

# Produzierendes Gewerbe

## Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



**März 2008**

Erscheinungsfolge: monatlich  
Erschienen am 04.08.2008  
Artikelnummer: 2040650081034

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](mailto:energie-wasser@destatis.de)

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2008

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

## Einführung

### Tabellenteil

#### 1 Feste Brennstoffe

##### 1.1 Einfuhr von Steinkohlen

#### 2 Gasförmige Brennstoffe

##### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

###### 2.1.1 Ferngasunternehmen

###### 2.1.2 Erdgasproduzenten

##### 2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

##### 2.3 Abgabe von Flüssiggas

##### 2.4 Aufkommen von Gasen

##### 2.5 Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft

###### 2.5.1 Gasabsatz der Gaswirtschaft an inländische Endabnehmer insgesamt

###### 2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft an ausgewählte Endabnehmergruppen

#### 3 Elektrizität

##### 3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

##### 3.2 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz nach Energieträgern der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

##### 3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

##### 3.4 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifkunden

##### 3.5 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Abnehmergruppen

#### 4 Wärmeversorgung

##### 4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

##### 4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

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

##### 5.1 Betriebe

##### 5.2 Fachliche Betriebsteile

### Gebietsstand

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

### Zeichenerklärung

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

### Abkürzungen

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

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

## Einführung

Das Gesetz zur Neuregelung der Energiestatistik vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2407) und das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181) zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. März 2008 (BGBl. I S. 399) bilden überwiegend die Grundlage für die Berichterstattung über die Energie- und Wasserversorgung.

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

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

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

Erzeugung/Gewinnung

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

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

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

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

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

Bruttoerzeugung

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

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

- Pumparbeit
- = Stromverbrauch
- Netzverluste
- = Nettostromverbrauch

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

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

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

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

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

Die Merkmale sind dabei wie folgt definiert:

Als Betrieb gelten

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

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

### Tätige Personen

Voll zu zählen sind auch Erkrankte, Urlauber, Teilzeitbeschäftigte, 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](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 <sub>i</sub> )	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
März 2008						
<b>Insgesamt</b>	3 877 311	103 707 586	26 747	350 389 122	90,37	99,02
<b>EU-Länder</b>	549 690	14 949 448	27 196	50 596 876	92,05	99,19
<b>Drittländer</b>	3 327 621	88 758 138	26 673	299 792 246	90,09	98,99
Russland	981 584	25 213 402	25 686	82 629 592	84,18	96,05
Südafrika	797 316	19 928 044	24 994	75 684 959	94,92	111,31
USA	640 262	17 952 514	28 039	59 538 686	92,99	97,20
Kanada	156 151	4 760 748	30 488	16 480 116	105,54	101,45
Kolumbien	272 480	6 722 655	24 672	23 799 181	87,34	103,75
Australien	282 384	8 678 310	30 732	27 718 889	98,16	93,61
sonst. Drittländer	197 444	5 502 465	27 868	13 940 823	70,61	74,25
Januar - März 2007						
<b>Insgesamt</b>	11 508 138	307 995 705	26 763	981 503 095	85,29	93,40
<b>EU-Länder</b>	1 658 715	45 200 941	27 251	145 433 173	87,68	94,30
<b>Drittländer</b>	9 849 423	262 794 764	26 681	836 069 922	84,89	93,24
Russland	2 490 339	64 273 871	25 809	195 007 620	78,31	88,92
Südafrika	2 634 055	65 913 036	25 023	223 808 297	84,97	99,52
USA	1 717 544	48 304 663	28 124	158 069 536	92,03	95,91
Kanada	439 188	13 394 283	30 498	46 430 669	105,72	101,59
Kolumbien	1 152 070	28 775 415	24 977	88 649 610	76,95	90,29
Australien	989 373	30 366 333	30 693	90 882 447	91,86	87,71
sonst. Drittländer	426 854	11 767 163	27 567	33 221 743	77,83	82,74

