

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



Dezember 2008

Erscheinungsfolge: monatlich

Erschienen am 10.06.2009, Tabelle 2.2 korrigiert am 17.06.2009

Artikelnummer: 2040650081124

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:

Gruppe IVC, Telefon: +49 (0) 611/75 2307; Fax: +49 (0) 611/75 3961 oder E-Mail:

energie-wasser@destatis.de

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2009

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Wiesbaden, Mai 2009

An alle Nutzer der Fachveröffentlichung
„Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft“

KUNDENINFORMATIONSDIENST

EINSTELLUNG der Fachserie 4 Reihe 6.5 „Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft“

Sehr geehrte Kunden,

wir möchten Sie darüber informieren, dass wir aus medientechnischen Gründen die monatliche Fachserie mit Erscheinen der Dezember-Ausgabe 2008 einstellen.

Im Oktober 2009 stellen wir Ihnen eine neugestaltete Veröffentlichung als Jahresausgabe zur Verfügung.

Weiter Informationen zur Veröffentlichung erhalten Sie bei unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Fachgruppe „Struktur der Industrie, Handwerk, Energie, Gewerbeanzeigen“

Telefon: +49 (0611) 75 23 07

Telefax: +49 (0611) 75 39 61

E-Mail: energie-wasser@destatis.de

Wir hoffen, mit diesem Angebot auch Ihren Wünschen zu entsprechen und würden uns freuen, Sie auch weiterhin zu unserem Kundenkreis zählen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Statistisches Bundesamt

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
Dezember 2008						
Insgesamt	3 773 836	100 482 839	26 626	426 720 472	113,07	124,46
EU-Länder	428 865	11 511 706	26 842	57 600 063	134,31	146,65
Drittländer	3 344 971	88 971 133	26 598	369 120 409	110,35	121,59
Russland	884 461	23 032 108	26 041	78 480 459	88,73	99,87
Südafrika	964 424	24 127 987	25 018	74 244 699	76,98	90,18
USA	391 129	11 081 197	28 331	41 427 935	102,92	109,57
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	402 272	9 941 072	24 712	39 094 391	97,18	115,26
Australien	.	.	.	.	.	.
sonst. Drittländer	205 947	5 759 085	27 964	25 287 057	122,78	128,69
Januar - Dezember 2008						
Insgesamt	42 447 499	1 143 402 548	26 937	4 475 594 034	105,44	114,72
EU-Länder	5 928 798	161 857 368	27 300	645 581 496	108,89	116,90
Drittländer	36 518 701	981 545 180	26 878	3 830 012 538	104,88	114,36
Russland	9 207 504	239 375 830	25 998	884 123 219	96,02	108,25
Südafrika	8 810 094	221 673 725	25 161	801 746 093	91,00	106,00
USA	5 368 262	152 890 554	28 480	561 302 307	104,56	107,60
Kanada	1 501 106	45 637 354	30 402	197 615 985	131,65	126,91
Kolumbien	4 710 032	116 826 847	24 804	455 178 851	96,64	114,19
Australien	4 551 722	138 946 428	30 526	673 699 758	148,01	142,10
sonst. Drittländer	2 369 981	66 195 442	27 931	256 346 325	108,16	113,50

