

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



Oktober 2008

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 05.03.2009
Artikelnummer: 2040650081104

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
Oktober 2008						
Insgesamt	3 464 801	92 933 136	26 822	418 857 995	120,89	132,09
EU-Länder	487 899	13 211 321	27 078	59 579 160	122,11	132,17
Drittländer	2 976 902	79 721 815	26 780	359 278 835	120,69	132,08
Russland	658 270	17 525 773	26 624	71 539 993	108,68	119,63
Südafrika	719 313	18 158 643	25 244	72 296 422	100,51	116,69
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	491 846	12 147 522	24 698	53 064 474	107,89	128,03
Australien	303 818	5 196 231	30 441	64 032 225	210,76	202,91
sonst. Drittländer	192 520	92 933 136	26 991	22 187 568	115,25	125,14
Januar - Oktober 2008						
Insgesamt	34 802 433	938 345 112	26 962	3 531 564 188	101,47	110,30
EU-Länder	5 023 025	137 398 517	27 354	524 864 777	104,49	111,96
Drittländer	29 779 408	800 946 595	26 896	3 006 699 411	100,97	110,02
Russland	7 560 848	196 784 712	26 027	732 134 800	96,83	109,04
Südafrika	6 946 314	174 643 433	25 142	636 646 088	91,65	106,84
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	3 917 748	97 297 577	24 834	369 802 141	94,39	111,40
Australien	3 593 513	109 874 291	30 576	450 781 184	125,44	120,24
sonst. Drittländer	1 838 039	51 113 693	27 809	187 485 295	102,00	107,50

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

Gas insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung Oktober 2008 gegen Oktober 2007	kumuliert		
	Oktober	Oktober		Januar 2007 bis Oktober 2007	Januar 2008 bis Oktober 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh		%	MWh		%
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	77 153 164	74 658 956	- 3,2	662 505 071	712 875 351	7,6
Einfuhr	73 671 900	69 267 129	- 6,0	647 454 351	703 891 593	8,7
Ausfuhr	10 812 926	10 466 700	- 3,2	92 258 614	101 822 407	10,4
Eigen- und Betriebsverbrauch	264 498	4 639	- 98,2	6 122 988	1 290 793	- 78,9
Bestandsveränderung ¹⁾	2 310 276	1 025 353	X	-3 161 249	-29 567 842	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	142 057 916	134 480 099	- 5,3	1 208 416 571	1 284 085 902	6,3
Abgabe an Wiederverkäufer	109 945 102	105 981 161	- 3,6	960 117 870	1 042 575 089	8,6
Abgabe an Endabnehmer davon an:	30 570 578	31 812 028	4,1	237 819 739	289 058 673	21,5
Elektrizitätsversorgung	8 024 290	8 891 364	10,8	31 401 656	70 818 642	125,5
Wärmeversorgung	1 029 765	530 924	- 48,4	8 522 159	8 800 371	3,3
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	17 987 911	X	-	171 860 482	X
Private Haushalte	1 985 236	1 952 948	- 1,6	16 185 751	17 898 895	10,6
Sonstige Endabnehmer	2 044 900	2 448 881	19,8	17 914 307	19 680 283	9,9
Leitungs- und Messdifferenzen	1 542 236	-3 313 090	X	10 478 962	-47 547 860	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 Oktober 2008 gegen Oktober 2007	kumuliert		
	Oktober	Oktober		Januar 2007 bis Oktober 2007	Januar 2008 bis Oktober 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	17 542 648	14 634 993	- 16,6	153 192 950	135 807 262	- 11,3
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	13 760 359	10 438 379	- 24,1	113 695 223	124 841 280	9,8
Ausfuhr	5 301 238	4 269 789	- 19,5	35 380 600	40 203 428	13,6
Eigen- und Betriebsverbrauch	136 201	110 808	- 18,6	1 285 865	1 551 624	20,7
Bestandsveränderung ²⁾	-1 475 067	- 705 364	X	-2 346 599	-1 837 232	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	24 390 501	19 979 185	- 18,1	227 875 109	217 529 980	- 4,5
Abgabe an Wiederverkäufer	23 098 857	18 715 018	- 19,0	216 146 856	205 049 653	- 5,1
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 561 816	1 264 167	- 19,1	12 948 362	12 697 682	- 1,9
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	857 951	X	-	10 445 302	X
Leitungs- und Messdifferenzen	- 270 172	8 226	X	-1 220 109	- 691 077	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			Zusammen	davon					
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder		Flüssig- gas ³⁾	Raffinerie- gas ³⁾	Kokerei- gas ³⁾	Hochofen- gas ⁴⁾	Übriges hergestellte s Gas ³⁾	
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	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 Oktober 2008 gegen Oktober 2007	kumuliert		
	Oktober	Oktober		Januar 2007 bis Oktober 2007	Januar 2008 bis Oktober 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			GWh		%
Bruttoerzeugung	46 075	45 143	- 2,0	427 020	426 099	- 0,2
Eigenverbrauch	3 049	2 947	- 3,3	28 180	28 220	0,1
Nettoerzeugung	43 025	42 196	- 1,9	398 840	397 879	- 0,2
Bezug Inland	102 921	101 685	- 1,2	972 090	972 520	0,0
von anderen EVU	92 128	90 188	- 2,1	861 971	858 763	- 0,4
von sonstigen Marktteilnehmern	10 793	11 496	6,5	110 120	113 757	3,3
Bezug Ausland	4 182	2 894	- 30,8	39 933	35 192	- 11,9
Bezug insgesamt	107 103	104 579	- 2,4	1 012 023	1 007 712	- 0,4
Abgabe Inland	99 586	96 237	- 3,4	939 405	933 021	- 0,7
an andere EVU	56 406	57 379	1,7	522 206	539 740	3,4
an Letztverbraucher	43 180	38 857	- 10,0	417 199	393 281	- 5,7
Abgabe Ausland	4 051	5 764	42,3	48 729	49 869	2,3
Abgabe insgesamt	104 637	102 001	- 2,5	988 134	982 891	- 0,5
Pumparbeit	801 817	642	- 99,9	7 556	6 693	- 11,4
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	44 690	44 132	- 1,2	415 172	416 007	0,2
Netzverluste	2 466	2 578	4,5	23 889	24 821	3,9
Nettostromverbrauch	42 224	41 554	- 1,6	391 284	391 186	- 0,0