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

##### Gas insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung März 2008 gegen März 2007	kumuliert		
	März	März		Januar 2007 bis März 2007	Januar 2008 bis März 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	83 287 825	93 294 652	12,0	267 227 573	291 472 813	9,1
Einfuhr	62 391 864	90 530 604	45,1	201 886 755	263 977 295	30,8
Ausfuhr	12 456 792	12 430 073	- 0,2	38 902 134	39 062 230	0,4
Eigen- und Betriebsverbrauch	729 253	157 881	- 78,4	2 010 333	428 485	- 78,7
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	24 739 344	8 812 608	X	80 606 114	36 941 666	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	157 232 988	180 049 910	14,5	508 807 975	552 901 059	8,7
Abgabe an Wiederverkäufer	129 217 120	154 127 150	19,3	421 639 884	466 587 505	10,7
Abgabe an Endabnehmer davon an:	27 312 973	34 051 121	24,7	83 483 437	102 486 298	22,8
Elektrizitätsversorgung	2 755 340	7 536 942	173,5	8 112 773	22 813 389	181,2
Wärmeversorgung	1 207 126	1 394 848	15,6	3 964 534	4 306 684	8,6
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	18 674 345	X	-	55 646 471	X
Private Haushalte	2 609 367	3 292 319	26,2	9 390 435	10 132 683	7,9
Sonstige Endabnehmer	2 631 701	3 152 667	19,8	8 534 868	9 587 071	12,3
Leitungs- und Messdifferenzen	702 895	-8 128 361	X	3 684 654	-16 172 744	X

<sup>1)</sup> 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 März 2008 gegen März 2007	kumuliert		
	März	März		Januar 2007 bis März 2007	Januar 2008 bis März 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	18 189 993	16 150 226	- 11,2	50 984 270	48 032 614	- 5,8
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	10 071 721	14 830 753	47,3	33 154 129	46 794 305	41,1
Ausfuhr	4 240 691	7 895 537	86,2	13 175 998	19 638 062	49,0
Eigen- und Betriebsverbrauch	118 304	121 943	3,1	334 135	361 202	8,1
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	445 537	2 595 227	X	2 063 197	7 529 569	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	24 348 256	25 825 054	6,1	72 691 463	82 519 369	13,5
Abgabe an Wiederverkäufer	22 537 724	24 504 952	8,7	67 745 387	78 786 402	16,3
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 414 757	1 320 102	- 6,7	3 858 261	3 950 322	2,4
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	1 119 075	X	-	3 334 997	X
Leitungs- und Messdifferenzen	395 775	- 266 328	X	1 087 815	- 379 500	X

<sup>1)</sup> Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

<sup>2)</sup> Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh <sup>1)</sup>					
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

<sup>1)</sup> Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

### 2.3 Abgabe von Flüssiggas<sup>\*)</sup>

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

<sup>\*)</sup> 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 <sup>2)</sup>	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

<sup>1)</sup> Ohne Durchleitung.

<sup>2)</sup> Einschl. Erdölgas.

<sup>3)</sup> Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.

<sup>4)</sup> Einschl. Konvertergas.

