

Produzierendes Gewerbe

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



Dezember 2007

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 30.05.2008
Artikelnummer: 2040650071124

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 Elektrizitätserzeugung und Wärmeerzeugung nach Energieträgern und Brennstoffeinsatz der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

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

3.5 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Abnehmergruppen

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

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

5.1 Betriebe

5.2 Fachliche Betriebsteile

Gebietsstand

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

Zeichenerklärung

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

Abkürzungen

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

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Einführung

Das Gesetz zur Neuregelung der Energiestatistik vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867) zuletzt geändert durch Artikel 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), 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 14 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246) bilden überwiegend die Grundlage für die Berichterstattung über die Energie- und Wasserversorgung.

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

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

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

Erzeugung/Gewinnung

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

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

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

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

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

Bruttoerzeugung

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

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

- Pumparbeit
- = Stromverbrauch
- Netzverluste
- = Nettostromverbrauch

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

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

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

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

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

Die Merkmale sind dabei wie folgt definiert:

Als **Betrieb** gelten

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

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

Tätige Personen

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

Geleistete Arbeitsstunden

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

Bezahlte Entgelte

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

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

Aufgliederung nach fachlichen Betriebsteilen und sonstigen Bereichen

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

Qualitätsberichte

Die Qualitätsberichte der einzelnen Erhebungen finden Sie unter folgendem Link:

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

1 Feste Brennstoffe

1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (H _j)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
Dezember 2007						
Insgesamt	3 660 019	98 207 024	26 832	278 786 312	76,17	83,20
EU-Länder	546 022	14 487 585	26 533	37 114 989	67,97	75,08
Drittländer	3 113 997	83 719 439	26 885	241 671 323	77,61	84,60
Russland	744 112	19 228 488	25 841	48 986 466	65,83	74,67
Südafrika	762 599	19 341 719	25 363	55 423 895	72,68	83,98
USA	357 273	10 340 985	28 944	32 714 190	91,57	92,72
Kanada	112 721	3 395 792	30 126	12 949 079	114,88	111,76
Kolumbien	511 513	12 763 886	24 953	37 375 144	73,07	85,82
Australien	464 953	14 183 151	30 504	43 141 345	92,79	89,15
sonst. Drittländer	160 826	44 654 187	27 766	11 081 204	68,90	72,73
Januar - Dezember 2007						
Insgesamt	41 824 001	1 128 425 324	26 980	2 893 963 901	69,19	75,16
EU-Länder	6 295 001	169 129 725	26 867	410 037 371	65,14	71,05
Drittländer	35 529 000	959 295 599	27 000	2 483 926 530	69,91	75,89
Russland	8 979 921	233 562 269	26 009	530 457 680	59,07	66,56
Südafrika	7 687 074	194 928 071	25 358	465 334 803	60,53	69,96
USA	3 251 473	94 485 489	29 059	274 948 251	84,56	85,28
Kanada	1 760 135	53 069 002	30 151	176 249 710	100,13	97,34
Kolumbien	5 831 275	146 588 702	25 138	353 307 791	60,59	70,64
Australien	5 639 757	171 443 945	30 399	544 075 552	96,47	93,01
sonst. Drittländer	2 379 365	65 218 121	27 410	139 552 743	58,65	62,71

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Dezember 2007 ²⁾			Januar - Dezember 2007 ²⁾		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	98 839 206	98 694 744	144 462	835 999 761	834 438 542	1 561 219
Einfuhr	87 204 966	87 204 966	-	811 063 315	811 063 315	-
Ausfuhr	15 676 176	15 676 176	-	118 149 222	118 149 222	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	369 452	369 452	-	7 219 630	7 219 630	-
Bestandsveränderung ¹⁾	18 579 084	18 579 084	-	33 726 047	33 726 047	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	198 626 812	198 482 352	144 460	1 552 920 671	1 551 359 231	1 561 440
Abgabe an Wiederverkäufer	166 215 678	166 215 678	-	1 259 570 808	1 259 570 808	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	32 411 134	32 266 674	144 460	293 349 863	291 788 423	1 561 440
Produzierendes Gewerbe davon an:	26 237 948	26 128 728	109 220	241 405 543	240 335 913	1 069 630
Elektrizitätsversorgung	7 482 692	7 482 692	-	44 066 819	44 066 819	-
Wärmeversorgung	1 578 247	1 578 247	-	11 541 608	11 541 608	-
Chemische Industrie	9 910 612	9 801 392	109 220	105 463 095	104 393 465	1 069 630
Übriges Produzierendes Gewerbe	7 266 397	7 266 397	-	80 334 021	80 334 021	-
Private Haushalte	3 712 548	3 712 548	-	23 048 259	23 048 259	-
Sonstige Endabnehmer	2 460 638	2 425 398	35 240	28 896 061	28 404 251	491 810
Leitungs- und Messdifferenzen	-10 049 184	-10 049 186	2	2 499 600	2 499 821	- 221

