

# Produzierendes Gewerbe

## Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



**Oktober 2007**

Erscheinungsfolge: monatlich  
Erschienen am 15.02.2008  
Artikelnummer: 2040650071104

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 Elektrizitätserzeugung und Wärmeerzeugung nach Energieträgern und Brennstoffeinsatz der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

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

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

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

#### 4 Wärmeversorgung

##### 4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

##### 4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

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

##### 5.1 Betriebe

##### 5.2 Fachliche Betriebsteile

### Gebietsstand

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

### Zeichenerklärung

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

### Abkürzungen

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

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

## Einführung

Das Gesetz zur Neuregelung der Energiestatistik vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867) zuletzt geändert durch Artikel 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), zuletzt geändert durch Artikel 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2407) und das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181) zuletzt geändert durch Artikel 14 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246) bilden überwiegend die Grundlage für die Berichterstattung über die Energie- und Wasserversorgung.

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

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

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

Erzeugung/Gewinnung

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

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

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

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

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

Bruttoerzeugung

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

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

- Pumparbeit
- = Stromverbrauch
- Netzverluste
- = Nettostromverbrauch

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

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

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

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

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

Die Merkmale sind dabei wie folgt definiert:

Als **Betrieb** gelten

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

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

### Tätige Personen

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

### Geleistete Arbeitsstunden

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

### Bezahlte Entgelte

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

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

### **Aufgliederung nach fachlichen Betriebsteilen und sonstigen Bereichen**

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

### Qualitätsberichte

Die Qualitätsberichte der einzelnen Erhebungen finden Sie unter folgendem Link:

<http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsberichte/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
<b>Oktober 2007</b>						
<b>Insgesamt</b>	2 668 798	69 227 900	25 940	169 514 334	63,52	71,76
<b>EU-Länder</b>	498 958	13 230 482	26 516	35 442 407	71,03	78,51
<b>Drittländer</b>	2 169 840	55 997 418	25 807	134 071 927	61,79	70,17
Russland	906 628	23 813 475	26 266	55 389 737	61,09	68,17
Südafrika	512 780	12 853 148	25 066	30 954 717	60,37	70,58
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	452 425	11 155 227	24 657	28 880 778	63,84	75,88
Australien	.	.	.	.	.	.
sonst. Drittländer	168 796	4 815 216	28 496	10 531 968	62,33	64,10
<b>Januar - Oktober 2007</b>						
<b>Insgesamt</b>	26 390 843	687 689 655	26 058	1 559 328 253	59,09	66,46
<b>EU-Länder</b>	4 456 122	119 657 768	26 852	285 973 804	64,18	70,04
<b>Drittländer</b>	21 934 721	568 031 887	25 896	1 273 354 449	58,05	65,70
Russland	7 072 395	184 440 035	26 079	407 801 866	57,66	64,80
Südafrika	6 168 581	156 231 858	25 327	356 001 288	57,71	66,78
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	4 796 948	120 532 832	25 127	279 150 995	58,19	67,88
Australien	.	.	.	.	.	.
sonst. Drittländer	1 948 914	53 015 541	27 203	111 283 047	57,10	61,52

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Oktober 2007			Januar - Oktober 2007		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	73 377 658	73 211 202	166 456	648 303 179	647 010 264	1 292 915
Einfuhr	72 658 066	72 658 066	-	646 440 517	646 440 517	-
Ausfuhr	10 812 926	10 812 926	-	92 258 614	92 258 614	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	322 645	322 645	-	6 181 135	6 181 135	-
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	2 861 045	2 861 045	-	-2 610 480	-2 610 480	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	136 218 962	136 052 412	166 550	1 183 214 505	1 181 921 415	1 293 090
Abgabe an Wiederverkäufer	106 286 069	106 286 069	-	950 180 809	950 180 809	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	29 932 893	29 766 343	166 550	233 033 696	231 740 606	1 293 090
Produzierendes Gewerbe davon an:	25 905 545	25 773 595	131 950	192 454 051	191 527 031	927 020
Elektrizitätsversorgung	7 981 651	7 981 651	-	31 233 546	31 233 546	-
Wärmeversorgung	1 029 765	1 029 765	-	8 522 159	8 522 159	-
Chemische Industrie	9 189 701	9 057 751	131 950	86 575 429	85 648 409	927 020
Übriges Produzierendes Gewerbe	7 704 428	7 704 428	-	66 122 917	66 122 917	-
Private Haushalte	1 985 236	1 985 236	-	16 185 751	16 185 751	-
Sonstige Endabnehmer	2 042 112	2 007 512	34 600	24 393 894	24 027 824	366 070
Leitungs- und Messdifferenzen	1 542 236	1 542 330	- 94	10 478 962	10 479 137	- 175

