

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



Juni 2008

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 24.10.2008
Artikelnummer: 2040650081064

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:
Gruppe IVC, Telefon: +49 (0) 611/75 2307; Fax: +49 (0) 611/75 3961 oder E-Mail:
energie-wasser@destatis.de

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2008

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Einführung

Tabellenteil

1 Feste Brennstoffe

1.1 Einfuhr von Steinkohlen

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

2.1.2 Erdgasproduzenten

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

2.3 Abgabe von Flüssiggas

2.4 Aufkommen von Gasen

2.5 Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft

2.5.1 Gasabsatz der Gaswirtschaft an inländische Endabnehmer insgesamt

2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft an ausgewählte Endabnehmergruppen

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

3.2 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz nach Energieträgern der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

3.4 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifkunden

3.5 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Abnehmergruppen

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

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

5.1 Betriebe

5.2 Fachliche Betriebsteile

Gebietsstand

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

Zeichenerklärung

-	=	nichts vorhanden
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
...	=	Angaben fallen später an
0	=	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stellen, jedoch mehr als nichts

Abkürzungen

BGBL.	=	Bundesgesetzblatt
t	=	Tonne
Mill	=	Million
kWh	=	Kilowattstunde
MWh	=	Megawattstunde
GWh	=	Gigawattstunde
SKE	=	Steinkohleeinheit

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Einführung

Das Gesetz zur Neuregelung der Energiestatistik vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2407) und das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181) zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. März 2008 (BGBl. I S. 399) bilden überwiegend die Grundlage für die Berichterstattung über die Energie- und Wasserversorgung.

In dem vorliegenden Bericht werden wirtschaftliche und technisch-physikalische Daten über das Aufkommen und die Verwendung von Energien bzw. Energieträgern veröffentlicht.

In der Tabelle 1.1 wird die Einfuhr von Steinkohlen nach Ursprungsländer nach neuer Rechtsgrundlage (Verordnung (EG) Nr. 405/2003 des Rates vom 27. Februar 2003 über die gemeinsame Überwachung der Einfuhren von Steinkohle mit Ursprung in Drittländern (Abl/L 62 S. 1 vom 6. März 2003 und Gesetz über Energiestatistik) nachgewiesen.

Die Darstellungen über Aufkommen und Verwendung einzelner Gasarten (Tabellen 2.1.1 bis 2.1.2) beziehen sich jeweils auf bestimmte Berichtskreise, für die folgender Gliederungsaufbau gewählt wurde:

Erzeugung/Gewinnung

- + Bezüge einschl. Einfuhr
- Ausfuhr
- Verbrauch innerhalb der Unternehmen
- +/- Bestandsveränderungen
- = Zur Abgabe im Inland verfügbar.

Die Abgabe wird nach Abnehmergruppen verteilt, ausgewiesen werden auch Leitungs- und Messdifferenzen.

Zu den Naturgasen zählen Erdgas, Erdölgas, Grubengas, Klärgas, Deponiegas und Biogas. Hergestellte Gase sind Flüssiggas, Raffineriegas, Kokereigas, Hochofengas u. a.

Die Tabellen 2.2 bis 2.5 enthalten Gasdaten, die jährlich erhoben werden, u. a. die Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft.

Das Aufkommen und die Verwendung von Elektrizität werden in Tabelle 3.1 dargestellt. Die Berechnung der Inlandsversorgung erfolgt nach dem Grundschemata:

Bruttoerzeugung

- Eigenverbrauch
- = Nettoerzeugung
- + Bezug insgesamt
- Abgabe insgesamt

Die Bezüge und Abgaben werden nach In- und Ausland unterteilt, der Elektrizitätsverbrauch der Pumpspeicherwerke ist eine gesonderte Abzugsgröße.

- Pumparbeit
- = Stromverbrauch
- Netzverluste
- = Nettostromverbrauch

Jahresdaten über die Stromabgabe und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen werden in den Tabellen 3.4 und 3.5 nachgewiesen.

