

# Produzierendes Gewerbe

## Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



**Februar 2008**

Erscheinungsfolge: monatlich  
Erschienen am 04.07.2008  
Artikelnummer: 2040650081024

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, 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](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
Februar 2008						
<b>Insgesamt</b>	3 842 610	103 469 431	26 927	332 293 177	86,48	94,12
<b>EU-Länder</b>	611 015	16 714 726	27 356	55 071 963	90,13	96,56
<b>Drittländer</b>	3 231 595	86 754 705	26 846	277 221 214	85,78	93,65
Russland	700 632	17 884 595	25 526	51 637 665	73,70	84,62
Südafrika	805 547	20 166 329	25 034	68 842 628	85,46	100,05
USA	696 661	19 912 973	28 583	67 661 269	97,12	100
Kanada	153 144	4 670 311	30 496	16 227 024	105,96	.
Kolumbien	411 528	10 319 099	25 075	31 018 128	75,37	
Australien	321 408	9 837 220	30 607	28 786 558	89,56	
sonst. Drittländer	142 675	3 964 188	27 785	13 047 942	91,45	
Januar - Februar 2007						
<b>Insgesamt</b>	7 638 558	204 524 069	26 775	631 829 056	82,72	90,54
<b>EU-Länder</b>	1 109 025	30 251 493	27 278	94 836 297	85,51	91,88
<b>Drittländer</b>	6 529 533	174 272 576	26 690	536 992 759	82,24	90,31
Russland	1 508 755	39 060 469	25 889	112 378 028	74,48	84,32
Südafrika	1 836 739	45 984 992	25 036	148 123 338	80,64	94,40
USA	1 085 013	30 588 099	28 191	99 245 933	91,47	95,09
Kanada	283 037	8 633 535	30 503	29 950 553	105,82	101,67
Kolumbien	879 590	22 052 760	25 072	64 850 429	73,73	86,19
Australien	706 989	21 688 023	30 677	63 163 558	89,34	85,36
sonst. Drittländer	229 410	6 264 698	27 308	19 280 920	84,05	90,20

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

##### Gas insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung Februar 2008 gegen Februar 2007	kumuliert		
	Februar	Februar		Januar 2007 bis Februar 2007	Januar 2008 bis Februar 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	84 242 655	94 233 966	11,9	183 939 748	198 178 161	7,7
Einfuhr	65 784 429	84 438 487	28,4	139 494 891	173 446 691	24,3
Ausfuhr	13 826 256	12 018 465	- 13,1	26 445 342	26 632 157	0,7
Eigen- und Betriebsverbrauch	652 114	138 072	- 78,8	1 281 080	270 604	- 78,9
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	29 279 939	10 731 826	X	55 866 770	28 129 058	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	164 828 653	177 247 742	7,5	351 574 987	372 851 149	6,1
Abgabe an Wiederverkäufer	137 072 413	150 257 713	9,6	292 422 764	312 460 355	6,9
Abgabe an Endabnehmer davon an:	27 074 238	33 607 885	24,1	56 170 464	68 435 177	21,8
Elektrizitätsversorgung	2 695 879	7 936 524	194,4	5 357 433	15 276 447	185,1
Wärmeversorgung	1 350 200	1 335 237	- 1,1	2 757 408	2 911 836	5,6
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	17 915 069	X	-	36 972 126	X
Private Haushalte	3 280 905	3 242 914	- 1,2	6 781 068	6 840 364	0,9
Sonstige Endabnehmer	2 859 222	3 178 141	11,2	5 903 167	6 434 404	9,0
Leitungs- und Messdifferenzen	682 002	-6 617 856	X	2 981 759	-8 044 383	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 Februar 2008 gegen Februar 2007	kumuliert		
	Februar	Februar		Januar 2007 bis Februar 2007	Januar 2008 bis Februar 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	15 287 670	15 095 258	- 1,3	32 794 277	31 882 388	- 2,8
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	9 929 110	15 175 618	52,8	23 082 408	31 963 552	38,5
Ausfuhr	4 541 212	6 334 493	39,5	8 935 307	11 742 525	31,4
Eigen- und Betriebsverbrauch	103 282	117 734	14,0	215 831	239 259	10,9
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	130 856	2 501 618	X	1 617 660	4 934 342	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	20 703 142	26 216 084	26,6	48 343 207	56 694 315	17,3
Abgabe an Wiederverkäufer	19 063 939	24 841 134	30,3	45 207 663	54 281 450	20,1
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 219 137	1 374 950	12,8	2 443 504	2 630 220	7,6
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	1 074 002	X	-	2 215 922	X
Leitungs- und Messdifferenzen	420 066	104 183	X	692 040	- 113 172	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 Februar 2008 gegen Februar 2007	kumuliert		
	Februar	Februar		Januar 2007 bis Februar 2007	Januar 2008 bis Februar 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
<b>Bruttoerzeugung</b>	44 174	45 450	2,9	90 766	92 718	2,2
Eigenverbrauch	2 833	2 940	3,8	5 839	5 980	2,4
<b>Nettoerzeugung</b>	41 340	42 510	2,8	84 927	86 738	2,1
Bezug Inland	100 368	103 661	3,3	209 822	215 981	2,9
von anderen EVU	88 933	90 375	1,6	185 004	188 773	2,0
von sonstigen Marktteilnehmern	11 435	13 287	16,2	24 818	27 209	9,6
Bezug Ausland	3 314	3 179	- 4,1	6 811	6 699	- 1,6
<b>Bezug insgesamt</b>	103 682	106 840	3,0	216 633	222 680	2,8
Abgabe Inland	95 615	97 715	2,2	198 668	203 321	2,3
an andere EVU	53 497	56 220	5,1	111 227	116 632	4,9
an Letztverbraucher	42 119	41 495	- 1,5	87 441	86 688	- 0,9
Abgabe Ausland	5 469	6 339	15,9	12 565	13 756	9,5
<b>Abgabe insgesamt</b>	101 084	104 054	2,9	211 233	217 076	2,8
Pumparbeit	767	682	- 11,1	1 621	1 518	- 6,4
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	43 171	44 614	3,3	88 707	90 823	2,4
Netzverluste	2 598	2 787	7,3	5 400	5 604	3,8
<b>Nettostromverbrauch</b>	40 573	41 828	3,1	83 307	85 220	2,3

