

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



November 2008

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 20.03.2009
Artikelnummer: 2040650081114

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 2009

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, 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 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, 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
November 2008						
Insgesamt	3 871 230	104 574 597	27 013	517 309 374	133,63	144,98
EU-Länder	476 908	11 947 145	25 051	63 116 656	132,35	154,83
Drittländer	3 394 322	92 627 452	26 994	454 192 718	133,81	145,28
Russland	762 195	19 559 010	25 661	73 507 960	96,44	110,15
Südafrika	899 356	22 902 305	25 465	90 855 306	101,02	116,27
USA	365 710	10 421 749	28 497	42 972 988	117,51	120,85
Kanada	126 329	3 855 561	30 520	29 540 121	233,83	224,55
Kolumbien	390 012	9 593 198	24 597	46 282 319	118,67	141,40
Australien	524 725	15 972 965	30 441	127 460 051	242,91	233,87
sonst. Drittländer	325 995	9 322 664	28 598	43 573 973	133,66	136,99
Januar - November 2008						
Insgesamt	38 673 663	1 042 919 709	26 967	4 048 873 562	104,69	113,78
EU-Länder	5 499 933	150 345 662	27 336	587 981 433	106,91	114,62
Drittländer	33 173 730	892 574 047	26 906	3 460 892 129	104,33	113,64
Russland	8 323 043	216 343 722	25 993	805 642 760	96,80	109,14
Südafrika	7 845 670	197 545 738	25 179	727 501 394	92,73	107,93
USA	4 977 133	141 809 357	28 492	519 874 372	104,45	107,44
Kanada	1 437 852	43 706 842	30 397	182 488 640	126,92	122,37
Kolumbien	4 307 760	106 884 775	24 812	416 084 460	96,59	114,09
Australien	4 118 238	125 847 256	30 559	578 241 235	140,41	134,66
sonst. Drittländer	2 164 034	60 436 357	27 928	231 059 268	106,77	112,05

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

Gas insgesamt
MWh

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung November 2008 gegen November 2007	kumuliert		
	November	November		Januar 2007 bis November 2007	Januar 2008 bis November 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	94 784 873	89 397 521	- 5,7	757 289 944	802 272 872	5,9
Einfuhr	86 425 742	65 324 832	- 24,4	733 880 093	769 216 425	4,8
Ausfuhr	11 383 587	13 634 674	19,8	103 642 201	115 457 081	11,4
Eigen- und Betriebsverbrauch	426 510	- 22 657	- 105,3	6 549 498	1 268 136	- 80,6
Bestandsveränderung ¹⁾	13 691 205	16 608 591	X	10 529 956	-12 959 251	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	183 091 723	157 718 927	- 13,9	1 391 508 294	1 441 804 829	3,6
Abgabe an Wiederverkäufer	142 085 961	128 187 945	- 9,8	1 102 203 831	1 170 763 034	6,2
Abgabe an Endabnehmer davon an:	32 499 881	30 640 400	- 5,7	270 319 620	319 699 073	18,3
Elektrizitätsversorgung	6 889 345	7 072 141	2,7	38 291 001	77 890 783	103,4
Wärmeversorgung	1 441 202	790 588	- 45,1	9 963 361	9 590 959	- 3,7
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	17 041 077	X	-	188 901 559	X
Private Haushalte	3 149 960	2 815 419	- 10,6	19 335 711	20 714 314	7,1
Sonstige Endabnehmer	2 696 260	2 921 175	8,3	20 610 567	22 601 458	9,7
Leitungs- und Messdifferenzen	8 505 881	-1 109 418	X	18 984 843	-48 657 278	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 November 2008 gegen November 2007	kumuliert		
	November	November		Januar 2007 bis November 2007	Januar 2008 bis November 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh		%	MWh		%
Gewinnung im Inland ¹⁾	16 415 052	14 731 986	- 10,3	169 608 002	150 539 248	- 11,2
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	16 258 991	11 868 380	- 27,0	129 954 214	136 709 660	5,2
Ausfuhr	4 474 181	3 838 439	- 14,2	39 854 781	44 041 867	10,5
Eigen- und Betriebsverbrauch	116 443	323 089	177,5	1 402 308	1 874 713	33,7
Bestandsveränderung ²⁾	1 370 759	1 238 257	X	- 975 840	- 598 975	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	29 454 178	23 199 898	- 21,2	257 329 287	240 729 878	- 6,5
Abgabe an Wiederverkäufer	27 858 784	22 290 324	- 20,0	244 005 640	227 339 977	- 6,8
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 386 624	909 574	- 34,4	14 334 986	13 607 256	- 5,1
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	720 671	X	-	11 165 973	X
Leitungs- und Messdifferenzen	208 770	477 197	X	-1 011 339	- 213 880	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.

