

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



Juli 2008

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 14.11.2008
Artikelnummer: 2040650081074

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
Juli 2008						
Insgesamt	3 785 186	103 159 634	27 254	425 412 922	112,39	120,86
EU-Länder	508 918	14 135 895	27 776	59 136 555	116,20	122,61
Drittländer	3 276 268	89 023 739	27 172	366 276 367	111,80	120,58
Russland	837 185	21 581 012	25 778	95 627 833	114,23	129,87
Südafrika	762 847	19 637 895	25 743	77 712 562	101,87	115,98
USA	535 598	15 914 282	29 713	65 670 680	122,61	120,94
Kanada	149 696	4 568 722	30 520	17 087 100	114,15	109,61
Kolumbien	443 568	11 026 081	24 858	49 058 378	110,60	130,40
Australien	380 948	11 600 187	30 451	40 001 962	105,01	101,07
sonst. Drittländer	166 426	4 695 560	28 214	21 117 852	126,89	131,81
Januar - Juli 2008						
Insgesamt	25 248 272	679 207 868	26 901	2 349 298 381	93,05	101,37
EU-Länder	3 580 372	98 348 059	27 469	353 129 106	98,63	105,23
Drittländer	21 667 900	580 859 809	26 807	1 996 169 275	92,13	100,72
Russland	5 691 190	147 312 795	25 884	516 819 359	90,81	102,82
Südafrika	5 337 054	134 061 397	25 119	468 572 348	87,80	102,44
USA	3 540 666	100 880 887	28 492	351 977 229	99,41	102,26
Kanada	965 519	29 291 239	30 337	100 984 096	104,59	101,04
Kolumbien	2 862 528	71 333 466	24 920	257 555 186	89,97	105,82
Australien	2 344 571	72 035 389	30 724	218 911 329	93,37	89,07
sonst. Drittländer	926 372	25 944 636	28 007	81 349 728	87,82	91,90

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

Gas insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung Juli 2008 gegen Juli 2007	kumuliert		
	Juli	Juli		Januar 2007 bis Juli 2007	Januar 2008 bis Juli 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	49 448 693	50 296 762	1,7	481 445 049	531 989 502	10,5
Einfuhr	62 232 802	53 342 865	- 14,3	445 857 964	530 219 379	18,9
Ausfuhr	5 603 509	6 894 951	23,0	65 302 265	76 056 631	16,5
Eigen- und Betriebsverbrauch	726 604	200 195	- 72,4	4 468 674	1 491 512	- 66,6
Bestandsveränderung ¹⁾	-18 461 767	-14 847 781	X	21 526 567	-21 826 484	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	86 889 615	81 696 700	- 6,0	879 058 641	962 834 254	9,5
Abgabe an Wiederverkäufer	64 685 494	67 459 786	4,3	707 372 892	795 677 054	12,5
Abgabe an Endabnehmer davon an:	19 460 563	24 025 754	23,5	164 970 557	207 267 415	25,6
Elektrizitätsversorgung	2 608 623	6 059 393	132,3	17 450 526	49 240 894	182,2
Wärmeversorgung	597 863	578 851	- 3,2	6 355 260	7 200 594	13,3
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	15 800 489	X	-	121 419 249	X
Private Haushalte	618 896	653 594	5,6	12 728 802	14 528 199	14,1
Sonstige Endabnehmer	989 244	933 427	- 5,6	13 647 177	14 878 479	9,0
Leitungs- und Messdifferenzen	2 743 558	-9 788 840	X	6 715 192	-40 110 215	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 Juli 2008 gegen Juli 2007	kumuliert		
	Juli	Juli		Januar 2007 bis Juli 2007	Januar 2008 bis Juli 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	13 754 190	12 192 069	- 11,4	108 441 310	96 039 501	- 11,4
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	11 879 172	10 755 581	- 9,5	74 662 507	98 476 936	31,9
Ausfuhr	3 022 749	2 242 587	- 25,8	23 482 922	29 756 011	26,7
Eigen- und Betriebsverbrauch	134 430	148 599	10,5	864 849	906 927	4,9
Bestandsveränderung ²⁾	- 260 234	-4 414 665	X	2 080 392	2 313 337	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	22 215 949	16 173 445	- 27,2	160 836 438	166 201 659	3,3
Abgabe an Wiederverkäufer	20 867 972	14 953 028	- 28,3	149 831 827	157 434 485	5,1
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 255 757	1 220 417	- 2,8	9 143 344	8 984 529	- 1,7
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	1 046 788	X	-	7 538 134	X
Leistungs- und Messdifferenzen	92 220	- 31 646	X	1 861 267	- 252 178	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 Juli 2008 gegen Juli 2007	kumuliert		
	Juli	Juli		Januar 2007 bis Juli 2007	Januar 2008 bis Juli 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh	GWh		GWh	GWh	%
Bruttoerzeugung	39 679	39 160	- 1,3	300 390	300 684	0,1
Eigenverbrauch	2 264	2 685	18,6	19 715	19 829	0,6
Nettoerzeugung	37 015	36 475	- 1,5	280 675	280 855	0,1
Bezug Inland	91 785	89 139	- 2,9	684 269	688 227	0,6
von anderen EVU	77 438	79 693	2,9	605 306	606 849	0,3
von sonstigen Marktteilnehmern	14 346	9 446	- 34,2	78 962	81 378	3,1
Bezug Ausland	4 573	4 465	- 2,4	26 843	25 066	- 6,6
Bezug insgesamt	96 358	93 604	- 2,9	711 112	713 293	0,3
Abgabe Inland	90 309	88 136	- 2,4	658 564	659 277	0,1
an andere EVU	49 900	51 108	2,4	365 678	378 950	3,6
an Letztverbraucher	40 409	37 028	- 8,4	292 887	280 326	- 4,3
Abgabe Ausland	3 789	3 087	- 18,5	35 622	36 292	1,9
Abgabe insgesamt	94 099	91 223	- 3,1	694 186	695 569	0,2
Pumparbeit	762	671	- 11,9	5 250	4 793	- 8,7
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	38 513	38 185	- 0,9	292 357	293 785	0,5
Netzverluste	2 259	2 381	5,4	16 925	17 723	4,7
Nettostromverbrauch	36 253	35 804	- 1,2	275 425	276 061	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		
	Juni	Juli	Jan. - Jul.	Juni	Juli	Jan. - Jul.	Juni	Juli	Jan. - Jul.
	GWh						TJ		
Insgesamt	38 169	39 160	300 684	5 394	5 347	65 150	252 539	261 625	1 996 654
Wasserkraft	2 120	2 154	14 461	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 529	1 527	9 973	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	73	99	478	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	519	528	4 011	-	-	-	-	-	-
darunter: Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	22	11	344	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien²⁾	267	289	2 083	124	129	1 226	3 281	3 562	25 405
Klärschlamm	10	11	80	1	1	7	96	113	780
Abfall	737	797	5 244	644	653	6 226	13 223	14 490	96 204
Wärmekraft	35 006	35 854	278 541	4 581	4 521	57 257	235 365	242 643	1 869 248
Kernenergie	10 532	10 908	85 580	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	8 470	8 386	68 950	1 299	1 333	19 602	82 248	81 688	670 811
Braunkohlen	11 286	12 076	85 237	486	453	6 038	108 889	118 673	827 648
Heizöl, Dieselkraftstoff	92	132	645	18	15	199	1 010	1 370	7 104
andere Mineralölprodukte	208	103	908	3	3	35	1 911	957	8 290
Erdgas, Erdölgas	4 096	3 963	35 162	2 767	2 704	31 286	38 250	37 309	336 032
sonstige Wärmekraft	323	285	2 058	8	12	96	3 056	2 647	19 364
Sonstige Energieträger	30	56	275	44	43	434	574	818	5 018

