

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



Januar 2008

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 19.06.2008
Artikelnummer: 2040650081014

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, 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
Januar 2008						
Insgesamt	3 795 948	101 054 638	26 622	299 535 879	78,91	86,87
EU-Länder	498 010	13 536 767	27 182	39 764 334	79,85	86,09
Drittländer	3 297 938	87 517 871	26 537	259 771 545	78,77	86,99
Russland	808 123	21 175 884	26 204	60 740 363	75,16	84,07
Südafrika	1 031 192	25 838 663	25 038	78 280 710	76,88	90,00
USA	388 352	10 675 126	27 488	31 584 664	81,33	86,71
Kanada	129 893	3 963 224	30 511	13 723 529	105,65	101,49
Kolumbien	468 062	11 733 661	25 069	33 832 301	72,28	84,51
Australien	385 581	11 850 803	30 735	34 377 000	89,16	85,02
sonst. Drittländer	86 735	2 300 510	26 523	6 232 978	71,86	79,41
Januar - Januar 2008						
Insgesamt	3 795 948	101 054 638	26 622	299 535 879	78,91	86,87
EU-Länder	498 010	13 536 767	27 182	39 764 334	79,85	86,09
Drittländer	3 297 938	87 517 871	26 537	259 771 545	78,77	86,99
Russland	808 123	21 175 884	26 204	60 740 363	75,16	84,07
Südafrika	1 031 192	25 838 663	25 038	78 280 710	76,88	90,00
USA	388 352	10 675 126	27 488	31 584 664	81,33	86,71
Kanada	129 893	3 963 224	30 511	13 723 529	105,65	101,49
Kolumbien	468 062	11 733 661	25 069	33 832 301	72,28	84,51
Australien	385 581	11 850 803	30 735	34 377 000	89,16	85,02
sonst. Drittländer	86 735	2 300 510	26 523	6 232 978	71,86	79,41

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

Gas insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung Januar 2008 gegen Januar 2007	kumuliert		
	Januar	Januar		Januar 2007 bis Januar 2007	Januar 2008 bis Januar 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh		%	MWh		%
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	99 697 093	103 944 195	4,3	99 697 093	103 944 195	4,3
Einfuhr	73 710 462	89 008 204	20,8	73 710 462	89 008 204	20,8
Ausfuhr	12 619 086	14 613 692	15,8	12 619 086	14 613 692	15,8
Eigen- und Betriebsverbrauch	628 966	132 532	- 78,9	628 966	132 532	- 78,9
Bestandsveränderung ¹⁾	26 586 831	17 397 232	X	26 586 831	17 397 232	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	186 746 334	195 603 407	4,7	186 746 334	195 603 407	4,7
Abgabe an Wiederverkäufer	155 350 351	162 202 642	4,4	155 350 351	162 202 642	4,4
Abgabe an Endabnehmer davon an:	29 096 226	34 827 292	19,7	29 096 226	34 827 292	19,7
Elektrizitätsversorgung	2 661 554	7 339 923	175,8	2 661 554	7 339 923	175,8
Wärmeversorgung	1 407 208	1 576 599	12,0	1 407 208	1 576 599	12,0
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	19 057 057	X	-	19 057 057	X
Private Haushalte	3 500 163	3 597 450	2,8	3 500 163	3 597 450	2,8
Sonstige Endabnehmer	3 043 945	3 256 263	7,0	3 043 945	3 256 263	7,0
Leitungs- und Messdifferenzen	2 299 757	-1 426 527	X	2 299 757	-1 426 527	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 Januar 2008 gegen Januar 2007	kumuliert		
	Januar	Januar		Januar 2007 bis Januar 2007	Januar 2008 bis Januar 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	17 506 607	16 787 130	- 4,1	17 506 607	16 787 130	- 4,1
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	13 153 298	16 787 934	27,6	13 153 298	16 787 934	27,6
Ausfuhr	4 394 095	5 408 032	23,1	4 394 095	5 408 032	23,1
Eigen- und Betriebsverbrauch	112 549	121 525	8,0	112 549	121 525	8,0
Bestandsveränderung ²⁾	1 486 804	2 432 724	X	1 486 804	2 432 724	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	27 640 065	30 478 231	10,3	27 640 065	30 478 231	10,3
Abgabe an Wiederverkäufer	26 143 724	29 440 316	12,6	26 143 724	29 440 316	12,6
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 224 367	1 255 270	2,5	1 224 367	1 255 270	2,5
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	1 141 920	X	-	1 141 920	X
Leitungs- und Messdifferenzen	271 974	- 217 355	X	271 974	- 217 355	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh ¹⁾					
Gewinnung	4 497 331	4 683 322	4 728 446	4 860 676	4 930 063	5 034 844
Eigenverbrauch	3 886 329	4 067 948	4 130 089	4 300 279	4 407 622	4 458 698
davon:						
Zur Beheizung der Faulräume und der sonstigen Anlage	1 041 692	1 021 072	979 635	1 010 939	974 560	873 394
Zur Stromerzeugung und für sonstige Antriebszwecke	2 844 637	3 046 876	3 150 454	3 289 340	3 433 062	3 585 304
Verluste	497 901	493 261	455 415	420 828	390 695	415 620
Zur Abgabe verfügbar	113 101	122 113	142 942	139 569	131 745	160 526
davon an:						
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	91 524	113 137	122 802	118 970	105 053	121 903
Sonstige Endabnehmer	21 577	8 976	20 140	20 599	26 692	38 623
Eigenstromerzeugung aus Klärgas	734 898	777 299	817 981	864 174	888 110	936 083
Verbrauch im eigenen Betrieb	673 902	702 519	736 562	746 812	745 570	755 985
Abgabe insgesamt	60 997	74 780	81 420	117 362	142 540	180 099

