

# Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft

**November 2005**

Erscheinungsfolge: monatlich  
Erschienen am 24.04.2006  
Artikelnummer: 2040650051114

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 2006**

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

## Einführung

### Tabellenteil

#### 1 Feste Brennstoffe

##### 1.1 Einfuhr von Kohlen

#### 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, Sondervertragskunden und Tarifikunden

##### 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
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 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304) 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 Kohlen 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.

### Löhne und Gehälter

Als Bruttolohn- und -gehaltsumme gilt die Summe der Bruttobezüge ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung. Einzubeziehen sind tariflich oder frei vereinbarte Zulagen (z. B. Akkord-, Nachtarbeits-,

Schutzzulagen), Naturalvergütungen, Vergütungen für ausgefallene Arbeitszeit (z. B. Urlaubslohn), Lohn- und Gehaltsfortzahlungen im Krankheitsfalle 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/allg/d/veroe/qualitaetsberichte\\_prodgewerbe.htm](http://www.destatis.de/allg/d/veroe/qualitaetsberichte_prodgewerbe.htm)

# 1 Feste Brennstoffe

## 1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (HU)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
November 2005						
Drittländer	1 971 828	53 467 608	27 116	146 138 777	74,11	80,11
Russland	567 105	15 018 848	26 483	34 643 798	61,09	67,60
Südafrika	600 475	15 178 832	25 278	34 051 833	56,71	65,75
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	155 854	3 783 369	24 275	8 969 806	57,55	69,48
Australien	371 241	11 343 774	30 556	41 121 427	110,77	106,24
sonst. Drittländer	77 948	2 077 445	26 652	4 828 734	61,95	68,12
Insgesamt	2 800 300	75 721 404	27 040	195 042 498	69,65	75,49
Januar - November 2005						
Drittländer	24 972 118	674 229 710	26 999	1 659 153 366	66,44	72,12
Russland	6 744 211	177 255 419	26 283	403 851 125	59,88	66,77
Südafrika	7 486 248	188 745 803	25 212	423 556 194	56,58	65,77
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	2 776 533	69 784 187	25 134	161 878 720	58,30	67,99
Australien	3 722 836	113 234 583	30 416	329 621 696	88,54	85,31
sonst. Drittländer	1 519 456	42 943 012	28 262	103 859 451	68,35	70,88
Insgesamt	32 905 452	885 880 663	26 922	2 141 202 279	65,07	70,84

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	November 2005			Januar - November 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	59 892 130	59 745 673	146 457	523 220 830	521 506 283	1 714 547
Einfuhr	84 176 919	84 176 919	-	791 121 596	791 121 596	-
Ausfuhr	20 009 170	20 009 170	-	153 465 649	153 465 649	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	735 020	735 020	-	7 348 632	7 348 632	-
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	13 235 309	13 235 309	-	-14 236 290	-14 236 290	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	135 003 002	134 856 322	146 680	1 136 666 313	1 134 949 313	1 717 000
Abgabe an Wiederverkäufer	108 823 012	108 823 012	-	898 046 998	898 046 998	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	26 179 990	26 033 310	146 680	238 619 315	236 902 315	1 717 000
Produzierendes Gewerbe davon an:	22 163 317	22 016 637	146 680	206 973 344	205 256 344	1 717 000
Elektrizitätsversorgung	2 924 682	2 922 942	1 740	18 989 225	18 969 165	20 060
Fernwärmeversorgung	1 295 981	1 295 981	-	7 641 692	7 641 692	-
Chemische Industrie	9 856 499	9 856 499	-	99 914 481	99 914 481	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	8 086 155	7 941 215	144 940	80 427 946	78 731 006	1 696 940
Private Haushalte	2 602 667	2 602 667	-	20 067 012	20 067 012	-
Sonstige Endabnehmer	1 414 006	1 414 006	-	11 578 959	11 578 959	-
Leitungs- und Messdifferenzen	1 557 166	1 557 389	- 223	2 625 542	2 627 995	- 2 453