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	Juni	Juli	Jan. - Jul.	Juni	Juli	Jan. - Jul.
Frankreich	1 312 076	1 155 946	5 849 968	11 369	35 667	458 674
Belgien/Luxemburg	-	-	-	340 062	356 216	2 450 542
Niederlande	73 361	43 529	178 895	1 243 662	1 235 846	12 626 868
Dänemark	685 602	754 617	5 642 551	59 103	85 880	317 868
Schweiz	586 883	575 331	2 098 614	477 667	360 113	7 848 453
Österreich	767 210	924 527	4 258 184	587 219	536 585	8 657 779
Polen	32 011	1 980	72 801	260 103	408 737	3 369 657
Tschechische Republik	589 328	746 963	5 069 698	7 759	14 480	391 058
sonstige Länder	188 964	262 189	1 894 808	30 070	53 770	171 316
Insgesamt	4 235 435	4 465 082	25 065 519	3 017 014	3 087 294	36 292 215

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	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
	Energie- und Wasserversorgung	1 773	1 768	1 765	243 897	240 805	239 620
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 254	30 384	30 436
	Bayern	237	238	239	30 295	30 485	30 123
	Berlin	13	14	14	10 688	10 455	10 408
	Brandenburg	92	94	94	8 751	8 462	8 385
	Bremen	3	7	7	2 261	2 256	2 244
	Hamburg	8	10	10	4 995	5 264	5 258
	Hessen	108	107	106	16 605	16 502	16 491
	Mecklenburg-Vorpommern	56	59	59	4 857	4 848	4 796
	Niedersachsen	167	175	175	19 845	20 279	20 241
	Nordrhein-Westfalen	241	244	242	65 072	62 456	62 036
	Rheinland-Pfalz	103	111	111	9 786	9 888	9 906
	Saarland	36	36	35	3 487	3 233	3 108
	Sachsen	173	133	133	14 328	14 026	13 923
	Sachsen-Anhalt	112	106	106	7 806	7 764	7 721
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 729	7 768	7 796
	Thüringen	139	140	140	7 138	6 735	6 748
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	921	920	922	180 983	178 478	178 037
40.2	Gasversorgung	255	252	252	20 985	20 656	20 468
40.3	Fernwärmeversorgung	153	148	145	10 601	10 130	9 770
41	Wasserversorgung	444	448	446	31 328	31 541	31 345

