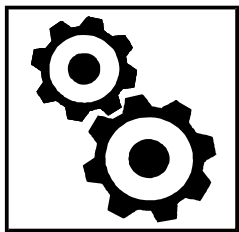


# Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



**Februar 2005**

Erscheinungsfolge: *monatlich*

Erschienen am 23.08.2005

Artikelnummer: 2040650051024

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, 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 Pumpspeicherkraftwerke 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.

# 1 Feste Brennstoffe

## 1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (HU)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
Februar 2005						
Drittländer	2 387 499	63 461 147	26 581	140 303 588	58,77	64,80
Russland	584 704	15 424 007	26 379	33 640 672	57,53	63,92
Südafrika	943 791	23 645 593	25 054	51 853 536	54,94	64,27
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	208 264	5 252 995	25 223	12 558 643	60,30	70,07
Australien	301 852	9 078 707	30 077	19 767 534	65,49	63,81
sonst. Drittländer	120 773	3 240 343	26 830	6 893 888	57,08	62,35
Insgesamt	2 879 933	76 552 746	26 581	172 792 165	60,00	66,15
Januar - Februar 2005						
Drittländer	4 871 319	130 327 672	26 754	290 014 587	59,54	65,22
Russland	999 169	26 153 866	26 176	58 698 925	58,75	65,78
Südafrika	1 784 894	44 868 294	25 138	97 426 902	54,58	63,64
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	606 339	15 780 856	26 026	36 931 613	60,91	68,59
Australien	679 483	20 527 881	30 211	45 729 451	67,30	65,29
sonst. Drittländer	314 036	8 600 774	27 388	18 457 778	58,78	62,90
Insgesamt	6 100 692	162 940 765	26 709	369 414 760	60,55	66,45

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Februar 2005			Januar - Februar 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	67 134 508	66 985 728	148 780	136 513 463	136 201 581	311 882
Einfuhr	83 099 546	83 099 546	-	173 939 555	173 939 555	-
Ausfuhr	17 421 731	17 421 731	-	36 294 307	36 294 307	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	686 569	686 569	-	1 467 979	1 467 979	-
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	29 954 056	29 954 056	-	53 202 067	53 202 067	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	162 231 272	162 082 272	149 000	325 809 783	325 497 243	312 540
Abgabe an Wiederverkäufer	136 544 217	136 544 217	-	273 874 540	273 874 540	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	25 687 055	25 538 055	149 000	51 935 243	51 622 703	312 540
Produzierendes Gewerbe davon an:	19 956 315	19 807 315	149 000	40 662 656	40 350 116	312 540
Elektrizitätsversorgung	1 891 850	1 891 420	430	3 624 316	3 623 316	1 000
Fernwärmeversorgung	982 076	982 076	-	1 853 441	1 853 441	-
Chemische Industrie	9 526 974	9 526 974	-	19 486 702	19 486 702	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	7 555 415	7 406 845	148 570	15 698 197	15 386 657	311 540
Private Haushalte	3 861 326	3 861 326	-	7 579 176	7 579 176	-
Sonstige Endabnehmer	1 869 414	1 869 414	-	3 693 411	3 693 411	-
Leitungs- und Messdifferenzen	- 151 462	- 151 242	- 220	83 016	83 674	- 658