In die vorliegenden Tabellen für die einzelnen Energien bzw. Energieträger sind die Endverbraucher nicht einbezogen, da die Angaben über diesen Sektor nicht vollständig vorliegen. Ab 2003 werden der Energieverbrauch und die Elektrizitätserzeugung einzelner Wirtschaftszweige bzw. Verbrauchergruppen jedoch nur noch jährlich erhoben und - nach Vorliegen der Ergebnisse - in dieser Themen-Reihe veröffentlicht.

In Tabelle 4.1 wird die Bilanz der Wärmeversorgung dargestellt. Die Berechnung der Inlandsverfügbarkeit folgt weitgehend der der Tabelle 3.1. Tabelle 4.2 weist die Nettowärmeerzeugung der Heiz- und Heizkraftwerke nach Energieträgern aus. Die Nettowärmeerzeugung ist die von der Erzeugungsanlage ins Netz abgegebene Wärme, gemessen ab Werk.

In Tabelle 5 werden die Ergebnisse des Monatsberichtes in der Energie- und Wasserversorgung ausführlich nachgewiesen. Wie in den anderen Bereichen des Produzierenden Gewerbes erstreckt sich der Monatsbericht auf sämtliche Betriebe von Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung mit 20 Beschäftigten und mehr sowie auf Betriebe der Energie- und Wasserversorgung mit 20 Beschäftigten und mehr von Unternehmen außerhalb des Produzierenden Gewerbes.

Die Ergebnisse der Betriebe werden nach der "Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003" gegliedert.

Die Merkmale sind dabei wie folgt definiert:

Als Betrieb gelten

- in der Elektrizitätsversorgung: Wärmekraftwerke, Kernkraftwerke, Wasserkraftwerke. Kleinere Kraftwerke in einem regional begrenzten Gebiet (z. B. Kraftwerksketten) können zu einem Betrieb zusammengefasst werden
- in der Gasversorgung: Anlagen zur Erzeugung, Gewinnung, Umwandlung und Speicherung von Gasen
- in der Wärmeversorgung: Heizwerke, Heizkraftwerke

- in der Wasserversorgung: Anlagen zur Gewinnung, Aufbereitung und Speicherung von Wasser.

Tätige Personen

Voll zu zählen sind auch Erkrankte, Urlauber, Teilzeitbeschäftigte, Kurzurlauber, Streikende, von der Aussperrung Betroffene, Leiharbeitnehmer. **Nicht gemeldet** sind unbezahlt mithelfende Familienangehörige mit weniger als 1/3 der üblichen Arbeitszeit und die auf Grund einer tarifvertraglichen Vorruhestandsregelung ausgeschiedenen Mitarbeiter sowie Arbeitskräfte, die als Beauftragte anderer Betriebe im meldenden Betrieb Montage- und Reparaturarbeiten durchführen.

Geleistete Arbeitsstunden

Tatsächlich geleistete – nicht die bezahlten – Stunden aller Lohn- und Gehaltsempfänger (einschl. Leiharbeitnehmer). Bei Schichtbetrieben ist die Summe aller Stunden in allen Schichten anzugeben. Einzubeziehen sind geleistete Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden. **Nicht einbezogen** sind ausgefallene Arbeitsstunden, auch wenn sie bezahlt wurden, sowie Arbeitsstunden für Montage- und Reparaturarbeiten von Beauftragten anderer Betriebe.

Bezahlte Entgelte

Als bezahlte Entgelte gelten die Summen der Brutto-bezüge ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialver-

