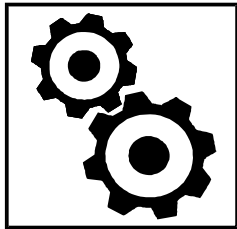


# Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



**April 2005**

Erscheinungsfolge: *monatlich*

Erschienen am 23.09.2005

Artikelnummer: 2040650051044

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>April 2005</b>						
Drittländer	1 973 249	52 946 583	26 832	121 405 982	61,53	67,20
Russland	622 790	16 520 914	26 527	37 493 740	60,20	66,51
Südafrika	495 804	12 421 370	25 053	27 362 294	55,19	54,56
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	293 203	7 284 919	24 846	16 230 404	55,36	65,30
Australien	233 376	7 124 593	30 528	15 514 044	66,48	63,82
sonst. Drittländer	138 659	3 850 078	27 767	8 619 965	62,17	65,62
Insgesamt	2 813 227	75 266 893	26 755	171 470 860	60,95	66,77
<b>Januar - April 2005</b>						
Drittländer	9 073 655	243 771 820	26 866	549 834 901	60,60	66,11
Russland	2 128 052	56 067 000	26 347	125 384 441	58,92	65,54
Südafrika	2 959 600	74 321 330	25 112	162 270 215	54,83	63,99
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	1 108 405	28 333 950	25 563	65 949 930	59,50	68,22
Australien	1 277 421	38 447 518	30 098	86 741 291	67,90	66,12
sonst. Drittländer	588 006	16 449 253	27 975	37 273 327	63,39	66,41
Insgesamt	11 660 253	312 344 218	26 787	711 569 853	61,03	66,77

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	April 2005			Januar - April 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	49 292 189	49 140 966	151 223	250 388 888	249 754 544	634 344
Einfuhr	71 396 327	71 396 327	-	329 889 379	329 889 379	-
Ausfuhr	10 963 534	10 963 534	-	66 340 553	66 340 553	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	681 522	681 522	-	2 847 876	2 847 876	-
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	-12 942 974	-12 942 974	-	57 297 139	57 297 139	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	95 877 138	95 725 688	151 450	568 177 377	567 541 927	635 450
Abgabe an Wiederverkäufer	76 233 577	76 233 577	-	471 850 475	471 850 475	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	19 643 561	19 492 111	151 450	96 326 902	95 691 452	635 450
Produzierendes Gewerbe davon an:	17 090 195	16 938 745	151 450	77 277 750	76 642 300	635 450
Elektrizitätsversorgung	1 428 237	1 427 997	240	7 073 728	7 070 048	3 680
Fernwärmeversorgung	457 661	457 661	-	3 160 858	3 160 858	-
Chemische Industrie	8 578 663	8 578 663	-	37 067 260	37 067 260	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	6 625 634	6 474 424	151 210	29 975 904	29 344 134	631 770
Private Haushalte	1 598 262	1 598 262	-	12 733 832	12 733 832	-
Sonstige Endabnehmer	955 104	955 104	-	6 315 320	6 315 320	-
Leitungs- und Messdifferenzen	223 348	223 575	- 227	209 600	210 706	- 1 106

<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 April 2005 gegen April 2004	kumuliert		Veränderung gegen Vorjahr
	April	April		Januar 2004 bis April 2004	Januar 2005 bis April 2005	
	MWh			MWh		
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	14 553 540	15 179 555	4,3	68 605 125	63 436 867	- 7,5
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	10 739 750	11 091 730	3,3	48 852 455	43 774 380	- 10,4
Ausfuhr	1 613 097	1 897 644	X	8 578 312	7 657 688	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	215 471	236 503	9,8	1 472 629	983 867	- 33,2
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	2 034 953	845 695	X	8 152 275	7 679 654	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	25 499 675	24 982 833	- 2,0	115 558 914	106 249 346	- 8,1
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	24 382 951	23 616 314	- 3,1	110 050 275	100 715 038	- 8,5
Ferngasgesellschaften	20 477 995	22 064 141	7,7	88 178 659	92 941 502	5,4
Ortsgasversorgungsunternehmen	3 599 349	1 189 411	- 67,0	20 283 475	6 884 427	- 66,1
Erdgasproduzenten	305 607	362 762	18,7	1 588 141	889 109	- 44,0
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 119 806	1 378 505	23,1	5 354 824	5 475 215	2,2
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 118 866	1 377 577	23,1	5 349 053	5 469 230	2,2
Chemische Industrie	445 219	523 432	17,6	1 995 130	2 065 238	3,5
Übriges Produzierendes Gewerbe	673 647	854 145	26,8	3 353 923	3 403 992	1,5
Sonstige Endabnehmer	940	928	- 1,3	5 771	5 985	3,7
Leitungs- und Messdifferenzen	- 3 082	- 11 986	X	153 815	59 093	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	davon Inlandsgewinnung					Zusammen	davon Niederlande
			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
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 hergestell- tes Gas <sup>3)</sup>	
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 April 2005 gegen April 2004	kumuliert		
	April	April		Januar 2004 bis April 2004	Januar 2004 bis April 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
<b>Bruttoerzeugung</b>	43 391	44 315	2,1	189 198	188 746	- 0,2
Eigenverbrauch	2 780	2 744	- 1,3	12 051	11 738	- 2,6
<b>Nettoerzeugung</b>	40 612	41 571	2,4	177 147	177 008	- 0,1
Bezug Inland	88 045	99 452	13,0	383 232	423 943	10,6
von anderen EVU	82 457	90 733	10,0	357 388	384 279	7,5
von sonstigen Marktteilnehmern	5 588	8 719	56,0	25 844	39 664	53,5
Bezug Ausland	3 208	4 526	41,1	13 953	16 524	18,4
<b>Bezug insgesamt</b>	91 253	103 978	13,9	397 185	440 466	10,9
Abgabe Inland	84 610	95 751	13,2	367 088	405 712	10,5
an andere EVU	44 784	54 276	21,2	196 355	230 802	17,5
an Letztverbraucher	39 826	41 475	4,1	170 733	174 910	2,4
Abgabe Ausland	4 397	5 821	32,4	20 382	24 806	21,7
<b>Abgabe insgesamt</b>	89 007	101 572	14,1	387 470	43 518	- 88,8
Pumparbeit	690	758	9,9	2 802	3 101	10,7
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	42 168	43 220	2,5	184 060	183 856	- 0,1
Netzverluste	2 246	2 406	7,1	9 715	9 948	2,4
<b>Nettostromverbrauch</b>	39 922	40 814	2,2	174 345	173 908	- 0,3

