

# Produzierendes Gewerbe

## Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



## August 2007

Erscheinungsfolge: monatlich  
Erschienen am 3. Dezember 2007  
Artikelnummer: 2040650071084

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 2007

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 104 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304) 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/Qualitaetsberichte/EnergieWasserversorgung/Einfuehrung,templateld=renderPrint.psml>

# 1 Feste Brennstoffe

## 1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (HU)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
<b>August 2007</b>						
<b>Insgesamt</b>	3 409 225	92 412 617	27 107	240 149 462	70,44	76,16
<b>EU-Länder</b>	520 699	14 061 642	27 005	33 662 964	64,65	70,16
<b>Drittländer</b>	2 888 526	78 350 975	27 125	206 486 498	71,49	77,24
Russland	633 989	16 792 839	26 488	36 715 276	57,91	64,08
Südafrika	762 958	19 490 105	25 545	48 954 800	64,16	73,62
USA	196 835	5 816 129	29 548	17 032 694	86,53	86
Kanada	166 380	5 077 918	30 520	17 415 713	104,67	101
Kolumbien	488 428	12 055 257	24 682	30 211 880	61,86	73,45
Australien	557 987	16 860 877	30 217	50 654 428	90,78	88,05
sonst. Drittländer	81 949	2 257 850	27 552	5 501 707	67,14	71,41
<b>Januar - August 2007</b>						
<b>Insgesamt</b>	27 056 372	732 414 900	27 070	1 837 712 754	67,92	73,54
<b>EU-Länder</b>	3 797 763	102 938 004	27 105	243 128 357	64,02	69,22
<b>Drittländer</b>	23 258 609	629 476 896	27 064	1 594 584 397	68,56	74,24
Russland	5 223 241	136 405 951	26 115	297 746 934	57,00	63,97
Südafrika	5 202 429	131 725 601	25 320	295 881 103	56,87	65,83
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	4 048 902	102 383 174	25 287	233 648 428	57,71	66,88
Australien	4 048 678	122 746 043	30 318	391 068 866	96,59	93,38
sonst. Drittländer	1 573 860	42 344 235	26 905	89 053 460	56,58	61,64

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	August 2007			Januar - August 2007		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	45 409 583	45 283 854	125 729	517 853 574	516 853 817	999 757
Einfuhr	63 875 617	63 875 617	-	509 733 581	509 733 581	-
Ausfuhr	7 508 617	7 508 617	-	72 810 882	72 810 882	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	792 312	792 312	-	5 260 986	5 260 986	-
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	-18 973 149	-18 973 149	-	2 553 418	2 553 418	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	80 658 449	80 532 729	125 720	944 000 840	943 001 000	999 840
Abgabe an Wiederverkäufer	61 149 895	61 149 895	-	762 662 900	762 662 900	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	19 508 554	19 382 834	125 720	181 337 940	180 338 100	999 840
Produzierendes Gewerbe davon an:	17 506 257	17 409 107	97 150	147 903 172	147 205 252	697 920
Elektrizitätsversorgung	2 437 423	2 437 423	-	19 878 734	19 878 734	-
Wärmeversorgung	536 233	536 233	-	6 891 493	6 891 493	-
Chemische Industrie	8 163 890	8 066 740	97 150	69 423 988	68 726 068	697 920
Übriges Produzierendes Gewerbe	6 368 711	6 368 711	-	51 708 957	51 708 957	-
Private Haushalte	575 560	575 560	-	13 304 362	13 304 362	-
Sonstige Endabnehmer	1 426 737	1 398 167	28 570	20 130 406	19 828 486	301 920
Leitungs- und Messdifferenzen	1 352 673	1 352 664	9	8 067 865	8 067 948	- 83

