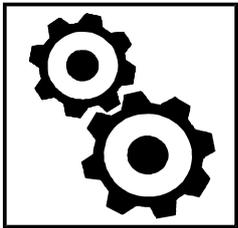


# Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



**Juli 2005**

Erscheinungsfolge: *monatlich*

Erschienen am 22. Dezember 2005

Artikelnummer: 2040650051074

Fachliche Informationen zu diesem Produkt können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:

Gruppe IVC Telefon: 06 11 / 75 23 07, Fax: 06 11 / 75 39 61 oder E-Mail:

[joerg.kaiser@destatis.de](mailto:joerg.kaiser@destatis.de)

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2005

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte vorbehalten.

# 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, 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 vorahnden
- 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) 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 Pumpspeicherverwerke 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 bezogen, 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.

### 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-, Nacharbeits-,

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 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.

# 1 Feste Brennstoffe

## 1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (HU)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
<b>Juli 2005</b>						
Drittländer	2 253 218	60 590 483	26 891	152 758 557	67,80	73,89
Russland	624 181	16 297 245	26 110	38 215 217	61,22	68,72
Südafrika	756 796	19 061 369	25 187	43 358 150	57,29	66,67
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	219 071	5 464 147	24 942	12 840 143	58,61	68,87
Australien	277 172	8 493 862	30 645	26 726 807	96,43	92,22
sonst. Drittländer	135 129	3 922 552	29 028	9 124 275	67,52	68,17
Insgesamt	3 028 822	81 258 852	26 829	198 826 301	65,64	71,71
<b>Januar - Juli 2005</b>						
Drittländer	16 259 217	437 691 175	26 920	1 024 972 374	63,04	68,63
Russland	4 511 447	118 230 261	26 207	267 802 553	59,36	66,39
Südafrika	5 101 758	128 682 483	25 223	288 952 951	56,64	65,81
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	1 649 949	41 821 866	25 347	97 843 649	59,30	68,57
Australien	2 280 909	69 163 419	30 323	168 737 006	73,98	71,50
sonst. Drittländer	943 635	26 497 328	28 080	61 536 056	65,21	68,06
Insgesamt	20 813 670	558 573 142	26 837	1 307 130 238	62,80	68,58

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Juli 2005			Januar - Juli 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	29 421 505	29 250 515	170 990	356 005 747	354 916 918	1 088 829
Einfuhr	62 178 662	62 178 662	-	524 225 731	524 225 731	-
Ausfuhr	9 337 345	9 337 345	-	94 296 352	94 296 352	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	735 299	735 299	-	5 001 251	5 001 251	-
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	-20 108 826	-20 108 826	-	-3 557 613	-3 557 613	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	61 428 933	61 257 713	171 220	777 765 088	776 674 468	1 090 620
Abgabe an Wiederverkäufer	42 898 783	42 898 783	-	624 478 678	624 478 678	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	18 530 150	18 358 930	171 220	153 286 410	152 195 790	1 090 620
Produzierendes Gewerbe davon an:	17 709 533	17 538 313	171 220	130 045 862	128 955 242	1 090 620
Elektrizitätsversorgung	1 648 057	1 643 857	4 200	12 115 676	12 104 556	11 120
Fernwärmeversorgung	453 766	453 766	-	4 689 394	4 689 394	-
Chemische Industrie	8 729 578	8 729 578	-	62 918 948	62 918 948	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	6 878 132	6 711 112	167 020	50 321 844	49 242 344	1 079 500
Private Haushalte	377 224	377 224	-	15 073 400	15 073 400	-
Sonstige Endabnehmer	443 393	443 393	-	8 167 148	8 167 148	-
Leitungs- und Messdifferenzen	- 10 236	- 10 006	- 230	- 388 826	- 387 035	- 1 791