sicherung. Einzubeziehen sind tariflich oder frei vereinbarte Zulagen (z. B. Akkord-, Nachtarbeits-, Schutzzulagen), Naturalvergütungen, Vergütungen für ausgefallene Arbeitszeit (z. B. Urlaubslohn), Lohn- und Gehaltsfortzahlungen im Krankheitsfall und Zuschüsse des Arbeitgebers zum Krankengeld, Urlaubsbeihilfen, Gratifikationen, Gewinnbeteiligungen, tariflich oder frei vereinbarte Kindergelder und sonstige Familienzuschläge sowie Erziehungsbeihilfen, ferner vermögenswirksame Leistungen des Arbeitgebers sowie gezahlte Beiträge an tätige Personen in eigenen Sozialeinrichtungen (z. B. Werksarzt) und anderen Unternehmen für Leiharbeitnehmer sowie Bezüge von Gesellschaftern, Vorstandsmitgliedern und anderen leitenden Kräften (soweit sie steuerlich als Einkünfte aus unselbständiger Arbeit gelten), Provisionen und Tantiemen. **Nicht einzubeziehen** sind der Arbeitgeberzuschuss zum Krankenversicherungsbeitrag für nicht versicherungspflichtige Angestellte gemäß dem 2. Krankenversicherungsgesetz, das Kurzarbeitergeld sowie die Vorruhestandsbezüge.

Aufgliederung nach fachlichen Betriebsteilen und sonstigen Bereichen

Soweit Betriebe in verschiedenen Bereichen tätig sind, sind die Angaben für die tätigen Personen (Fragebogenabschnitt A) auch nach fachlichen Betriebsteilen aufzugliedern. Tätige Personen, die in bzw. für mehrere fachliche(n) Betriebsteile(n) tätig sind, sind auf diese schätzungsweise anteilmäßig aufzugliedern.

Qualitätsberichte

Die Qualitätsberichte der einzelnen Erhebungen finden Sie unter folgendem Link:

http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsbericht_e/EnergieWasserversorgung/Einfuehrung,templateld=renderPrint.psml

1 Feste Brennstoffe

1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (H _i)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
Juni 2008						
Insgesamt	3 221 355	86 994 649	27 006	326 418 744	101,33	109,97
EU-Länder	469 867	12 974 028	27 612	51 225 498	109,02	115,72
Drittländer	2 751 488	74 020 621	26 902	275 193 246	100,02	108,96
Russland	735 570	18 814 434	25 578	79 037 661	107,45	123,12
Südafrika	636 731	15 934 728	25 026	58 936 778	92,56	108,40
USA	288 399	8 285 500	28 729	32 499 012	112,69	114,96
Kanada	16 601	5 053 047	30 438	17 773 854	107,06	103,09
Kolumbien	373 908	9 289 922	24 845	38 207 971	102,19	120,54
Australien	407 104	12 487 463	30 674	34 942 076	85,83	82,01
sonst. Drittländer	143 766	4 155 527	28 905	13 795 894	95,96	97,30
Januar - Juni 2007						
Insgesamt	21 463 086	576 048 234	26 839	1 923 885 459	89,64	97,88
EU-Länder	3 071 454	84 212 164	27 418	293 992 551	95,72	102,32
Drittländer	18 391 632	491 836 070	26 742	1 629 892 908	88,62	97,12
Russland	4 854 005	125 731 783	25 903	421 191 526	86,77	98,18
Südafrika	4 574 207	114 423 501	25 015	390 859 786	85,45	100,11
USA	3 005 068	84 966 605	28 274	286 306 549	95,27	98,76
Kanada	815 823	24 722 517	30 304	83 896 996	102,84	99,46
Kolumbien	2 418 960	60 307 385	24 931	208 496 808	86,19	101,32
Australien	1 963 623	60 435 202	30 777	178 909 367	91,11	86,76
sonst. Drittländer	759 946	21 249 076	27 961	60 231 876	79,26	83,08