<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 Februar 2005 gegen Februar 2004	kumuliert		
	Februar	Februar		Januar 2004 bis Februar 2004	Januar 2005 bis Februar 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	17 118 847	15 228 675	- 11,0	36 417 163	32 158 570	- 11,7
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	12 698 626	10 592 081	- 16,6	27 040 146	22 720 457	- 16,0
Ausfuhr	2 326 321	1 612 249	X	4 519 008	3 579 196	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	390 175	240 306	- 38,4	832 562	484 261	- 41,8
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	1 941 734	2 586 309	X	3 622 134	3 210 954	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	29 042 711	26 554 510	- 8,6	61 727 873	54 026 524	- 12,5
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	27 636 577	25 156 213	- 9,0	58 719 413	51 307 459	- 12,6
Ferngasgesellschaften	22 300 073	22 967 311	3,0	46 394 207	47 046 502	1,4
Ortsgasversorgungsunternehmen	4 957 865	2 021 695	- 59,2	11 492 104	3 915 211	- 65,9
Erdgasproduzenten	378 639	167 207	- 55,8	833 102	345 746	- 58,5
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 296 191	1 376 802	6,2	2 784 047	2 677 349	- 3,8
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 294 866	1 375 187	6,2	2 780 651	2 673 894	- 3,8
Chemische Industrie	504 673	494 095	- 2,1	1 053 557	1 011 819	- 4,0
Übriges Produzierendes Gewerbe	790 193	881 092	11,5	1 727 094	1 662 075	- 3,8
Sonstige Endabnehmer	1 325	1 615	21,9	3 396	3 455	1,7
Leitungs- und Messdifferenzen	109 943	21 495	X	224 413	41 716	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	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	MWh <sup>1)</sup>					
Gewinnung	4 349 390	4 358 647	4 413 226	4 497 331	4 683 322	4 728 446
Eigenverbrauch	3 715 998	3 768 165	3 852 546	3 886 329	4 067 948	4 130 089
davon:						
Zur Beheizung der Faulräume und der sonstigen Anlage	1 223 097	1 125 703	1 094 655	1 041 692	1 021 072	979 635
Zur Stromerzeugung und für sonstige Antriebszwecke	2 492 901	2 642 461	2 757 891	2 844 637	3 046 876	3 150 454
Verluste	547 312	501 222	463 634	497 901	493 261	455 415
Zur Abgabe verfügbar	86 080	89 260	97 046	113 101	122 113	142 942
davon an:						
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	42 652	58 251	79 253	91 524	113 137	122 802
Sonstige Endabnehmer	43 428	74 437	17 793	21 577	8 976	20 140

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

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

Gegenstand der Nachweisung	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	MWh					
Gesamte Abgabe	36 101 213	34 620 570	32 607 829	33 615 031	28 443 905	74 215 466
Abgabe an Wiederverkäufer	16 995 709	16 448 601	15 588 324	16 243 989	11 670 250	46 755 344
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	16 921 149	16 386 106	15 447 522	16 157 698	11 583 609	46 668 304
Gasversorgungsunternehmen	74 560	62 495	140 802	86 291	86 641	87 040
Abgabe an Letztverbraucher	19 105 504	18 171 969	17 019 505	17 371 042	16 773 655	27 460 122
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	7 756 473	7 248 077	6 244 857	6 826 724	6 286 448	15 559 393
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	2 724	8 613	55 260	8 153	2 867	95 213
Private Haushalte	8 400 549	8 062 656	7 241 047	7 390 827	7 193 709	7 639 358
sonstige Endabnehmer	2 945 758	2 852 623	3 478 341	3 145 338	3 290 631	4 166 159

<sup>\*)</sup> Bis 2002 Abgabe der Flüssiggasverkaufsgesellschaften, ab 2003 einschl. Raffinerien.



## 2 Gasförmige

### 2.4 Aufkommen

Jahr	Gasaufkommen							
	Insgesamt	davon Naturgas						davon Niederlande
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung			Zusammen		
			Zusammen	Erdgas <sup>2)</sup>	Grubengas		Übriges Naturgas	
1996	1 187 681,0	1 017 123,4	205 234,5	196 641,0	4 404,8	4 188,7	811 888,9	276 878,4
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
Veränderungen zum								
1997	- 1,4	- 2,1	- 0,3	- 0,5	+ 2,2	+ 4,3	- 2,5	- 16,5
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

<sup>1)</sup> Ohne Durchleitung.

<sup>2)</sup> Einschl. Erdölgas.

<sup>3)</sup> Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.

<sup>4)</sup> Einschl. Konvertergas.

## Brennstoffe

### von Gas

in Gigawattstunden									Jahr
			davon hergestelltes Gas						
Einfuhr von Erdgas <sup>1)</sup>			Zusammen	davon					
davon				Flüssig- gas <sup>3)</sup>	Raffinerie- gas <sup>3)</sup>	Kokerei- gas <sup>3)</sup>	Hochofen- gas <sup>4)</sup>	Übriges hergestell- tes Gas <sup>3)</sup>	
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder							
175 628,9	338 596,5	20 785,1	170 557,6	46 300,1	49 807,5	25 065,1	45 798,7	3 586,2	1996
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
Vorjahr in Prozent									
+ 19,4	- 5,5	+ 47,2	+ 2,6	- 0,8	- 2,4	+ 1,3	+ 10,0	+ 30,3	1997
- 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