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	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	31 698	31 706	31 805	876 738	932 932	864 453
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 147	4 100	4 326	104 259	129 599	106 767
	Bayern	4 079	3 933	4 200	109 694	115 389	105 865
	Berlin	1 538	1 378	1 402	42 871	45 500	40 009
	Brandenburg	1 159	1 160	1 154	25 476	27 521	26 165
	Bremen	275	268	272	8 684	8 990	9 127
	Hamburg	623	732	728	17 749	18 725	19 023
	Hessen	2 094	2 129	2 100	68 064	69 443	63 778
	Mecklenburg-Vorpommern	621	650	640	13 469	14 422	14 014
	Niedersachsen	2 503	2 593	2 531	68 657	75 599	69 114
	Nordrhein-Westfalen	8 006	8 106	7 904	261 146	262 621	253 819
	Rheinland-Pfalz	1 197	1 274	1 205	31 522	33 126	32 017
	Saarland	473	452	419	12 306	13 009	11 586
	Sachsen	1 948	1 902	1 900	41 792	46 526	43 530
	Sachsen-Anhalt	1 040	1 044	1 029	23 124	24 842	23 419
	Schleswig-Holstein	1 009	1 062	1 068	28 298	27 935	26 740
	Thüringen	987	923	925	19 627	19 685	19 480
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 471	23 403	23 473	669 233	718 931	657 849
40.2	Gasversorgung	2 800	2 768	2 831	80 104	82 246	79 966
40.3	Fernwärmeversorgung	1 356	1 369	1 281	36 142	36 994	34 290
41	Wasserversorgung	4 072	4 167	4 219	91 259	94 760	92 348

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	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	130	132	133	3 595	3 874	3 608
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	137	135	142	3 446	4 265	3 508
	Bayern	135	129	139	3 621	3 785	3 514
	Berlin	144	132	135	4 011	4 352	3 844
	Brandenburg	132	137	138	2 911	3 252	3 120
	Bremen	122	119	121	3 841	3 985	4 067
	Hamburg	125	139	138	3 553	3 557	3 618
	Hessen	126	129	127	4 099	4 208	3 867
	Mecklenburg-Vorpommern	128	134	134	2 773	2 975	2 922
	Niedersachsen	126	128	125	3 460	3 728	3 415
	Nordrhein-Westfalen	123	130	127	4 013	4 205	4 091
	Rheinland-Pfalz	122	129	122	3 221	3 350	3 232
	Saarland	136	140	135	3 529	4 024	3 728
	Sachsen	136	136	136	2 917	3 317	3 126
	Sachsen-Anhalt	133	134	133	2 962	3 200	3 033
	Schleswig-Holstein	131	137	137	3 661	3 596	3 430
	Thüringen	138	137	137	2 750	2 923	2 887
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	130	131	132	3 698	4 028	3 695
40.2	Gasversorgung	133	134	138	3 817	3 982	3 907
40.3	Fernwärmeversorgung	128	135	131	3 409	3 652	3 510
41	Wasserversorgung	130	132	135	2 913	3 004	2 946

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	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
	Energie- und Wasserversorgung	3 783	3 832	3 824	243 897	240 805	239 620
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	432	441	441	30 254	30 384	30 436
	Bayern	502	509	510	30 295	30 485	30 123
	Berlin	19	21	21	10 688	10 455	10 408
	Brandenburg	201	204	204	8 751	8 462	8 385
	Bremen	10	26	26	2 261	2 256	2 244
	Hamburg	11	14	14	4 995	5 264	5 258
	Hessen	250	246	246	16 605	16 502	16 491
	Mecklenburg-Vorpommern	143	145	145	4 857	4 848	4 796
	Niedersachsen	374	409	410	19 845	20 279	20 241
	Nordrhein-Westfalen	592	605	600	65 072	62 456	62 036
	Rheinland-Pfalz	216	228	228	9 786	9 888	9 906
	Saarland	85	88	83	3 487	3 233	3 108
	Sachsen	321	264	264	14 328	14 026	13 923
	Sachsen-Anhalt	223	223	223	7 806	7 764	7 721
	Schleswig-Holstein	152	158	158	7 729	7 768	7 796
	Thüringen	252	251	251	7 138	6 735	6 748
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 047	1 057	1 055	121 312	121 464	120 666
40.2	Gasversorgung	737	759	757	32 892	33 504	33 354
40.3	Fernwärmeversorgung	481	492	491	14 909	14 299	14 175
41	Wasserversorgung	908	914	913	35 122	34 846	34 802
	sonstige Wirtschaftszweige	610	610	608	39 662	36 692	36 621

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.