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

Gas insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung Juni 2008 gegen Juni 2007	kumuliert		
	Juni	Juni		Januar 2007 bis Juni 2007	Januar 2008 bis Juni 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	48 593 060	57 068 998	17,4	431 996 356	481 692 740	11,5
Einfuhr	58 665 810	62 734 215	6,9	383 625 162	476 876 514	24,3
Ausfuhr	8 163 430	8 188 779	0,3	59 698 756	69 161 680	15,9
Eigen- und Betriebsverbrauch	655 863	269 950	- 58,8	3 742 070	1 291 317	- 65,5
Bestandsveränderung ¹⁾	-15 569 435	-22 031 884	X	39 988 334	-6 978 703	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	82 870 142	89 312 600	7,8	792 169 026	881 137 554	11,2
Abgabe an Wiederverkäufer	62 809 689	68 147 777	8,5	642 687 398	728 217 268	13,3
Abgabe an Endabnehmer davon an:	19 309 904	24 637 985	27,6	145 509 994	183 241 661	25,9
Elektrizitätsversorgung	2 160 329	6 993 520	223,7	14 841 903	43 181 501	190,9
Wärmeversorgung	448 211	597 894	33,4	5 757 397	6 621 743	15,0
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	15 577 585	X	-	105 618 760	X
Private Haushalte	479 527	516 723	7,8	12 109 906	13 874 605	14,6
Sonstige Endabnehmer	1 238 007	952 263	- 23,1	12 657 933	13 945 052	10,2
Leitungs- und Messdifferenzen	750 549	-3 473 162	X	3 971 634	-30 321 375	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 Juni 2008 gegen Juni 2007	kumuliert		
	Juni	Juni		Januar 2007 bis Juni 2007	Januar 2008 bis Juni 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	14 157 737	11 086 881	- 21,7	94 687 120	83 847 432	- 11,4
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	9 277 295	13 335 696	43,7	62 783 335	87 721 355	39,7
Ausfuhr	2 421 570	2 375 801	- 1,9	20 460 173	27 513 424	34,5
Eigen- und Betriebsverbrauch	122 829	121 122	- 1,4	730 419	758 328	3,8
Bestandsveränderung ²⁾	- 872 594	-1 949 700	X	2 340 626	6 728 002	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	20 018 039	19 794 246	- 1,1	138 620 489	150 028 214	8,2
Abgabe an Wiederverkäufer	18 293 511	18 606 818	1,7	128 963 855	142 481 457	10,5
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 348 676	1 187 428	- 12,0	7 887 587	7 764 112	- 1,6
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	988 158	X	-	6 491 346	X
Leitungs- und Messdifferenzen	375 852	181 708	X	1 769 047	- 220 532	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

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

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas ^{*)}

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

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

2 Gasförmige

2.4 Aufkommen

Jahr	Gasaufkommen							
	Insgesamt	davon Naturgas						
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung				davon	
			Zusammen	davon			Zusammen	Niederlande
				Erdgas ²⁾	Grubengas	Übriges Naturgas		
1998	1 155 513,7	974 707,9	201 539,9	193 374,4	3 816,1	4 349,4	773 168,0	208 088,7
1999	1 201 622,0	1 026 683,1	214 287,1	205 915,4	4 013,0	4 358,6	812 396,0	196 936,0
2000	1 216 925,0	1 024 966,8	201 314,1	193 367,5	3 533,3	4 413,2	823 652,7	174 427,2
2001	1 216 806,1	1 034 431,0	201 663,2	193 856,2	3 309,7	4 497,3	832 767,8	199 125,7
2002	1 264 714,1	1 086 396,7	203 628,1	194 619,7	4 325,1	4 683,3	882 768,6	196 132,6
2003	1 166 247,4	1 117 753,1	208 395,6	201 112,3	2 554,9	4 728,4	909 357,5	190 597,1
2004	1 221 473,7	1 170 339,7	191 077,7	183 644,4	.	.	979 262,0	217 051,3
2005	1 258 021,1	1 207 661,4	188 095,2	180 766,3	.	.	1 019 566,2	219 259,3
2006	1 254 471,0	1 202 282,1	194 619,6	187 867,6	.	.	1 007 662,5	220 837,3