## 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	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gaswirtschaft insgesamt	927 479	927 662	924 157	953 401	941 229	966 544
davon: Naturgas	906 372	910 972	907 627	940 317	928 492	964 682
Hergestelltes Gas	21 107	16 690	16 530	13 084	12 737	1 862
Ferngasunternehmen insgesamt	254 065	257 194	265 348	266 611	270 457	283 154
davon: Naturgas	249 149	254 059	261 805	264 708	268 637	281 355
Hergestelltes Gas	4 916	3 134	3 543	1 903	1 820	1 799
Ortsgasunternehmen insgesamt	639 418	639 718	630 643	660 078	642 904	667 295
davon: Naturgas	639 335	639 624	630 546	659 991	642 812	667 232
Hergestelltes Gas	83	94	97	87	92	63
Erdgasproduzenten insgesamt	15 245	15 375	14 463	14 660	15 784	16 095
davon: Naturgas	15 245	15 375	14 463	14 660	15 784	16 095
Hergestelltes Gas	-	-	-	-	-	-
Kokereien insgesamt	18 751	15 375	13 703	12 052	12 083	-
davon: Naturgas	2 642	1 913	814	958	1 258	-
Hergestelltes Gas	16 109	13 462	12 890	11 094	10 825	-

<sup>1)</sup> 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			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															
1999	510 631	6 546	1,28	430 334	5 611	1,30	292 956	7 787	2,66	107 385	2 230	2,08	910 972	16 563	1,82
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	526 848	11 367	2,16	437 331	9 712	2,22	321 045	12 164	3,79	116 789	3 714	3,18	964 682	27 245	2,82
Hergestelltes Gas															
1999	16 595	150	0,90	14 977	137	0,92	47	2	3,73	48	1	1,18	16 690	152	0,91
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	41	2	4,97	3	0	3,53	1 862	26	1,38
Insgesamt															
1999	527 226	6 695	1,27	445 311	5 749	1,29	293 003	7 789	2,66	107 433	2 231	2,08	927 662	16 715	1,80
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	528 665	11 390	2,15	439 136	9 736	2,22	321 086	12 166	3,79	116 793	3 714	3,18	966 544	27 271	2,82

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

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

### 3 Elektrizität

#### 3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2004	2005	Veränderung Februar 2005 gegen Februar 2004	kumuliert		
	Februar	Februar		Januar 2004 bis Februar 2004	Januar 2004 bis Februar 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
<b>Bruttoerzeugung</b>	46 959	47 306	0,7	96 984	95 774	- 1,2
Eigenverbrauch	2 984	2 900	- 2,8	6 134	5 961	- 2,8
<b>Nettoerzeugung</b>	43 975	44 406	1,0	90 850	89 813	- 1,1
Bezug Inland	96 157	105 400	9,6	196 480	216 719	10,3
von anderen EVU	89 410	94 987	6,2	183 025	195 531	6,8
von sonstigen Marktteilnehmern	6 747	10 414	54,4	13 455	21 188	57,5
Bezug Ausland	3 123	3 892	24,6	7 208	7 883	9,4
<b>Bezug insgesamt</b>	99 281	109 293	10,1	203 688	224 602	10,3
Abgabe Inland	91 295	100 793	10,4	187 679	206 959	10,3
an andere EVU	48 566	57 613	18,6	100 709	117 805	17,0
an Letztverbraucher	42 728	43 179	1,1	86 969	89 154	2,5
Abgabe Ausland	5 463	6 054	10,8	10 974	12 579	14,6
<b>Abgabe insgesamt</b>	96 757	106 847	10,4	198 653	219 538	10,5
Pumparbeit	685	736	7,4	1 399	1 522	8,8
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	45 813	46 116	0,7	94 486	93 355	- 1,2
Netzverluste	2 523	2 446	- 3,1	5 035	5 064	0,6
<b>Nettostromverbrauch</b>	43 290	43 670	0,9	89 451	88 291	- 1,3

### 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		
	Januar	Februar	Jan. - Feb.	Januar	Februar	Jan. - Feb.	Januar	Februar	Jan. - Feb.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	48 468	47 306	95 774	13 849	13 866	27 715	309 731	315 486	625 217
<b>Wasserkraft</b>	1 889	1 712	3 601	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 210	1 092	2 302	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	142	144	286	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	537	476	1 013	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare Energien <sup>3)</sup></b>	218	210	428	160	152	312	2 220	2 414	4 634
<b>Klärschlamm</b>	14	15	29	1	1	3	90	201	291
<b>Abfall</b>	5 129	4 419	9 548	740	637	1 377	6 843	6 190	13 033
<b>Wärme­kraft</b>	41 184	40 920	82 103	12 861	12 995	25 857	300 142	306 306	606 447
Kernenergie	15 815	14 147	29 962	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	10 722	11 863	22 585	5 076	5 114	10 190	104 807	114 529	219 336
Braunkohlen	13 822	13 068	26 890	1 272	1 278	2 550	136 270	128 435	264 705
Heizöl, Dieselkraftstoff	97	87	184	103	126	228	1 339	1 895	3 234
andere Mineralölprodukte	302	458	760	29	26	55	2 433	3 836	6 269
Erdgas, Erdöl­gas	4 911	5 140	10 051	6 304	6 367	12 671	52 070	54 595	106 666
sonstige Wärme­kraft	321	294	615	77	85	163	3 222	3 015	6 238
<b>Sonstige Energieträger</b>	34	30	64	87	80	166	436	375	811