<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 Oktober 2007 gegen Oktober 2006	kumuliert		Veränderung gegen Vorjahr
	Oktober	Oktober		Januar 2006 bis Oktober 2006	Januar 2007 bis Oktober 2007	
	MWh			MWh		
			%			%
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	14 948 397	17 542 648	17,4	152 412 405	153 192 950	0,5
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	9 585 858	13 760 359	43,5	116 621 392	113 695 223	- 2,5
Ausfuhr	2 880 103	5 301 238	X	29 573 515	35 380 600	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	105 196	136 201	29,5	1 371 713	1 285 865	- 6,3
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	- 688 038	-1 475 067	X	-1 481 685	-2 346 599	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	20 734 044	24 930 845	20,2	235 871 154	230 315 327	- 2,4
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	19 437 276	23 098 857	18,8	223 825 181	216 146 856	- 3,4
Ferngasgesellschaften	16 987 124	20 223 417	19,1	202 951 684	182 951 770	- 9,9
Ortsgasversorgungsunternehmen	721 739	2 313 515	220,5	9 588 690	28 177 059	193,9
Erdgasproduzenten	1 728 413	561 925	- 67,5	11 284 807	5 018 027	- 55,5
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 360 205	1 561 816	14,8	12 413 838	12 948 362	4,3
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 359 501	1 555 646	14,4	12 404 604	12 930 796	4,2
Chemische Industrie	451 862	503 010	11,3	4 828 297	4 300 489	- 10,9
Übriges Produzierendes Gewerbe	907 639	1 052 636	16,0	7 576 307	8 630 307	13,9
Sonstige Endabnehmer	704	6 170	776,4	9 234	17 566	90,2
Leitungs- und Messdifferenzen	63 437	- 270 172	X	367 865	-1 220 109	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									Jahr
Einfuhr von Erdgas <sup>1)</sup>			davon hergestelltes Gas						
davon			Zusammen	davon					
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder		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>	
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	2006	2007	Veränderung Oktober 2007 gegen Oktober 2006	kumuliert		
	Oktober	Oktober		Januar 2006 bis Oktober 2006	Januar 2007 bis Oktober 2007	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			GWh		%
<b>Bruttoerzeugung</b>	44 746	45 893	2,6	446 010	427 296	- 4,2
Eigenverbrauch	2 933	3 036	3,5	29 175	28 403	- 2,6
<b>Nettoerzeugung</b>	41 813	42 857	2,5	416 836	398 892	- 4,3
Bezug Inland	97 775	107 363	9,8	983 066	986 511	0,4
von anderen EVU	88 452	96 062	8,6	897 093	874 801	- 2,5
von sonstigen Marktteilnehmern	9 322	11 301	21,2	85 974	111 710	29,9
Bezug Ausland	3 988	4 182	4,9	41 038	40 110	- 2,3
<b>Bezug insgesamt</b>	101 763	111 545	9,6	1 024 105	1 026 621	0,2
Abgabe Inland	93 942	103 836	10,5	949 087	953 290	0,4
an andere EVU	51 923	57 171	10,1	524 887	524 624	- 0,1
an Letztverbraucher	42 018	46 666	11,1	424 200	428 666	1,1
Abgabe Ausland	5 532	5 051	- 8,7	51 893	48 735	- 6,1
<b>Abgabe insgesamt</b>	99 473	108 888	9,5	1 000 980	1 002 025	0,1
Pumparbeit	848	802	- 5,4	7 344	7 310	- 0,5
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	43 254	44 712	3,4	432 617	416 178	- 3,8
Netzverluste	2 289	2 657	16,1	23 125	24 596	6,4
<b>Nettostromverbrauch</b>	40 965	42 055	2,7	409 492	391 582	- 4,4