<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	2004	2005	Veränderung November 2005 gegen November 2004	kumuliert		
	November	November		Januar 2004 bis November 2004	Januar 2005 bis November 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	17 074 633	17 202 113	0,7	167 918 190	163 217 842	- 2,8
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	13 820 882	11 696 875	- 15,4	122 044 831	111 451 958	- 8,7
Ausfuhr	2 459 708	2 466 996	X	20 131 852	18 180 378	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	225 258	137 176	- 39,1	3 491 894	2 066 403	- 40,8
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	1 285 664	1 015 140	X	-6 913 802	2 232 219	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	29 496 213	27 309 956	- 7,4	259 425 473	256 655 238	- 1,1
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	28 168 588	26 156 448	- 7,1	245 403 600	242 870 409	- 1,0
Ferngasgesellschaften	24 165 417	24 700 601	2,2	199 990 283	227 479 137	13,7
Ortsgasversorgungsunternehmen	3 896 769	1 295 000	- 66,8	42 679 438	12 360 767	- 71,0
Erdgasproduzenten	106 402	160 847	51,2	2 733 879	3 030 505	10,9
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 183 099	1 365 699	15,4	13 149 718	13 653 654	3,8
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 181 648	1 364 428	15,5	13 138 987	13 643 226	3,8
Chemische Industrie	468 866	491 216	4,8	5 270 833	5 457 718	3,5
Übriges Produzierendes Gewerbe	712 782	873 212	22,5	7 868 154	8 185 508	4,0
Sonstige Endabnehmer	1 451	1 271	- 12,4	10 731	10 428	- 2,8
Leitungs- und Messdifferenzen	144 526	- 212 191	X	872 155	131 175	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	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	MWh <sup>1)</sup>					
Gewinnung	4 358 647	4 413 226	4 497 331	4 683 322	4 728 446	4 860 676
Eigenverbrauch	3 768 165	3 852 546	3 886 329	4 067 948	4 130 089	4 300 279
davon:						
Zur Beheizung der Faulräume und der sonstigen Anlage	1 125 703	1 094 655	1 041 692	1 021 072	979 635	1 010 939
Zur Stromerzeugung und für sonstige Antriebszwecke	2 642 461	2 757 891	2 844 637	3 046 876	3 150 454	3 289 340
Verluste	501 222	463 634	497 901	493 261	455 415	420 828
Zur Abgabe verfügbar	89 260	97 046	113 101	122 113	142 942	139 569
davon an:						
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	58 251	79 253	91 524	113 137	122 802	118 970
Sonstige Endabnehmer	74 437	17 793	21 577	8 976	20 140	20 599

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

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

Gegenstand der Nachweisung	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	MWh					
Gesamte Abgabe	34 620 570	32 607 829	33 615 031	28 443 905	74 215 466	68 188 428
Abgabe an Wiederverkäufer	16 448 601	15 588 324	16 243 989	11 670 250	46 755 344	41 210 642
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	16 386 106	15 447 522	16 157 698	11 583 609	46 668 304	41 095 115
Gasversorgungsunternehmen	62 495	140 802	86 291	86 641	87 040	115 527
Abgabe an Letztverbraucher	18 171 969	17 019 505	17 371 042	16 773 655	27 460 122	26 977 786
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	7 248 077	6 244 857	6 826 724	6 286 448	15 559 393	16 025 458
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	8 613	55 260	8 153	2 867	95 213	36 960
Private Haushalte	8 062 656	7 241 047	7 390 827	7 193 709	7 639 358	7 230 057
sonstige Endabnehmer	2 852 623	3 478 341	3 145 338	3 290 631	4 166 159	3 685 311

<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		
1997	1 170 722,8	995 748,7	204 528,5	195 656,7	4 501,4	4 370,4	791 220,2	231 092,7
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	1 218 901,1	1 167 767,1	188 505,1	183 644,4	.	4 860,7	979 262,0	217 051,3

## Veränderungen zum

1998	- 1,3	- 2,1	- 1,5	- 1,2	- 15,2	- 0,5	- 2,3	- 10,0
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	X	+ 4,5	X	- 8,7	.	+ 2,8	+ 7,7	+ 13,9

<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
			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							
209 706,2	319 817,2	30 604,1	174 974,1	45 932,0	48 595,9	25 384,9	50 388,0	4 673,3	1997
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