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas^{*)}

Gegenstand der Nachweisung	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh					
Gesamte Abgabe	33 615 031	28 443 905	74 215 466	68 188 428	65 125 772	63 571 954
Abgabe an Wiederverkäufer	16 243 989	11 670 250	46 755 344	41 210 642	37 195 610	35 780 293
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	16 157 698	11 583 609	46 668 304	41 095 115	37 062 629	35 647 081
Gasversorgungsunternehmen	86 291	86 641	87 040	115 527	132 981	133 212
Abgabe an Letztverbraucher	17 371 042	16 773 655	27 460 122	26 977 786	27 930 162	27 791 661
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	6 826 724	6 286 448	15 559 393	16 025 458	15 495 040	15 400 819
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	8 153	2 867	95 213	36 960	48 610	79 274
Private Haushalte	7 390 827	7 193 709	7 639 358	7 230 057	6 920 089	7 359 254
sonstige Endabnehmer	3 145 338	3 290 631	4 166 159	3 685 311	5 466 423	4 952 314

^{*)} 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	

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.

LAND

Brennstoffe

von Gas

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

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 Januar 2008 gegen Januar 2007	kumuliert		
	Januar	Januar		Januar 2007 bis Januar 2007	Januar 2008 bis Januar 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	46 592	47 269	1,5	46 592	47 269	1,5
Eigenverbrauch	3 006	3 040	1,1	3 006	3 040	1,1
Nettoerzeugung	43 587	44 228	1,5	43 587	44 228	1,5
Bezug Inland	109 453	112 320	2,6	109 453	112 320	2,6
von anderen EVU	96 071	98 398	2,4	96 071	98 398	2,4
von sonstigen Marktteilnehmern	13 383	13 922	4,0	13 383	13 922	4,0
Bezug Ausland	3 498	3 519	0,6	3 498	3 519	0,6
Bezug insgesamt	112 951	115 839	2,6	112 951	115 839	2,6
Abgabe Inland	103 052	105 606	2,5	103 052	105 606	2,5
an andere EVU	57 730	60 412	4,6	57 730	60 412	4,6
an Letztverbraucher	45 322	45 194	-0,3	45 322	45 194	-0,3
Abgabe Ausland	7 096	7 417	4,5	7 096	7 417	4,5
Abgabe insgesamt	110 149	113 023	2,6	110 149	113 023	2,6
Pumparbeit	853	836	-2,0	853	836	-2,0
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	45 536	46 209	1,5	45 536	46 209	1,5
Netzverluste	2 802	2 817	0,5	2 802	2 817	0,5
Nettostromverbrauch	42 734	43 392	1,5	42 734	43 392	1,5

