

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



Mai 2008

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 19.09.2008
Artikelnummer: 2040650081054

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 Ursprungsländern 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/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
Mai 2008						
Insgesamt	3 256 513	87 229 909	26 786	307 683 307	94,48	103,38
EU-Länder	472 230	13 046 351	27 627	50 268 151	106,45	112,92
Drittländer	2 784 283	74 183 558	26 644	257 415 156	92,45	101,70
Russland	909 751	23 751 440	26 108	86 407 310	94,98	106,62
Südafrika	586 739	14 651 155	24 970	49 709 492	84,72	99,44
USA	363 831	10 441 816	28 700	34 416 238	94,59	96,60
Kanada	122 145	3 581 477	29 392	11 365 372	93,05	93,01
Kolumbien	486 815	12 170 603	25 000	46 635 751	95,80	112,30
Australien	256 854	7 960 656	30 993	24 497 019	95,37	90,19
sonst. Drittländer	58 148	1 626 411	27 970	4 383 974	75,39	78,00
Januar - Mai 2007						
Insgesamt	18 241 731	489 053 585	26 810	1 595 684 885	87,47	95,63
EU-Länder	2 601 587	71 238 136	27 383	242 767 053	93,31	99,88
Drittländer	15 640 144	417 815 449	26 714	1 352 917 832	86,50	94,90
Russland	4 118 435	106 917 349	25 961	340 372 035	82,65	93,30
Südafrika	3 937 476	98 488 774	25 013	331 923 008	84,30	98,77
USA	2 716 669	76 681 105	28 226	253 807 537	93,43	97,01
Kanada	649 813	19 669 470	30 269	66 123 142	101,76	98,53
Kolumbien	2 045 052	51 017 463	24 947	170 288 837	83,27	97,84
Australien	1 556 519	47 947 739	30 804	143 967 291	92,49	88,00
sonst. Drittländer	616 180	17 093 549	27 741	46 435 982	75,36	79,62