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		
	September	Oktober	Jan. - Sept.	September	Oktober	Jan. - Sept.	September	Oktober	Jan. - Sept.
	GWh						TJ		
Insgesamt	41 306	45 143	426 099	6 538	91 444	85 835	269 638	307 748	2 812 657
Wasserkraft	1 622	1 555	19 685	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 075	1 016	13 506	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	75	40	685	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	472	500	5 494	-	-	-	-	-	-
darunter:									
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	17	30	404	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien²⁾	314	316	3 008	167	189	1 710	3 857	3 822	36 517
Klärschlamm	13	13	117	1	1	11	123	126	1 143
Abfall	708	783	7 534	751	871	8 539	12 739	13 627	136 875
Wärmeleistung	38 599	42 421	395 325	5 577	8 026	75 010	252 213	289 406	2 630 962
Kernenergie	12 058	12 018	122 420	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	9 044	10 404	95 049	1 526	2 695	24 778	85 392	99 562	918 525
Braunkohlen	11 703	13 265	122 569	693	911	8 145	113 148	127 382	1 187 871
Heizöl, Dieselkraftstoff	82	91	903	22	40	281	852	1 009	9 895
andere Mineralölprodukte	276	252	1 509	4	4	47	2 488	2 231	13 715
Erdgas, Erdölgas	5 134	6 089	49 898	3 324	4 367	41 635	47 497	56 428	473 170
sonstige Wärmeleistung	301	303	2 976	8	10	123	2 835	2 795	27 786
Sonstige Energieträger	51	54	430	42	57	566	706	766	7 159

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	September	Oktober	Jan. - Okt.	September	Oktober	Jan. - Okt.
Frankreich	1 015 843	376 308	8 845 680	85 591	229 836	817 736
Belgien/Luxemburg	-	-	-	342 191	358 826	3 473 745
Niederlande	130 452	231 936	693 311	1 316 022	1 073 938	16 110 460
Dänemark	754 830	925 162	7 611 299	160 414	100 328	966 212
Schweiz	511 370	191 151	3 183 971	652 807	1 535 872	10 770 420
Österreich	467 681	467 357	5 933 484	1 063 238	1 479 212	11 902 022
Polen	9 637	64	94 209	322 942	568 523	4 551 147
Tschechische Republik	306 507	523 659	6 502 660	153 502	366 824	919 703
sonstige Länder	159 282	178 520	2 327 176	57 007	50 508	357 913
Insgesamt	3 355 602	2 894 157	35 191 790	4 153 714	5 763 867	49 869 358

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 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	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
	Energie- und Wasserversorgung	1 774	1 782	1 783	245 617	240 896	240 501
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 693	30 892	30 656
	Bayern	237	255	256	30 646	29 762	29 712
	Berlin	13	14	14	10 893	10 406	10 418
	Brandenburg	92	94	93	8 836	8 389	8 387
	Bremen	3	7	7	2 306	2 301	2 306
	Hamburg	8	10	10	5 197	5 308	5 373
	Hessen	108	106	106	16 727	16 583	16 533
	Mecklenburg-Vorpommern	55	59	59	4 879	4 827	4 823
	Niedersachsen	170	179	179	20 263	20 232	20 223
	Nordrhein-Westfalen	241	242	242	64 408	62 581	62 456
	Rheinland-Pfalz	103	110	110	9 886	10 004	9 994
	Saarland	35	33	33	3 508	3 161	3 148
	Sachsen	173	133	133	14 433	14 113	14 062
	Sachsen-Anhalt	112	106	106	7 932	7 774	7 773
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 823	7 787	7 882
	Thüringen	139	140	141	7 187	6 776	6 755
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	923	940	942	181 887	179 016	178 523
40.2	Gasversorgung	254	252	251	21 198	20 490	20 642
40.3	Fernwärmeversorgung	152	144	144	10 657	9 933	9 930
41	Wasserversorgung	445	446	446	31 875	31 457	31 406