3 Elektrizität

3.2 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz nach Energieträgern der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto			Brennstoffeinsatz insgesamt ¹⁾		
	2007	2008		2007	2008		2007	2008	
	Dezember	Januar	Jan. - Jan.	Dezember	Januar	Jan. - Jan.	Dezember	Januar	Jan. - Jan.
	GWh						TJ		
Insgesamt	48 254	47 269	47 269	13 839	136 287	13 628	388 007	324 939	324 939
Wasserkraft	2 062	2 046	2 046	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 271	1 280	1 280	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	79	61	61	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	712	705	705	-	-	-	-	-	-
darunter:									
Pumpspeicher mit natür- lichem Zufluss	101	72	72	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien²⁾	274	345	345	217	217	317	3 323	4 021	4 021
Klärschlamm	11	14	14	1	1	1	104	132	132
Abfall	670	733	733	1 092	1 121	1 121	12 825	13 724	13 724
Wärmeleistung	45 197	44 088	44 088	12 447	12 201	12 201	321 048	306 311	306 311
Kernenergie	12 866	12 976	12 976	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	11 737	11 306	11 306	4 318	4 491	4 491	118 058	113 978	113 978
Braunkohlen	13 335	13 047	13 047	1 350	1 242	1 242	130 261	126 514	126 514
Heizöl, Dieselmotoren	99	94	94	51	39	39	1 216	1 023	1 023
andere Mineralölprodukte	232	116	116	12	11	11	2 102	1 063	1 063
Erdgas, Erdöl	6 592	6 203	6 203	6 696	6 399	6 399	66 351	60 485	60 485
sonstige Wärmeleistung	336	346	346	21	19	19	3 060	3 247	3 247
Sonstige Energieträger	40	43	43	81	87	87	705	751	751

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 ----- Bestimmungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2007	2008		2007	2008	
	Dezember	Januar	Jan. - Jan.	Dezember	Januar	Jan. - Jan.
Frankreich	376 640	832 112	832 112	235 890	27 224	27 224
Belgien/Luxemburg	66	-	-	353 770	361 856	361 856
Niederlande	1 125	444	444	2 135 929	2 222 504	2 222 504
Dänemark	555 133	953 331	953 331	215 733	59 545	59 545
Schweiz	157 144	128 087	128 087	1 962 048	1 931 859	1 931 859
Österreich	515 687	477 831	477 831	1 860 741	1 783 069	1 783 069
Polen	4 179	72	72	441 062	799 105	799 105
Tschechische Republik	965 804	947 760	947 760	91 855	195 146	195 146
sonstige Länder	100 606	179 856	179 856	93 230	36 532	36 532
Insgesamt	2 676 384	3 519 493	3 519 493	7 390 258	7 416 840	7 416 840

3 Elektrizität

3.4 Stromabsatz und Erlöse¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letzverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifkunden insgesamt

Jahr	Letzverbraucher 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									
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 Erlöse¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letzverbraucher nach Abnehmergruppen

Jahr	Letzverbraucher			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 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
		Januar	Dezember	Januar	Januar	Dezember	Januar
	Energie- und Wasserversorgung	1 772	1 772	1 761	246 670	244 855	243 670
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	160	163	30 108	30 648	30 535
	Bayern	237	237	238	30 344	30 322	30 262
	Berlin	13	13	13	11 054	10 850	10 632
	Brandenburg	92	92	93	8 924	8 774	8 531
	Bremen	3	3	7	2 294	2 296	2 275
	Hamburg	8	8	11	4 945	5 178	5 279
	Hessen	106	107	107	16 836	16 642	16 612
	Mecklenburg-Vorpommern	54	55	55	4 943	4 880	4 850
	Niedersachsen	174	170	170	20 068	20 255	20 242
	Nordrhein-Westfalen	241	240	245	66 157	64 347	64 212
	Rheinland-Pfalz	102	103	111	9 922	9 847	10 068
	Saarland	36	34	35	3 521	3 496	3 257
	Sachsen	175	173	136	14 456	14 418	14 129
	Sachsen-Anhalt	114	113	107	7 866	7 918	7 819
	Schleswig-Holstein	125	125	131	7 863	7 789	7 828
	Thüringen	132	139	139	7 369	7 195	7 139
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	914	922	916	183 097	181 274	180 559
40.2	Gasversorgung	256	254	253	21 175	21 195	21 153
40.3	Fernwärmeversorgung	154	152	148	10 690	10 584	10 277
41	Wasserversorgung	448	444	444	31 708	31 803	31 681

