

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



September 2008

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 02. Februar 2009
Artikelnummer: 2040650081094

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, 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
---------------	--------	----	--	------	--------	-----------

September 2008

Insgesamt	3 113 860	84 206 950	27 043	382 033 874	122,69	132,97
EU-Länder	526 698	14 048 116	26 672	61 815 195	117,36	128,96
Drittländer	2 587 162	70 158 834	27 118	320 218 679	123,77	133,77
Russland	642 365	17 098 292	26 618	72 243 462	112,46	123,83
Südafrika	483 641	12 134 834	25 091	50 734 293	104,90	122,53
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	294 451	7 214 148	24 500	30 315 075	102,95	123,16
Australien	378 594	11 602 459	30 646	69 772 796	184,29	176,25
sonst. Drittländer	464 964	84 206 950	27 413	53 545 929	115,16	123,12

Januar - September 2008

Insgesamt	31 337 632	845 411 976	26 978	3 112 706 193	99,33	107,91
EU-Länder	4 535 126	124 187 196	27 383	465 285 617	102,60	109,81
Drittländer	26 802 506	721 224 780	26 909	2 647 420 576	98,78	107,58
Russland	6 902 578	179 258 939	25 970	660 594 807	95,70	108,00
Südafrika	6 227 001	156 484 790	25 130	564 349 666	90,63	105,70
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	3 425 902	85 144 055	24 853	316 737 667	92,45	109,03
Australien	3 289 695	100 625 670	30 588	386 748 959	117,56	112,64
sonst. Drittländer	1 645 519	45 917 462	27 905	165 297 727	100,45	105,51

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

Gas insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung September 2008 gegen September 2007	kumuliert		
	September	September		Januar 2007 bis September 2007	Januar 2008 bis September 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
			%			
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	58 062 365	58 932 371	1,5	585 351 907	638 216 395	9,0
Einfuhr	64 048 870	58 728 180	- 8,3	573 782 451	634 624 464	10,6
Ausfuhr	8 634 806	8 310 993	- 3,8	81 445 688	91 355 707	12,2
Eigen- und Betriebsverbrauch	597 504	6 076	- 99,0	5 858 490	1 286 154	- 78,0
Bestandsveränderung ¹⁾	-8 024 943	- 718 117	X	-5 471 525	-30 593 195	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	104 853 982	108 625 365	3,6	1 066 358 655	1 149 605 803	7,8
Abgabe an Wiederverkäufer	81 657 217	81 395 129	- 0,3	850 172 768	936 593 928	10,2
Abgabe an Endabnehmer davon an:	22 327 904	28 054 403	25,6	207 249 161	257 246 645	24,1
Elektrizitätsversorgung	3 488 539	8 247 466	136,4	23 377 366	61 927 278	164,9
Wärmeversorgung	600 901	650 955	8,3	7 492 394	8 269 447	10,4
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	16 926 309	X	-	153 872 571	X
Private Haushalte	896 153	819 513	- 8,6	14 200 515	15 945 947	12,3
Sonstige Endabnehmer	1 272 136	1 410 160	10,8	15 869 407	17 231 402	8,6
Leitungs- und Messdifferenzen	868 861	- 824 167	X	8 936 726	-44 234 770	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 September 2008 gegen September 2007	kumuliert		
	September	September		Januar 2007 bis September 2007	Januar 2008 bis September 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	13 003 546	12 746 033	- 2,0	135 650 302	121 172 269	- 10,7
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	11 975 245	7 424 801	- 38,0	99 934 864	114 402 901	14,5
Ausfuhr	3 491 983	2 649 725	- 24,1	30 079 362	35 933 639	19,5
Eigen- und Betriebsverbrauch	133 001	140 589	5,7	1 149 664	1 440 816	25,3
Bestandsveränderung ²⁾	988 223	- 604 375	X	- 871 532	-1 131 868	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	22 342 030	16 988 828	- 24,0	203 484 608	197 550 795	- 2,9
Abgabe an Wiederverkäufer	21 237 276	15 743 837	- 25,9	193 047 999	186 334 635	- 3,5
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 198 445	1 244 991	3,9	11 386 546	11 433 515	0,4
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	950 483	X	-	9 587 351	X
Leitungs- und Messdifferenzen	- 93 691	- 212 683	X	- 949 937	- 699 303	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	
				Erdgas ²⁾	Grubengas	Übriges Naturgas		Niederlande
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
			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
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.

