



## Elektrizitätsaufkommen, Elektrizitätsversorgung in Mecklenburg-Vorpommern

2006

Bestell-Nr.: E433 2006 00

Herausgabe: 10. März 2008

Printausgabe: EUR 2,00

Herausgeber: Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Lübecker Straße 287, 19059 Schwerin,  
Telefon: 0385 4801-0, Telefax: 0385 4801-4123, Internet: <http://www.statistik-mv.de>, E-Mail: [statistik.post@statistik-mv.de](mailto:statistik.post@statistik-mv.de)

Zuständige Dezernentin: Birgit Weiß, Telefon: 0385 4801-4431

© Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 2008  
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

### 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

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>I. Vorbemerkungen</b>	3
<b>II. Tabellen und Grafiken</b>	3
1. Aufkommen und Verbrauch von Elektrizität	4
2. Aufkommen von Elektrizität aus erneuerbaren Energieträgern	4
Grafik: Anteil der Energieträger am Elektrizitätsaufkommen aus erneuerbaren Energiequellen 2006	4
3. Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen	5
Grafik: Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen	5
4. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen 2006 nach Energieträgern und Monaten	5
5. Energieträger-/Brennstoffeinsatz für die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen 2006 nach Energieträgern und Monaten	6
6. Anlagen zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen 2006	6
7. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen 2006 nach Art der Anlage	6

## **I. Vorbemerkungen**

Im vorliegenden Bericht sind Ergebnisse des Monatsberichtes über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung sowie der Jahreserhebung über die Stromeinspeisung bei Netzbetreibern dargestellt.

### **Rechtsgrundlage**

Rechtsgrundlage für die Erhebungen über die Elektrizitätsversorgung für die Berichtsjahre 2002 bis 2006 ist das Gesetz über 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 2 des Gesetzes vom 9. Juni 2005 (BGBl. I S. 1534).

### **Berichtskreis**

Zu den o. g. Erhebungen berichten alle Unternehmen, die Energie erzeugen und/oder beschaffen und Dritte versorgen (Energieversorgungsunternehmen). Grundsätzlich nicht einbezogen sind die Betriebe und Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus sowie der Gewinnung von Steinen und Erden, die Stromerzeugungsanlagen für die Eigenversorgung betreiben. Sofern diese Betriebe und Unternehmen aber Elektrizität in das öffentliche Netz abgegeben haben, ist sie in der Position Einspeisungen enthalten.

### **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. Tabellen und Grafiken

### 1. Aufkommen und Verbrauch von Elektrizität

Merkmal	1991	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh										
<b>Erzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen</b>											
Bruttoerzeugung .....	338 797	2 565 010	3 688 860	3 995 390	3 917 839	3 880 319	4 468 170	4 399 732	4 675 235	4 469 730	5 187 352
Eigenverbrauch .....	42 904	210 018	236 437	266 952	249 614	251 618	291 708	282 944	301 872	293 712	364 173
Nettoerzeugung .....	295 893	2 354 992	3 452 423	3 728 438	3 668 225	3 628 701	4 176 463	4 116 788	4 373 363	4 176 018	4 823 179
davon aus											
Steinkohle <sup>1)</sup> .....	93 048	1 787 249	1 903 753	2 257 612	2 171 735	2 259 455	2 783 441	2 636 075	2 882 806	2 684 665	3 407 957
Erdgas .....	130 591	469 618	1 508 328	1 445 627	1 471 127	1 347 588	1 374 363	1 462 319	1 472 083	1 480 134	1 359 763
Heizöl .....	70 046	95 251	37 929	23 215	23 814	19 768	15 630	11 560	12 883	6 745	6 803
erneuerbaren Energieträgern .....	2 208	2 874	2 413	1 984	1 549	1 890	3 029	6 834	5 591	4 474	48 656
<b>Einspeisungen weiterer Erzeuger in das öffentliche Netz</b>											
Einspeisungen insgesamt .....	4 259	228 313	525 469	728 294	963 951	1 020 927	1 518 911	1 663 858	2 203 897	2 378 488	2 379 074
davon aus											
Industrie- und sonst. Anlagen	4 259	136 086	179 731	238 445	160 359	129 504	172 230	136 532	179 878	171 109	119 593
Anlagen mit erneuerbaren											
Energieträgern <sup>2)</sup> .....	.	92 227	345 738	489 849	803 592	891 423	1 346 681	1 527 326	2 024 019	2 207 379	2 259 481
<b>Aufkommen <sup>3)</sup></b>											
Aufkommen insgesamt .....	300 152	2 583 305	3 977 892	4 456 732	4 632 176	4 649 628	5 695 374	5 780 646	6 577 260	6 554 506	7 202 253
<b>Verbrauch</b>											
Abgabe an Letztverbraucher											
in MV (ohne Verluste) <sup>4)</sup> .....	5 453 914	5 394 121	5 652 203	5 703 862	6 018 247	6 303 688	6 509 854	6 746 815	6 572 471	6 617 463	6 483 739
darunter an											
private Haushalte .....	1 949 200	1 973 745	2 135 687	2 174 384	2 137 497	2 254 828	1 945 474	2 318 665	2 184 652	2 168 600	2 236 911

1) 1991 Braunkohle

2) Daten werden seit 1995 erhoben.