Veränderungen zum

1999	+ 4,0	+ 5,3	+ 6,3	+ 6,5	+ 5,2	+ 0,2	+ 5,1	- 5,4
2000	+ 1,3	- 0,2	- 6,1	- 6,1	- 12,0	+ 1,3	+ 1,4	- 11,4
2001	- 0,0	+ 0,9	+ 0,2	+ 0,3	- 6,3	+ 1,9	+ 1,1	+ 14,2
2002	+ 3,9	+ 5,0	+ 1,0	+ 0,4	+ 30,7	+ 4,1	+ 6,0	- 1,5
2003	X	+ 2,9	+ 2,3	+ 3,3	- 40,9	+ 1,0	+ 3,0	- 2,8
2004	+ 4,7	+ 4,7	- 8,3	- 8,7	.	.	+ 7,7	+ 13,9
2005	+ 3,0	+ 3,2	- 1,6	- 1,6	.	.	+ 4,1	+ 1,0
2006	- 0,3	- 0,4	+ 3,5	+ 3,9	.	.	- 1,2	+ 0,7

¹⁾ Ohne Durchleitung.

²⁾ Einschl. Erdölgas.

³⁾ Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.

⁴⁾ Einschl. Konvertergas.

Brennstoffe

von Gas

in Gigawattstunden									Jahr
			davon hergestelltes Gas						
Einfuhr von Erdgas ¹⁾			Zusammen	davon					
davon				Flüssig- gas ³⁾	Raffinerie- gas ³⁾	Kokerei- gas ³⁾	Hochofen- gas ⁴⁾	Übriges hergestellte s Gas ³⁾	
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder							
197 609,3	338 931,1	28 538,9	180 805,8	50 626,5	52 620,3	24 385,7	48 774,4	4 398,9	1998
205 734,9	359 582,9	50 142,2	174 938,9	50 187,1	54 062,8	20 620,9	44 966,7	5 101,2	1999
215 741,2	376 033,5	57 450,8	191 958,2	54 900,1	59 841,6	21 747,6	50 104,0	5 364,9	2000
227 640,6	339 745,7	66 255,9	182 375,0	54 725,9	58 466,0	16 937,1	47 404,5	4 841,5	2001
271 646,5	337 722,5	77 267,1	178 317,4	53 865,1	60 178,9	16 552,1	47 721,3	-	2002
280 220,3	358 257,2	80 282,9	48 494,3	-	-	-	48 494,3	-	2003
278 737,0	407 897,3	75 576,4	51 134,0	-	-	-	51 134,0	-	2004
298 406,7	413 977,8	87 922,5	50 359,7	-	-	-	50 359,7	-	2005
319 495,8	414 024,7	53 304,7	52 188,9	-	-	-	52 188,9	-	2006

Vorjahr in Prozent

+ 4,1	+ 6,1	+ 75,7	- 3,2	- 0,9	+ 2,7	- 15,4	- 7,8	+ 16,0	1999
+ 4,9	+ 4,6	+ 14,6	+ 9,7	+ 9,4	+ 10,7	+ 5,5	+ 11,4	+ 5,2	2000
+ 5,5	- 9,7	+ 15,3	- 5,0	- 0,3	- 2,3	- 22,1	- 5,4	- 9,8	2001
+ 19,3	- 0,6	+ 16,6	- 2,2	- 1,6	+ 2,9	- 2,3	+ 0,7	-	2002
+ 3,2	+ 6,1	+ 3,9	X	-	-	-	+ 1,6	-	2003
- 0,5	+ 13,9	- 5,9	+ 5,4	-	-	-	+ 5,4	-	2004
+ 7,1	+ 1,5	+ 16,3	- 1,5	-	-	-	- 1,5	-	2005
+ 7,1	+ 0,0	- 39,4	+ 3,6	-	-	-	+ 3,6	-	2006

2 Gasförmige Brennstoffe

2.5 Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft

2.5.1 Gasabsatz der Gaswirtschaft ¹⁾ an inländische Endabnehmer insgesamt

GWh

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

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

2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft ¹⁾ an ausgewählte Endabnehmergruppen