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

Gas insgesamt
MWh

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung Dezember 2008 gegen Dezember 2007	kumuliert		
	Dezember	Dezember		Januar 2007 bis Dezember 2007	Januar 2008 bis Dezember 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh	MWh		MWh	MWh	%
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	106 139 307	107 654 691	1,4	863 429 251	910 409 960	5,4
Einfuhr	87 204 966	71 658 497	- 17,8	821 085 059	840 874 922	2,4
Ausfuhr	15 676 176	15 075 611	- 3,8	119 318 377	130 532 692	9,4
Eigen- und Betriebsverbrauch	369 452	262 014	- 29,1	6 918 950	1 530 150	- 77,9
Bestandsveränderung ¹⁾	18 579 084	15 652 119	X	29 109 040	2 710 316	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	195 877 729	179 627 682	- 8,3	1 587 386 023	1 621 932 356	2,2
Abgabe an Wiederverkäufer	171 272 119	152 936 873	- 10,7	1 273 475 950	1 323 905 518	4,0
Abgabe an Endabnehmer davon an:	34 654 794	31 077 043	- 10,3	304 974 414	350 772 449	15,0
Elektrizitätsversorgung	7 484 543	6 500 881	- 13,1	45 775 544	84 391 664	84,4
Wärmeversorgung	1 578 247	919 884	- 41,7	11 541 608	10 510 843	- 8,9
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	16 367 722	X	-	205 269 281	X
Private Haushalte	3 712 548	3 872 087	4,3	23 048 259	24 586 401	6,7
Sonstige Endabnehmer	3 454 719	3 416 469	- 1,1	24 065 286	26 014 260	8,1
Leitungs- und Messdifferenzen	-10 049 184	-4 386 234	X	8 935 659	-52 745 611	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 Dezember 2008 gegen Dezember 2007	kumuliert		
	Dezember	Dezember		Januar 2007 bis Dezember 2007	Januar 2008 bis Dezember 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
			%			
Gewinnung im Inland ¹⁾	16 397 870	14 621 798	- 10,8	186 005 872	165 161 046	- 11,2
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	15 948 988	14 050 346	- 11,9	145 903 202	150 760 006	3,3
Ausfuhr	5 148 950	2 675 826	- 48,0	45 003 731	46 717 693	3,8
Eigen- und Betriebsverbrauch	135 324	764 068	464,6	1 537 632	2 638 781	71,6
Bestandsveränderung ²⁾	1 029 504	2 146 850	X	53 664	1 547 875	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	28 092 088	27 379 100	- 2,5	285 421 375	268 112 453	- 6,1
Abgabe an Wiederverkäufer	25 721 477	25 654 008	- 0,3	269 727 117	252 993 985	- 6,2
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 166 362	973 980	- 16,5	15 501 348	14 581 236	- 5,9
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	601 092	X	-	11 767 065	X
Leitungs- und Messdifferenzen	1 204 249	751 112	X	192 910	537 232	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	MWh ¹⁾					
Gewinnung	4 728 446	4 860 676	4 930 063	5 034 844	5 009 308	5 088 132
Eigenverbrauch	4 130 089	4 300 279	4 407 622	4 458 698	4 498 508	4 612 148
davon:						
zur Stromerzeugung	3 150 454	3 289 340	3 433 062	3 585 304	3 692 355	3 836 184
zu reinen Heiz- und/oder Antriebszwecken	979 635	1 010 939	974 560	873 394	806 153	775 964
Verluste	455 415	420 828	390 695	415 620	346 028	328 641
Zur Abgabe verfügbar	142 942	139 569	131 745	160 526	164 772	147 342
davon an:						
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	122 802	118 970	105 053	121 903	162 715	146 754
Sonstige Endabnehmer	20 140	20 599	26 692	38 623	2 057	588
Eigenstromerzeugung aus Klärgas	817 981	864 174	888 110	936 083	974 717	1 021 144
Verbrauch im eigenen Betrieb	736 562	746 812	745 570	755 985	823 241	901 652
Abgabe insgesamt	81 420	117 362	142 540	180 099	151 476	119 492