Vorjahr in Prozent

- 5,8	+ 6,0	- 6,7	+ 3,3	+ 10,2	+ 8,3	- 3,9	- 3,2	- 5,9	1998
+ 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	X	.	.	.	+ 5,4	.	2004

## 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	1999	2000	2001	2002	2003	2004 <sup>2)</sup>
Gaswirtschaft insgesamt	927 662	924 157	953 401	941 229	968 795	963 493
davon: Naturgas	910 972	907 627	940 317	928 492	966 921	961 652
Hergestelltes Gas	16 690	16 530	13 084	12 737	1 874	1 841
Ferngasunternehmen insgesamt	257 194	265 348	266 611	270 457	283 154	276 575
davon: Naturgas	254 059	261 805	264 708	268 637	281 355	274 780
Hergestelltes Gas	3 134	3 543	1 903	1 820	1 799	1 796
Ortsgasunternehmen insgesamt	639 718	630 643	660 078	642 904	669 546	672 477
davon: Naturgas	639 624	630 546	659 991	642 812	669 471	672 432
Hergestelltes Gas	94	97	87	92	75	45
Erdgasproduzenten insgesamt	15 375	14 463	14 660	15 784	16 095	14 440
davon: Naturgas	15 375	14 463	14 660	15 784	16 095	14 440
Hergestelltes Gas	-	-	-	-	-	-
Kokereien insgesamt	15 375	13 703	12 052	12 083	-	-
davon: Naturgas	1 913	814	958	1 258	-	-
Hergestelltes Gas	13 462	12 890	11 094	10 825	-	-

<sup>1)</sup> Ferngas-, Ortsgasunternehmen, Erdgasproduzenten u. Zechen- und Hüttenkokereien, ab 2003 ohne die Kokereien.

<sup>2)</sup> Vorläufige Zahlen.

#### 2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft <sup>1)</sup> an ausgewählte Endabnehmergruppen

Jahr	Produzierendes Gewerbe			Produzierendes Gewerbe ohne EVU			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	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh
Naturgas															
2000	505 059	8 644	1,71	438 961	7 699	1,75	292 763	8 794	3,00	109 805	2 706	2,46	907 627	20 144	2,22
2001	508 368	11 003	2,16	430 958	9 641	2,24	315 497	12 299	3,90	116 453	3 767	3,24	940 317	27 069	2,88
2002	506 535	9 971	1,97	427 869	8 656	2,02	308 625	11 182	3,62	113 332	3 471	3,06	928 492	24 624	2,65
2003	527 385	11 383	2,16	437 869	9 729	2,22	322 308	12 213	3,79	117 228	3 728	3,18	966 921	27 323	2,83
2004 <sup>3)</sup>	532 292	11 298	2,12	449 691	9 685	2,15	313 178	12 168	3,89	116 182	3 663	3,15	961 652	27 128	2,82
Hergestelltes Gas															
2000	16 426	175	1,07	14 886	169	1,13	51	2	3,79	54	1	1,67	16 530	178	1,08
2001	12 982	178	1,37	11 442	170	1,48	51	3	5,24	51	1	1,88	13 084	182	1,39
2002	12 683	174	1,37	11 189	165	1,48	50	2	4,96	3	0	2,75	12 737	177	1,39
2003	1 817	24	1,30	1 805	23	1,30	53	3	5,06	3	0	3,53	1 874	26	1,41
2004 <sup>3)</sup>	1 797	21	1,16	1 788	21	1,15	44	3	6,95	0	0	5,36	1 841	24	1,30
Insgesamt															
2000	521 484	8 819	1,69	453 847	7 867	1,73	292 814	8 796	3,00	109 859	2 707	2,46	924 157	20 322	2,20
2001	521 350	11 180	2,14	442 400	9 811	2,22	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	439 058	8 821	2,01	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	439 674	9 752	2,22	322 362	12 215	3,79	117 232	3 728	3,18	968 795	27 350	2,82
2004 <sup>3)</sup>	534 089	11 319	2,12	451 479	9 705	2,15	313 222	12 171	3,89	116 182	3 663	3,15	963 493	27 152	2,82

1) Ferngas-, Ortsgasunternehmen, Erdgasproduzenten u. Zechen- und Hüttenkokereien, ab 2003 ohne die Kokereien.