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
		Januar	Dezember	Januar	Januar	Dezember	Januar
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	34 312	27 864	33 085	813 425	846 007	817 948
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 130	3 554	4 150	94 603	102 655	99 093
	Bayern	4 103	3 398	4 058	96 735	105 791	101 436
	Berlin	1 668	1 409	1 474	36 130	39 251	37 544
	Brandenburg	1 300	1 017	1 220	25 328	28 073	24 383
	Bremen	294	256	271	8 012	9 124	7 676
	Hamburg	656	664	683	16 859	18 016	18 238
	Hessen	2 244	1 721	2 173	58 082	64 636	61 158
	Mecklenburg-Vorpommern	721	532	705	12 908	13 388	13 087
	Niedersachsen	2 698	2 293	2 719	65 750	66 894	65 088
	Nordrhein-Westfalen	9 199	7 265	8 575	247 895	241 166	238 293
	Rheinland-Pfalz	1 338	1 099	1 328	30 181	31 198	30 614
	Saarland	503	470	482	11 920	13 313	11 637
	Sachsen	2 140	1 579	2 015	40 212	42 491	40 902
	Sachsen-Anhalt	1 143	881	1 122	21 773	23 914	22 427
	Schleswig-Holstein	1 100	899	1 087	27 486	26 098	26 773
	Thüringen	1 075	826	1 021	19 552	20 001	19 597
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	25 367	20 498	24 414	616 093	637 596	617 063
40.2	Gasversorgung	3 022	2 524	2 923	74 584	80 772	78 144
40.3	Fernwärmeversorgung	1 550	1 292	1 392	35 042	36 270	35 044
41	Wasserversorgung	4 373	3 550	4 357	87 705	91 370	87 697

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
		Januar	Dezember	Januar	Januar	Dezember	Januar
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	139	114	136	3 298	3 455	3 357
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	137	116	136	3 142	3 349	3 245
	Bayern	135	112	134	3 188	3 489	3 352
	Berlin	151	130	139	3 268	3 618	3 531
	Brandenburg	146	116	143	2 838	3 200	2 858
	Bremen	128	112	119	3 493	3 974	3 374
	Hamburg	133	128	129	3 409	3 479	3 455
	Hessen	133	103	131	3 450	3 884	3 682
	Mecklenburg-Vorpommern	146	109	145	2 611	2 743	2 698
	Niedersachsen	134	113	134	3 276	3 303	3 216
	Nordrhein-Westfalen	139	113	134	3 747	3 748	3 711
	Rheinland-Pfalz	135	112	132	3 042	3 168	3 041
	Saarland	143	135	148	3 385	3 808	3 573
	Sachsen	148	110	143	2 782	2 947	2 895
	Sachsen-Anhalt	145	111	143	2 768	3 020	2 868
	Schleswig-Holstein	140	115	139	3 496	3 351	3 420
	Thüringen	146	115	143	2 653	2 780	2 745
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	139	113	135	3 365	3 517	3 418
40.2	Gasversorgung	143	119	138	3 522	3 811	3 694
40.3	Fernwärmeversorgung	145	122	135	3 278	3 427	3 410
41	Wasserversorgung	138	112	138	2 766	2 873	2 768

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
		Januar	Dezember	Januar	Januar	Dezember	Januar
	Energie- und Wasserversorgung	3 775	3 785	3 808	246 670	244 855	243 670
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	432	434	442	30 108	30 648	30 535
	Bayern	504	503	508	30 344	30 322	30 262
	Berlin	19	19	19	11 054	10 850	10 632
	Brandenburg	201	200	201	8 924	8 774	8 531
	Bremen	10	10	26	2 294	2 296	2 275
	Hamburg	11	11	14	4 945	5 178	5 279
	Hessen	247	246	246	16 836	16 642	16 612
	Mecklenburg-Vorpommern	141	143	140	4 943	4 880	4 850
	Niedersachsen	381	382	398	20 068	20 255	20 242
	Nordrhein-Westfalen	591	590	601	66 157	64 347	64 212
	Rheinland-Pfalz	214	216	231	9 922	9 847	10 068
	Saarland	85	83	84	3 521	3 496	3 257
	Sachsen	323	320	266	14 456	14 418	14 129
	Sachsen-Anhalt	225	224	223	7 866	7 918	7 819
	Schleswig-Holstein	153	152	158	7 863	7 789	7 828
	Thüringen	238	252	251	7 369	7 195	7 139
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 042	1 048	1 049	122 207	122 241	121 957
40.2	Gasversorgung	728	738	752	33 019	33 196	33 493
40.3	Fernwärmeversorgung	484	484	493	15 146	14 875	14 479
41	Wasserversorgung	915	905	906	35 707	35 318	35 175
	sonstige Wirtschaftszweige	606	610	608	40 591	39 222	38 566

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.