### 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		
	September	Oktober	Jan. - Okt.	September	Oktober	Jan. - Okt.	September	Oktober	Jan. - Okt.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	41 345	45 893	427 296	6 429	8 865	81 019	279 472	321 731	2 891 189
<b>Wasserkraft</b>	2 241	1 868	20 272	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 574	1 182	13 778	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	97	57	563	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	570	629	5 931	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare</b>									
<b>Energien <sup>3)</sup></b>	244	244	2 460	135	157	1 328	3 037	3 095	30 333
<b>Klärschlamm</b>	12	14	125	1	1	9	117	134	1 175
<b>Abfall</b>	702	722	6 896	721	829	7 556	12 301	12 672	124 476
<b>Wärmekraft</b>	38 104	43 013	397 113	5 504	7 822	71 366	263 200	305 089	2 727 753
Kernenergie	10 165	11 134	116 126	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	11 402	12 461	105 461	1 539	2 370	23 092	101 105	119 590	1 012 511
Braunkohlen	11 876	13 122	125 131	652	971	7 737	116 646	128 654	1 229 294
Heizöl, Dieselkraftstoff	79	97	947	27	42	357	867	1 119	10 882
andere Mineralölprodukte	12	17	1 218	1	2	46	122	158	11 107
Erdgas, Erdölgas	4 269	5 861	44 742	3 277	4 427	39 719	41 654	52 577	430 668
sonstige Wärmekraft	300	322	3 489	10	11	415	2 807	2 990	33 292
<b>Sonstige Energieträger</b>	41	32	429	68	55	760	818	741	7 451

<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	September	Oktober	Jan. - Okt.	September	Oktober	Jan. - Okt.
Frankreich	1 553 038	1 264 068	15 616 686	27 523	114 829	243 312
Luxemburg	-	-	147	341 568	370 244	3 386 100
Niederlande	40 470	62 945	300 389	1 556 030	1 199 230	14 121 918
Dänemark	608 187	690 565	6 599 920	156 353	182 776	1 184 685
Schweiz	317 849	449 070	3 457 384	925 185	1 382 471	11 482 119
Österreich	639 304	635 912	5 062 227	1 060 058	1 292 013	12 811 880
Polen	6 695	3 318	42 906	279 942	428 399	3 964 882
Tschechische Republik	752 896	935 135	7 387 952	23 173	27 923	749 532
sonstige Länder	105 064	140 988	1 641 960	100 261	53 360	790 116
<b>Insgesamt</b>	<b>4 023 503</b>	<b>4 182 001</b>	<b>40 109 571</b>	<b>4 470 093</b>	<b>5 051 245</b>	<b>48 734 544</b>

### 3 Elektrizität

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

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

<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 Letzverbraucher nach Abnehmergruppen

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

<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 Jahresehebung über die Wärmeerzeugung (Statistik-Nr. 064).

<sup>2)</sup> Aus der kumulierten Monatershebung 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	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
E	Energie- und Wasserversorgung	1 739	1 772	1 775	247 310	246 029	245 709
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	159	160	160	30 303	30 749	30 693
	Bayern	229	237	237	30 334	30 598	30 660
	Berlin	12	13	13	11 018	10 912	10 893
	Brandenburg	90	92	92	8 979	8 786	8 836
	Bremen	3	3	3	2 310	2 307	2 306
	Hamburg	8	8	8	4 964	5 217	5 197
	Hessen	106	108	108	17 053	16 774	16 727
	Mecklenburg-Vorpommern	54	54	55	4 995	4 882	4 879
	Niedersachsen	171	169	171	19 970	20 264	20 297
	Nordrhein-Westfalen	237	241	241	65 647	64 621	64 447
	Rheinland-Pfalz	86	103	103	10 110	9 924	9 886
	Saarland	36	35	35	3 652	3 517	3 508
	Sachsen	185	173	173	14 628	14 499	14 433
	Sachsen-Anhalt	113	112	112	7 967	7 916	7 934
	Schleswig-Holstein	119	125	125	7 936	7 851	7 823
	Thüringen	131	139	139	7 444	7 212	7 190
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	888	923	924	184 334	182 367	182 051
40.2	Gasversorgung	244	254	254	20 704	21 114	21 199
40.3	Wärmeversorgung	161	152	152	9 928	10 678	10 659
41.0	Wasserversorgung	446	443	445	32 344	31 870	31 800