¹⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

²⁾ Vorläufiges Ergebnis.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.2 Erdgasproduzenten Erdgas einschl. Erdölgas

Gegenstand der Nachweisung	2006	2007	Veränderung Dezember 2007 gegen Dezember 2006	kumuliert		
	Dezember	Dezember		Januar 2006 bis Dezember 2006	Januar 2007 bis Dezember 2007	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	18 328 887	16 397 870	- 10,5	187 867 605	186 005 872	- 1,0
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	13 412 864	15 948 988	18,9	144 796 468	145 903 202	0,8
Ausfuhr	4 911 732	5 148 950	X	39 148 774	45 003 731	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	109 011	135 324	24,1	1 595 731	1 537 632	- 3,6
Bestandsveränderung ²⁾	2 601 122	1 029 504	X	2 017 994	53 664	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	30 379 066	25 683 590	- 15,5	293 677 146	285 035 555	- 2,9
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	28 503 301	25 721 477	- 9,8	278 655 740	269 727 117	- 3,2
Ferngasgesellschaften	25 239 776	21 785 105	- 13,7	251 860 265	227 078 061	- 9,8
Ortsgasversorgungsunternehmen	1 380 242	1 712 321	24,1	12 154 491	34 861 742	186,8
Erdgasproduzenten	1 883 283	2 224 051	18,1	14 640 984	7 787 314	- 46,8
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 347 297	1 166 362	- 13,4	15 151 614	15 501 348	2,3
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 345 909	1 161 679	- 13,7	15 139 870	15 470 189	2,2
Chemische Industrie	500 935	495 154	- 1,2	5 813 717	5 330 507	- 8,3
Übriges Produzierendes Gewerbe	844 974	666 525	- 21,1	9 326 153	10 139 682	8,7
Sonstige Endabnehmer	1 388	4 683	237,4	11 744	31 159	165,3
Leitungs- und Messdifferenzen	- 528 468	1 204 249	X	130 208	192 910	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

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

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas^{*)}

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

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

2 Gasförmige

2.4 Aufkommen

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

Veränderungen zum

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

¹⁾ Ohne Durchleitung.

²⁾ Einschl. Erdölgas.

³⁾ Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.

⁴⁾ Einschl. Konvertergas.

Brennstoffe

von Gas

in Gigawattstunden			davon hergestelltes Gas						Jahr
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	2006	2007	Veränderung Dezember 2007 gegen Dezember 2006	kumuliert		
	Dezember	Dezember		Januar 2006 bis Dezember 2006	Januar 2007 bis Dezember 2007	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			GWh		%
Bruttoerzeugung	48 127	48 254	0,3	540 192	522 781	- 3,2
Eigenverbrauch	3 103	3 134	1,0	35 267	34 412	- 2,4
Nettoerzeugung	45 024	45 120	0,2	504 926	488 369	- 3,3
Bezug Inland	109 768	108 996	- 0,7	1 198 323	1 194 306	- 0,3
von anderen EVU	98 138	95 233	- 3,0	1 090 492	1 058 040	- 3,0
von sonstigen Marktteilnehmern	11 630	13 763	18,3	107 831	136 266	26,4
Bezug Ausland	3 346	2 676	- 20,0	48 464	45 953	- 5,2
Bezug insgesamt	113 114	111 672	- 1,3	1 246 787	120 259	- 90,4
Abgabe Inland	102 903	101 481	- 1,4	1 152 966	1 148 233	- 0,4
an andere EVU	58 212	56 248	- 3,4	639 557	636 803	- 0,4
an Letztverbraucher	44 691	45 232	1,2	513 410	511 430	- 0,4
Abgabe Ausland	7 518	7 390	- 1,7	65 441	62 508	- 4,5
Abgabe insgesamt	110 420	108 871	- 1,4	1 218 408	1 210 741	- 0,6
Pumparbeit	819	848	3,5	9 014	9 208	2,2
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	46 900	47 073	0,4	524 292	508 679	- 3,0
Netzverluste	2 694	2 801	4,0	28 380	29 518	4,0
Nettostromverbrauch	44 205	44 272	0,2	495 912	479 161	- 3,4