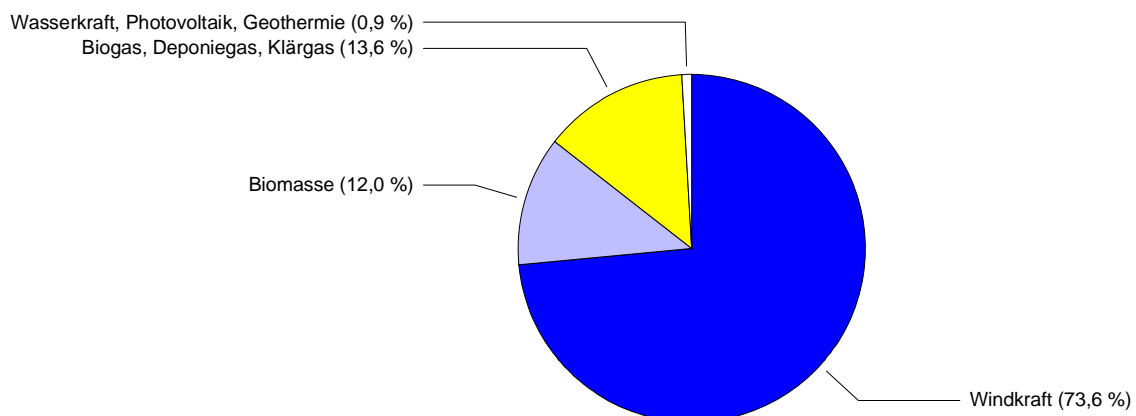
3) Summe aus Nettoerzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen und Einspeisungen weiterer Erzeuger

4) einschließlich Betriebsverbrauch der Energieversorgungsunternehmen

### 2. Aufkommen von Elektrizität aus erneuerbaren Energieträgern

Merkmal	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh									
<b>Insgesamt .....</b>	<b>95 101</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>	<b>2 029 610</b>	<b>2 211 853</b>	<b>2 308 137</b>
Windkraft .....	91 941	288 662	368 131	667 966	694 042	1 133 142	1 294 686	1 703 965	1 774 194	1 697 869
Biomasse .....	-	38 329	81 231	99 676	131 855	133 079	139 420	202 472	252 070	276 182
Biogas .....	218	7 383	6 479	13 800	18 715	24 796	46 424	64 967	112 322	253 562
Deponiegas .....	-	4 338	27 031	14 800	35 465	37 969	38 130	40 571	51 289	50 781
Klärgas .....	-	4 337	3 284	3 104	5 981	8 899	7 840	8 377	8 150	9 435
Photovoltaik .....	20	101	40	126	306	2 061	3 332	3 361	7 848	13 768
Wasserkraft .....	2 922	5 001	5 637	5 669	6 949	9 764	4 328	5 699	5 800	6 177
Geothermie .....	-	-	-	-	-	-	-	198	180	365
Nachrichtlich: Anteil der erneuerbaren Energieträger am Elektrizitätsaufkommen (%) .....	3,7	8,8	11,0	17,4	19,2	23,7	26,5	30,9	33,7	32,0