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

Gas insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung Mai 2008 gegen Mai 2007	kumuliert		
	Mai	Mai		Januar 2007 bis Mai 2007	Januar 2008 bis Mai 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	52 764 272	58 297 605	10,5	383 403 296	424 623 742	10,8
Einfuhr	62 863 114	67 025 157	6,6	324 959 352	414 142 299	27,4
Ausfuhr	6 573 276	9 961 159	51,5	51 535 326	60 972 901	18,3
Eigen- und Betriebsverbrauch	600 235	303 974	- 49,4	3 086 207	1 021 367	- 66,9
Bestandsveränderung ¹⁾	-16 588 437	-18 502 351	X	55 557 769	15 053 181	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	91 865 438	96 555 278	5,1	709 298 884	791 824 954	11,6
Abgabe an Wiederverkäufer	70 889 534	73 105 193	3,1	579 877 709	660 069 491	13,8
Abgabe an Endabnehmer davon an:	20 949 165	25 302 414	20,8	126 200 090	158 603 676	25,7
Elektrizitätsversorgung	2 349 172	5 946 611	153,1	12 681 574	36 187 981	185,4
Wärmeversorgung	511 792	613 085	19,8	5 309 186	6 023 849	13,5
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	16 684 364	X	-	90 041 175	X
Private Haushalte	931 631	905 361	- 2,8	11 630 379	13 357 882	14,9
Sonstige Endabnehmer	1 312 617	1 152 993	- 12,2	11 419 926	12 992 789	13,8
Leitungs- und Messdifferenzen	26 739	-1 852 329	X	3 221 085	-26 848 213	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 Mai 2008 gegen Mai 2007	kumuliert		
	Mai	Mai		Januar 2007 bis Mai 2007	Januar 2008 bis Mai 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	14 338 949	11 487 924	- 19,9	80 529 383	72 760 551	- 9,6
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	9 935 126	13 131 412	32,2	53 506 040	74 385 659	39,0
Ausfuhr	2 300 249	2 309 147	0,4	18 038 603	25 137 623	39,4
Eigen- und Betriebsverbrauch	143 395	118 438	- 17,4	607 590	637 206	4,9
Bestandsveränderung ²⁾	- 337 722	122 786	X	3 213 220	8 677 702	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	21 492 709	22 499 054	4,7	118 602 450	130 233 968	9,8
Abgabe an Wiederverkäufer	20 218 380	21 298 897	5,3	110 670 344	123 874 639	11,9
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 363 888	1 200 157	- 12,0	6 538 911	6 576 684	0,6
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	1 035 665	X	-	5 503 188	X
Leitungs- und Messdifferenzen	- 89 559	- 184 517	X	1 393 195	- 402 240	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 Mai 2008 gegen Mai 2007	kumuliert		
	Mai	Mai		Januar 2007 bis Mai 2007	Januar 2008 bis Mai 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	41 141	40 628	- 1,2	220 323	223 354	1,4
Eigenverbrauch	2 731	2 743	0,4	14 352	14 569	1,5
Nettoerzeugung	38 410	37 885	- 1,4	205 971	208 785	1,4
Bezug Inland	93 301	91 705	- 1,7	503 670	511 553	1,6
von anderen EVU	83 612	82 053	- 1,9	447 796	449 421	0,4
von sonstigen Marktteilnehmern	9 689	9 652	- 0,4	55 874	62 132	11,2
Bezug Ausland	4 110	3 468	- 15,6	18 484	16 365	- 11,5
Bezug insgesamt	97 411	95 173	- 2,3	522 154	527 918	1,1
Abgabe Inland	90 997	88 922	- 2,3	481 277	484 653	0,7
an andere EVU	49 918	50 555	1,3	268 341	278 181	3,7
an Letztverbraucher	41 080	38 368	- 6,6	212 936	206 472	- 3,0
Abgabe Ausland	4 182	3 969	- 5,1	28 373	30 188	6,4
Abgabe insgesamt	95 180	92 891	- 2,4	509 650	514 841	1,0
Pumparbeit	715	602	- 15,8	3 750	3 463	- 7,7
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	39 927	39 565	- 0,9	214 726	218 400	1,7
Netzverluste	2 332	2 281	- 2,2	12 505	13 078	4,6
Nettostromverbrauch	37 695	37 284	- 1,1	202 221	205 322	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⁾		
	2008			2008			2008		
	April	Mai	Jan. - Mai	April	Mai	Jan. - Mai	April	Mai	Jan. - Mai
	GWh						TJ		
Insgesamt	44 878	40 628	223 354	9 863	6 398	54 412	301 160	260 691	1 482 490
Wasserkraft	2 170	2 212	10 187	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 561	1 661	6 917	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	69	72	306	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	540	478	2 964	-	-	-	-	-	-
darunter:									
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	87	28	310	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien ²⁾	289	275	1 527	189	145	973	3 717	3 354	18 561
Klärschlamm	12	11	59	1	1	5	112	100	571
Abfall	745	800	3 710	959	780	4 929	13 729	14 134	68 491
Wärmekraft	41 632	37 295	207 681	8 657	5 422	48 158	282 936	242 418	1 391 240
Kernenergie	12 295	11 967	64 141	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	10 978	8 278	52 093	3 021	1 710	16 970	106 775	78 889	506 875
Braunkohlen	12 459	12 475	61 876	956	633	5 099	120 009	120 714	600 086
Heizöl, Dieselmotorkraftstoff	77	96	421	30	17	165	881	1 029	4 724
andere Mineralölprodukte	240	143	597	7	2	29	2 162	1 271	5 421
Erdgas, Erdölgas	5 259	4 014	27 103	4 631	3 049	25 818	50 115	37 438	260 473
sonstige Wärmekraft	325	320	1 450	12	10	76	2 994	3 078	13 661
Sonstige Energieträger	31	36	189	57	51	347	665	686	3 626