3 Elektrizität

3.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern und Brennstoffverbrauch der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto ¹⁾			Brennstoffeinsatz insgesamt ²⁾		
	2007			2007			2007		
	November	Dezember	Jan. - Dez.	November	Dezember	Jan. - Dez.	November	Dezember	Jan. - Dez.
	GWh						TJ		
Insgesamt	47 507	48 254	522 781	12 277	13 839	107 968	340 041	338 007	3 575 081
Wasserkraft	1 949	2 062	24 428	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 233	1 271	16 163	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	66	79	711	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	650	712	7 554	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare									
Energien ³⁾	272	274	3 055	179	217	1 754	3 258	3 323	37 612
Klärschlamm	13	11	149	1	1	12	129	104	1 409
Abfall	683	670	8 260	953	1 092	9 565	12 619	12 825	149 761
Wärme kraft	44 546	45 197	486 362	11 060	12 447	95 683	323 229	321 048	3 376 867
Kernenergie	11 542	12 866	140 534	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	12 498	11 737	129 095	3 831	4 318	31 632	123 193	118 058	1 256 501
Braunkohlen	13 366	13 335	151 829	1 232	1 350	10 319	131 328	130 261	1 491 161
Heizöl, Dieselkraftstoff	89	99	1 137	40	51	441	1 074	1 216	13 106
andere Mineralölprodukte	106	232	1 557	10	12	67	994	2 102	14 203
Erdgas, Erdölgas	6 631	6 592	58 073	5 930	6 696	52 770	63 714	66 351	562 618
sonstige Wärme kraft	313	336	4 137	17	21	453	2 926	3 060	39 278
Sonstige Energieträger	45	40	527	84	81	954	806	705	9 431

¹⁾ Aus Kraftwerken der Elektrizitätsversorgung.

²⁾ Einschl. Verbrauch für Zünd- und Stützfeuerungs.

³⁾ Windkraft, Photovoltaik und übrige erneuerbaren Energien

3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

MWh

Ursprungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2007			2007		
Bestimmungsland	November	Dezember	Jan. - Dez.	November	Dezember	Jan. - Dez.
Frankreich	449 815	376 640	16 443 141	246 052	235 890	725 254
Luxemburg	43	66	256	354 567	353 770	4 094 437
Niederlande	518	1 125	302 032	1 807 055	2 135 929	18 064 902
Dänemark	729 665	555 133	7 884 718	144 770	215 733	1 545 188
Schweiz	318 308	157 144	3 936 627	1 685 476	1 962 048	15 123 756
Österreich	684 953	515 687	6 082 234	1 534 059	1 860 741	16 207 392
Polen	884	4 179	47 969	483 145	441 062	4 889 089
Tschechische Republik	1 065 128	965 804	9 418 885	44 189	91 855	885 579
sonstige Länder	94 703	100 606	1 837 269	89 266	93 230	972 612
Insgesamt	3 344 017	2 676 384	45 953 131	6 388 579	7 390 258	62 508 209

3 Elektrizität

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

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

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

3.5 Stromabsatz und Erlöse¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letzverbraucher nach Abnehmergruppen

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

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

4 Wärmeversorgung

4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

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

4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

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

¹⁾ Aus der Jahrerhebung 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		
		2006	2007		2006	2007	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
E	Energie- und Wasserversorgung	1 739	1 772	1 772	246 591	245 256	244 841
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	159	160	160	30 220	30 705	30 648
	Bayern	229	237	237	30 276	30 650	30 324
	Berlin	12	13	13	10 844	10 861	10 850
	Brandenburg	90	92	92	8 987	8 788	8 772
	Bremen	3	3	3	2 302	2 299	2 296
	Hamburg	8	8	8	4 932	5 183	5 178
	Hessen	106	107	107	16 927	16 657	16 642
	Mecklenburg-Vorpommern	54	55	55	4 976	4 891	4 880
	Niedersachsen	171	170	170	19 913	20 230	20 241
	Nordrhein-Westfalen	237	240	240	65 570	64 270	64 347
	Rheinland-Pfalz	86	103	103	10 064	9 865	9 847
	Saarland	36	34	34	3 647	3 502	3 496
	Sachsen	185	173	173	14 584	14 423	14 418
	Sachsen-Anhalt	113	113	113	7 974	7 931	7 918
	Schleswig-Holstein	119	125	125	7 908	7 807	7 789
	Thüringen	131	139	139	7 467	7 194	7 195
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	888	922	922	183 779	181 754	181 278
40.2	Gasversorgung	244	253	254	20 693	21 056	21 193
40.3	Wärmeversorgung	161	152	152	9 907	10 598	10 584
41.0	Wasserversorgung	446	445	444	32 211	31 848	31 787