<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 Juli 2005 gegen Juli 2004	kumuliert		Veränderung gegen Vorjahr
	Juli	Juli		Januar 2004 bis Juli 2004	Januar 2005 bis Juli 2005	
	MWh			MWh		
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	12 050 766	13 343 286	10,7	107 954 480	106 951 382	- 0,9
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	10 441 120	9 607 814	- 8,0	78 498 441	72 278 879	- 7,9
Ausfuhr	1 001 248	1 003 629	X	12 794 140	11 711 710	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	319 893	183 342	- 42,7	2 426 424	1 470 247	- 39,4
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	-4 579 039	-3 615 007	X	2 890 941	3 421 203	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	16 591 706	18 149 122	9,4	174 123 298	169 469 507	- 2,7
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	15 580 886	17 033 875	9,3	165 330 714	160 346 230	- 3,0
Ferngasgesellschaften	12 362 345	16 250 242	31,4	133 450 457	149 247 888	11,8
Ortsgasversorgungsunternehmen	2 938 720	411 215	- 86,0	29 490 971	9 101 969	- 69,1
Erdgasproduzenten	279 821	372 418	33,1	2 389 286	1 996 373	- 16,4
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 019 720	1 213 159	19,0	8 713 325	8 970 982	3,0
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 019 332	1 212 742	19,0	8 706 064	8 963 539	3,0
Chemische Industrie	481 667	446 923	- 7,2	3 419 596	3 528 561	3,2
Übriges Produzierendes Gewerbe	537 665	765 819	42,4	5 286 468	5 434 978	2,8
Sonstige Endabnehmer	388	417	7,5	7 261	7 443	2,5
Leitungs- und Messdifferenzen	- 8 900	- 97 912	X	79 259	152 295	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:						
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	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
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	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	Niederlande
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung			Zusammen			
			Zusammen	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
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>	
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

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

<sup>2)</sup> Ohne Mehrwertsteuer.

<sup>3)</sup> Vorläufige Zahlen.

### 3 Elektrizität

#### 3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2004	2005	Veränderung Juli 2005 gegen Juli 2004	kumuliert		
	Juli	Juli		Januar 2004 bis Juli 2004	Januar 2005 bis Juli 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
<b>Bruttoerzeugung</b>	40 108	40 700	1,5	309 492	309 185	- 0,1
Eigenverbrauch	2 629	2 643	0,5	19 907	19 577	- 1,7
<b>Nettoerzeugung</b>	37 478	38 057	1,5	289 585	289 609	0,0
Bezug Inland	82 637	92 522	12,0	630 533	698 879	10,8
von anderen EVU	77 489	84 930	9,6	589 348	635 941	7,9
von sonstigen Marktteilnehmern	5 148	7 592	47,5	41 185	62 937	52,8
Bezug Ausland	4 644	5 003	7,7	27 353	32 527	18,9
<b>Bezug insgesamt</b>	87 281	97 525	11,7	657 887	731 405	11,2
Abgabe Inland	82 773	91 153	10,1	613 153	678 327	10,6
an andere EVU	43 112	51 776	20,1	326 420	384 479	17,8
an Letztverbraucher	39 661	39 377	- 0,7	286 733	293 848	2,5
Abgabe Ausland	2 396	4 178	74,4	28 601	36 616	28,0
<b>Abgabe insgesamt</b>	85 169	95 331	11,9	641 754	714 944	11,4
Pumparbeit	807	855	5,9	5 128	5 493	7,1
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	38 783	39 396	1,6	300 590	300 577	- 0,0
Netzverluste	2 112	2 194	3,9	16 133	16 461	2,0
<b>Nettostromverbrauch</b>	36 672	37 202	1,4	284 457	284 115	- 0,1

### 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		
	Juni	Juli	Jan. - Jul	Juni	Juli	Jan. - Jul	Juni	Juli	Jan. - Jul
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	39 589	40 700	309 185	5 620	5 069	66 303	255 977	262 066	1 983 623
<b>Wasserkraft</b>	2 020	2 085	14 399	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 355	1 408	9 711	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	107	87	859	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	559	590	3 829	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare Energien <sup>3)</sup></b>	171	172	1 367	108	107	896	2 079	2 050	16 104
<b>Klärschlamm</b>	15	14	101	1	1	7	192	229	1 300
<b>Abfall</b>	505	569	2 658	545	555	4 042	9 482	11 445	53 944
<b>Wärmeleistung</b>	36 847	37 827	290 424	4 907	4 352	60 853	243 866	247 977	1 909 559
Kernenergie	11 384	12 000	94 616	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	9 276	8 829	72 083	1 308	1 024	21 908	87 030	83 582	689 544
Braunkohlen	11 714	12 447	87 726	547	446	6 254	113 963	120 469	858 058
Heizöl, Dieselkraftstoff	104	89	690	38	21	477	1 187	983	9 271
andere Mineralölprodukte	251	161	2 040	5	5	117	2 259	1 472	17 861
Erdgas, Erdölgas	3 834	3 979	31 125	2 941	2 783	31 572	37 578	38 373	314 257
sonstige Wärmeleistung	285	322	2 145	69	73	525	1 849	3 098	20 568
<b>Sonstige Energieträger</b>	30	34	236	60	55	504	358	366	2 715

