



Elektrizitätsaufkommen, Elektrizitätsversorgung in Mecklenburg-Vorpommern

2007

Bestell-Nr.: E433 2007 00
Herausgabe: 23. April 2009
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

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

© Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 2009
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
I. Vorbemerkungen	3
II. Tabellen und Grafiken	4
1. Aufkommen und Verbrauch von Elektrizität	4
2. Aufkommen von Elektrizität aus erneuerbaren Energieträgern	4
Grafik 1: Elektrizitätsaufkommen aus erneuerbaren Energiequellen 2007 nach Energieträgern	4
3. Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen	5
Grafik 2: Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen 1995 bis 2007	5
4. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungs- unternehmen 2007 nach Energieträgern und Monaten	5
5. Energieträger-/Brennstoffeinsatz für die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen 2007 nach Energieträgern und Monaten	6
6. Anlagen zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungs- unternehmen 2007	6
7. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen 2007 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 Jahresehebung über die Stromspeisung bei Netzbetreibern dargestellt.

Rechtsgrundlage

Rechtsgrundlage für die Erhebungen über die Elektrizitätsversorgung für die Berichtsjahre 2002 bis 2007 ist das Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2407), 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 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246).

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	2000	2005	2006	2007
	MWh					
Erzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen						
Bruttoerzeugung	338 797	2 565 010	3 917 839	4 469 730	5 187 352	4 549 952
Eigenverbrauch.....	42 904	210 018	249 614	293 712	364 173	310 679
Nettoerzeugung	295 893	2 354 992	3 668 225	4 176 018	4 823 179	4 239 273
davon aus						
Steinkohle ¹⁾	93 048	1 787 249	2 171 735	2 684 665	3 407 957	2 922 073
Erdgas.....	130 591	469 618	1 471 127	1 480 134	1 359 763	1 237 263
Heizöl.....	70 046	95 251	23 814	6 745	6 803	7 623
erneuerbaren Energieträgern.....	2 208	2 874	1 549	4 474	48 656	54 216
Abfall.....	-	-	-	-	-	18 098
Einspeisungen weiterer Erzeuger in das allgemeine Versorgungsnetz						
Einspeisungen insgesamt	4 259	228 313	963 951	2 378 488	2 379 074	3 522 795
davon aus						
Industrie- und sonstigen Anlagen ²⁾	4 259	136 086	160 359	171 109	119 593	141 295
Anlagen mit erneuerbaren Energieträgern ³⁾	.	92 227	803 592	2 207 379	2 259 481	3 381 500
Aufkommen ⁴⁾						
Aufkommen insgesamt.....	300 152	2 583 305	4 632 176	6 554 506	7 202 253	7 762 068
Verbrauch						
Abgabe an Letztverbraucher in MV (ohne Verluste) ⁵⁾	5 453 914	5 544 907	6 113 336	6 617 463	6 483 739	6 579 182
darunter an private Haushalte	1 949 200	1 973 745	2 137 497	2 168 600	2 236 911	2 153 821

1) 1991 Braunkohle

2) 2005 und 2006 einschließlich Abfallverbrennungsanlage

3) Daten werden seit 1995 erhoben.

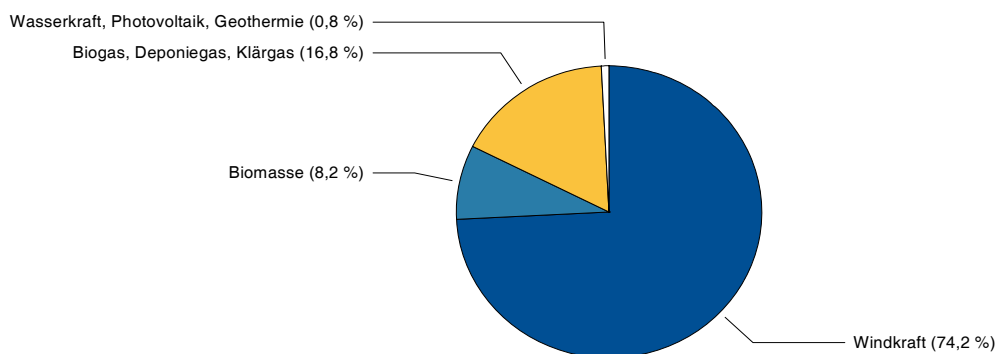
4) Summe aus Nettoerzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen und Einspeisungen weiterer Erzeuger

