



## Elektrizitätsaufkommen, Elektrizitätsversorgung in Mecklenburg-Vorpommern

2003

Bestell-Nr.: E433 2003 00

Herausgabe: 20. Juni 2005  
Printausgabe: EUR 2,00

Herausgeber: Statistisches Landesamt Mecklenburg-Vorpommern, Lübecker Straße 287, 19059 Schwerin,  
Telefon: 0385 4801-0, Telefax: 0385 4801-123, Internet: <http://www.statistik-mv.de>, E-Mail: [poststelle@statistik-mv.de](mailto:poststelle@statistik-mv.de)

Zuständige Dezernentin: Gabriele Kleinpeter, Telefon: 0385 4801-718

© Statistisches Landesamt Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 2005

Für nicht gewerbliche 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 bleiben vorbehalten.

### Zeichenerklärungen und Abkürzungen

-	nichts vorhanden
0	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
.	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
...	Zahl lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
x	Aussage nicht sinnvoll oder Fragestellung nicht zutreffend
/	keine Angabe, da Zahlenwert nicht ausreichend genau oder nicht repräsentativ
()	Zahl hat eingeschränkte Aussagefähigkeit
p	vorläufige Zahl
s	geschätzte Zahl
r	berichtigte Zahl

## I. Vorbemerkungen

Der vorliegende Bericht wurde auf der Grundlage des Monatsberichtes über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung sowie der Jahrerhebung über die Stromeinspeisung bei Netzbetreibern erstellt. Bei der Wertung der ausgewiesenen Zahlen ist zu berücksichtigen, dass die Ergebnisse aus Monatsberichterstattungen qualitativ nicht mit bilanzierten Jahresergebnissen vergleichbar sind.

### Rechtsgrundlage

Rechtsgrundlage für die Erhebung über die Elektrizitätsversorgung ist das Gesetz über die Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 16 des Gesetzes vom 21. August 2002 (BGBl. I S. 3322).

### Berichtskreis

Unabhängig von Rechtsformen und Eigentumsverhältnissen werden alle Unternehmen erfasst, die elektrische Energie erzeugen und/oder beschaffen und Dritte versorgen.

In diese Befragungen werden nicht die Betriebe und Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus sowie der Gewinnung von Steinen und Erden einbezogen, die Stromerzeugungsanlagen betreiben. Deren Angaben werden, sofern in das öffentliche Netz eingespeist wird, von den Energieversorgungsunternehmen innerhalb der Position "Einspeisung in das öffentliche Netz aus Industrieanlagen" berücksichtigt.

### Begriffliche Erläuterungen

#### Unternehmen:

Kleinste Einheit, die aus handels- und/oder steuerrechtlichen Gründen Bücher führt oder bilanziert

#### Bruttoelektrizitätserzeugung:

Erzeugte elektrische Arbeit eines Kraftwerkes oder Kraftwerkblockes, gemessen an den Generatorklemmen

#### Nettoelektrizitätserzeugung:

Um den Kraftwerkseigenverbrauch verminderte Bruttoerzeugung

#### Nettowärmeerzeugung:

Von einem Heizkraftwerk an ein Netz oder einen Produktionsprozess abgegebene und gemessene Wärme

#### Kraft-Wärme-Kopplung (KWK):

Gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer technischen Anlage

#### KWK-Nettoelektrizitätserzeugung:

Nettoelektrizitätserzeugung, die in einer KWK-Anlage unmittelbar im Zusammenhang mit der KWK-Nettowärmeerzeugung steht

#### KWK-Nettowärmeerzeugung:

Gemessene Nettowärmeerzeugung vermindert um die Wärmemengen aus ungekoppelter Erzeugung

#### Eigenverbrauch:

Elektrische Arbeit, die die Neben- und Hilfsanlagen eines Kraftwerkes verbrauchen