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas

Gegenstand der Nachweisung	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	MWh					
Gesamte Abgabe	74 215 466	68 188 428	65 125 772	63 571 954	56 646 183	58 920 773
Abgabe an Wiederverkäufer	46 755 344	41 210 642	37 195 610	35 780 293	29 934 030	34 704 104
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	46 668 304	41 095 115	37 062 629	35 647 081	29 831 550	34 605 461
Gasversorgungsunternehmen	87 040	115 527	132 981	133 212	102 480	98 644
Abgabe an Letztverbraucher	27 460 122	26 977 786	27 930 162	27 791 661	26 712 153	24 216 669
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	15 559 393	16 025 458	15 495 040	15 400 819	12 657 727	12 595 189
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	95 213	36 960	48 610	79 274	13 006	15 217
Private Haushalte	7 639 358	7 230 057	6 920 089	7 359 254	6 229 035	6 770 328
sonstige Endabnehmer	4 166 159	3 685 311	5 466 423	4 952 314	7 812 385	4 835 935

2 Gasförmige

2.4 Aufkommen

Jahr	Gasaufkommen							
	Insgesamt	davon Naturgas						
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung				davon	
			Zusammen	davon			Zusammen	
				Erdgas ²⁾	Grubengas	Übriges Naturgas			Niederlande
1998	1 155 513,7	974 707,9	201 539,9	193 374,4	3 816,1	4 349,4	773 168,0	208 088,7
1999	1 201 622,0	1 026 683,1	214 287,1	205 915,4	4 013,0	4 358,6	812 396,0	196 936,0
2000	1 216 925,0	1 024 966,8	201 314,1	193 367,5	3 533,3	4 413,2	823 652,7	174 427,2
2001	1 216 806,1	1 034 431,0	201 663,2	193 856,2	3 309,7	4 497,3	832 767,8	199 125,7
2002	1 264 714,1	1 086 396,7	203 628,1	194 619,7	4 325,1	4 683,3	882 768,6	196 132,6
2003	1 166 247,4	1 117 753,1	208 395,6	201 112,3	2 554,9	4 728,4	909 357,5	190 597,1
2004	1 221 473,7	1 170 339,7	191 077,7	183 644,4	.	.	979 262,0	217 051,3
2005	1 258 021,1	1 207 661,4	188 095,2	180 766,3	.	.	1 019 566,2	219 259,3
2006	1 254 471,0	1 202 282,1	194 619,6	187 867,6	.	.	1 007 662,5	220 837,3
2007	1 185 275,7	1 130 462,7	192 581,3	186 005,9	.	.	937 881,4	199 242,4

Veränderungen zum

1999	+ 4,0	+ 5,3	+ 6,3	+ 6,5	+ 5,2	+ 0,2	+ 5,1	- 5,4
2000	+ 1,3	- 0,2	- 6,1	- 6,1	- 12,0	+ 1,3	+ 1,4	- 11,4
2001	- 0,0	+ 0,9	+ 0,2	+ 0,3	- 6,3	+ 1,9	+ 1,1	+ 14,2
2002	+ 3,9	+ 5,0	+ 1,0	+ 0,4	+ 30,7	+ 4,1	+ 6,0	- 1,5
2003	X	+ 2,9	+ 2,3	+ 3,3	- 40,9	+ 1,0	+ 3,0	- 2,8
2004	+ 4,7	+ 4,7	- 8,3	- 8,7	.	.	+ 7,7	+ 13,9
2005	+ 3,0	+ 3,2	- 1,6	- 1,6	.	.	+ 4,1	+ 1,0
2006	- 0,3	- 0,4	+ 3,5	+ 3,9	.	.	- 1,2	+ 0,7
2007	- 5,5	- 6,0	- 1,0	- 1,0	.	.	- 6,9	- 9,8

¹⁾ Ohne Durchleitung.²⁾ Einschl. Erdölgas.³⁾ Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.⁴⁾ Einschl. Konvertergas.