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	
2007	1 185 275,7	1 130 462,7	192 581,3	186 005,9	.	.	937 881,4	199 242,4	

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
2007	- 5,5	- 6,0	- 1,0	- 1,0	.	.	- 6,9	- 9,8

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
290 750,5	406 674,4	41 214,1	54 813,0	-	-	-	54 813,0	-	2007

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
- 9,0	- 1,8	- 22,7	+ 5,0	-	-	-	+ 5,0	-	2007

2 Gasförmige Brennstoffe

2.5 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft an ausgewählte Endabnehmergruppen

Jahr	Produzierendes Gewerbe			Produzierendes Gewerbe ohne EVU			Private Haushalte			Übrige Endabnehmer			Gesamte Abgabe		
	GWh	Mill. € 1)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 1)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 1)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 1)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 1)	Cent/ kWh
1991	454 144	6 600	1,45	-	-	-	219 894	6 301	2,87	104 836	2 359	2,25	778 874	15 260	1,96
1992	432 570	5 877	1,36	-	-	-	223 246	6 435	2,88	99 076	2 163	2,18	754 892	14 475	1,92
1993	434 355	5 750	1,32	-	-	-	246 131	6 796	2,76	99 827	2 141	2,14	780 313	14 687	1,88
1994	460 110	5 841	1,27	-	-	-	242 655	6 639	2,74	94 688	2 036	2,15	797 452	14 517	1,82
1995	487 586	6 177	1,27	-	-	-	271 733	7 124	2,62	102 418	2 098	2,05	861 737	15 399	1,79
1996	512 902	6 617	1,29	438 997	5 776	1,32	320 106	8 088	2,53	117 507	2 391	2,03	950 515	17 097	1,80
1997	517 722	7 210	1,39	446 899	6 363	1,42	294 654	8 138	2,76	108 657	2 432	2,24	921 033	17 781	1,93
1998	520 518	6 918	1,33	449 164	6 110	1,36	297 889	8 066	2,71	109 072	2 344	2,15	927 479	17 328	1,87
1999	527 226	6 695	1,27	445 311	5 749	1,29	293 003	7 789	2,66	107 433	2 231	2,08	927 662	16 715	1,80
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	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
2006	535 927	15 585	2,91	431 498	13 044	3,02	295 490	15 300	5,18	143 623	6 204	4,32	975 040	37 089	3,80
2007 ²⁾	548 251	15 174	2,77	432 934	12 497	2,89	275 150	14 306	5,20	116 425	5 020	4,31	939 827	34 499	3,67

1) Ohne Mehrwertsteuer.

2) Vorläufige Zahlen.

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung November 2008 gegen November 2007	kumuliert		
	November	November		Januar 2007 bis November 2007	Januar 2008 bis November 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			GWh		%
Bruttoerzeugung	47 507	43 962	- 7,5	474 527	470 061	- 0,9
Eigenverbrauch	3 098	2 894	- 6,6	31 278	31 114	- 0,5
Nettoerzeugung	44 409	41 068	- 7,5	443 249	438 947	- 1,0
Bezug Inland	108 382	100 746	- 7,0	1 080 482	1 073 266	- 0,7
von anderen EVU	96 367	88 901	- 7,7	958 338	947 664	- 1,1
von sonstigen Marktteilnehmern	12 024	11 845	- 1,5	122 144	125 602	2,8
Bezug Ausland	3 344	3 066	- 8,3	43 277	38 258	- 11,6
Bezug insgesamt	111 736	103 812	- 7,1	1 123 759	1 111 524	- 1,1
Abgabe Inland	102 724	95 486	- 7,0	1 042 129	1 028 507	- 1,3
an andere EVU	57 579	56 383	- 2,1	579 785	596 123	2,8
an Letztverbraucher	45 146	39 103	- 13,4	462 345	432 384	- 6,5
Abgabe Ausland	6 389	5 760	- 9,8	55 118	55 630	0,9
Abgabe insgesamt	109 113	101 246	- 7,2	1 097 247	1 084 137	- 1,2
Pumparbeit	804	620	- 22,9	8 360	7 313	- 12,5
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	46 228	43 014	- 7,0	461 400	459 021	- 0,5
Netzverluste	2 623	2 566	- 2,2	26 512	27 387	3,3
Nettostromverbrauch	43 605	40 449	- 7,2	434 889	431 634	- 0,7