5) einschließlich Betriebsverbrauch der Energieversorgungsunternehmen

2. Aufkommen von Elektrizität aus erneuerbaren Energieträgern

Merkmal	1995	2000	2005	2006	2007
	MWh				
Insgesamt.....	95 101	805 141	2 211 853	2 308 137	3 435 716
Windkraft.....	91 941	667 966	1 774 194	1 697 869	2 547 853
Biomasse	-	99 676	252 070	276 182	281 149
Biogas	218	13 800	112 322	253 562	523 760
Deponiegas	-	14 800	51 289	50 781	47 206
Klärgas.....	-	3 104	8 150	9 435	8 422
Photovoltaik.....	20	126	7 848	13 768	18 927
Wasserkraft.....	2 922	5 669	5 800	6 177	8 182
Geothermie	-	-	180	365	217
Nachrichtlich: Anteil der erneuerbaren Energieträger am Elektrizitätsaufkommen (%)	3,7	17,4	33,7	32,0	44,3

Grafik 1: Elektrizitätsaufkommen aus erneuerbaren Energiequellen 2007 nach Energieträgern

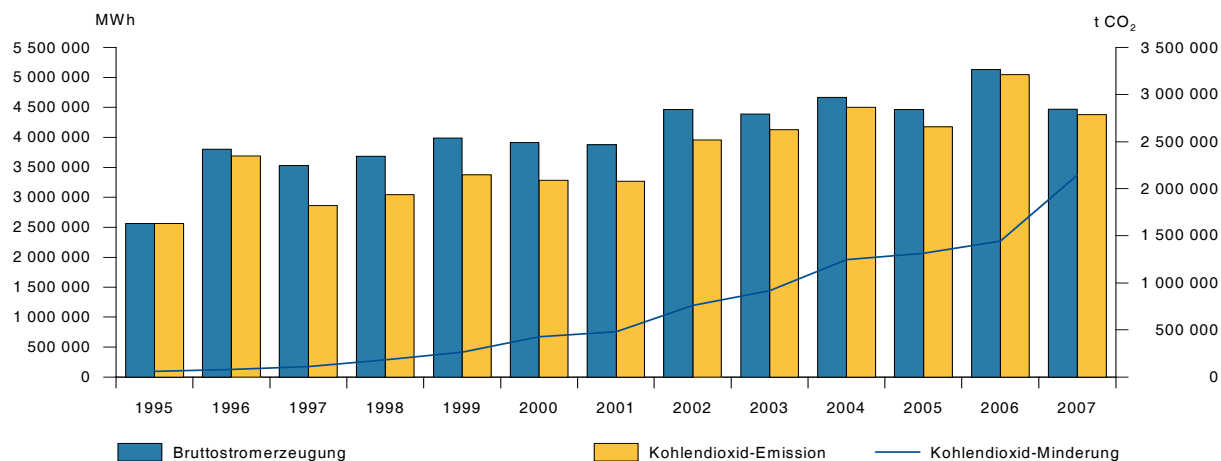


3. Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen

Jahr	Bruttoerzeugung aus Wärmekraft	Brennstoffverbrauch ¹⁾	Kohlendioxid-Emission		Verminderung von CO ₂ -Emissionen durch Elektrizität aus erneuerbaren Energieträgern
	MWh	TJ	t CO ₂	t CO ₂ /MWh	t CO ₂
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	32 758	2 658 223	0,60	1 316 788
2006	5 133 903	38 432	3 212 398	0,63	1 444 253
2007	4 468 171	33 439	2 787 022	0,62	2 143 028