LAND

Brennstoffe

von Gas

in Gigawattstunden									Jahr
			davon hergestelltes Gas						
Einfuhr von Erdgas ¹⁾			Zusammen	davon					
davon				Flüssig- gas ³⁾	Raffinerie- gas ³⁾	Kokerei- gas ³⁾	Hochofen- gas ⁴⁾	Übriges hergestellte s Gas ³⁾	
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder							
197 609,3	338 931,1	28 538,9	180 805,8	50 626,5	52 620,3	24 385,7	48 774,4	4 398,9	1998
205 734,9	359 582,9	50 142,2	174 938,9	50 187,1	54 062,8	20 620,9	44 966,7	5 101,2	1999
215 741,2	376 033,5	57 450,8	191 958,2	54 900,1	59 841,6	21 747,6	50 104,0	5 364,9	2000
227 640,6	339 745,7	66 255,9	182 375,0	54 725,9	58 466,0	16 937,1	47 404,5	4 841,5	2001
271 646,5	337 722,5	77 267,1	178 317,4	53 865,1	60 178,9	16 552,1	47 721,3	-	2002
280 220,3	358 257,2	80 282,9	48 494,3	-	-	-	48 494,3	-	2003
278 737,0	407 897,3	75 576,4	51 134,0	-	-	-	51 134,0	-	2004
298 406,7	413 977,8	87 922,5	50 359,7	-	-	-	50 359,7	-	2005
319 495,8	414 024,7	53 304,7	52 188,9	-	-	-	52 188,9	-	2006
290 750,5	406 674,4	41 214,1	54 813,0	-	-	-	54 813,0	-	2007

Vorjahr in Prozent

+ 4,1	+ 6,1	+ 75,7	- 3,2	- 0,9	+ 2,7	- 15,4	- 7,8	+ 16,0	1999
+ 4,9	+ 4,6	+ 14,6	+ 9,7	+ 9,4	+ 10,7	+ 5,5	+ 11,4	+ 5,2	2000
+ 5,5	- 9,7	+ 15,3	- 5,0	- 0,3	- 2,3	- 22,1	- 5,4	- 9,8	2001
+ 19,3	- 0,6	+ 16,6	- 2,2	- 1,6	+ 2,9	- 2,3	+ 0,7	-	2002
+ 3,2	+ 6,1	+ 3,9	X	-	-	-	+ 1,6	-	2003
- 0,5	+ 13,9	- 5,9	+ 5,4	-	-	-	+ 5,4	-	2004
+ 7,1	+ 1,5	+ 16,3	- 1,5	-	-	-	- 1,5	-	2005
+ 7,1	+ 0,0	- 39,4	+ 3,6	-	-	-	+ 3,6	-	2006
- 9,0	- 1,8	- 22,7	+ 5,0	-	-	-	+ 5,0	-	2007

2 Gasförmige Brennstoffe

2.5 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft an ausgewählte Endabnehmergruppen