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	April	Mai	Jan. - Mai	April	Mai	Jan. - Jul.
Frankreich	570 591	1 081 315	3 381 946	102 669	40 575	411 638
Belgien/Luxemburg	-	-	-	347 208	347 052	1 754 264
Niederlande	1 474	29 051	62 005	2 020 645	1 641 455	10 147 360
Dänemark	890 997	652 042	4 202 332	6 917	81 403	172 885
Schweiz	149 806	395 980	936 399	1 239 769	568 844	7 010 673
Österreich	524 313	576 484	2 566 447	1 347 302	994 479	7 533 975
Polen	3 297	34 723	38 810	358 433	249 121	2 700 817
Tschechische Republik	712 175	458 126	3 733 407	28 178	25 242	368 819
sonstige Länder	351 073	240 221	1 443 655	7 521	20 639	87 476
Insgesamt	3 203 726	3 467 942	16 365 001	5 458 642	3 968 810	30 187 907

3 Elektrizität

3.4 Stromabsatz und Erlöse ¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifkunden insgesamt

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarifkunden insgesamt		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	17 924	336 831	5,32	20 352	167 125	12,18
2002	38 760	481 904	8,04	17 950	317 292	5,66	20 810	164 612	12,64
2003	42 452	483 342	8,78	20 009	318 495	6,28	22 443	164 847	13,61
2004	44 417	481 012	9,23	21 184	315 172	6,72	23 233	165 840	14,01
2005	48 975	502 191	9,75	24 211	335 800	7,21	24 764	166 390	14,88
2006	52 202	498 963	10,46	26 678	332 773	8,02	25 524	166 190	15,36
2007									
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	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
	Energie- und Wasserversorgung	1 772	1 764	1 765	244 926	243 624	240 776
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 203	30 373	30 361
	Bayern	238	238	238	30 241	30 379	30 240
	Berlin	13	14	14	10 916	10 645	10 508
	Brandenburg	92	94	94	8 796	8 489	8 456
	Bremen	3	7	7	2 279	2 269	2 271
	Hamburg	8	10	10	4 907	5 266	5 246
	Hessen	106	107	107	16 698	16 537	16 526
	Mecklenburg-Vorpommern	54	59	59	4 886	4 852	4 846
	Niedersachsen	170	174	175	19 934	20 251	20 284
	Nordrhein-Westfalen	241	243	243	65 419	65 053	62 611
	Rheinland-Pfalz	103	111	111	9 824	9 944	9 886
	Saarland	36	35	35	3 509	3 278	3 256
	Sachsen	173	134	134	14 338	13 988	13 992
	Sachsen-Anhalt	114	106	106	7 834	7 769	7 765
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 804	7 792	7 792
	Thüringen	136	138	138	7 338	6 739	6 736
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	918	916	917	181 664	180 849	178 025
40.2	Gasversorgung	257	253	253	20 990	20 995	21 002
40.3	Fernwärmeversorgung	152	147	147	10 646	10 210	10 212
41	Wasserversorgung	445	448	448	31 625	31 570	31 537