<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	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
		1 000 Stunden			1 000 €		
E	Energie- und Wasserversorgung	32 073	30 895	33 230	910 178	809 403	896 685
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 092	3 793	4 265	97 654	98 150	102 033
	Bayern	3 957	3 618	4 116	101 706	99 511	102 874
	Berlin	1 584	1 533	1 647	39 298	40 058	33 568
	Brandenburg	1 146	1 152	1 206	26 871	25 312	25 639
	Bremen	236	261	288	7 920	8 061	8 870
	Hamburg	669	657	658	16 607	17 390	18 052
	Hessen	2 184	2 046	2 170	61 535	58 281	61 629
	Mecklenburg-Vorpommern	624	620	638	13 085	13 030	13 677
	Niedersachsen	2 541	2 439	2 706	87 991	65 018	71 689
	Nordrhein-Westfalen	8 479	8 265	8 750	290 197	233 407	296 344
	Rheinland-Pfalz	1 275	1 217	1 283	39 146	30 216	39 393
	Saarland	486	486	490	12 043	12 010	11 751
	Sachsen	1 809	1 865	1 944	45 322	41 706	41 537
	Sachsen-Anhalt	1 015	1 017	1 059	26 429	22 466	24 732
	Schleswig-Holstein	1 029	995	1 051	24 164	25 355	25 073
	Thüringen	947	932	959	20 211	19 431	19 825
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 874	22 813	24 544	709 765	611 310	688 637
40.2	Gasversorgung	2 758	2 729	2 971	73 598	75 299	78 013
40.3	Wärmeversorgung	1 316	1 367	1 465	33 114	34 872	35 435
41.0	Wasserversorgung	4 125	3 986	4 249	93 701	87 922	94 600

<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	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
		Stunden			€		
E	Energie- und Wasserversorgung	130	126	135	3 680	3 290	3 649
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	135	123	139	3 223	3 192	3 324
	Bayern	130	118	134	3 353	3 252	3 355
	Berlin	144	141	151	3 567	3 671	3 082
	Brandenburg	128	131	137	2 993	2 881	2 902
	Bremen	102	113	125	3 429	3 494	3 847
	Hamburg	135	126	127	3 345	3 333	3 474
	Hessen	128	122	130	3 608	3 474	3 684
	Mecklenburg-Vorpommern	125	127	131	2 620	2 669	2 803
	Niedersachsen	127	120	133	4 406	3 209	3 532
	Nordrhein-Westfalen	129	128	136	4 421	3 612	4 598
	Rheinland-Pfalz	126	123	130	3 872	3 045	3 985
	Saarland	133	138	140	3 298	3 415	3 350
	Sachsen	124	129	135	3 098	2 876	2 878
	Sachsen-Anhalt	127	128	133	3 317	2 838	3 117
	Schleswig-Holstein	130	127	134	3 045	3 230	3 205
	Thüringen	127	129	133	2 715	2 694	2 757
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	130	125	135	3 850	3 352	3 783
40.2	Gasversorgung	133	129	140	3 555	3 566	3 680
40.3	Wärmeversorgung	133	128	137	3 335	3 266	3 324
41.0	Wasserversorgung	128	125	134	2 897	2 759	2 975

<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	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
E	Energie- und Wasserversorgung	3 719	3 783	3 789	247 310	246 029	245 709
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	431	432	434	30 303	30 749	30 693
	Bayern	498	502	503	30 334	30 598	30 660
	Berlin	18	19	19	11 018	10 912	10 893
	Brandenburg	198	200	200	8 979	8 786	8 836
	Bremen	10	10	10	2 310	2 307	2 306
	Hamburg	11	11	11	4 964	5 217	5 197
	Hessen	247	250	250	17 053	16 774	16 727
	Mecklenburg-Vorpommern	141	142	143	4 995	4 882	4 879
	Niedersachsen	356	377	379	19 970	20 264	20 297
	Nordrhein-Westfalen	590	592	592	65 647	64 621	64 447
	Rheinland-Pfalz	193	216	216	10 110	9 924	9 886
	Saarland	84	84	84	3 652	3 517	3 508
	Sachsen	335	321	320	14 628	14 499	14 433
	Sachsen-Anhalt	221	223	223	7 967	7 916	7 934
	Schleswig-Holstein	150	152	152	7 936	7 851	7 823
	Thüringen	236	252	253	7 444	7 212	7 190
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 011	1 047	1 049	122 608	122 763	122 673
40.2	Gasversorgung	706	739	740	32 409	33 081	33 229
40.3	Wärmeversorgung	490	482	483	15 189	14 906	14 898
41.0	Wasserversorgung	903	905	906	36 849	35 436	35 314
	sonstige Wirtschaftszweige	609	610	611	40 257	39 841	39 593

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.