<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	2006	2007	Veränderung August 2007 gegen August 2006	kumuliert		Veränderung gegen Vorjahr
	August	August		Januar 2006 bis August 2006	Januar 2007 bis August 2007	
	MWh			MWh		
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	13 935 841	14 205 446	1,9	123 646 053	122 646 756	- 0,8
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	11 280 018	13 297 112	17,9	97 804 954	87 959 619	- 10,1
Ausfuhr	3 102 558	3 104 457	X	24 527 395	26 587 379	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	156 492	151 814	- 3,0	1 131 735	1 016 663	- 10,2
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	-2 688 415	-3 940 147	X	732 013	-1 859 755	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	18 505 394	25 741 166	39,1	196 193 992	182 855 070	- 6,8
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	17 552 286	21 978 896	25,2	186 557 820	171 810 723	- 7,9
Ferngasgesellschaften	15 946 330	16 376 999	2,7	169 118 147	145 488 859	- 14,0
Ortsgasversorgungsunternehmen	435 461	5 067 367	X	8 400 768	22 209 821	164,4
Erdgasproduzenten	1 170 495	534 530	- 54,3	9 038 905	4 112 043	- 54,5
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 334 608	1 044 757	- 21,7	9 801 121	10 188 101	3,9
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 334 134	1 044 247	- 21,7	9 793 019	10 177 370	3,9
Chemische Industrie	479 519	404 801	- 15,6	3 934 726	3 384 350	- 14,0
Übriges Produzierendes Gewerbe	854 615	639 446	- 25,2	5 858 293	6 793 020	16,0
Sonstige Endabnehmer	474	510	7,6	8 102	10 731	32,4
Leitungs- und Messdifferenzen	381 500	-2 717 513	X	164 949	- 856 246	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.

Jahr	Gasaufkommen								
	Insgesamt	davon Naturgas						Zusammen	Niederlande
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung			Zusammen			
			Zusammen	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.

LAND

Brennstoffe

von Gas

in Gigawattstunden			davon hergestelltes Gas						Jahr
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 <sup>2)</sup>
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) Vorläufige Angaben.

#### 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 <sup>3)</sup>	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) Vorläufige Angaben.

### 3 Elektrizität

#### 3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2006	2007	Veränderung August 2007 gegen August 2006	kumuliert		
	August	August		Januar 2006 bis August 2006	Januar 2007 bis August 2007	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
<b>Bruttoerzeugung</b>	40 412	40 098	- 0,8	359 978	340 058	- 5,5
Eigenverbrauch	2 711	2 761	1,8	23 528	22 628	- 3,8
<b>Nettoerzeugung</b>	37 701	37 337	- 1,0	336 449	317 430	- 5,7
Bezug Inland	91 941	92 228	0,3	794 012	786 484	- 0,9
von anderen EVU	83 760	82 361	- 1,7	725 443	696 744	- 4,0
von sonstigen Marktteilnehmern	8 181	9 868	20,6	68 568	89 740	30,9
Bezug Ausland	4 781	4 887	2,2	33 003	31 904	- 3,3
<b>Bezug insgesamt</b>	96 722	97 115	0,4	827 014	818 388	- 1,0
Abgabe Inland	90 432	91 326	1,0	766 185	759 516	- 0,9
an andere EVU	49 832	50 717	1,8	424 121	417 723	- 1,5
an Letztverbraucher	40 600	40 609	0,0	342 064	341 794	- 0,1
Abgabe Ausland	4 078	3 586	- 12,1	42 129	39 213	- 6,9
<b>Abgabe insgesamt</b>	94 510	94 912	0,4	808 314	798 730	- 1,2
Pumparbeit	732	738	0,8	5 721	5 775	0,9
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	39 181	38 802	- 1,0	349 428	331 313	- 5,2
Netzverluste	2 212	2 203	- 0,4	18 700	19 658	5,1
<b>Nettostromverbrauch</b>	36 969	36 599	- 1,0	330 728	311 655	- 5,8

### 3 Elektrizität

#### 3.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern und Brennstoffverbrauch der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto <sup>1)</sup>			Brennstoffeinsatz insgesamt <sup>2)</sup>		
	2007			2007			2007		
	Juli	August	Jan. - Aug.	Juli	August	Jan. - Aug.	Juli	August	Jan. - Aug.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	39 649	40 098	340 058	5 448	5 264	65 725	275 010	278 033	2 289 986
<b>Wasserkraft</b>	2 311	2 220	16 163	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 652	1 559	11 023	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	74	70	409	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	585	591	4 731	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare</b>									
<b>Energien <sup>3)</sup></b>	258	255	1 972	109	116	1 036	3 370	3 138	24 201
<b>Klärschlamm</b>	11	13	98	1	1	8	108	119	924
<b>Abfall</b>	719	731	5 472	537	658	6 006	12 465	12 858	99 504
<b>Wärmekraft</b>	36 299	36 835	315 997	4 722	4 422	58 039	258 188	261 096	2 159 464
Kernenergie	9 839	9 908	94 827	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	9 251	9 854	81 598	1 392	1 122	19 183	89 574	94 566	791 816
Braunkohlen	12 964	13 093	100 133	442	453	6 114	127 110	127 305	983 994
Heizöl, Dieselkraftstoff	80	81	770	16	15	289	923	914	8 896
andere Mineralölprodukte	133	137	1 189	1	2	44	1 199	1 263	10 826
Erdgas, Erdölgas	3 650	3 411	34 612	2 821	2 822	32 015	35 672	33 711	336 437
sonstige Wärmekraft	382	351	2 866	50	9	394	3 710	3 338	27 495
<b>Sonstige Energieträger</b>	51	45	356	79	68	637	879	822	5 893