Jahr	Produzierendes Gewerbe			Private Haushalte			Übrige Endabnehmer			Gesamte Abgabe		
	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh
2001	521 350	11 180	2,14	315 547	12 302	3,90	116 504	3 768	3,23	953 401	27 251	2,86
2002	519 218	10 145	1,95	308 675	11 185	3,62	113 335	3 471	3,06	941 229	24 801	2,63
2003	529 202	11 407	2,16	322 362	12 215	3,79	117 232	3 728	3,18	968 795	27 350	2,82
2004	534 089	11 319	2,12	313 222	12 171	3,89	116 182	3 663	3,15	963 493	27 152	2,82
2005	563 693	13 867	2,46	303 306	13 329	4,39	127 666	4 390	3,44	994 666	31 586	3,18
2006	535 927	15 585	2,91	295 490	15 300	5,18	143 623	6 204	4,32	975 040	37 089	3,80

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

2) Ohne Mehrwertsteuer.

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung Juni 2008 gegen Juni 2007	kumuliert		
	Juni	Juni		Januar 2007 bis Juni 2007	Januar 2008 bis Juni 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh	GWh		GWh	GWh	%
Bruttoerzeugung	40 387	38 169	- 5,5	260 710	261 524	0,3
Eigenverbrauch	2 699	2 575	- 4,6	17 050	17 144	0,6
Nettoerzeugung	37 689	35 594	- 5,6	243 660	244 380	0,3
Bezug Inland	88 814	87 535	- 1,4	592 484	599 088	1,1
von anderen EVU	80 072	77 735	- 2,9	527 868	527 156	- 0,1
von sonstigen Marktteilnehmern	8 742	9 800	12,1	64 616	71 932	11,3
Bezug Ausland	3 785	4 235	11,9	22 270	20 600	- 7,5
Bezug insgesamt	92 600	91 770	- 0,9	614 754	619 688	0,8
Abgabe Inland	86 978	86 489	- 0,6	568 255	571 141	0,5
an andere EVU	47 437	49 662	4,7	315 778	327 843	3,8
an Letztverbraucher	39 541	36 827	- 6,9	252 477	243 298	- 3,6
Abgabe Ausland	3 460	3 017	- 12,8	31 833	33 205	4,3
Abgabe insgesamt	90 438	89 506	- 1,0	600 088	604 346	0,7
Pumparbeit	738	659	- 10,7	4 488	4 122	- 8,2
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	39 112	37 200	- 4,9	253 838	255 600	0,7
Netzverluste	2 162	2 265	4,8	14 666	15 342	4,6
Nettostromverbrauch	36 951	34 936	- 5,5	239 172	240 258	0,5

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		
	Mai	Juni	Jan. - Jun.	Mai	Juni	Jan. - Jun.	Mai	Juni	Jan. - Jun.
	GWh						TJ		
Insgesamt	40 628	38 169	261 524	6 395	5 394	59 803	260 691	252 539	1 735 029
Wasserkraft	2 212	2 120	12 307	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 661	1 529	8 446	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	72	73	379	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	478	519	3 483	-	-	-	-	-	-
darunter:									
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	28	22	333	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien²⁾	275	267	1 794	145	124	1 097	3 354	3 281	21 843
Klärschlamm	11	10	69	1	1	6	100	96	667
Abfall	800	737	4 447	780	644	5 572	14 134	13 223	81 714
Wärmekraft	37 295	35 006	242 687	5 419	4 581	52 736	242 418	235 365	1 626 605
Kernenergie	11 967	10 532	74 692	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	8 278	8 470	60 563	1 710	1 299	18 269	78 889	82 248	589 124
Braunkohlen	12 475	11 286	73 162	633	486	5 585	120 714	108 889	708 975
Heizöl, Dieselmotoren	96	92	513	17	18	184	1 029	1 010	5 734
andere Mineralölprodukte	143	208	805	2	3	32	1 271	1 911	7 332
Erdgas, Erdöl	4 014	4 096	31 198	3 046	2 767	28 582	37 438	38 250	298 723
sonstige Wärmekraft	320	323	1 773	10	8	84	3 078	3 056	16 717
Sonstige Energieträger	36	30	219	51	44	391	686	574	4 200