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung September 2008 gegen September 2007	kumuliert		
	September	September		Januar 2007 bis September 2007	Januar 2008 bis September 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	40 458	41 306	2,1	380 945	380 956	0,0
Eigenverbrauch	2 679	2 776	3,6	25 131	25 273	0,6
Nettoerzeugung	37 780	38 530	2,0	355 814	355 683	- 0,0
Bezug Inland	92 675	91 770	- 1,0	869 169	870 836	0,2
von anderen EVU	82 055	80 845	- 1,5	769 842	768 574	- 0,2
von sonstigen Marktteilnehmern	10 620	10 925	2,9	99 327	102 261	3,0
Bezug Ausland	4 023	3 356	- 16,6	35 750	32 298	- 9,7
Bezug insgesamt	96 698	95 125	- 1,6	904 919	903 133	- 0,2
Abgabe Inland	89 963	88 717	- 1,4	839 819	836 784	- 0,4
an andere EVU	49 584	51 896	4,7	465 800	482 360	3,6
an Letztverbraucher	40 379	36 820	- 8,8	374 018	354 424	- 5,2
Abgabe Ausland	4 470	4 154	- 7,1	43 678	44 105	1,0
Abgabe insgesamt	94 433	92 870	- 1,7	883 497	880 890	- 0,3
Pumparbeit	733	596	- 18,7	6 754	6 052	- 10,4
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	39 311	40 189	2,2	370 482	371 875	0,4
Netzverluste	2 265	2 255	- 0,4	21 422	22 243	3,8
Nettostromverbrauch	37 046	37 934	2,4	349 060	349 631	0,2

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		
	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.
	GWh						TJ		
Insgesamt	38 967	41 306	380 956	5 002	6 538	76 691	238 617	269 638	2 504 909
Wasserkraft	2 048	1 622	18 130	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 443	1 075	12 491	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	92	75	645	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	512	472	4 994	-	-	-	-	-	-
darunter:									
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	14	17	375	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien ²⁾	295	314	2 692	127	167	1 521	3 434	3 857	32 695
Klärschlamm	12	13	104	1	1	10	115	123	1 018
Abfall	799	708	6 751	691	751	7 668	14 304	12 739	123 247
Wärmekraft	35 764	38 599	352 903	4 150	5 577	66 983	220 095	252 213	2 341 556
Kernenergie	12 764	12 058	110 402	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	6 652	9 044	84 645	955	1 526	2 208	62 760	85 392	818 963
Braunkohlen	12 363	11 703	109 304	503	693	7 234	119 694	113 148	1 060 490
Heizöl, Dieselmotorkraftstoff	85	82	812	21	22	241	930	852	8 886
andere Mineralölprodukte	74	276	1 258	4	4	42	706	2 488	11 484
Erdgas, Erdölgas	3 513	5 134	43 809	2 658	3 324	37 268	33 213	47 497	416 742
sonstige Wärmekraft	314	301	2 673	9	8	113	2 792	2 835	24 991
Sonstige Energieträger	49	51	376	33	42	509	669	706	6 393

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	August	September	Jan. - Sept.	August	September	Jan. - Sept.
Frankreich	1 603 561	1 015 843	8 469 372	43 635	85 591	587 900
Belgien/Luxemburg	-	-	-	322 186	342 191	3 114 919
Niederlande	152 028	130 452	461 375	1 093 632	1 316 022	15 036 522
Dänemark	288 756	754 830	6 686 137	387 602	160 414	865 884
Schweiz	382 836	511 370	2 992 820	733 288	652 807	9 234 548
Österreich	740 262	467 681	5 466 127	701 793	1 063 238	10 422 810
Polen	11 707	9 637	94 145	290 025	322 942	3 982 624
Tschechische Republik	602 796	306 507	5 979 001	8 319	153 502	552 879
sonstige Länder	94 566	159 282	2 148 656	79 082	57 007	307 405
Insgesamt	3 876 512	3 355 602	32 297 633	3 659 562	4 153 714	44 105 491

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	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	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	
		September	August	September	September	August	September
	Energie- und Wasserversorgung	1 772	1 764	1 782	246 016	240 818	240 896
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 749	30 417	30 892
	Bayern	237	239	255	30 618	30 205	29 762
	Berlin	13	14	14	10 912	10 398	10 406
	Brandenburg	92	94	94	8 789	8 427	8 389
	Bremen	3	7	7	2 307	2 251	2 301
	Hamburg	8	10	10	5 217	5 381	5 308
	Hessen	108	106	106	16 774	16 591	16 583
	Mecklenburg-Vorpommern	55	59	59	4 897	4 808	4 827
	Niedersachsen	168	175	179	20 249	20 511	20 232
	Nordrhein-Westfalen	241	242	242	64 585	62 178	62 581
	Rheinland-Pfalz	103	110	110	9 924	10 001	10 004
	Saarland	35	35	33	3 517	3 190	3 161
	Sachsen	173	133	133	14 499	14 017	14 113
	Sachsen-Anhalt	112	106	106	7 916	7 766	7 774
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 851	7 875	7 787
	Thüringen	139	140	140	7 212	6 802	6 776
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	923	920	940	182 225	178 990	179 016
40.2	Gasversorgung	254	252	252	21 141	20 610	20 490
40.3	Fernwärmeversorgung	152	145	144	10 680	9 752	9 933
41	Wasserversorgung	443	447	446	31 970	31 465	31 457