Jahr	Produzierendes Gewerbe			Produzierendes Gewerbe ohne EVU			Private Haushalte			Übrige Endabnehmer			Gesamte Abgabe		
	GWh	Mill. € 1)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 1)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 1)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 1)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 1)	Cent/ kWh
1991	454 144	6 600	1,45	-	-	-	219 894	6 301	2,87	104 836	2 359	2,25	778 874	15 260	1,96
1992	432 570	5 877	1,36	-	-	-	223 246	6 435	2,88	99 076	2 163	2,18	754 892	14 475	1,92
1993	434 355	5 750	1,32	-	-	-	246 131	6 796	2,76	99 827	2 141	2,14	780 313	14 687	1,88
1994	460 110	5 841	1,27	-	-	-	242 655	6 639	2,74	94 688	2 036	2,15	797 452	14 517	1,82
1995	487 586	6 177	1,27	-	-	-	271 733	7 124	2,62	102 418	2 098	2,05	861 737	15 399	1,79
1996	512 902	6 617	1,29	438 997	5 776	1,32	320 106	8 088	2,53	117 507	2 391	2,03	950 515	17 097	1,80
1997	517 722	7 210	1,39	446 899	6 363	1,42	294 654	8 138	2,76	108 657	2 432	2,24	921 033	17 781	1,93
1998	520 518	6 918	1,33	449 164	6 110	1,36	297 889	8 066	2,71	109 072	2 344	2,15	927 479	17 328	1,87
1999	527 226	6 695	1,27	445 311	5 749	1,29	293 003	7 789	2,66	107 433	2 231	2,08	927 662	16 715	1,80
2000	521 484	8 819	1,69	453 847	7 867	1,73	292 814	8 796	3,00	109 859	2 707	2,46	924 157	20 322	2,20
2001	521 350	11 180	2,14	442 400	9 811	2,22	315 547	12 302	3,90	116 504	3 768	3,23	953 401	27 251	2,86
2002	519 218	10 145	1,95	439 058	8 821	2,01	308 675	11 185	3,62	113 335	3 471	3,06	941 229	24 801	2,63
2003	529 202	11 407	2,16	439 674	9 752	2,22	322 362	12 215	3,79	117 232	3 728	3,18	968 795	27 350	2,82
2004	534 089	11 319	2,12	451 479	9 705	2,15	313 222	12 171	3,89	116 182	3 663	3,15	963 493	27 152	2,82
2005	563 693	13 867	2,46	459 644	11 487	2,50	303 306	13 329	4,39	127 666	4 390	3,44	994 666	31 586	3,18
2006	535 927	15 585	2,91	431 498	13 044	3,02	295 490	15 300	5,18	143 623	6 204	4,32	975 040	37 089	3,80
2007	548 251	15 174	2,77	432 934	12 497	2,89	275 150	14 306	5,20	116 425	5 020	4,31	939 827	34 499	3,67

1) Ohne Mehrwertsteuer.

2) Vorläufige Zahlen.

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung Dezember 2008 gegen Dezember 2007	kumuliert		
	Dezember	Dezember		Januar 2007 bis Dezember 2007	Januar 2008 bis Dezember 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	48 254	45 019	- 6,7	522 781	515 080	- 1,5
Eigenverbrauch	3 134	2 950	- 5,9	34 412	34 064	- 1,0
Nettoerzeugung	45 120	42 069	- 6,8	488 369	481 016	- 1,5
Bezug Inland	108 996	100 545	- 7,8	1 189 478	1 173 811	- 1,3
von anderen EVU	95 233	89 399	- 6,1	1 053 571	1 037 062	- 1,6
von sonstigen Marktteilnehmern	13 763	14 147	2,8	135 907	136 749	0,6
Bezug Ausland	2 676	3 399	27,0	45 953	41 657	- 9,3
Bezug insgesamt	111 672	103 944	- 6,9	1 234 431	1 215 468	- 1,5
Abgabe Inland	101 481	95 194	- 6,2	1 143 610	1 123 701	- 1,7
an andere EVU	56 248	55 838	- 0,7	636 033	651 961	2,5
an Letztverbraucher	45 232	39 356	- 13,0	507 577	471 740	- 7,1
Abgabe Ausland	7 390	6 138	- 16,9	62 508	61 768	- 1,2
Abgabe insgesamt	108 871	101 332	- 6,9	1 206 118	1 185 469	- 1,7
Pumparbeit	848	635	- 25,1	9 208	7 948	- 13,7
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	47 073	44 046	- 6,4	508 473	503 068	- 1,1
Netzverluste	2 801	2 612	- 6,7	29 312	30 000	2,3
Nettostromverbrauch	44 272	41 434	- 6,4	479 161	473 068	- 1,3