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	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	31 935	34 082	29 886	895 017	1 067 745	918 436
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 952	4 355	3 755	99 467	147 016	106 919
	Bayern	3 870	4 190	3 554	112 633	147 393	109 698
	Berlin	1 552	1 399	1 312	41 808	45 464	38 259
	Brandenburg	1 189	1 235	1 124	26 135	38 244	26 067
	Bremen	269	282	269	8 957	11 859	9 226
	Hamburg	669	764	724	16 680	31 783	18 315
	Hessen	2 075	2 261	1 916	59 582	63 805	62 526
	Mecklenburg-Vorpommern	636	688	611	13 236	14 769	13 679
	Niedersachsen	2 595	2 763	2 547	77 324	79 282	76 145
	Nordrhein-Westfalen	8 456	9 010	7 763	274 960	305 142	291 442
	Rheinland-Pfalz	1 243	1 390	1 176	33 406	40 917	35 553
	Saarland	499	482	441	13 081	13 431	13 089
	Sachsen	1 892	2 055	1 827	44 764	45 904	45 366
	Sachsen-Anhalt	1 026	1 125	988	25 606	25 327	25 836
	Schleswig-Holstein	1 025	1 100	995	25 792	36 004	26 886
	Thüringen	988	983	882	21 585	21 404	19 431
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 613	25 178	21 853	659 807	825 370	673 840
40.2	Gasversorgung	2 828	3 004	2 750	108 684	93 351	111 466
40.3	Fernwärmeversorgung	1 440	1 474	1 322	37 607	58 894	37 566
41	Wasserversorgung	4 054	4 426	3 961	88 919	90 130	95 564

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	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	130	140	124	3 654	4 383	3 814
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	131	143	124	3 293	4 840	3 522
	Bayern	128	138	118	3 725	4 852	3 628
	Berlin	142	131	125	3 830	4 271	3 641
	Brandenburg	135	145	133	2 971	4 505	3 083
	Bremen	118	124	118	3 930	5 227	4 063
	Hamburg	136	145	138	3 399	6 035	3 491
	Hessen	124	137	116	3 568	3 858	3 783
	Mecklenburg-Vorpommern	130	142	126	2 709	3 044	2 823
	Niedersachsen	130	136	126	3 879	3 915	3 754
	Nordrhein-Westfalen	129	139	124	4 203	4 691	4 655
	Rheinland-Pfalz	127	140	119	3 400	4 115	3 596
	Saarland	142	147	136	3 728	4 097	4 020
	Sachsen	132	147	131	3 122	3 282	3 242
	Sachsen-Anhalt	131	145	127	3 269	3 260	3 327
	Schleswig-Holstein	131	141	128	3 305	4 621	3 450
	Thüringen	135	146	131	2 942	3 176	2 885
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	130	139	123	3 632	4 564	3 785
40.2	Gasversorgung	135	143	131	5 178	4 446	5 307
40.3	Fernwärmeversorgung	135	144	129	3 533	5 768	3 679
41	Wasserversorgung	128	140	126	2 812	2 855	3 030

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	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
	Energie- und Wasserversorgung	3 778	3 831	3 824	244 926	243 624	240 776
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	432	441	441	30 203	30 373	30 361
	Bayern	504	511	508	30 241	30 379	30 240
	Berlin	19	21	21	10 916	10 645	10 508
	Brandenburg	201	204	204	8 796	8 489	8 456
	Bremen	10	26	26	2 279	2 269	2 271
	Hamburg	11	14	14	4 907	5 266	5 246
	Hessen	246	246	246	16 698	16 537	16 526
	Mecklenburg-Vorpommern	141	145	145	4 886	4 852	4 846
	Niedersachsen	380	409	410	19 934	20 251	20 284
	Nordrhein-Westfalen	590	603	602	65 419	65 053	62 611
	Rheinland-Pfalz	216	231	228	9 824	9 944	9 886
	Saarland	85	86	85	3 509	3 278	3 256
	Sachsen	321	264	264	14 338	13 988	13 992
	Sachsen-Anhalt	225	223	223	7 834	7 769	7 765
	Schleswig-Holstein	152	158	158	7 804	7 792	7 792
	Thüringen	245	249	249	7 338	6 739	6 736
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 043	1 052	1 054	121 452	121 401	121 310
40.2	Gasversorgung	737	760	757	32 915	33 540	33 553
40.3	Fernwärmeversorgung	480	493	492	14 997	14 430	14 501
41	Wasserversorgung	909	915	912	35 337	34 938	34 789
	sonstige Wirtschaftszweige	609	611	609	40 225	39 318	36 626

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.