<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	Januar	Februar	Jan. - Febr.	Januar	Februar	Jan. - Febr.
Frankreich	1 008 951	697 985	1 706 936	7 912	129 845	137 757
Luxemburg	17	-	17	338 288	318 904	657 192
Niederlande	171	2 414	2 585	2 097 473	1 968 857	4 066 330
Dänemark	921 382	1 050 257	1 971 639	42 377	9 999	52 376
Schweiz	178 923	181 725	360 648	1 902 144	1 834 372	3 736 516
Österreich	655 653	660 618	1 316 271	1 646 530	1 481 886	3 128 416
Polen	3 323	17 131	20 454	360 588	246 466	607 054
Tschechische Republik	934 691	975 911	1 910 602	68 737	51 005	119 742
sonstige Länder	287 748	306 311	594 059	60 787	12 433	73 220
<b>Insgesamt</b>	<b>3 990 859</b>	<b>3 892 352</b>	<b>7 883 211</b>	<b>6 524 836</b>	<b>6 053 767</b>	<b>12 578 603</b>

### 3 Elektrizität

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

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarifikunden 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 sowie Ausgleichsabgaben nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz

#### 3.5 Stromabsatz und Erlöse<sup>1)</sup> der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher nach Abnehmergruppen

Jahr	Letztverbraucher			Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe			Private Haushalte			Sonstige		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	11 356	232 032	4,89	16 424	137 979	11,90	10 496	133 943	7,84
2002	38 760	481 904	8,04	11 423	221 795	5,15	16 557	133 548	12,40	10 781	126 572	8,52
2003	42 452	483 342	8,78	12 778	220 519	5,79	18 568	138 548	13,40	11 106	124 275	8,94
2004												
2005												
2006												
2007												
2008												
2009												
2010												

<sup>1)</sup> Ohne Mehrwertsteuer und ohne Stromsteuererstattungen nach § 10 Stromsteuergesetz, einschl. der Netznutzungsentgelte, der Stromsteuer sowie 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 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	
		Februar	Januar	Februar	Februar	Januar	Februar
	Energie- und Wasserversorgung	1 758	1 751	1 755	251 922	248 397	247 495
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	160	160	30 725	30 426	30 352
	Bayern	220	233	232	30 340	30 446	30 055
	Berlin	12	12	12	12 007	11 604	11 490
	Brandenburg	96	94	95	9 505	9 118	9 124
	Bremen	3	3	3	2 186	2 217	2 220
	Hamburg	9	8	8	5 351	5 178	5 173
	Hessen	100	105	105	17 315	17 120	17 139
	Mecklenburg-Vorpommern	54	53	53	5 382	5 207	5 208
	Niedersachsen	168	160	162	19 661	20 074	20 076
	Nordrhein-Westfalen	232	234	235	65 585	63 932	63 812
	Rheinland-Pfalz	86	86	86	10 441	10 390	10 279
	Saarland	42	40	40	3 459	3 786	3 807
	Sachsen	201	193	193	15 556	15 164	15 110
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 309	8 099	8 082
	Schleswig-Holstein	118	118	119	8 628	8 153	8 110
	Thüringen	138	135	135	7 472	7 483	7 458
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	854	872	873	185 646	184 936	184 041
40.2	Gasversorgung	255	245	246	23 711	21 861	21 946
40.3	Fernwärmeversorgung	179	171	172	9 574	8 740	8 731
41	Wasserversorgung	470	463	464	32 991	32 860	32 777