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		
	November	Dezember	Jan. - Dez.	November	Dezember	Jan. - Dez.	November	Dezember	Jan. - Dez.
	GWh						TJ		
Insgesamt	43 962	45 019	515 080	11 359	13 721	110 914	299 830	303 880	3 416 367
Wasserkraft	1 529	1 704	22 919	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	996	1 136	15 638	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	35	36	756	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	498	533	6 526	-	-	-	-	-	-
darunter:									
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	39	51	495	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien²⁾	310	327	3 646	225	254	2 189	3 773	4 230	44 520
Klärschlamm	13	12	142	1	2	14	125	122	1 390
Abfall	724	683	8 941	1 135	1 220	10 893	14 440	14 368	165 683
Wärmekraft	41 341	42 244	478 910	9 950	12 200	97 159	280 876	284 500	3 196 337
Kernenergie	12 571	13 524	148 515	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	10 302	9 527	114 878	3 597	4 599	32 974	102 779	97 284	1 118 588
Braunkohlen	12 286	12 902	147 757	1 161	1 353	10 659	119 573	125 206	1 432 651
Heizöl, Dieselkraftstoff	98	89	1 089	45	71	396	1 162	1 225	12 282
andere Mineralölprodukte	135	140	1 785	6	12	65	1 235	1 283	16 232
Erdgas, Erdölgas	5 717	5 836	61 451	5 124	6 142	52 902	53 791	57 666	584 627
sonstige Wärmekraft	233	226	3 435	17	24	163	2 335	1 836	31 957
Sonstige Energieträger	43	48	522	48	46	660	616	661	8 437

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	November	Dezember	Jan. - Dez.	November	Dezember	Jan. - Dez.
Frankreich	805 696	920 587	10 571 963	39 761	9 485	866 982
Belgien/Luxemburg	-	-	-	337 914	335 860	4 147 519
Niederlande	91 668	42 857	827 836	1 288 864	1 458 641	18 857 965
Dänemark	806 323	793 202	9 210 824	199 714	247 567	1 413 493
Schweiz	170 861	121 961	3 476 793	1 461 841	1 756 511	13 988 772
Österreich	464 672	603 190	7 001 346	1 458 192	1 693 156	15 053 370
Polen	294	567	95 070	558 901	465 931	5 575 979
Tschechische Republik	604 053	831 325	7 938 038	339 022	64 764	1 323 489
sonstige Länder	122 663	85 436	2 535 275	76 121	106 562	540 596
Insgesamt	3 066 230	3 399 125	41 657 145	5 760 330	6 138 477	61 768 165

3 Elektrizität

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

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarifikunden insgesamt		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	17 924	336 831	5,32	20 352	167 125	12,18
2002	38 760	481 904	8,04	17 950	317 292	5,66	20 810	164 612	12,64
2003	42 452	483 342	8,78	20 009	318 495	6,28	22 443	164 847	13,61
2004	44 417	481 012	9,23	21 184	315 172	6,72	23 233	165 840	14,01
2005	48 975	502 191	9,75	24 211	335 800	7,21	24 764	166 390	14,88
2006	52 202	498 963	10,46	26 678	332 773	8,02	25 524	166 190	15,36
2007	56 365	515 899	10,93	30 434	354 949	8,57	25 931	160 950	16,11
2008									
2009									
2010									

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

²⁾ Vorläufige Angaben.

3.5 Stromabsatz und Erlöse ¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher nach Abnehmergruppen

Jahr	Letztverbraucher			Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe			Private Haushalte			Sonstige		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	11 356	232 032	4,89	16 424	137 979	11,90	10 496	133 943	7,84
2002	38 760	481 904	8,04	11 423	221 795	5,15	16 557	133 548	12,40	10 781	126 572	8,52
2003	42 452	483 342	8,78	12 778	220 519	5,79	18 568	138 548	13,40	11 106	124 275	8,94
2004	44 417	481 012	9,23	13 202	213 211	6,19	18 985	138 401	13,72	12 230	129 400	9,45
2005	48 975	502 191	9,75	15 258	225 639	6,76	20 155	136 730	14,74	13 562	139 822	9,70
2006	52 202	498 963	10,46	16 800	223 598	7,51	21 000	137 929	15,23	14 402	137 436	10,48
2007	56 365	515 899	10,93	18 889	237 559	7,95	21 940	135 912	16,14	15 536	142 428	10,91
2008												
2009												
2010												

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

²⁾ Vorläufige Angaben.