### 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		
	Januar	Februar	Jan. - Febr.	Januar	Februar	Jan. - Febr.	Januar	Februar	Jan. - Febr.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	47 269	45 450	92 718	13 628	12 202	25 830	324 939	301 435	626 374
<b>Wasserkraft</b>	2 046	1 690	3 737	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 280	1 041	2 321	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	61	61	122	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	705	589	1 294	-	-	-	-	-	-
darunter:									
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	72	41	113	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare Energien <sup>2)</sup></b>	345	288	633	217	201	419	4 021	3 552	7 573
<b>Klärschlamm</b>	14	13	26	1	1	3	132	122	253
<b>Abfall</b>	733	730	1 463	1 121	978	2 099	13 724	13 680	27 404
<b>Wärmekraft</b>	44 088	42 688	86 776	12 201	10 938	23 139	306 311	283 327	589 637
Kernenergie	12 976	13 003	25 979	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	11 306	11 912	23 219	4 491	3 867	8 358	113 978	110 781	224 759
Braunkohlen	13 047	11 640	24 687	1 242	1 139	2 381	126 514	113 489	240 003
Heizöl, Dieselkraftstoff	94	73	18	39	45	84	1 023	837	1 860
andere Mineralölprodukte	116	66	182	11	5	16	1 063	610	1 674
Erdgas, Erdölgas	6 203	5 874	12 078	6 399	5 867	12 266	60 485	56 439	116 924
sonstige Wärmekraft	346	118	464	19	17	36	3 247	1 171	4 417
<b>Sonstige Energieträger</b>	43	41	84	87	84	171	751	754	1 506

<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	Januar	Februar	Jan. - Febr.	Januar	Februar	Jan. - Febr.
Frankreich	832 112	559 763	1 391 875	27 224	74 343	101 567
Belgien/Luxemburg	-	-	-	361 856	345 425	707 281
Niederlande	444	30 334	30 778	2 222 504	1 811 506	4 034 010
Dänemark	953 331	972 822	1 926 153	59 545	14 210	73 755
Schweiz	128 087	121 712	249 800	1 931 859	1 616 296	3 548 155
Österreich	477 831	378 563	856 394	1 783 069	1 697 454	3 480 523
Polen	72	-	72	799 105	686 373	1 485 478
Tschechische Republik	947 760	787 035	1 734 795	195 146	83 636	278 782
sonstige Länder	179 856	328 874	508 730	36 532	9 663	46 195
<b>Insgesamt</b>	3 519 493	3 179 103	6 698 597	7 416 840	6 338 906	13 755 746

### 3 Elektrizität

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

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

<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	
		Februar	Januar	Februar	Februar	Januar	Februar
	Energie- und Wasserversorgung	1 775	1 761	1 758	245 628	243 670	242 961
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 098	30 535	30 400
	Bayern	238	238	238	30 384	30 262	30 332
	Berlin	13	13	14	10 784	10 632	10 653
	Brandenburg	92	93	94	8 840	8 531	8 544
	Bremen	3	7	7	2 291	2 275	2 275
	Hamburg	8	11	10	4 926	5 279	5 239
	Hessen	106	107	107	16 759	16 612	16 562
	Mecklenburg-Vorpommern	54	55	55	4 928	4 850	4 855
	Niedersachsen	174	170	170	20 048	20 242	20 203
	Nordrhein-Westfalen	241	245	244	65 687	64 212	63 853
	Rheinland-Pfalz	103	111	111	9 862	10 068	9 975
	Saarland	36	35	35	3 526	3 257	3 251
	Sachsen	175	136	134	14 405	14 129	14 066
	Sachsen-Anhalt	114	107	106	7 866	7 819	7 799
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 877	7 828	7 842
	Thüringen	133	139	139	7 347	7 139	7 112
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	917	916	915	182 451	180 559	180 130
40.2	Gasversorgung	256	253	252	21 021	21 153	21 068
40.3	Fernwärmeversorgung	154	148	147	10 708	10 277	10 173
41	Wasserversorgung	448	444	444	31 448	31 681	31 590