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	
		September	August	September	September	August	September
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	30 805	29 070	32 234	808 113	839 480	828 710
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 793	3 645	4 109	98 150	103 228	107 737
	Bayern	3 618	3 380	3 759	99 494	104 210	98 389
	Berlin	1 533	1 217	1 378	40 058	40 407	40 261
	Brandenburg	1 148	1 042	1 154	25 294	25 752	25 522
	Bremen	261	251	259	8 061	9 376	8 471
	Hamburg	657	677	898	17 390	19 067	18 208
	Hessen	2 046	2 074	2 205	58 281	64 726	59 563
	Mecklenburg-Vorpommern	624	563	661	13 124	13 540	13 420
	Niedersachsen	2 442	2 331	2 635	64 725	68 238	66 919
	Nordrhein-Westfalen	8 173	7 770	8 346	232 353	236 043	235 998
	Rheinland-Pfalz	1 217	1 252	1 335	30 216	31 590	31 669
	Saarland	486	421	443	12 010	11 801	11 938
	Sachsen	1 865	1 729	1 974	41 706	42 531	42 737
	Sachsen-Anhalt	1 015	932	1 058	22 465	23 493	23 261
	Schleswig-Holstein	995	929	1 092	25 355	26 235	25 455
	Thüringen	932	858	929	19 431	19 241	19 162
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	22 753	21 296	23 799	610 254	639 231	629 788
40.2	Gasversorgung	2 703	2 643	2 810	74 235	75 657	73 630
40.3	Fernwärmeversorgung	1 365	1 242	1 400	34 900	34 125	33 919
41	Wasserversorgung	3 983	3 889	4 226	88 724	90 468	91 373

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	
		September	August	September	September	August	September
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	125	121	134	3 285	3 486	3 440
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	123	120	133	3 192	3 394	3 488
	Bayern	118	112	126	3 250	3 450	3 306
	Berlin	141	117	132	3 671	3 886	3 869
	Brandenburg	131	124	138	2 878	3 056	3 042
	Bremen	113	112	112	3 494	4 165	3 682
	Hamburg	126	126	169	3 333	3 543	3 430
	Hessen	122	125	133	3 474	3 901	3 592
	Mecklenburg-Vorpommern	127	117	137	2 680	2 816	2 780
	Niedersachsen	121	114	130	3 196	3 327	3 308
	Nordrhein-Westfalen	127	125	133	3 598	3 796	3 771
	Rheinland-Pfalz	123	125	133	3 045	3 159	3 166
	Saarland	138	132	140	3 415	3 699	3 777
	Sachsen	129	123	140	2 876	3 034	3 028
	Sachsen-Anhalt	128	120	136	2 838	3 025	2 992
	Schleswig-Holstein	127	118	140	3 230	3 331	3 269
	Thüringen	129	126	137	2 694	2 829	2 828
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	125	119	133	3 349	3 571	3 518
40.2	Gasversorgung	128	128	137	3 511	3 671	3 593
40.3	Fernwärmeversorgung	128	127	141	3 268	3 499	3 415
41	Wasserversorgung	125	124	134	2 775	2 875	2 905

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	
		September	August	September	September	August	September
	Energie- und Wasserversorgung	3 785	3 821	3 853	246 016	240 818	240 896
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	432	441	441	30 749	30 417	30 892
	Bayern	502	511	527	30 618	30 205	29 762
	Berlin	19	21	21	10 912	10 398	10 406
	Brandenburg	200	203	203	8 789	8 427	8 389
	Bremen	10	26	26	2 307	2 251	2 301
	Hamburg	11	14	14	5 217	5 381	5 308
	Hessen	250	246	246	16 774	16 591	16 583
	Mecklenburg-Vorpommern	143	145	145	4 897	4 808	4 827
	Niedersachsen	378	409	422	20 249	20 511	20 232
	Nordrhein-Westfalen	592	595	599	64 585	62 178	62 581
	Rheinland-Pfalz	216	227	228	9 924	10 001	10 004
	Saarland	84	87	85	3 517	3 190	3 161
	Sachsen	321	264	264	14 499	14 017	14 113
	Sachsen-Anhalt	223	223	223	7 916	7 766	7 774
	Schleswig-Holstein	152	158	158	7 851	7 875	7 787
	Thüringen	252	251	251	7 212	6 802	6 776
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 048	1 055	1 076	122 853	121 425	120 976
40.2	Gasversorgung	739	757	761	33 176	33 530	33 326
40.3	Fernwärmeversorgung	482	489	494	14 904	14 243	14 340
41	Wasserversorgung	905	914	914	35 369	34 916	35 044
	sonstige Wirtschaftszweige	611	606	608	39 715	36 703	37 209

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.