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		
	Oktober	November	Jan. - Nov.	Oktober	November	Jan. - Nov.	Oktober	November	Jan. - Nov.
	GWh						TJ		
Insgesamt	45 143	43 962	470 061	9 144	11 359	97 194	307 748	299 830	3 112 487
Wasserkraft	1 555	1 529	21 215	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 016	996	14 502	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	40	35	720	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	500	498	5 993	-	-	-	-	-	-
darunter:									
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	30	39	443	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien²⁾	316	310	3 319	189	225	1 935	3 822	3 773	40 290
Klärschlamm	13	13	130	1	1	12	126	125	1 268
Abfall	783	724	8 258	871	1 135	9 674	13 627	14 440	151 315
Wärmeleistung	42 421	41 341	436 666	8 026	9 950	84 959	289 406	280 876	2 911 837
Kernenergie	12 018	12 571	134 991	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	10 404	10 302	105 351	2 695	3 597	28 375	99 562	99 562	1 021 305
Braunkohlen	13 265	12 286	134 855	911	1 161	9 306	127 382	127 382	1 307 445
Heizöl, Dieselkraftstoff	91	98	1 000	40	45	325	1 009	1 009	11 057
andere Mineralölprodukte	252	135	1 644	4	6	53	2 231	2 231	14 950
Erdgas, Erdölgas	6 089	5 717	55 615	4 367	5 124	46 760	56 428	56 428	526 961
sonstige Wärmeleistung	303	233	3 209	10	17	139	2 795	2 795	30 120
Sonstige Energieträger	54	43	473	57	48	614	766	766	7 776

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		
	Oktober	November	Jan. - Nov.	Oktober	November	Jan. - Nov.
Frankreich	376 308	805 696	9 651 376	229 836	39 761	857 497
Belgien/Luxemburg	-	-	-	358 826	337 914	3 811 659
Niederlande	231 936	91 668	784 979	1 073 938	1 288 867	17 399 324
Dänemark	925 162	806 323	8 417 622	100 328	199 714	1 165 926
Schweiz	161 151	170 861	3 354 832	1 535 872	1 461 841	12 232 261
Österreich	467 357	464 672	6 398 156	1 479 212	1 458 192	13 360 214
Polen	64	294	94 503	568 523	558 901	5 110 048
Tschechische Republik	523 659	604 053	7 106 713	366 824	339 022	1 258 725
sonstige Länder	178 520	122 663	2 449 839	50 508	76 121	434 034
Insgesamt	2 894 157	3 066 230	38 258 020	5 763 867	5 760 330	55 629 688

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	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 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	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 Jahresehebung über die Wärmeerzeugung (Statistik-Nr. 064).

²⁾ Aus der kumulierten Monatershebung 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	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
	Energie- und Wasserversorgung	1 772	1 783	1 785	245 406	240 501	240 690
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 705	30 656	30 626
	Bayern	237	256	257	30 652	29 712	29 765
	Berlin	13	14	14	10 861	10 418	10 383
	Brandenburg	92	93	93	8 788	8 387	8 410
	Bremen	3	7	7	2 299	2 306	2 307
	Hamburg	8	10	10	5 183	5 373	5 380
	Hessen	107	106	107	16 657	16 533	16 610
	Mecklenburg-Vorpommern	55	59	59	4 891	4 823	4 818
	Niedersachsen	170	179	179	20 248	20 223	20 210
	Nordrhein-Westfalen	240	242	242	64 403	62 456	62 466
	Rheinland-Pfalz	103	110	110	9 865	9 994	9 993
	Saarland	34	33	33	3 502	3 148	3 223
	Sachsen	173	133	133	14 423	14 062	14 066
	Sachsen-Anhalt	113	106	106	7 931	7 773	7 785
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 807	7 882	7 883
	Thüringen	139	141	141	7 191	6 755	6 765
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	922	942	944	181 761	178 523	178 704
40.2	Gasversorgung	254	251	251	21 220	20 642	20 680
40.3	Fernwärmeversorgung	152	144	144	10 599	9 930	9 906
41	Wasserversorgung	444	446	446	31 826	31 406	31 399