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	Mai	Juni	Jan. - Jun.	Mai	Juni	Jan. - Jun.
Frankreich	1 081 315	1 312 076	4 694 022	40 575	11 369	423 007
Belgien/Luxemburg	-	-	-	347 052	340 062	2 094 326
Niederlande	29 051	73 361	135 366	1 641 455	1 243 662	11 391 022
Dänemark	652 042	685 602	4 887 934	81 403	59 103	231 988
Schweiz	395 980	586 883	1 523 282	568 844	477 667	7 488 340
Österreich	576 484	767 210	3 333 657	994 479	587 219	8 121 194
Polen	34 723	32 011	70 821	249 121	260 103	2 960 920
Tschechische Republik	458 126	589 328	4 322 735	25 242	7 759	376 578
sonstige Länder	240 221	188 964	1 632 619	20 639	30 070	117 546
Insgesamt	3 467 942	4 235 435	20 600 436	3 968 810	3 017 014	33 204 921

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									
2008									
2009									
2010									

¹⁾ Ohne Mehrwertsteuer und ohne Stromsteuererstattungen nach § 10 Stromsteuergesetz, einschl. der Netznutzungsentgelte, der Stromsteuer, der Konzessionsabgaben sowie den Ausgleichsabgaben nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz

3.5 Stromabsatz und 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												
2008												
2009												
2010												

¹⁾ Ohne Mehrwertsteuer und ohne Stromsteuererstattungen nach § 10 Stromsteuergesetz, einschl. der Netznutzungsentgelte, der Stromsteuer, der Konzessionsabgaben sowie den Ausgleichsabgaben nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

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

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

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

¹⁾ Aus der 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	
		Juni	Mai	Juni	Juni	Mai	Juni
	Energie- und Wasserversorgung	1 768	1 765	1 768	244 546	240 776	240 805
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 227	30 361	30 384
	Bayern	238	238	238	30 414	30 240	30 485
	Berlin	13	14	14	10 886	10 508	10 455
	Brandenburg	92	94	94	8 790	8 456	8 462
	Bremen	3	7	7	2 278	2 271	2 256
	Hamburg	8	10	10	4 936	5 246	5 264
	Hessen	106	107	107	16 691	16 526	16 502
	Mecklenburg-Vorpommern	54	59	59	4 880	4 846	4 848
	Niedersachsen	168	175	175	19 878	20 284	20 279
	Nordrhein-Westfalen	241	243	244	65 172	62 611	62 456
	Rheinland-Pfalz	103	111	111	9 835	9 886	9 888
	Saarland	36	35	36	3 501	3 256	3 233
	Sachsen	173	134	133	14 364	13 992	14 026
	Sachsen-Anhalt	113	106	106	7 829	7 765	7 764
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 746	7 792	7 768
	Thüringen	135	138	140	7 119	6 736	6 735
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	916	917	920	181 425	178 025	178 478
40.2	Gasversorgung	256	253	252	20 947	21 002	20 656
40.3	Fernwärmeversorgung	152	147	148	10 631	10 212	10 130
41	Wasserversorgung	444	448	448	31 543	31 537	31 541