<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 Bestimmungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2005			2005		
	Juni	Juli	Jan. - Jul	Juni	Juli	Jan. - Jul
Frankreich	1 778 041	1 412 481	8 872 876	11 261	4 612	381 933
Luxemburg	-	-	100	317 489	323 515	2 262 770
Niederlande	59 825	60 743	139 878	1 011 832	1 080 867	11 552 363
Dänemark	870 747	707 675	6 155 915	31 329	10 918	366 304
Schweiz	255 893	337 333	1 702 956	1 173 367	1 527 896	11 207 181
Österreich	887 401	877 736	5 458 418	1 035 715	1 072 122	9 176 235
Polen	230 243	118 279	554 668	40 526	135 095	1 227 393
Tschechische Republik	1 137 854	1 099 373	7 602 391	286	19 489	172 203
sonstige Länder	309 103	389 083	2 039 430	18 772	3 653	270 023
<b>Insgesamt</b>	<b>5 529 107</b>	<b>5 002 703</b>	<b>32 526 632</b>	<b>3 640 577</b>	<b>4 178 167</b>	<b>36 616 405</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									
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

#### 3.5 Stromabsatz und Erlöse<sup>1)</sup> der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letzverbraucher 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												
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

## 4 Wärmeversorgung

### 4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2003	2004	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
<b>Nettowärmeerzeugung</b>	129 752	...	...
<b>Bezug Inland</b>	28 580	...	...
von anderen EVU	24 332	...	...
von sonstigen Marktteilnehmern	4 249	...	...
<b>Wärmebetriebsverbrauch</b>	5 337	...	...
<b>Zur Abgabe verfügbar</b>	152 996	...	...
dar. Abgabe Inland	144 032	...	...
davon Abgabe an:			
EVU	45 162	...	...
Letztverbraucher	98 870	...	...

### 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>	24 716	...	105 184	...	129 900	...
Steinkohlen	1 759	...	36 464	...	38 223	...
Braunkohlen	201	...	10 911	...	11 112	...
Mineralölprodukte	1 895	...	1 506	...	3 401	...
Erdgas und hergestellte Gase	19 404	...	47 848	...	67 252	...
Erneuerbare Energien	466	...	786	...	1 252	...
Sonstige Energieträger	991	...	7 670	...	8 660	...

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

<sup>2)</sup> Aus der kumulierten Monatsenerhebung 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	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
	Energie- und Wasserversorgung	1 744	1 748	1 747	249 110	246 381	245 890
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	161	160	30 308	30 280	30 282
	Bayern	219	229	229	30 166	30 067	29 928
	Berlin	12	12	12	11 760	11 405	11 378
	Brandenburg	96	92	93	9 336	8 983	8 966
	Bremen	3	3	3	2 153	2 209	2 197
	Hamburg	9	8	8	5 194	5 128	5 128
	Hessen	100	105	106	17 139	17 025	17 381
	Mecklenburg-Vorpommern	53	53	53	5 258	5 186	5 185
	Niedersachsen	161	162	161	19 562	19 615	19 522
	Nordrhein-Westfalen	230	234	234	65 024	64 142	63 751
	Rheinland-Pfalz	86	88	88	10 281	10 159	10 120
	Saarland	42	40	40	3 423	3 658	3 648
	Sachsen	198	192	192	15 317	15 050	14 915
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 183	7 986	7 996
	Schleswig-Holstein	118	119	119	8 603	8 052	8 060
	Thüringen	138	133	132	7 403	7 436	7 433
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	852	874	873	184 813	183 538	183 146
40.2	Gasversorgung	248	244	244	21 981	21 564	21 432
40.3	Fernwärmeversorgung	176	171	170	9 546	8 593	8 614
41	Wasserversorgung	468	459	460	32 771	32 686	32 698