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2006	2007	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
Nettowärmeerzeugung	136 152	128 514	-5,6
Bezug Inland	36 450	32 224	-11,6
von anderen EVU	28 087	24 699	-12,1
von sonstigen Marktteilnehmern	8 362	7 525	-10,0
Wärmebetriebsverbrauch	3 744	3 325	-11,2
Zur Abgabe verfügbar	168 858	157 414	-6,8
dar. Abgabe Inland	157 968	147 487	-6,6
davon Abgabe an:			
EVU	31 184	27 813	-10,8
Letztverbraucher	126 784	119 674	-5,6

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

Gegenstand der Nachweisung	Nettowärmeerzeugung der allgemeinen Versorgung					
	Heizwerke ¹⁾		Heizkraftwerke ²⁾		Insgesamt	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Insgesamt	23 372	22 118	112 712	107 968	136 084	130 086
Steinkohlen	751	1 336	33 246	31 632	33 997	32 968
Braunkohlen	206	177	10 754	10 319	10 960	10 496
Mineralölprodukte	1 497	1 319	902	509	2 399	1 828
Erdgas und hergestellte Gase	18 236	16 320	56 053	53 222	74 289	69 542
Erneuerbare Energien	1 064	1 088	1 566	1 754	2 630	2 842
Sonstige Energieträger	1 617	1 877	10 190	10 531	11 807	12 408

¹⁾ Aus der Jahreserhebung über die Wärmeerzeugung (Statistik-Nr. 064).

²⁾ Aus der kumulierten Monatserhebung über die Stromerzeugung (Statistik-Nr. 066K).

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.1 Betriebe

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Betriebe			Beschäftigte insgesamt		
		2007	2008		2007	2008	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
	Energie- und Wasserversorgung	1 772	1 785	1 786	244 855	240 690	240 468
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 648	30 626	30 626
	Bayern	237	257	257	30 322	29 765	29 629
	Berlin	13	14	14	10 850	10 383	10 370
	Brandenburg	92	93	93	8 774	8 410	8 408
	Bremen	3	7	7	2 296	2 307	2 297
	Hamburg	8	10	10	5 178	5 380	5 378
	Hessen	107	107	107	16 642	16 610	16 583
	Mecklenburg-Vorpommern	55	59	59	4 880	4 818	4 809
	Niedersachsen	170	179	180	20 255	20 210	20 233
	Nordrhein-Westfalen	240	242	242	64 347	62 466	62 465
	Rheinland-Pfalz	103	110	110	9 847	9 993	9 992
	Saarland	34	33	33	3 496	3 223	3 232
	Sachsen	173	133	133	14 418	14 066	14 045
	Sachsen-Anhalt	113	106	106	7 918	7 785	7 773
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 789	7 883	7 876
	Thüringen	139	141	141	7 195	6 765	6 752
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	922	944	945	181 274	178 704	178 566
40.2	Gasversorgung	254	251	251	21 195	20 680	20 669
40.3	Fernwärmeversorgung	152	144	144	10 584	9 906	9 901
41	Wasserversorgung	444	446	446	31 803	31 399	31 332