#### Photovoltaik:

Technik zur direkten Umwandlung von Lichtenergie in elektrische Energie

## II. Ergebnisse der monatlichen und jährlichen Berichterstattungen

### 1. Aufkommen und Verwendung von Elektrizität nach Jahren

Merkmal	1991	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	MWh									
Bruttoerzeugung .....	338 797	2 565 010	3 802 861	3 530 515	3 688 860	3 995 390	3 917 839	3 880 319	4 468 170	4 399 732
Eigenverbrauch.....	42 904	210 018	285 400	229 894	236 437	266 952	249 614	251 618	291 708	282 944
Nettoerzeugung.....	295 893	2 354 992	3 517 461	3 300 621	3 452 423	3 728 438	3 668 225	3 628 701	4 176 463	4 116 788
darunter aus										
Steinkohle .....	-	1 787 249	2 502 968	1 770 372	1 903 753	2 257 612	2 171 735	2 259 455	2 783 441	2 636 075
Erdgas.....	130 591	469 618	991 011	1 460 817	1 508 328	1 445 627	1 471 127	1 347 588	1 374 363	1 462 319
Heizöl.....	70 046	95 251	22 270	68 373	37 929	23 215	23 814	19 768	15 630	11 560
Einspeisung in das öffent- liche Netz .....	4 259	228 313	224 000	373 899	525 469	728 294	963 951	1 020 927	1 518 911	1 663 858
davon aus										
Industrie- und sonstigen Anlagen .....	4 259	136 086	95 549	158 060	179 731	238 445	160 359	129 504	172 230	136 532
Anlagen mit erneuerbaren Energieträgern <sup>1)</sup> .....	.	92 227	128 451	215 839	345 738	489 849	803 592	891 423	1 346 681	1 527 326
Abgabe aus Erzeugung insgesamt .....	300 152	2 583 305	3 741 461	3 674 520	3 977 892	4 456 732	4 632 176	4 649 628	5 695 374	5 780 646
Abgabe an Letztverbraucher (ohne Verluste) <sup>2)</sup> .....	5 453 914	5 394 121	5 560 489	5 547 930	5 652 203	5 703 862	6 018 247	6 303 688	6 509 854	6 746 815
darunter an										
Private Haushalte .....	1 949 200	1 973 745	2 115 441	2 100 210	2 135 687	2 174 384	2 137 497	2 254 828	2 194 547	2 318 665

1) Daten werden erst seit 1995 erhoben.

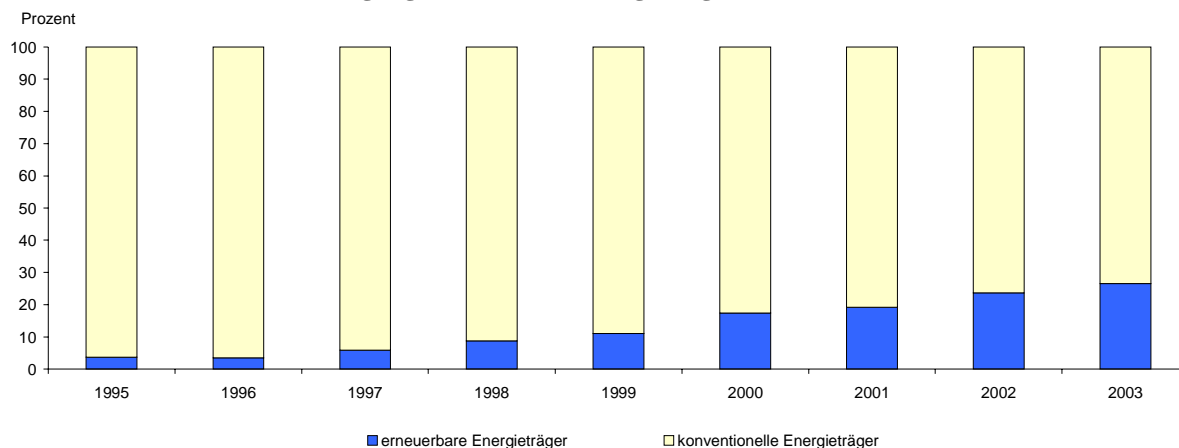
2) einschließlich Betriebsverbrauch der Energieversorgungsunternehmen