2) Ohne Mehrwertsteuer.

3) Vorläufige Zahlen.

### 3 Elektrizität

#### 3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2004	2005	Veränderung November 2005 gegen Novmeber 2004	kumuliert		
	November	November		Januar 2004 bis Novmeber 2004	Januar 2005 bis November 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
<b>Bruttoerzeugung</b>	47 593	47 389	- 0,4	483 119	480 199	- 0,6
Eigenverbrauch	3 026	3 086	2,0	31 261	30 498	- 2,4
<b>Nettoerzeugung</b>	44 567	44 303	- 0,6	451 858	449 701	- 0,5
Bezug Inland	94 630	106 348	12,4	985 684	1 086 828	10,3
von anderen EVU	88 055	97 425	10,6	920 959	993 010	7,8
von sonstigen Marktteilnehmern	6 575	8 923	35,7	64 726	93 818	44,9
Bezug Ausland	4 298	4 695	9,2	44 098	52 720	19,6
<b>Bezug insgesamt</b>	98 929	11 043	- 88,8	1 029 782	1 139 548	10,7
Abgabe Inland	91 451	102 922	12,5	959 373	1 058 787	10,4
an andere EVU	47 571	57 886	21,7	507 532	597 313	17,7
an Letztverbraucher	43 880	45 036	2,6	451 841	461 474	2,1
Abgabe Ausland	4 990	5 541	11,0	44 627	54 427	22,0
<b>Abgabe insgesamt</b>	96 441	108 463	12,5	1 004 000	1 113 213	10,9
Pumparbeit	826	766	- 7,3	8 439	8 605	2,0
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	46 228	46 117	- 0,2	469 201	467 431	- 0,4
Netzverluste	2 487	2 580	3,7	25 782	26 335	2,1
<b>Nettostromverbrauch</b>	43 741	43 537	- 0,5	443 419	441 097	- 0,5

### 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>		
	2005			2005			2005		
	Oktober	November	Jan. - Nov.	Oktober	November	Jan. - Nov.	Oktober	November	Jan. - Nov.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	44 082	47 389	480 199	7 869	11 665	96 963	279 094	322 106	3 083 890
<b>Wasserkraft</b>	1 718	1 433	21 422	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 078	784	14 111	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	48	29	1 090	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	592	619	6 221	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare Energien <sup>3)</sup></b>	232	380	2 378	109	152	1 342	2 710	2 688	26 109
<b>Klärschlamm</b>	14	16	154	1	1	10	182	198	2 153
<b>Abfall</b>	535	531	4 893	646	884	6 757	10 181	11 525	97 455
<b>Wärmekraft</b>	41 533	44 979	450 917	7 037	10 550	88 068	265 401	307 039	2 952 882
Kernenergie	14 137	13 455	147 609	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	9 923	11 682	110 172	2 365	3 594	30 435	9 175	110 731	1 052 076
Braunkohlen	12 799	13 359	137 641	819	1 207	9 467	125 133	130 336	1 344 740
Heizöl, Dieselkraftstoff	74	144	1 245	44	61	719	971	2 001	14 206
andere Mineralölprodukte	229	324	2 988	16	29	177	2 078	3 014	26 644
Erdgas, Erdölgas	4 053	5 751	47 919	3 731	5 574	46 450	39 940	58 257	482 694
sonstige Wärmekraft	318	264	3 342	62	85	820	3 105	2 699	32 523
<b>Sonstige Energieträger</b>	50	51	435	77	78	786	621	656	5 291

<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		
	2005			2005		
Bestimmungsland	Oktober	November	Jan. - Nov.	Oktober	November	Jan. - Nov.
Frankreich	1 219 533	1 282 262	15 477 006	16 442	33 204	446 553
Luxemburg	439	4	913	339 295	343 544	3 577 753
Niederlande	3 672	3 221	321 582	1 615 382	1 890 344	16 959 532
Dänemark	787 908	1 067 777	9 385 913	55 456	10 792	590 196
Schweiz	303 405	299 967	3 099 291	1 352 743	1 560 687	16 625 741
Österreich	669 611	697 831	8 388 483	1 290 736	1 355 241	13 673 186
Polen	68 426	26 680	1 036 560	240 771	240 076	1 863 515
Tschechische Republik	1 146 884	1 016 337	11 888 583	25 987	92 380	296 403
sonstige Länder	269 522	300 964	3 121 481	40 805	15 163	393 684
<b>Insgesamt</b>	<b>4 469 400</b>	<b>4 695 043</b>	<b>52 719 812</b>	<b>4 977 617</b>	<b>5 541 431</b>	<b>54 426 563</b>