## Brennstoffe

von Gas

in Gigawattstunden									Jahr
			davon hergestelltes Gas						
Einfuhr von Erdgas <sup>1)</sup>			Zusammen	davon					
davon				Flüssig- gas <sup>3)</sup>	Raffinerie- gas <sup>3)</sup>	Kokerei- gas <sup>3)</sup>	Hochofen- gas <sup>4)</sup>	Übriges hergestellte s Gas <sup>3)</sup>	
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 <sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> 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 März 2008 gegen März 2007	kumuliert		
	März	März		Januar 2007 bis März 2007	Januar 2008 bis März 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	47 133	45 130	- 4,2	137 900	137 848	- 0,0
Eigenverbrauch	3 059	2 917	- 4,6	8 898	8 897	- 0,0
Nettoerzeugung	44 074	42 213	- 4,2	129 001	128 951	- 0,0
Bezug Inland	106 307	104 576	- 1,6	316 129	320 558	1,4
von anderen EVU	94 819	90 838	- 4,2	379 823	279 611	- 26,4
von sonstigen Marktteilnehmern	11 488	13 738	19,6	30 306	40 947	35,1
Bezug Ausland	3 658	2 995	- 18,1	10 470	9 693	- 7,4
Bezug insgesamt	109 966	107 571	- 2,2	326 599	330 251	1,1
Abgabe Inland	101 012	97 910	- 3,1	299 680	301 231	0,5
an andere EVU	56 761	56 788	0,0	167 988	173 420	3,2
an Letztverbraucher	44 250	41 123	- 7,1	131 692	127 811	- 2,9
Abgabe Ausland	6 368	7 005	10,0	18 933	20 760	9,6
Abgabe insgesamt	107 379	104 915	- 2,3	318 612	321 991	1,1
Pumparbeit	750	772	2,9	2 370	2 290	- 3,4
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	45 911	44 097	- 4,0	134 618	134 921	0,2
Netzverluste	25 867	2 656	- 89,7	7 987	8 260	3,4
Nettostromverbrauch	43 324	41 441	- 4,3	126 631	126 661	0,0

### 3 Elektrizität

#### 3.2 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz nach Energieträgern der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto			Brennstoffeinsatz insgesamt <sup>1)</sup>		
	2008			2008			2008		
	Februar	März	Jan. - Mrz.	Februar	März	Jan. - Mrz.	Februar	März	Jan. - Mrz.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	45 450	45 130	137 848	12 202	12 321	38 151	301 435	294 265	920 639
<b>Wasserkraft</b>	1 690	2 069	5 806	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 041	1 373	3 694	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	61	43	165	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	589	653	1 946	-	-	-	-	-	-
darunter: Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	41	82	195	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare Energien<sup>2)</sup></b>	288	330	963	201	220	639	3 552	3 917	11 490
<b>Klärschlamm</b>	13	11	37	1	1	4	122	107	360
<b>Abfall</b>	730	703	2 166	978	1 091	3 190	13 680	13 224	40 628
<b>Wärmekraft</b>	42 688	42 688	128 755	10 938	10 940	34 079	283 327	276 249	865 886
Kernenergie	13 003	13 003	39 878	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	11 912	11 912	32 837	3 867	3 882	12 240	110 781	96 452	321 212
Braunkohlen	11 640	11 640	36 942	1 139	1 129	3 509	113 489	119 359	359 363
Heizöl, Dieselkraftstoff	73	73	248	45	34	118	837	954	2 814
andere Mineralölprodukte	66	66	214	5	4	20	610	315	1 988
Erdgas, Erdölgas	5 874	5 874	17 830	5 867	5 872	18 138	56 439	55 997	172 921
sonstige Wärmekraft	118	118	805	17	18	54	1 171	3 172	7 589
<b>Sonstige Energieträger</b>	41	41	122	84	69	240	754	769	2 275

<sup>1)</sup> Einschl. Verbrauch für Zünd- und Stützfeuerung.

<sup>2)</sup> Windkraft, Photovoltaik und übrige erneuerbaren Energien

#### 3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

MWh

Ursprungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2008			2008		
Bestimmungsland	Februar	März	Jan. - Mrz.	Februar	März	Jan. - Mrz.
Frankreich	559 763	338 165	1 730 040	74 343	166 827	268 394
Belgien/Luxemburg	-	-	-	345 425	352 723	1 060 004
Niederlande	30 334	702	31 480	1 811 506	2 451 250	6 485 260
Dänemark	972 822	733 140	2 659 293	14 210	10 810	84 565
Schweiz	121 712	140 813	390 613	1 616 296	1 653 905	5 202 060
Österreich	378 563	609 256	1 465 650	1 697 454	1 711 671	5 192 194
Polen	-	718	790	686 373	607 785	2 093 263
Tschechische Republik	787 035	828 311	2 563 106	83 636	36 617	315 399
sonstige Länder	328 874	343 631	852 361	9 663	13 121	59 316
<b>Insgesamt</b>	3 179 103	2 994 736	9 693 333	6 338 906	7 004 709	20 760 455