<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	
		Februar	Januar	Februar	Februar	Januar	Februar
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	32 390	32 990	31 783	844 065	783 208	840 048
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 925	3 930	3 929	97 801	94 305	93 526
	Bayern	3 702	3 785	3 736	99 507	95 817	101 466
	Berlin	1 624	1 677	1 625	44 867	36 558	46 204
	Brandenburg	1 288	1 278	1 224	25 552	26 293	24 923
	Bremen	311	288	286	9 542	8 884	9 750
	Hamburg	639	681	694	17 288	17 157	16 742
	Hessen	2 188	2 226	2 140	57 499	55 810	58 414
	Mecklenburg-Vorpommern	715	732	695	13 569	13 171	13 339
	Niedersachsen	2 530	2 626	2 529	63 652	62 999	66 575
	Nordrhein-Westfalen	8 451	8 533	8 092	256 916	221 557	255 100
	Rheinland-Pfalz	1 290	1 335	1 245	35 991	30 200	32 986
	Saarland	481	539	512	13 582	12 819	14 259
	Sachsen	2 021	2 144	1 952	42 360	42 049	41 333
	Sachsen-Anhalt	1 116	1 095	1 083	22 388	22 144	22 165
	Schleswig-Holstein	1 131	1 063	1 048	25 060	24 555	24 470
	Thüringen	979	1 059	992	18 488	18 891	18 797
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 740	24 381	23 539	647 954	593 111	650 965
40.2	Gasversorgung	3 039	2 931	2 862	79 648	75 764	74 229
40.3	Fernwärmeversorgung	1 277	1 202	1 145	28 968	26 945	27 147
41	Wasserversorgung	4 334	4 475	4 237	87 494	87 388	87 708

<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	
		Februar	Januar	Februar	Februar	Januar	Februar
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	129	133	128	3 350	3 153	3 394
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	128	129	129	3 183	3 099	3 081
	Bayern	122	124	124	3 280	3 147	3 376
	Berlin	135	144	141	3 737	3 151	4 021
	Brandenburg	135	140	134	2 688	2 884	2 732
	Bremen	142	130	129	4 365	4 007	4 392
	Hamburg	119	132	134	3 231	3 313	3 236
	Hessen	126	130	125	3 321	3 260	3 408
	Mecklenburg-Vorpommern	133	141	133	2 521	2 529	2 561
	Niedersachsen	129	131	126	3 237	3 138	3 316
	Nordrhein-Westfalen	129	133	127	3 917	3 466	3 998
	Rheinland-Pfalz	124	128	121	3 447	2 907	3 209
	Saarland	139	142	135	3 927	3 386	3 745
	Sachsen	130	141	129	2 723	2 773	2 735
	Sachsen-Anhalt	134	135	134	2 694	2 734	2 743
	Schleswig-Holstein	131	130	129	2 905	3 012	3 017
	Thüringen	131	142	133	2 474	2 524	2 520
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	128	132	128	3 490	3 207	3 537
40.2	Gasversorgung	128	134	130	3 359	3 466	3 382
40.3	Fernwärmeversorgung	133	137	131	3 026	3 083	3 109
41	Wasserversorgung	131	136	129	2 652	2 659	2 676

<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	
		Februar	Januar	Februar	Februar	Januar	Februar
	Energie- und Wasserversorgung	3 650	3 671	3 688	251 923	248 072	247 147
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	427	428	428	30 725	30 426	30 352
	Bayern	477	494	500	30 340	30 446	30 055
	Berlin	18	19	19	12 007	11 604	11 490
	Brandenburg	201	205	206	9 505	9 118	9 124
	Bremen	9	9	9	2 186	2 217	2 220
	Hamburg	12	11	11	5 351	5 178	5 173
	Hessen	223	240	240	17 315	17 120	17 139
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	141	5 382	5 207	5 208
	Niedersachsen	338	323	327	19 662	20 074	20 076
	Nordrhein-Westfalen	563	573	576	65 585	63 932	63 812
	Rheinland-Pfalz	191	192	192	10 441	10 390	10 279
	Saarland	80	80	80	3 459	3 461	3 459
	Sachsen	352	342	344	15 556	15 164	15 110
	Sachsen-Anhalt	226	227	227	8 309	8 099	8 082
	Schleswig-Holstein	146	146	147	8 628	8 153	8 110
	Thüringen	245	241	241	7 472	7 483	7 458
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	977	990	993	127 801	123 656	123 682
40.2	Gasversorgung	691	688	691	34 603	33 236	32 865
40.3	Fernwärmeversorgung	486	489	492	15 293	15 052	15 072
41	Wasserversorgung	919	911	917	37 288	37 098	37 019
	sonstige Wirtschaftszweige	577	593	595	36 939	39 032	38 511

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.