# DEUTSCHLAND

## 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 <sup>2)</sup>	44 417	481 012	9,23	21 184	315 172	6,72	23 233	165 840	14,01
2005									
2006									
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 <sup>2)</sup>	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												
2006												
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	2003	2004	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
<b>Nettowärmeerzeugung</b>	128 714	135 371	5,2
<b>Bezug Inland</b>	29 619	31 175	5,3
von anderen EVU	24 332	24 627	1,2
von sonstigen Marktteilnehmern	5 287	6 548	23,9
<b>Wärmebetriebsverbrauch</b>	5 337	3 967	-25,7
<b>Zur Abgabe verfügbar</b>	152 996	162 580	6,3
dar. Abgabe Inland	144 032	152 142	5,6
davon Abgabe an:			
EVU	45 162	33 800	-25,2
Letztverbraucher	98 870	118 341	19,7

### 4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

Gegenstand der Nachweisung	Nettowärmeerzeugung der allgemeinen Versorgung					
	Heizwerke <sup>1)</sup>		Heizkraftwerke <sup>2)</sup>		Insgesamt	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
<b>Insgesamt</b>	23 678	24 219	105 184	111 637	128 862	135 856
Steinkohlen	1 759	1 395	36 464	38 350	38 223	39 745
Braunkohlen	201	231	10 911	10 930	11 112	11 160
Mineralölprodukte	1 858	1 624	1 506	1 213	3 364	2 837
Erdgas und hergestellte Gase	18 403	18 770	47 848	51 867	66 251	70 637
Erneuerbare Energien	466	796	786	1 300	1 252	2 096
Sonstige Energieträger	991	1 403	7 670	7 978	8 660	9 381

<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		
		2004	2005		2004	2005	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
	Energie- und Wasserversorgung	1 737	1 743	1 740	251 415	249 003	248 567
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	159	160	160	30 411	30 484	30 369
	Bayern	218	230	227	30 358	30 679	30 432
	Berlin	12	12	12	11 817	11 541	11 532
	Brandenburg	96	90	91	9 574	9 113	9 282
	Bremen	3	3	3	2 222	2 364	2 357
	Hamburg	9	8	8	5 274	5 195	5 190
	Hessen	101	106	106	17 157	17 446	17 416
	Mecklenburg-Vorpommern	53	53	53	5 313	5 246	5 243
	Niedersachsen	161	161	161	19 787	19 717	19 726
	Nordrhein-Westfalen	229	234	234	66 043	64 704	64 566
	Rheinland-Pfalz	85	87	87	10 321	10 210	10 196
	Saarland	40	40	40	3 455	3 652	3 648
	Sachsen	197	192	191	15 433	15 002	14 984
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 285	8 032	8 020
	Schleswig-Holstein	118	119	119	8 457	8 075	8 056
	Thüringen	137	131	131	7 508	7 543	7 550
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	847	873	871	186 638	185 768	185 392
40.2	Gasversorgung	246	243	243	22 161	21 677	21 700
40.3	Fernwärmeversorgung	175	167	166	9 637	8 631	8 604
41	Wasserversorgung	469	460	460	32 979	32 927	32 871