### 3 Elektrizität

#### 3.4 Stromabsatz und Erlöse <sup>1)</sup> der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifikunden insgesamt

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

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> 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												

<sup>1)</sup> 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		%
<b>Nettowärmeerzeugung</b>	136 517	136 152	-0,3
<b>Bezug Inland</b>	34 413	36 450	5,9
von anderen EVU	27 427	28 087	2,4
von sonstigen Marktteilnehmern	6 986	8 362	19,7
<b>Wärmebetriebsverbrauch</b>	3 984	3 744	-6,0
<b>Zur Abgabe verfügbar</b>	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 <sup>1)</sup>		Heizkraftwerke <sup>2)</sup>		Insgesamt	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006
<b>Insgesamt</b>	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

<sup>1)</sup> Aus der Jahreserhebung über die Wärmeerzeugung (Statistik-Nr. 064).

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

## 5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

### 5.1 Betriebe

WZ-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Betriebe			Beschäftigte insgesamt		
		2007	2008		2007	2008	
		März	Februar	März	März	Februar	März
	Energie- und Wasserversorgung	1 775	1 758	1 764	245 530	242 961	242 017
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 147	30 400	30 355
	Bayern	238	238	238	30 357	30 332	30 396
	Berlin	13	14	14	10 952	10 653	10 652
	Brandenburg	92	94	94	8 882	8 544	8 494
	Bremen	3	7	7	2 289	2 275	2 272
	Hamburg	8	10	10	4 920	5 239	5 245
	Hessen	106	107	107	16 739	16 562	16 533
	Mecklenburg-Vorpommern	54	55	59	4 905	4 855	4 859
	Niedersachsen	172	170	174	20 010	20 203	20 309
	Nordrhein-Westfalen	241	244	244	65 516	63 853	63 378
	Rheinland-Pfalz	103	111	111	9 848	9 975	9 956
	Saarland	36	35	35	3 532	3 251	3 255
	Sachsen	175	134	134	14 369	14 066	14 002
	Sachsen-Anhalt	114	106	106	7 863	7 799	7 772
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 864	7 842	7 832
	Thüringen	135	139	137	7 337	7 112	6 707
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	918	915	915	182 124	180 130	179 153
40.2	Gasversorgung	257	252	254	21 094	21 068	21 131
40.3	Fernwärmeversorgung	154	147	147	10 679	10 173	10 111
41	Wasserversorgung	446	444	448	31 633	31 590	31 622

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.



## 5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

### 5.1 Betriebe

WZ-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Geleistete Arbeitsstunden			Bezahlte Entgelte		
		2007	2008		2007	2008	
		März	Februar	März	März	Februar	März
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	34 277	32 068	29 663	855 380	917 603	886 513
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 261	4 005	3 713	97 688	99 637	99 755
	Bayern	4 110	3 865	3 589	100 887	107 413	109 391
	Berlin	1 643	1 456	1 284	41 775	45 312	44 898
	Brandenburg	1 303	1 195	1 119	26 381	25 444	25 556
	Bremen	303	281	274	7 780	8 336	8 036
	Hamburg	672	757	700	21 573	18 092	20 657
	Hessen	2 266	2 144	1 951	58 121	61 769	58 698
	Mecklenburg-Vorpommern	710	659	609	13 386	13 078	13 353
	Niedersachsen	2 635	2 624	2 360	80 680	67 005	86 794
	Nordrhein-Westfalen	9 117	8 346	7 802	253 893	318 762	262 772
	Rheinland-Pfalz	1 344	1 257	1 192	30 757	30 977	31 119
	Saarland	503	456	453	12 345	13 449	13 074
	Sachsen	2 102	1 922	1 802	41 783	40 838	44 027
	Sachsen-Anhalt	1 141	1 058	984	22 596	22 531	24 244
	Schleswig-Holstein	1 088	1 067	974	26 133	25 607	25 593
	Thüringen	1 080	977	858	19 601	19 354	18 545
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	25 370	23 594	21 772	658 820	709 416	686 325
40.2	Gasversorgung	2 960	2 881	2 702	72 590	79 117	75 590
40.3	Fernwärmeversorgung	1 557	1 408	1 287	36 365	34 159	35 722
41	Wasserversorgung	4 390	4 185	3 901	87 605	94 911	88 876

