen	251	251	251	7 243	6 748	6 802
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 048	1 055	1 055	121 879	120 666	121 425
40.2	Gasversorgung	738	757	757	33 018	33 354	33 530
40.3	Fernwärmeversorgung	480	491	489	14 909	14 175	14 243
41	Wasserversorgung	906	913	914	35 434	34 802	34 916
	sonstige Wirtschaftszweige	610	608	606	40 519	36 621	36 703

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.