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	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	33 699	32 463	31 417	1294 231	933 930	1 322 927
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 255	4 269	4 019	171 677	118 156	184 431
	Bayern	4 046	4 079	3 855	173 915	101 263	168 343
	Berlin	1 669	1 398	1 368	60 046	47 675	61 451
	Brandenburg	1 250	1 143	1 145	42 991	25 315	42 087
	Bremen	292	279	280	8 303	8 828	10 068
	Hamburg	696	712	732	29 488	19 618	31 831
	Hessen	2 309	2 189	2 119	89 025	62 976	90 667
	Mecklenburg-Vorpommern	688	625	636	23 177	13 481	23 896
	Niedersachsen	2 748	2 687	2 565	111 623	73 482	115 599
	Nordrhein-Westfalen	8 683	8 424	8 198	328 055	297 899	333 509
	Rheinland-Pfalz	1 313	1 309	1 297	45 717	40 250	49 831
	Saarland	500	436	454	20 085	11 426	20 319
	Sachsen	1 999	1 913	1 783	72 358	42 536	73 993
	Sachsen-Anhalt	1 109	1 044	1 020	38 712	25 148	39 738
	Schleswig-Holstein	1 095	1 057	1 036	46 629	26 394	45 513
	Thüringen	1 046	900	910	32 432	19 484	31 651
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	24 830	24 044	23 243	975 215	723 012	1 000 587
40.2	Gasversorgung	2 992	2 876	2 765	125 812	78 511	117 725
40.3	Fernwärmeversorgung	1 503	1 374	1 354	49 879	34 989	58 150
41	Wasserversorgung	4 374	4 170	4 055	143 325	97 418	146 464

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	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	137	135	131	5 274	3 883	5 496
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	139	139	131	5 591	3 854	6 022
	Bayern	132	137	130	5 674	3 408	5 656
	Berlin	154	134	132	5 529	4 576	5 918
	Brandenburg	142	136	136	4 892	3 018	5 004
	Bremen	127	121	122	3 612	3 828	4 364
	Hamburg	134	132	136	5 689	3 651	5 916
	Hessen	139	132	128	5 345	3 809	5 459
	Mecklenburg-Vorpommern	141	130	132	4 739	2 795	4 960
	Niedersachsen	136	133	127	5 513	3 634	5 720
	Nordrhein-Westfalen	135	135	131	5 094	4 770	5 339
	Rheinland-Pfalz	133	131	130	4 634	4 027	4 987
	Saarland	143	138	141	5 735	3 630	6 305
	Sachsen	139	136	127	5 017	3 025	5 260
	Sachsen-Anhalt	140	134	131	4 881	3 235	5 104
	Schleswig-Holstein	140	134	131	5 973	3 349	5 774
	Thüringen	145	133	134	4 510	2 884	4 679
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	137	135	130	5 365	4 050	5 599
40.2	Gasversorgung	141	139	134	5 929	3 803	5 693
40.3	Fernwärmeversorgung	142	138	137	4 706	3 524	5 870
41	Wasserversorgung	137	133	129	4 503	3 102	4 665

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	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
	Energie- und Wasserversorgung	3 784	3 853	3 856	245 406	240 501	240 690
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	434	441	441	30 705	30 656	30 626
	Bayern	503	528	529	30 652	29 712	29 765
	Berlin	19	21	21	10 861	10 418	10 383
	Brandenburg	199	202	202	8 788	8 387	8 410
	Bremen	10	26	26	2 299	2 306	2 307
	Hamburg	11	14	14	5 183	5 373	5 380
	Hessen	246	245	246	16 657	16 533	16 610
	Mecklenburg-Vorpommern	143	145	145	4 891	4 823	4 818
	Niedersachsen	382	422	422	20 248	20 223	20 210
	Nordrhein-Westfalen	590	599	599	64 403	62 456	62 466
	Rheinland-Pfalz	216	228	228	9 865	9 994	9 993
	Saarland	83	85	85	3 502	3 148	3 223
	Sachsen	320	264	265	14 423	14 062	14 066
	Sachsen-Anhalt	224	223	223	7 931	7 773	7 785
	Schleswig-Holstein	152	158	158	7 807	7 882	7 883
	Thüringen	252	252	252	7 191	6 755	6 765
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 048	1 078	1 081	122 666	120 623	120 515
40.2	Gasversorgung	737	760	760	33 212	33 519	33 526
40.3	Fernwärmeversorgung	483	495	494	14 879	14 267	14 667
41	Wasserversorgung	906	913	913	35 352	34 958	34 888
	sonstige Wirtschaftszweige	610	607	608	39 298	37 132	37 096

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.