<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	
		Februar	Januar	Februar	Februar	Januar	Februar
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	31 681	33 085	32 068	864 632	817 948	917 603
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 863	4 150	4 005	94 023	99 093	99 637
	Bayern	3 739	4 058	3 865	100 468	101 436	107 413
	Berlin	1 563	1 474	1 456	42 160	37 544	45 312
	Brandenburg	1 193	1 220	1 195	24 614	24 383	25 444
	Bremen	286	271	281	7 899	7 676	8 336
	Hamburg	686	683	757	16 135	18 238	18 092
	Hessen	2 099	2 173	2 144	61 413	61 158	61 769
	Mecklenburg-Vorpommern	643	705	659	12 865	13 087	13 078
	Niedersachsen	2 555	2 719	2 624	64 442	65 088	67 005
	Nordrhein-Westfalen	8 405	8 575	8 346	290 080	238 293	318 762
	Rheinland-Pfalz	1 209	1 328	1 257	31 344	30 614	30 977
	Saarland	465	482	456	13 414	11 637	13 449
	Sachsen	1 909	2 015	1 922	39 858	40 902	40 838
	Sachsen-Anhalt	1 047	1 122	1 058	22 070	22 427	22 531
	Schleswig-Holstein	1 025	1 087	1 067	24 377	26 773	25 607
	Thüringen	996	1 021	977	19 471	19 597	19 354
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 418	24 414	23 594	671 439	617 063	709 416
40.2	Gasversorgung	2 772	2 923	2 881	72 154	78 144	79 117
40.3	Fernwärmeversorgung	1 427	1 392	1 408	34 276	35 044	34 159
41	Wasserversorgung	4 065	4 357	4 185	86 763	87 697	94 911

<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	
		Februar	Januar	Februar	Februar	Januar	Februar
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	129	136	132	3 520	3 357	3 777
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	128	136	132	3 124	3 245	3 278
	Bayern	123	134	127	3 307	3 352	3 541
	Berlin	145	139	137	3 909	3 531	4 253
	Brandenburg	135	143	140	2 784	2 858	2 978
	Bremen	125	119	123	3 448	3 374	3 664
	Hamburg	139	129	144	3 276	3 455	3 453
	Hessen	125	131	129	3 664	3 682	3 730
	Mecklenburg-Vorpommern	131	145	136	2 611	2 698	2 694
	Niedersachsen	127	134	130	3 214	3 216	3 317
	Nordrhein-Westfalen	128	134	131	4 416	3 711	4 992
	Rheinland-Pfalz	123	132	126	3 178	3 041	3 105
	Saarland	132	148	140	3 804	3 573	4 137
	Sachsen	133	143	137	2 767	2 895	2 903
	Sachsen-Anhalt	133	143	136	2 806	2 868	2 889
	Schleswig-Holstein	130	139	136	3 095	3 420	3 265
	Thüringen	136	143	137	2 650	2 745	2 721
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	128	135	131	3 680	3 418	3 938
40.2	Gasversorgung	132	138	137	3 432	3 694	3 755
40.3	Fernwärmeversorgung	133	135	138	3 201	3 410	3 358
41	Wasserversorgung	129	138	132	2 759	2 768	3 004

<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	
		Februar	Januar	Februar	Februar	Januar	Februar
	Energie- und Wasserversorgung	3 778	3 808	3 814	245 628	243 670	242 961
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	432	442	441	30 098	30 535	30 400
	Bayern	504	508	508	30 384	30 262	30 332
	Berlin	19	19	21	10 784	10 632	10 653
	Brandenburg	201	201	204	8 840	8 531	8 544
	Bremen	10	26	26	2 291	2 275	2 275
	Hamburg	11	14	14	4 926	5 279	5 239
	Hessen	246	246	246	16 759	16 612	16 562
	Mecklenburg-Vorpommern	141	140	141	4 928	4 850	4 855
	Niedersachsen	382	398	398	20 048	20 242	20 203
	Nordrhein-Westfalen	591	601	605	65 687	64 212	63 853
	Rheinland-Pfalz	215	231	231	9 862	10 068	9 975
	Saarland	85	84	86	3 526	3 257	3 251
	Sachsen	323	266	264	14 405	14 129	14 066
	Sachsen-Anhalt	225	223	222	7 866	7 819	7 799
	Schleswig-Holstein	152	158	158	7 877	7 828	7 842
	Thüringen	241	251	249	7 347	7 139	7 112
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 043	1 049	1 050	121 937	121 957	121 785
40.2	Gasversorgung	730	752	753	32 978	33 493	33 466
40.3	Fernwärmeversorgung	485	493	494	15 123	14 479	14 549
41	Wasserversorgung	915	906	908	35 473	35 175	34 969
	sonstige Wirtschaftszweige	606	608	609	40 117	38 566	38 193

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.