### 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		
	März	April	Jan. - Apr.	März	April	Jan. - Apr.	März	April	Jan. - Apr.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	48 667	44 315	188 746	12 537	8 412	48 663	311 085	276 240	1 212 527
<b>Wasserkraft</b>	2 063	2 240	7 904	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 365	1 562	5 228	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	127	140	553	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	571	538	2 122	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare Energien <sup>3)</sup></b>	212	203	844	147	130	590	2 595	2 551	9 779
<b>Klärschlamm</b>	15	15	59	1	1	5	228	217	736
<b>Abfall</b>	5 047	4 353	18 947	605	508	2 490	6 531	6 357	25 921
<b>Wärme kraft</b>	41 280	37 470	160 854	11 703	7 701	45 261	301 279	266 783	1 174 495
Kernenergie	15 454	13 892	59 308	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	11 633	10 708	44 926	4 408	2 838	17 436	111 805	101 838	432 965
Braunkohlen	12 860	11 988	51 738	1 150	826	4 526	126 956	117 087	508 748
Heizöl, Dieselkraftstoff	131	103	417	94	61	383	1 700	1 237	6 171
andere Mineralölprodukte	337	267	1 364	25	18	97	3 031	2 426	11 725
Erdgas, Erdöl gas	5 277	4 252	19 579	5 943	3 887	22 500	54 409	41 152	202 227
sonstige Wärme kraft	331	294	1 240	84	72	319	3 378	3 044	12 659
<b>Sonstige Energieträger</b>	40	34	139	80	71	317	452	333	1 596

<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		
	2004			2004		
	März	April	Jan. - Apr.	März	April	Jan. - Apr.
Frankreich	770 371	1 136 635	3 613 942	213 701	14 576	366 034
Luxemburg	1	82	100	339 034	315 083	1 311 309
Niederlande	539	16	3 140	2 170 100	2 079 961	8 316 391
Dänemark	915 876	934 324	3 821 839	98 072	50 298	200 746
Schweiz	219 623	223 777	804 048	1 698 136	1 848 903	7 283 555
Österreich	730 802	807 842	2 854 915	1 588 333	1 327 956	6 044 705
Polen	46 318	44 405	111 177	203 603	141 925	952 582
Tschechische Republik	1 231 604	1 093 112	4 235 318	28 417	4 266	152 425
sonstige Länder	199 165	286 083	1 079 307	66 601	38 215	178 036
<b>Insgesamt</b>	<b>4 114 299</b>	<b>4 526 276</b>	<b>16 523 786</b>	<b>6 405 997</b>	<b>5 821 183</b>	<b>24 805 783</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 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 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	
		April	März	April	April	März	April
	Energie- und Wasserversorgung	1 753	1 750	1 748	249 941	247 944	246 819
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	161	160	30 574	30 313	30 230
	Bayern	219	229	229	30 560	30 010	30 084
	Berlin	12	12	12	11 946	11 498	11 470
	Brandenburg	96	94	93	9 436	9 084	9 043
	Bremen	3	3	3	2 183	2 218	2 183
	Hamburg	9	8	8	5 314	5 166	5 115
	Hessen	100	105	105	17 284	17 112	17 040
	Mecklenburg-Vorpommern	54	53	53	5 369	5 196	5 186
	Niedersachsen	167	162	162	19 506	20 063	19 665
	Nordrhein-Westfalen	230	234	234	64 021	64 546	64 301
	Rheinland-Pfalz	86	86	86	10 412	10 243	10 148
	Saarland	42	40	40	3 465	3 796	3 760
	Sachsen	200	193	193	15 457	15 075	15 067
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 262	8 056	8 019
	Schleswig-Holstein	118	119	119	8 711	8 100	8 063
	Thüringen	138	134	134	7 441	7 468	7 445
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	853	873	872	185 120	184 791	183 691
40.2	Gasversorgung	251	243	243	22 341	21 697	21 671
40.3	Fernwärmeversorgung	179	172	172	9 581	8 767	8 706
41	Wasserversorgung	470	462	461	32 899	32 689	32 751