<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	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	32 923	34 100	31 651	830 286	887 867	884 189
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 191	4 309	4 217	98 774	115 168	103 799
	Bayern	3 982	4 105	3 922	98 966	105 876	104 528
	Berlin	1 544	1 654	1 564	45 290	41 595	40 892
	Brandenburg	1 193	1 274	1 107	25 814	26 068	25 604
	Bremen	298	270	261	9 367	10 139	9 284
	Hamburg	718	716	703	17 461	22 910	17 990
	Hessen	2 202	2 346	2 224	60 444	70 258	66 720
	Mecklenburg-Vorpommern	657	730	626	14 021	14 082	13 948
	Niedersachsen	2 426	2 650	2 409	63 474	70 208	69 122
	Nordrhein-Westfalen	8 738	8 702	7 960	240 028	252 988	271 103
	Rheinland-Pfalz	1 328	1 350	1 287	30 642	31 875	31 155
	Saarland	478	519	492	12 293	12 612	13 463
	Sachsen	1 988	2 136	1 904	41 972	44 725	43 232
	Sachsen-Anhalt	1 080	1 136	1 022	22 590	22 975	23 466
	Schleswig-Holstein	1 077	1 120	972	29 720	27 120	29 967
	Thüringen	1 024	1 082	984	19 431	19 270	19 915
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	24 366	25 367	23 527	627 311	684 732	678 195
40.2	Gasversorgung	2 975	3 056	2 814	78 548	81 085	80 504
40.3	Fernwärmeversorgung	1 250	1 196	1 095	29 982	30 335	29 211
41	Wasserversorgung	4 332	4 481	4 216	94 446	91 716	96 278

<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	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	132	138	129	3 333	3 604	3 596
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	138	142	139	3 259	3 803	3 428
	Bayern	132	137	131	3 281	3 521	3 493
	Berlin	131	145	137	3 851	3 647	3 594
	Brandenburg	128	142	123	2 765	2 902	2 856
	Bremen	139	122	119	4 351	4 590	4 226
	Hamburg	138	140	137	3 362	4 468	3 508
	Hessen	128	138	128	3 527	4 127	3 839
	Mecklenburg-Vorpommern	125	141	121	2 667	2 715	2 690
	Niedersachsen	124	135	123	3 245	3 579	3 541
	Nordrhein-Westfalen	134	136	125	3 691	3 944	4 253
	Rheinland-Pfalz	129	133	127	2 980	3 138	3 079
	Saarland	140	142	135	3 591	3 448	3 691
	Sachsen	130	142	128	2 740	2 972	2 899
	Sachsen-Anhalt	132	142	128	2 761	2 877	2 935
	Schleswig-Holstein	125	139	121	3 455	3 368	3 718
	Thüringen	138	146	132	2 625	2 591	2 679
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	132	138	128	3 394	3 731	3 703
40.2	Gasversorgung	135	142	131	3 573	3 760	3 756
40.3	Fernwärmeversorgung	131	139	127	3 141	3 530	3 391
41	Wasserversorgung	132	137	129	2 882	2 806	2 944

<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	
		Juli	Juni	Juli	Juli	Juni	Juli
	Energie- und Wasserversorgung	3 647	3 688	3 692	249 110	246 381	245 890
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	429	429	428	30 308	30 280	30 282
	Bayern	477	496	496	30 166	30 067	29 928
	Berlin	18	18	18	11 760	11 405	11 378
	Brandenburg	207	200	202	9 336	8 983	8 966
	Bremen	9	9	9	2 153	2 209	2 197
	Hamburg	12	11	11	5 194	5 128	5 128
	Hessen	224	242	246	17 139	17 025	17 381
	Mecklenburg-Vorpommern	142	142	142	5 258	5 186	5 185
	Niedersachsen	327	329	327	19 562	19 615	19 522
	Nordrhein-Westfalen	565	575	575	65 024	64 142	63 751
	Rheinland-Pfalz	190	195	195	10 281	10 159	10 120
	Saarland	80	87	87	3 423	3 658	3 648
	Sachsen	348	342	344	15 317	15 050	14 915
	Sachsen-Anhalt	228	227	227	8 183	7 986	7 996
	Schleswig-Holstein	146	148	148	8 603	8 052	8 060
	Thüringen	245	238	237	7 403	7 436	7 433
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	975	994	995	125 193	122 370	122 090
40.2	Gasversorgung	684	688	689	32 961	32 769	32 497
40.3	Fernwärmeversorgung	490	489	490	15 120	15 030	15 162
41	Wasserversorgung	914	912	911	36 862	37 279	37 164
	sonstige Wirtschaftszweige	584	605	607	38 975	38 933	38 976

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.