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	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	27 864	31 417	28 711	846 007	1 322 927	891 124
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 554	4 019	3 680	102 655	184 431	112 024
	Bayern	3 398	3 855	3 567	105 791	168 343	103 817
	Berlin	1 409	1 368	1 343	39 251	61 451	39 044
	Brandenburg	1 017	1 145	1 002	28 073	42 087	27 125
	Bremen	256	280	254	9 124	10 068	8 886
	Hamburg	664	732	589	18 016	31 831	19 575
	Hessen	1 721	2 119	1 847	64 636	90 667	62 309
	Mecklenburg-Vorpommern	532	636	551	13 388	23 896	14 284
	Niedersachsen	2 293	2 565	2 400	66 894	115 599	71 574
	Nordrhein-Westfalen	7 265	8 198	7 601	241 166	333 509	267 467
	Rheinland-Pfalz	1 099	1 297	1 154	31 198	49 831	34 237
	Saarland	470	454	421	13 313	20 319	13 311
	Sachsen	1 579	1 783	1 637	42 491	73 993	44 057
	Sachsen-Anhalt	881	1 020	903	23 914	39 738	25 037
	Schleswig-Holstein	899	1 036	954	26 098	45 513	28 942
	Thüringen	826	910	808	20 001	31 651	19 435
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	20 498	23 243	21 047	637 596	1 000 587	680 011
40.2	Gasversorgung	2 524	2 765	2 667	80 772	117 725	80 790
40.3	Fernwärmeversorgung	1 292	1 354	1 266	36 270	58 150	36 464
41	Wasserversorgung	3 550	4 055	3 731	91 370	146 464	93 859

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	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	114	131	119	3 455	5 496	3 706
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	116	131	120	3 349	6 022	3 658
	Bayern	112	130	120	3 489	5 656	3 504
	Berlin	130	132	129	3 618	5 918	3 765
	Brandenburg	116	136	119	3 200	5 004	3 226
	Bremen	112	122	110	3 974	4 364	3 869
	Hamburg	128	136	110	3 479	5 916	3 640
	Hessen	103	128	111	3 884	5 459	3 757
	Mecklenburg-Vorpommern	109	132	115	2 743	4 960	2 970
	Niedersachsen	113	127	119	3 303	5 720	3 538
	Nordrhein-Westfalen	113	131	122	3 748	5 339	4 282
	Rheinland-Pfalz	112	130	115	3 168	4 987	3 426
	Saarland	135	141	130	3 808	6 305	4 118
	Sachsen	110	127	117	2 947	5 260	3 137
	Sachsen-Anhalt	111	131	116	3 020	5 104	3 221
	Schleswig-Holstein	115	131	121	3 351	5 774	3 675
	Thüringen	115	134	120	2 780	4 679	2 878
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	113	130	118	3 517	5 599	3 808
40.2	Gasversorgung	119	134	129	3 811	5 693	3 909
40.3	Fernwärmeversorgung	122	137	128	3 427	5 870	3 683
41	Wasserversorgung	112	129	119	2 873	4 665	2 996

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	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
	Energie- und Wasserversorgung	3 785	3 856	3 860	244 855	240 690	240 468
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	434	441	441	30 648	30 626	30 626
	Bayern	503	529	529	30 322	29 765	29 629
	Berlin	19	21	21	10 850	10 383	10 370
	Brandenburg	200	202	201	8 774	8 410	8 408
	Bremen	10	26	26	2 296	2 307	2 297
	Hamburg	11	14	14	5 178	5 380	5 378
	Hessen	246	246	246	16 642	16 610	16 583
	Mecklenburg-Vorpommern	143	145	145	4 880	4 818	4 809
	Niedersachsen	382	422	426	20 255	20 210	20 233
	Nordrhein-Westfalen	590	599	599	64 347	62 466	62 465
	Rheinland-Pfalz	216	228	228	9 847	9 993	9 992
	Saarland	83	85	86	3 496	3 223	3 232
	Sachsen	320	265	265	14 418	14 066	14 045
	Sachsen-Anhalt	224	223	223	7 918	7 785	7 773
	Schleswig-Holstein	152	158	158	7 789	7 883	7 876
	Thüringen	252	252	252	7 195	6 765	6 752
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 048	1 081	1 082	122 241	120 515	120 774
40.2	Gasversorgung	738	760	761	33 196	33 526	33 543
40.3	Fernwärmeversorgung	484	494	497	14 875	14 667	14 307
41	Wasserversorgung	905	913	912	35 318	34 888	34 821
	sonstige Wirtschaftszweige	610	608	608	39 222	37 096	37 022

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.