### 2. Aufkommen <sup>\*)</sup> von Elektrizität aus erneuerbaren Energieträgern nach Jahren

Merkmal	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	MWh								
<b>Insgesamt .....</b>	<b>95 101</b>	<b>129 663</b>	<b>216 898</b>	<b>348 151</b>	<b>491 833</b>	<b>805 141</b>	<b>893 313</b>	<b>1 349 710</b>	<b>1 534 160</b>
davon									
Wasserkraft.....	2 922	2 095	2 089	5 001	5 637	5 669	6 949	9 764	4 328
Windkraft .....	91 941	127 422	193 279	288 662	368 131	667 966	694 042	1 133 142	1 294 686
Photovoltaik.....	20	42	91	101	40	126	306	2 061	3 332
Biogas.....	218	104	2 221	7 383	6 479	13 800	18 715	24 796	46 424
Deponiegas .....	-	-	2 660	4 338	27 031	14 800	35 465	37 969	38 130
Klärgas.....	-	-	4 003	4 337	3 284	3 104	5 981	8 899	7 840
Biomasse .....	-	-	12 555	38 329	81 231	99 676	131 855	133 079	139 420
nachrichtlich:									
Anteil der erneuerbaren Energie- träger an der Elektrizitäts- erzeugung (%) .....	3,7	3,5	5,9	8,8	11,0	17,4	19,2	23,7	26,5

\*) Einspeisung von sonstigen Marktteilnehmern und Erzeugung der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

### Elektrizitätserzeugung nach Art der Energieträger und nach Jahren in Prozent

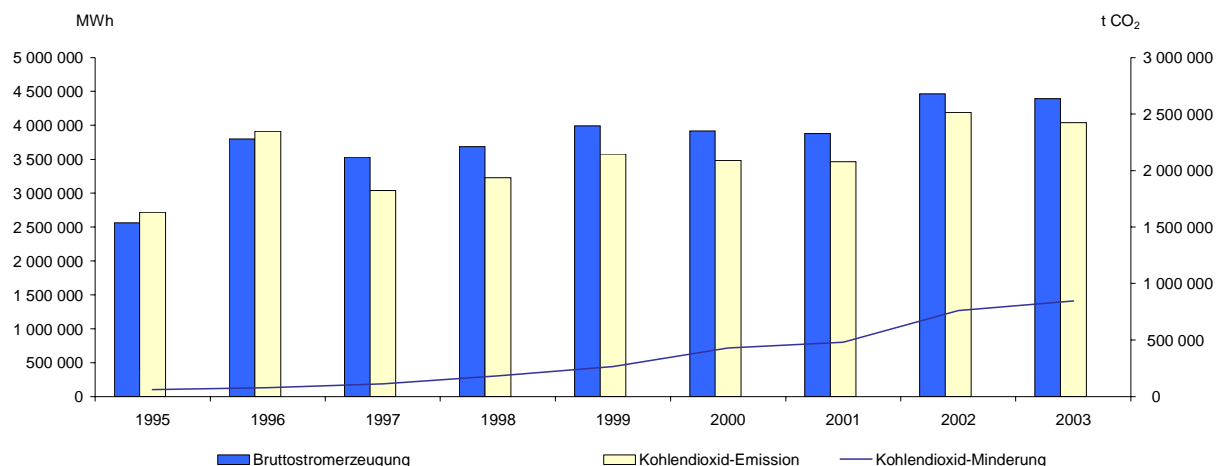


### 3. Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Jahren

Jahr	Bruttoerzeugung aus Wärmekraft	Brennstoffverbrauch	Kohlendioxid-Emission		Verminderung von CO <sub>2</sub> -Emissionen durch Elektrizität aus erneuerbaren Energieträgern
	MWh	TJ	t CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub> /MWh	t CO <sub>2</sub> /a
1995 .....	2 562 063	18 654	1 632 084	0,64	60 581
1996 .....	3 801 548	27 795	2 346 330	0,62	80 028
1997 .....	3 529 370	22 697	1 823 321	0,52	112 052
1998 .....	3 686 402	23 865	1 936 414	0,53	182 879
1999 .....	3 993 381	25 893	2 146 540	0,54	264 372
2000 .....	3 916 274	25 396	2 089 822	0,53	429 643
2001 .....	3 878 411	24 992	2 079 427	0,54	478 954
2002 .....	4 465 123	29 806	2 516 543	0,56	760 684
2003 .....	4 392 673	28 952 <sup>1)</sup>	2 424 654	0,55	846 821

1) Der Brennstoffverbrauch für die Elektrizitätserzeugung wird seit 2003 nicht mehr erhoben. Diese Angabe wurde mittels des Brennstoffeinsatzes insgesamt und des Nutzungsgrades von 2002 ermittelt.

### Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen



### 4. Elektrizitäts- und -wärmeerzeugung 2003 in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Energieträgern und Monaten

Energieträger — Monat	Nettoelektrizitätserzeugung		Nettowärmeerzeugung	
	insgesamt	darunter in Kraft-Wärme-Kopplung	insgesamt	darunter in Kraft-Wärme-Kopplung
	MWh			
Steinkohle.....	2 636 075	100 559	236 914	236 871
Heizöl, leicht.....	11 560	8 399	8 666	8 032
Erdgas, Erdölgas.....	1 462 319	1 389 803	1 878 948	1 713 884
Erneuerbare Energieträger .....	6 834	4 610	2 079	2 079
<b>Insgesamt .....</b>	<b>4 116 788</b>	<b>1 503 371</b>	<b>2 126 607</b>	<b>1 960 866</b>
davon im				
Januar .....	445 636	202 474	322 318	292 267
Februar .....	444 679	194 628	312 155	284 198
März .....	448 204	184 707	269 603	251 913
April .....	381 293	138 693	189 508	177 922
Mai .....	359 203	79 581	96 496	95 477
Juni .....	320 006	36 493	48 264	47 897
Juli .....	369 435	45 210	51 059	50 646
August .....	359 051	46 198	50 369	50 044
September.....	271 059	75 138	79 484	78 705
Oktober.....	366 727	150 579	198 373	189 178
November .....	169 517	167 987	227 226	207 742
Dezember.....	181 979	181 683	281 754	234 876

## 5. Brennstoffeinsatz für die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung 2003 in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Energieträgern und Monaten

Energieträger — Monat	Brennstoffeinsatz			
	insgesamt		darunter in	
	GJ	t bzw. 1 000 m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	Kraft-Wärme-Kopplung	
	GJ	t bzw. 1 000 m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	GJ	t bzw. 1 000 m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>
Steinkohle.....	23 730 633	906 391	1 302 259	48 941
Heizöl, leicht.....	132 508	3 377	88 090	2 309
Erdgas, Erdölgas.....	15 155 484	404 901	14 173 953	378 539
Erneuerbare Energieträger.....	53 221	-	53 221	-
<b>Insgesamt .....</b>	<b>39 071 846</b>		<b>15 617 523</b>	
davon im				
Januar.....	4 455 399		2 104 149	
Februar.....	4 295 882		2 024 861	
März.....	4 371 767		1 880 412	
April.....	3 570 324		1 414 541	
Mai.....	3 229 876		887 382	
Juni.....	2 837 426		400 944	
Juli.....	3 471 706		595 322	
August.....	3 192 125		579 829	
September.....	2 572 076		828 530	
Oktober.....	3 388 869		1 503 663	
November.....	1 705 623		1 617 294	
Dezember.....	1 980 774		1 780 596	

1) Angaben für Steinkohle und Heizöl in t; für Erdgas in 1 000 m<sup>3</sup>.

## 6. Anlagen zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung 2003 der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Art der Anlage	Anzahl der Anlagen <sup>1)</sup>	Engpassleistung <sup>1)</sup>		
		elektrisch		thermisch
		brutto	netto	
	Stück		MW	
<b>Insgesamt .....</b>	<b>53</b>	<b>877,7</b>	<b>823,9</b>	<b>536,3</b>
darunter				
Dampfturbinen.....	2	580,0	534,0	150,0
Gasturbinen.....	11	262,1	256,0	339,4
Verbrennungsmotoren.....	36	33,9	32,3	46,9
Wasserturbinen.....	2	1,2	1,2	x

1) am 3. Mittwoch des Monats Dezember 2003

## 7. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung 2003 der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Art der Anlage

Art der Anlage	Nettoelektrizitätserzeugung		Nettowärmeerzeugung	
	insgesamt	darunter in	insgesamt	darunter in
		Kraft-Wärme-Kopplung		Kraft-Wärme-Kopplung
	MWh			
<b>Insgesamt .....</b>	<b>4 116 788</b>	<b>1 503 371</b>	<b>2 126 607</b>	<b>1 960 866</b>
darunter				
Dampfturbinen.....	2 753 191	197 764	237 074	236 871
Gasturbinen.....	1 251 249	1 196 814	1 613 230	1 571 103
Verbrennungsmotoren.....	110 124	108 793	174 513	152 892
Wasserturbinen.....	1 328	-	-	-