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	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	33 318	32 234	32 463	895 995	828 710	933 930
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 265	4 109	4 269	102 033	107 737	118 156
	Bayern	4 186	3 759	4 079	102 911	98 389	101 263
	Berlin	1 647	1 378	1 398	33 568	40 261	47 675
	Brandenburg	1 206	1 154	1 143	25 639	25 522	25 315
	Bremen	288	259	279	8 870	8 471	8 828
	Hamburg	658	898	712	18 052	18 208	19 618
	Hessen	2 170	2 205	2 189	61 629	59 563	62 976
	Mecklenburg-Vorpommern	638	661	625	13 677	13 420	13 481
	Niedersachsen	2 703	2 635	2 687	71 382	66 919	73 482
	Nordrhein-Westfalen	8 772	8 346	8 424	295 932	235 998	297 899
	Rheinland-Pfalz	1 283	1 335	1 309	39 393	31 669	40 250
	Saarland	490	443	436	11 751	11 938	11 426
	Sachsen	1 944	1 974	1 913	41 530	42 737	42 536
	Sachsen-Anhalt	1 059	1 058	1 044	24 732	23 261	25 148
	Schleswig-Holstein	1 051	1 092	1 057	25 073	25 455	26 394
	Thüringen	959	929	900	19 825	19 162	19 484
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	24 610	23 799	24 044	687 386	629 788	723 012
40.2	Gasversorgung	2 976	2 810	2 876	78 265	73 630	78 511
40.3	Fernwärmeversorgung	1 468	1 400	1 374	35 439	33 919	34 989
41	Wasserversorgung	4 264	4 226	4 170	94 905	91 373	97 418

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	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	136	134	135	3 648	3 440	3 883
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	139	133	139	3 324	3 488	3 854
	Bayern	137	126	137	3 358	3 306	3 408
	Berlin	151	132	134	3 082	3 869	4 576
	Brandenburg	137	138	136	2 902	3 042	3 018
	Bremen	125	112	121	3 847	3 682	3 828
	Hamburg	127	169	132	3 474	3 430	3 651
	Hessen	130	133	132	3 684	3 592	3 809
	Mecklenburg-Vorpommern	131	137	130	2 803	2 780	2 795
	Niedersachsen	133	130	133	3 523	3 308	3 634
	Nordrhein-Westfalen	136	133	135	4 595	3 771	4 770
	Rheinland-Pfalz	130	133	131	3 985	3 166	4 027
	Saarland	140	140	138	3 350	3 777	3 630
	Sachsen	135	140	136	2 877	3 028	3 025
	Sachsen-Anhalt	134	136	134	3 118	2 992	3 235
	Schleswig-Holstein	134	140	134	3 205	3 269	3 349
	Thüringen	133	137	133	2 758	2 828	2 884
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	135	133	135	3 779	3 518	4 050
40.2	Gasversorgung	140	137	139	3 692	3 593	3 803
40.3	Fernwärmeversorgung	138	141	138	3 325	3 415	3 524
41	Wasserversorgung	134	134	133	2 977	2 905	3 102

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	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
	Energie- und Wasserversorgung	3 790	3 853	3 853	245 617	240 896	240 501
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	434	441	441	30 693	30 892	30 656
	Bayern	503	527	528	30 646	29 762	29 712
	Berlin	19	21	21	10 893	10 406	10 418
	Brandenburg	200	203	202	8 836	8 389	8 387
	Bremen	10	26	26	2 306	2 301	2 306
	Hamburg	11	14	14	5 197	5 308	5 373
	Hessen	250	246	245	16 727	16 583	16 533
	Mecklenburg-Vorpommern	143	145	145	4 879	4 827	4 823
	Niedersachsen	380	422	422	20 263	20 232	20 223
	Nordrhein-Westfalen	592	599	599	64 408	62 581	62 456
	Rheinland-Pfalz	216	228	228	9 886	10 004	9 994
	Saarland	84	85	85	3 508	3 161	3 148
	Sachsen	320	264	264	14 433	14 113	14 062
	Sachsen-Anhalt	223	223	223	7 932	7 774	7 773
	Schleswig-Holstein	152	158	158	7 823	7 787	7 882
	Thüringen	253	251	252	7 187	6 776	6 755
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 049	1 076	1 078	122 674	120 976	120 623
40.2	Gasversorgung	740	761	760	33 262	33 326	33 519
40.3	Fernwärmeversorgung	483	494	495	14 897	14 340	14 267
41	Wasserversorgung	906	914	913	35 329	35 044	34 958
	sonstige Wirtschaftszweige	612	608	607	39 456	37 209	37 132

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.