<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	
		April	März	April	April	März	April
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	32 407	33 119	33 726	946 389	828 294	934 756
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 049	4 153	4 188	131 108	94 946	138 855
	Bayern	3 749	3 929	4 062	125 890	94 385	133 529
	Berlin	1 695	1 607	1 662	42 983	41 133	43 602
	Brandenburg	1 268	1 269	1 284	29 823	27 514	28 957
	Bremen	300	289	300	10 549	8 443	10 549
	Hamburg	708	719	689	24 335	17 382	21 860
	Hessen	2 157	2 215	2 257	61 244	59 725	64 006
	Mecklenburg-Vorpommern	711	708	735	14 187	13 156	13 764
	Niedersachsen	2 472	2 595	2 601	84 441	78 646	76 202
	Nordrhein-Westfalen	8 183	8 458	8 669	247 405	239 700	233 601
	Rheinland-Pfalz	1 310	1 317	1 351	33 702	30 314	33 440
	Saarland	478	525	520	14 900	15 111	14 106
	Sachsen	2 072	2 098	2 135	43 741	41 663	43 185
	Sachsen-Anhalt	1 130	1 121	1 148	24 979	22 204	24 295
	Schleswig-Holstein	1 119	1 075	1 074	36 095	24 704	35 224
	Thüringen	1 006	1 039	1 052	21 006	19 268	19 582
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	23 720	24 620	25 077	733 742	634 624	729 838
40.2	Gasversorgung	2 926	2 932	3 004	86 721	74 648	86 496
40.3	Fernwärmeversorgung	1 285	1 200	1 196	34 560	29 652	29 240
41	Wasserversorgung	4 477	4 365	4 448	91 366	89 370	89 183

<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	
		April	März	April	April	März	April
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	130	134	137	3 786	3 341	3 787
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	132	137	139	4 288	3 132	4 593
	Bayern	123	131	135	4 119	3 145	4 439
	Berlin	142	140	145	3 598	3 577	3 801
	Brandenburg	134	140	142	3 161	3 029	3 202
	Bremen	137	130	137	4 832	3 806	4 832
	Hamburg	133	139	135	4 579	3 365	4 274
	Hessen	125	129	132	3 543	3 490	3 756
	Mecklenburg-Vorpommern	132	136	142	2 642	2 532	2 654
	Niedersachsen	127	129	132	4 329	3 920	3 875
	Nordrhein-Westfalen	128	131	135	3 864	3 714	3 633
	Rheinland-Pfalz	126	129	133	3 237	2 960	3 295
	Saarland	138	138	138	4 300	3 981	3 752
	Sachsen	134	139	142	2 830	2 764	2 866
	Sachsen-Anhalt	137	139	143	3 023	2 756	3 030
	Schleswig-Holstein	128	133	133	4 144	3 050	4 369
	Thüringen	135	139	141	2 823	2 580	2 630
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	128	133	137	3 964	3 434	3 973
40.2	Gasversorgung	131	135	139	3 882	3 440	3 991
40.3	Fernwärmeversorgung	134	137	137	3 607	3 382	3 359
41	Wasserversorgung	136	134	136	2 777	2 734	2 723

<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	
		April	März	April	April	März	April
	Energie- und Wasserversorgung	3 651	3 683	3 679	249 941	247 944	246 819
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	429	429	424	30 574	30 313	30 230
	Bayern	476	492	494	30 560	30 010	30 084
	Berlin	18	18	18	11 946	11 498	11 470
	Brandenburg	203	205	201	9 436	9 084	9 043
	Bremen	9	9	9	2 183	2 218	2 183
	Hamburg	12	11	11	5 314	5 166	5 115
	Hessen	223	239	241	17 284	17 112	17 040
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	141	5 369	5 196	5 186
	Niedersachsen	337	328	328	19 506	20 063	19 665
	Nordrhein-Westfalen	561	575	575	64 021	64 546	64 301
	Rheinland-Pfalz	191	192	193	10 412	10 243	10 148
	Saarland	80	87	87	3 465	3 796	3 760
	Sachsen	352	344	344	15 457	15 075	15 067
	Sachsen-Anhalt	227	227	227	8 262	8 056	8 019
	Schleswig-Holstein	146	147	147	8 711	8 100	8 063
	Thüringen	245	239	239	7 441	7 468	7 445
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	976	991	990	127 438	124 541	122 582
40.2	Gasversorgung	688	688	687	32 934	32 648	33 031
40.3	Fernwärmeversorgung	488	491	489	15 505	15 186	15 177
41	Wasserversorgung	918	912	912	37 026	36 873	37 289
	sonstige Wirtschaftszweige	581	601	601	37 040	38 698	38 741

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