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

## 5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

### 5.1 Betriebe

WZ-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Geleistete Stunden je Beschäftigten			Bezahlte Entgelte je Beschäftigten		
		2007	2008		2007	2008	
		März	Februar	März	März	Februar	März
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	140	132	123	3 484	3 777	3 663
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	141	132	122	3 240	3 278	3 286
	Bayern	135	127	118	3 323	3 541	3 599
	Berlin	150	137	121	3 814	4 253	4 215
	Brandenburg	147	140	132	2 970	2 978	3 009
	Bremen	133	123	120	3 399	3 664	3 537
	Hamburg	137	144	133	4 385	3 453	3 938
	Hessen	135	129	118	3 472	3 730	3 550
	Mecklenburg-Vorpommern	145	136	125	2 729	2 694	2 748
	Niedersachsen	132	130	116	4 032	3 317	4 274
	Nordrhein-Westfalen	139	131	123	3 875	4 992	4 146
	Rheinland-Pfalz	136	126	120	3 123	3 105	3 126
	Saarland	142	140	139	3 495	4 137	4 016
	Sachsen	146	137	129	2 908	2 903	3 144
	Sachsen-Anhalt	145	136	127	2 874	2 889	3 119
	Schleswig-Holstein	138	136	124	3 323	3 265	3 268
	Thüringen	147	137	128	2 672	2 721	2 765
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	139	131	122	3 617	3 938	3 831
40.2	Gasversorgung	140	137	128	3 441	3 755	3 577
40.3	Fernwärmeversorgung	146	138	127	3 405	3 358	3 533
41	Wasserversorgung	139	132	123	2 769	3 004	2 811

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

## 5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

### 5.2 Fachliche Betriebsteile

WZ-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Fachliche Betriebsteile			Beschäftigte insgesamt		
		2007	2008		2007	2008	
		März	Februar	März	März	Februar	März
	Energie- und Wasserversorgung	3 779	3 814	3 826	245 530	242 961	242 017
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	432	441	441	30 147	30 400	30 355
	Bayern	504	508	508	30 357	30 332	30 396
	Berlin	19	21	21	10 952	10 653	10 652
	Brandenburg	201	204	204	8 882	8 544	8 494
	Bremen	10	26	26	2 289	2 275	2 272
	Hamburg	11	14	14	4 920	5 239	5 245
	Hessen	246	246	246	16 739	16 562	16 533
	Mecklenburg-Vorpommern	141	141	145	4 905	4 855	4 859
	Niedersachsen	381	398	411	20 010	20 203	20 309
	Nordrhein-Westfalen	591	605	605	65 516	63 853	63 378
	Rheinland-Pfalz	215	231	231	9 848	9 975	9 956
	Saarland	85	86	86	3 532	3 251	3 255
	Sachsen	323	264	264	14 369	14 066	14 002
	Sachsen-Anhalt	225	222	223	7 863	7 799	7 772
	Schleswig-Holstein	152	158	158	7 864	7 842	7 832
	Thüringen	243	249	243	7 337	7 112	6 707
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 045	1 050	1 051	121 809	121 785	121 197
40.2	Gasversorgung	731	753	756	33 058	33 466	33 427
40.3	Fernwärmeversorgung	484	494	492	15 093	14 549	14 396
41	Wasserversorgung	913	908	914	35 439	34 969	34 863
	sonstige Wirtschaftszweige	606	609	613	40 131	38 193	38 137

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.