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

Grafik 2: Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen 1995 bis 2007



4. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen 2007 nach Energieträgern und Monaten

Energieträger Monat	Nettoelektrizitätserzeugung		Nettowärmeerzeugung	
	insgesamt	darunter in Kraft-Wärme-Kopplung	insgesamt	darunter in Kraft-Wärme-Kopplung
	MWh			
Steinkohle.....	2 922 073	96 530	235 646	220 460
Erdgas, Erdölgas	1 237 263	1 196 689	1 693 274	1 556 315
Heizöl, leicht	7 623	1 014	1 366	484
Erneuerbare Energieträger.....	54 216	53 450	56 409	56 409
Abfall	18 098	-	-	-
Insgesamt.....	4 239 273	1 347 683	1 986 696	1 833 668
davon im				
Januar	348 454	175 551	272 652	248 349
Februar.....	340 138	148 327	255 156	229 523
März.....	333 917	147 489	217 484	201 788
April.....	246 321	106 606	141 700	135 539
Mai.....	335 964	71 821	98 375	92 664
Juni.....	344 595	46 531	62 551	60 138
Juli.....	330 465	50 690	71 371	63 437
August.....	326 254	52 566	63 416	60 714
September.....	334 930	63 051	94 719	88 591
Oktober.....	404 411	124 321	174 164	164 852
November.....	425 856	173 324	251 608	230 899
Dezember.....	467 969	187 407	283 499	257 173

5. Energieträger-/Brennstoffeinsatz für die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen 2007 nach Energieträgern und Monaten

Energieträger Monat	Energieträger-/Brennstoffeinsatz			
	insgesamt		darunter in	
	GJ	t bzw. 1 000 m ³ ¹⁾	Kraft-Wärme-Kopplung	
	GJ	t bzw. 1 000 m ³ ¹⁾	GJ	t bzw. 1 000 m ³ ¹⁾
Steinkohle.....	26 059 953	1 043 026	1 227 966	49 400
Heizöl, leicht.....	73 273	1 729	11 164	262
Erdgas, Erdölgas.....	13 009 715	371 453	11 961 665	341 763
Erneuerbare Energieträger.....	793 703	x	793 703	x
Abfall.....	437 887	45 613	-	-
Insgesamt.....	40 374 531		13 994 498	
davon im				
Januar.....	3 501 767		1 807 629	
Februar.....	3 440 471		1 599 265	
März.....	3 290 404		1 525 213	
April.....	2 438 543		1 083 596	
Mai.....	3 101 456		770 526	
Juni.....	3 171 896		518 751	
Juli.....	3 090 878		564 240	
August.....	2 958 139		577 990	
September.....	3 077 236		673 613	
Oktober.....	3 767 543		1 250 333	
November.....	4 049 172		1 723 081	
Dezember.....	4 487 026		1 900 260	

1) Angaben für Steinkohle und Heizöl in t, für Erdgas in 1 000 m³

6. Anlagen zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen 2007

Art der Anlage	Anzahl der Anlagen ¹⁾	Engpassleistung ¹⁾		
		elektrisch		thermisch
		brutto	netto	
	Stück		MW	
Insgesamt.....	56	887,2	832,7	554,1
darunter				
Dampfturbinen.....	4	590,3	543,6	167,0
Gasturbinen.....	13	262,1	256,0	339,4
Verbrennungsmotoren.....	36	34,2	32,5	47,7

1) am 3. Mittwoch des Monats Dezember 2007

7. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen 2007 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Nettoelektrizitätserzeugung		Nettowärmeerzeugung	
	insgesamt	darunter in	insgesamt	darunter in
		Kraft-Wärme-Kopplung		Kraft-Wärme-Kopplung
	MWh			
Insgesamt.....	4 239 273	1 347 683	1 986 696	1 833 668
darunter				
Dampfturbinen.....	3 086 803	231 884	275 477	275 356
Gasturbinen.....	1 040 385	1 004 500	1 399 438	1 399 438
Verbrennungsmotoren.....	111 318	111 299	159 983	158 874