<sup>1)</sup> Aus Kraftwerken der Elektrizitätsversorgung.

<sup>2)</sup> Einschl. Verbrauch für Zünd- und Stützfeuerung.

<sup>3)</sup> Windkraft, Photovoltaik und übrige erneuerbaren Energien

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

MWh

Ursprungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2007			2007		
Bestimmungsland	Juli	August	Jan. - Aug.	Juli	August	Jan. - Aug.
Frankreich	1 632 885	2 251 229	12 799 580	21 576	9 371	100 960
Luxemburg	-	-	147	339 192	315 152	2 674 288
Niederlande	37 736	98 245	196 974	1 486 975	1 079 320	11 366 658
Dänemark	731 916	642 438	5 301 168	90 120	133 608	845 556
Schweiz	620 315	552 990	2 690 465	513 715	754 281	9 174 463
Österreich	602 673	523 536	2 787 011	809 621	865 523	10 459 809
Polen	2 512	2 285	32 893	420 030	340 950	3 256 541
Tschechische Republik	765 807	662 232	5 699 921	46 718	12 903	698 436
sonstige Länder	175 136	153 912	1 395 908	61 319	75 292	636 495
<b>Insgesamt</b>	<b>4 568 980</b>	<b>4 886 867</b>	<b>31 904 067</b>	<b>3 789 266</b>	<b>3 586 400</b>	<b>39 213 206</b>

### 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 <sup>3)</sup>	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

<sup>2)</sup> Vorläufiges Ergebnis.

#### 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 <sup>2)</sup>	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

<sup>2)</sup> Vorläufiges Ergebnis.

## 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	2004	2005
<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 Jahrerhebung 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		
		2006	2007		2006	2007	
		August	Juli	August	August	Juli	August
E	Energie- und Wasserversorgung	1 741	1 769	1 767	246 568	243 840	245 646
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	159	160	160	29 991	30 254	30 289
	Bayern	230	237	237	30 108	30 295	30 198
	Berlin	12	13	13	10 855	10 688	10 819
	Brandenburg	90	92	92	8 917	8 754	8 797
	Bremen	3	3	3	2 263	2 261	2 267
	Hamburg	8	8	8	5 018	4 995	5 215
	Hessen	106	108	108	16 976	16 605	16 636
	Mecklenburg-Vorpommern	55	54	53	4 977	4 761	4 765
	Niedersachsen	171	168	168	20 038	19 885	20 238
	Nordrhein-Westfalen	238	241	241	65 752	65 088	65 785
	Rheinland-Pfalz	86	103	103	10 053	9 786	9 907
	Saarland	36	36	35	3 643	3 487	3 521
	Sachsen	185	173	173	14 567	14 328	14 319
	Sachsen-Anhalt	113	112	112	7 951	7 803	7 852
	Schleswig-Holstein	119	125	125	8 003	7 729	7 813
	Thüringen	130	136	136	7 456	7 121	7 225
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	889	918	919	183 632	181 043	182 320
40.2	Gasversorgung	244	255	253	20 675	20 977	21 026
40.3	Wärmeversorgung	162	152	152	9 980	10 598	10 562
41.0	Wasserversorgung	446	444	443	32 281	31 222	31 738