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		
		2006	2007		2006	2007	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
		1 000 Stunden			1 000 €		
E	Energie- und Wasserversorgung	29 776	33 680	27 925	828 439	1 279 099	845 344
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 802	4 255	3 554	96 727	171 677	102 655
	Bayern	3 622	4 045	3 405	98 917	173 122	105 739
	Berlin	1 466	1 669	1 409	34 626	60 046	39 251
	Brandenburg	1 092	1 250	1 016	26 145	42 991	28 129
	Bremen	225	292	256	10 547	8 303	9 124
	Hamburg	633	696	664	16 671	29 488	18 016
	Hessen	1 945	2 309	1 721	61 859	88 096	64 636
	Mecklenburg-Vorpommern	572	688	532	13 428	23 000	13 388
	Niedersachsen	2 357	2 748	2 290	66 717	111 490	66 834
	Nordrhein-Westfalen	7 926	8 666	7 322	244 586	315 019	240 578
	Rheinland-Pfalz	1 144	1 313	1 099	30 869	45 717	31 198
	Saarland	471	500	470	13 801	20 085	13 313
	Sachsen	1 707	1 999	1 579	41 403	72 360	42 491
	Sachsen-Anhalt	952	1 109	881	23 352	38 712	23 914
	Schleswig-Holstein	942	1 095	899	28 807	46 629	26 098
	Thüringen	921	1 046	827	19 984	32 363	19 980
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	22 105	24 829	20 542	627 456	964 917	637 425
40.2	Gasversorgung	2 561	2 975	2 533	74 676	123 099	80 607
40.3	Wärmeversorgung	1 253	1 503	1 292	35 248	49 456	36 270
41.0	Wasserversorgung	3 857	4 373	3 558	91 060	141 627	91 042

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		
		2006	2007		2006	2007	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
		Stunden			€		
E	Energie- und Wasserversorgung	121	137	114	3 360	5 215	3 453
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	126	139	116	3 201	5 591	3 349
	Bayern	120	132	112	3 267	5 648	3 487
	Berlin	135	154	130	3 193	5 529	3 618
	Brandenburg	122	142	116	2 909	4 892	3 207
	Bremen	98	127	112	4 582	3 612	3 974
	Hamburg	128	134	128	3 380	5 689	3 479
	Hessen	115	139	103	3 654	5 289	3 884
	Mecklenburg-Vorpommern	115	141	109	2 699	4 703	2 743
	Niedersachsen	118	136	113	3 350	5 511	3 302
	Nordrhein-Westfalen	121	135	114	3 730	4 901	3 739
	Rheinland-Pfalz	114	133	112	3 067	4 634	3 168
	Saarland	129	143	135	3 784	5 735	3 808
	Sachsen	117	139	110	2 839	5 017	2 947
	Sachsen-Anhalt	119	140	111	2 928	4 881	3 020
	Schleswig-Holstein	119	140	115	3 643	5 973	3 351
	Thüringen	123	145	115	2 676	4 499	2 777
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	120	137	113	3 414	5 309	3 516
40.2	Gasversorgung	124	141	120	3 609	5 846	3 803
40.3	Wärmeversorgung	126	142	122	3 558	4 667	3 427
41.0	Wasserversorgung	120	137	112	2 827	4 447	2 864

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		
		2006	2007		2006	2007	
		Dezember	November	Dezember	Dezember	November	Dezember
E	Energie- und Wasserversorgung	3 716	3 786	3 784	246 591	245 256	244 841
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	431	434	434	30 220	30 705	30 648
	Bayern	497	503	503	30 276	30 650	30 324
	Berlin	18	19	19	10 844	10 861	10 850
	Brandenburg	198	199	200	8 987	8 788	8 772
	Bremen	10	10	10	2 302	2 299	2 296
	Hamburg	11	11	11	4 932	5 183	5 178
	Hessen	246	246	246	16 927	16 657	16 642
	Mecklenburg-Vorpommern	141	143	143	4 976	4 891	4 880
	Niedersachsen	356	381	381	19 913	20 230	20 241
	Nordrhein-Westfalen	588	593	590	65 570	64 270	64 347
	Rheinland-Pfalz	193	216	216	10 064	9 865	9 847
	Saarland	84	83	83	3 647	3 502	3 496
	Sachsen	335	320	320	14 584	14 423	14 418
	Sachsen-Anhalt	221	224	224	7 974	7 931	7 918
	Schleswig-Holstein	150	152	152	7 908	7 807	7 789
	Thüringen	237	252	252	7 467	7 194	7 195
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 012	1 049	1 048	122 371	122 640	122 240
40.2	Gasversorgung	706	737	738	32 402	33 076	33 194
40.3	Wärmeversorgung	490	483	484	15 156	14 876	14 875
41.0	Wasserversorgung	902	907	905	36 705	35 354	35 322
	sonstige Wirtschaftszweige	606	610	609	39 958	39 308	39 213

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.