<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			Bruttolohn- und Gehaltssumme		
		2004	2005		2004	2005	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	34 901	31 516	34 591	1250 766	887 152	1 249 587
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 431	4 046	4 259	159 880	97 879	159 251
	Bayern	3 979	3 914	4 163	164 383	100 373	170 574
	Berlin	1 724	1 587	1 714	53 497	41 243	73 031
	Brandenburg	1 381	1 151	1 318	43 813	26 639	42 185
	Bremen	371	295	286	9 212	10 532	9 484
	Hamburg	732	677	700	29 243	16 983	28 919
	Hessen	2 373	2 157	2 418	87 553	63 331	89 135
	Mecklenburg-Vorpommern	777	641	752	22 916	13 572	23 330
	Niedersachsen	2 706	2 448	2 776	104 433	64 528	105 337
	Nordrhein-Westfalen	8 974	8 027	8 858	330 008	286 747	303 603
	Rheinland-Pfalz	1 394	1 273	1 374	42 910	37 413	43 104
	Saarland	484	492	514	19 151	12 235	21 034
	Sachsen	2 134	1 847	2 078	71 782	45 283	69 205
	Sachsen-Anhalt	1 192	1 021	1 156	36 880	25 991	35 519
	Schleswig-Holstein	1 167	1 008	1 132	44 063	24 437	43 957
	Thüringen	1 083	931	1 092	31 042	19 967	31 919
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	25 857	23 475	25 744	938 513	689 975	939 788
40.2	Gasversorgung	3 102	2 804	3 077	125 993	75 431	123 542
40.3	Fernwärmeversorgung	1 368	1 107	1 204	46 617	28 150	45 098
41	Wasserversorgung	4 574	4 131	4 565	139 643	93 594	141 159

<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			Bruttolohn u. Gehalt je Beschäftigten		
		2004	2005		2004	2005	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	139	127	139	4 975	3 563	5 027
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	146	133	140	5 257	3 211	5 244
	Bayern	131	128	137	5 415	3 272	5 605
	Berlin	146	137	149	4 527	3 574	6 333
	Brandenburg	144	126	142	4 576	2 923	4 545
	Bremen	167	125	121	4 146	4 455	4 024
	Hamburg	139	130	135	5 545	3 269	5 572
	Hessen	138	124	139	5 103	3 630	5 118
	Mecklenburg-Vorpommern	146	122	143	4 313	2 587	4 450
	Niedersachsen	137	124	141	5 278	3 273	5 340
	Nordrhein-Westfalen	136	124	137	4 997	4 432	4 702
	Rheinland-Pfalz	135	125	135	4 158	3 664	4 228
	Saarland	140	135	141	5 543	3 350	5 766
	Sachsen	138	123	139	4 651	3 018	4 619
	Sachsen-Anhalt	144	127	144	4 451	3 236	4 429
	Schleswig-Holstein	138	125	140	5 210	3 026	5 456
	Thüringen	144	123	145	4 135	2 647	4 228
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	139	126	139	5 029	3 714	5 069
40.2	Gasversorgung	140	129	142	5 685	3 480	5 693
40.3	Fernwärmeversorgung	142	128	140	4 837	3 262	5 242
41	Wasserversorgung	139	125	139	4 234	2 842	4 294

<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		
		2004	2005		2004	2005	
		November	Oktober	November	November	Oktober	November
	Energie- und Wasserversorgung	3 642	3 689	3 689	251 416	248 972	248 567
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	428	428	430	30 411	30 453	30 369
	Bayern	475	499	491	30 358	30 679	30 432
	Berlin	18	18	18	11 817	11 541	11 532
	Brandenburg	209	197	200	9 574	9 113	9 282
	Bremen	9	10	10	2 222	2 364	2 357
	Hamburg	12	11	11	5 274	5 195	5 190
	Hessen	225	246	246	17 157	17 446	17 416
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	141	5 313	5 246	5 243
	Niedersachsen	324	327	328	19 788	19 717	19 726
	Nordrhein-Westfalen	568	579	580	66 043	64 704	64 566
	Rheinland-Pfalz	190	193	193	10 321	10 210	10 196
	Saarland	78	87	87	3 455	3 652	3 648
	Sachsen	347	345	344	15 433	15 002	14 984
	Sachsen-Anhalt	228	227	227	8 285	8 032	8 020
	Schleswig-Holstein	145	147	149	8 457	8 075	8 056
	Thüringen	244	234	234	7 508	7 543	7 550
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	970	994	991	126 309	124 086	123 491
40.2	Gasversorgung	684	689	691	33 056	32 875	32 946
40.3	Fernwärmeversorgung	488	488	489	15 393	15 111	15 181
41	Wasserversorgung	915	912	910	37 175	37 433	37 279
	sonstige Wirtschaftszweige	585	606	608	39 482	39 468	39 671

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.