<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		
		2006	2007		2006	2007	
		August	Juli	August	August	Juli	August
		1 000 Stunden			1 000 €		
E	Energie- und Wasserversorgung	32 265	31 688	31 898	812 899	874 528	822 071
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 883	4 147	3 865	94 989	104 259	98 608
	Bayern	3 626	4 068	3 592	98 751	109 617	102 582
	Berlin	1 548	1 538	1 555	40 626	42 871	42 772
	Brandenburg	1 185	1 167	1 192	26 948	25 419	25 295
	Bremen	241	275	261	7 808	8 684	8 255
	Hamburg	692	623	639	18 079	17 749	17 634
	Hessen	2 171	2 094	2 120	58 943	68 064	60 194
	Mecklenburg-Vorpommern	653	608	609	13 047	13 155	12 778
	Niedersachsen	2 412	2 506	2 416	63 712	69 034	65 635
	Nordrhein-Westfalen	9 121	8 011	9 028	235 537	259 076	238 290
	Rheinland-Pfalz	1 214	1 197	1 237	30 364	31 522	30 242
	Saarland	447	473	468	13 058	12 306	11 799
	Sachsen	1 878	1 948	1 904	42 927	41 792	40 840
	Sachsen-Anhalt	1 019	1 039	1 014	22 115	23 117	22 367
	Schleswig-Holstein	1 157	1 009	1 011	25 828	28 298	25 179
	Thüringen	1 018	984	985	20 166	19 566	19 602
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 848	23 480	23 433	618 384	667 735	624 246
40.2	Gasversorgung	2 819	2 794	2 859	71 726	80 015	75 054
40.3	Wärmeversorgung	1 358	1 354	1 440	33 502	35 993	35 044
41.0	Wasserversorgung	4 241	4 059	4 167	89 288	90 785	87 727

<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		
		2006	2007		2006	2007	
		Augst	Juli	Augst	Augst	Juli	Augst
		Stunden			€		
E	Energie- und Wasserversorgung	131	130	130	3 297	3 586	3 347
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	129	137	128	3 167	3 446	3 256
	Bayern	120	134	119	3 280	3 618	3 397
	Berlin	143	144	144	3 743	4 011	3 953
	Brandenburg	133	133	136	3 022	2 904	2 875
	Bremen	107	122	115	3 450	3 841	3 641
	Hamburg	138	125	123	3 603	3 553	3 381
	Hessen	128	126	127	3 472	4 099	3 618
	Mecklenburg-Vorpommern	131	128	128	2 622	2 763	2 682
	Niedersachsen	120	126	119	3 180	3 472	3 243
	Nordrhein-Westfalen	139	123	137	3 582	3 980	3 622
	Rheinland-Pfalz	121	122	125	3 020	3 221	3 053
	Saarland	123	136	133	3 584	3 529	3 351
	Sachsen	129	136	133	2 947	2 917	2 852
	Sachsen-Anhalt	128	133	129	2 781	2 963	2 849
	Schleswig-Holstein	145	131	129	3 227	3 661	3 223
	Thüringen	137	138	136	2 705	2 748	2 713
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	130	130	129	3 368	3 688	3 424
40.2	Gasversorgung	136	133	136	3 469	3 814	3 570
40.3	Wärmeversorgung	136	128	136	3 357	3 396	3 318
41.0	Wasserversorgung	131	130	131	2 766	2 908	2 764

<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		
		2006	2007		2006	2007	
		August	Juli	August	August	Juli	August
E	Energie- und Wasserversorgung	3 718	3 771	3 775	246 568	243 840	245 646
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	431	432	432	29 991	30 254	30 289
	Bayern	498	502	502	30 108	30 295	30 198
	Berlin	18	19	19	10 855	10 688	10 819
	Brandenburg	198	201	201	8 917	8 754	8 797
	Bremen	10	10	10	2 263	2 261	2 267
	Hamburg	11	11	11	5 018	4 995	5 215
	Hessen	247	250	250	16 976	16 605	16 636
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	141	4 977	4 761	4 765
	Niedersachsen	357	369	376	20 038	19 885	20 238
	Nordrhein-Westfalen	589	592	591	65 752	65 088	65 785
	Rheinland-Pfalz	193	215	215	10 053	9 786	9 907
	Saarland	84	85	84	3 643	3 487	3 521
	Sachsen	335	321	321	14 567	14 328	14 319
	Sachsen-Anhalt	221	223	223	7 951	7 803	7 852
	Schleswig-Holstein	150	152	151	8 003	7 729	7 813
	Thüringen	234	248	248	7 456	7 121	7 225
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 011	1 043	1 044	122 025	121 265	121 717
40.2	Gasversorgung	706	736	737	32 333	32 878	32 987
40.3	Wärmeversorgung	491	479	480	14 980	14 895	14 912
41.0	Wasserversorgung	901	908	906	36 688	35 209	35 398
	sonstige Wirtschaftszweige	609	605	608	40 543	39 593	40 632

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.