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	
		Juni	Mai	Juni	Juni	Mai	Juni
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	31 386	29 886	31 706	896 652	918 436	932 932
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 857	3 755	4 100	120 414	106 919	129 599
	Bayern	3 692	3 554	3 933	112 643	109 698	115 389
	Berlin	1 595	1 312	1 378	40 993	38 259	45 500
	Brandenburg	1 208	1 124	1 160	26 403	26 067	27 521
	Bremen	280	269	268	8 145	9 226	8 990
	Hamburg	663	724	732	16 988	18 315	18 725
	Hessen	2 056	1 916	2 129	67 354	62 526	69 443
	Mecklenburg-Vorpommern	654	611	650	13 887	13 679	14 422
	Niedersachsen	2 582	2 547	2 593	74 653	76 145	75 599
	Nordrhein-Westfalen	8 068	7 763	8 106	256 477	291 442	262 621
	Rheinland-Pfalz	1 213	1 176	1 274	32 916	35 553	33 126
	Saarland	472	441	452	12 492	13 089	13 009
	Sachsen	1 943	1 827	1 902	44 193	45 366	46 526
	Sachsen-Anhalt	1 068	988	1 044	22 853	25 836	24 842
	Schleswig-Holstein	1 059	995	1 062	26 418	26 886	27 935
	Thüringen	975	882	923	19 822	19 431	19 685
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 114	21 853	23 403	681 184	673 840	718 931
40.2	Gasversorgung	2 783	2 750	2 768	88 087	111 466	82 246
40.3	Fernwärmeversorgung	1 394	1 322	1 369	37 483	37 566	36 994
41	Wasserversorgung	4 095	3 961	4 167	89 897	95 564	94 760

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	
		Juni	Mai	Juni	Juni	Mai	Juni
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	128	124	132	3 667	3 814	3 874
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	128	124	135	3 984	3 522	4 265
	Bayern	121	118	129	3 704	3 628	3 785
	Berlin	147	125	132	3 766	3 641	4 352
	Brandenburg	137	133	137	3 004	3 083	3 252
	Bremen	123	118	119	3 575	4 063	3 985
	Hamburg	134	138	139	3 442	3 491	3 557
	Hessen	123	116	129	4 035	3 783	4 208
	Mecklenburg-Vorpommern	134	126	134	2 846	2 823	2 975
	Niedersachsen	130	126	128	3 756	3 754	3 728
	Nordrhein-Westfalen	124	124	130	3 935	4 655	4 205
	Rheinland-Pfalz	123	119	129	3 347	3 596	3 350
	Saarland	135	136	140	3 568	4 020	4 024
	Sachsen	135	131	136	3 077	3 242	3 317
	Sachsen-Anhalt	136	127	134	2 919	3 327	3 200
	Schleswig-Holstein	137	128	137	3 410	3 450	3 596
	Thüringen	137	131	137	2 784	2 885	2 923
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	127	123	131	3 755	3 785	4 028
40.2	Gasversorgung	133	131	134	4 205	5 307	3 982
40.3	Fernwärmeversorgung	131	129	135	3 526	3 679	3 652
41	Wasserversorgung	130	126	132	2 850	3 030	3 004

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	
		Juni	Mai	Juni	Juni	Mai	Juni
	Energie- und Wasserversorgung	3 774	3 824	3 832	244 546	240 776	240 805
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	432	441	441	30 227	30 361	30 384
	Bayern	504	508	509	30 414	30 240	30 485
	Berlin	19	21	21	10 886	10 508	10 455
	Brandenburg	201	204	204	8 790	8 456	8 462
	Bremen	10	26	26	2 278	2 271	2 256
	Hamburg	11	14	14	4 936	5 246	5 264
	Hessen	246	246	246	16 691	16 526	16 502
	Mecklenburg-Vorpommern	141	145	145	4 880	4 846	4 848
	Niedersachsen	375	410	409	19 878	20 284	20 279
	Nordrhein-Westfalen	592	602	605	65 172	62 611	62 456
	Rheinland-Pfalz	216	228	228	9 835	9 886	9 888
	Saarland	85	85	88	3 501	3 256	3 233
	Sachsen	321	264	264	14 364	13 992	14 026
	Sachsen-Anhalt	224	223	223	7 829	7 765	7 764
	Schleswig-Holstein	152	158	158	7 746	7 792	7 768
	Thüringen	245	249	251	7 119	6 736	6 735
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 042	1 054	1 057	121 425	121 310	121 464
40.2	Gasversorgung	736	757	759	32 909	33 553	33 504
40.3	Fernwärmeversorgung	480	492	492	14 892	14 501	14 299
41	Wasserversorgung	908	912	914	35 295	34 789	34 846
	sonstige Wirtschaftszweige	608	609	610	40 025	36 626	36 692

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.