#### Anteil der Energieträger am Elektrizitätsaufkommen aus erneuerbaren Energiequellen 2006

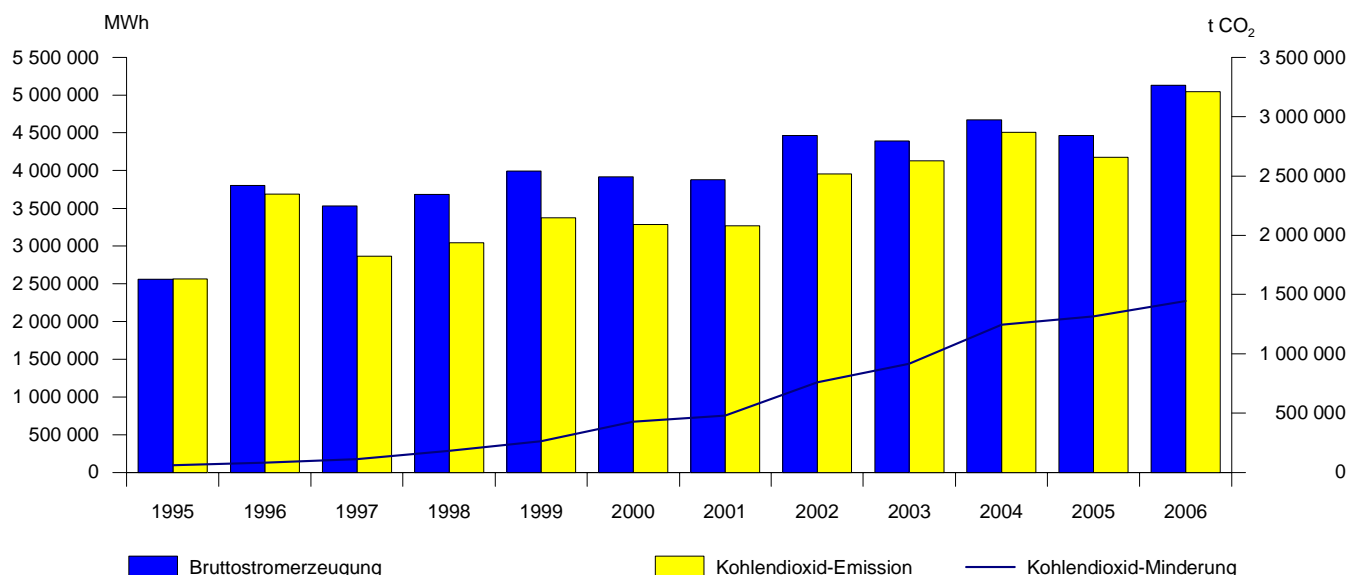


### 3. Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen

Jahr	Bruttoerzeugung aus Wärmekraft	Brennstoffverbrauch <sup>1)</sup>	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>
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	32 111	2 628 575	0,60	918 041
2004 .....	4 669 413	34 819	2 867 115	0,61	1 246 222
2005 .....	4 465 107	r 32 758	r 2 658 223	r 0,60	r 1 316 788
2006 .....	5 133 903	38 432	3 212 398	0,63	1 444 253

1) ab 2003 berechnet auf Basis der Referenzwirkungsgrade für die ungekoppelte Erzeugung von Strom und Wärme

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



### 4. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen 2006 nach Energieträgern und Monaten

Energieträger Monat	Nettoelektrizitätserzeugung		Nettowärmeerzeugung	
	insgesamt	darunter in Kraft-Wärme-Kopplung	insgesamt	darunter in Kraft-Wärme-Kopplung
	MWh			
Steinkohle .....	3 407 957	112 504	273 577	256 757
Erdgas, Erdölgas .....	1 359 763	1 276 567	1 801 369	1 633 157
Heizöl, leicht .....	6 803	1 413	17 048	11 235
Erneuerbare Energieträger .....	48 656	45 824	50 529	40 720
<b>Insgesamt .....</b>	<b>4 823 179</b>	<b>1 436 308</b>	<b>2 142 523</b>	<b>1 941 869</b>
davon im				
Januar .....	534 313	214 780	379 125	322 271
Februar .....	469 009	188 695	308 200	268 521
März .....	514 437	201 390	325 477	288 882
April .....	398 194	132 336	191 437	174 525
Mai .....	394 816	75 014	108 805	102 672
Juni .....	339 566	45 938	65 380	61 648
Juli .....	393 775	53 399	51 262	49 742
August .....	327 593	49 112	62 408	60 623
September .....	344 252	56 784	70 653	68 103
Oktober .....	385 943	98 572	125 166	119 896
November .....	343 826	150 169	210 648	197 937
Dezember .....	377 455	170 119	243 962	227 049

## 5. Energieträger-/Brennstoffeinsatz für die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen 2006 nach Energieträgern und Monaten

Energieträger Monat	Energieträger-/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>
Steinkohle .....	30 216 099	1 201 960	1 413 593	55 816
Heizöl, leicht .....	138 678	3 508	66 325	1 797
Erdgas, Erdölgas .....	14 247 268	401 537	12 658 326	356 456
Erneuerbare Energieträger.....	808 611	x	722 913	x
<b>Insgesamt .....</b>	<b>45 410 656</b>		<b>14 861 157</b>	
davon im				
Januar .....	5 276 713		2 277 075	
Februar .....	4 610 784		1 925 499	
März .....	5 030 848		2 096 492	
April .....	3 666 777		1 338 834	
Mai .....	3 528 836		806 969	
Juni .....	3 101 006		535 641	
Juli .....	3 608 223		562 123	
August .....	3 051 566		526 620	
September.....	3 212 147		581 350	
Oktober .....	3 450 262		974 801	
November.....	3 255 180		1 505 672	
Dezember .....	3 618 314		1 730 081	

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

## 6. Anlagen zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen 2006

Art der Anlage	Anzahl der Anlagen <sup>1)</sup> Stück	Engpassleistung <sup>1)</sup>		
		elektrisch		thermisch
		brutto	netto	
		MW		
<b>Insgesamt .....</b>	<b>56</b>	<b>886,1</b>	<b>832,3</b>	<b>556,7</b>
darunter				
Dampfturbinen .....	3	587,5	541,5	167,0
Gasturbinen .....	13	262,1	256,0	339,4
Verbrennungsmotoren .....	37	35,9	34,3	50,3

1) am 3. Mittwoch des Monats Dezember 2006

## 7. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen 2006 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>4 823 179</b>	<b>1 436 308</b>	<b>2 142 523</b>	<b>1 941 869</b>
darunter				
Dampfturbinen .....	3 556 499	242 087	305 443	295 550
Gasturbinen .....	1 157 931	1 086 523	1 492 476	1 492 476
Verbrennungsmotoren .....	107 844	107 699	156 828	153 843