



Elektrizitätsaufkommen, Elektrizitätsversorgung in Mecklenburg-Vorpommern

2004

Bestell-Nr.: E433 2004 00

Herausgabe: 15. März 2006

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 Fachbereichsleiterin: Birgit Weiß, Telefon: 0385 4801-4431

© Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 2006

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 Jahreserhebung 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 Generator клемmen

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	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	MWh									
Erzeugung in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen										
Bruttoerzeugung	338 797	2 565 010	3 530 515	3 688 860	3 995 390	3 917 839	3 880 319	4 468 170	4 399 732	4 675 235
Eigenverbrauch.....	42 904	210 018	229 894	236 437	266 952	249 614	251 618	291 708	282 944	301 872
Nettoerzeugung.....	295 893	2 354 992	3 300 621	3 452 423	3 728 438	3 668 225	3 628 701	4 176 463	4 116 788	4 373 363
darunter aus										
Steinkohle.....	-	1 787 249	1 770 372	1 903 753	2 257 612	2 171 735	2 259 455	2 783 441	2 636 075	2 882 806
Erdgas.....	130 591	469 618	1 460 817	1 508 328	1 445 627	1 471 127	1 347 588	1 374 363	1 462 319	1 472 083
Heizöl	70 046	95 251	68 373	37 929	23 215	23 814	19 768	15 630	11 560	12 883
Einspeisung bei Netzbetreibern										
Einspeisung in das öffentl. Netz	4 259	228 313	373 899	525 469	728 294	963 951	1 020 927	1 518 911	1 663 858	2 203 897
davon aus										
Industrie- und sonst. Anlagen	4 259	136 086	158 060	179 731	238 445	160 359	129 504	172 230	136 532	179 878
Anlagen mit erneuerbaren										
Energieträgern ¹⁾	92 227	215 839	345 738	489 849	803 592	891 423	1 346 681	1 527 326	2 024 019
Aufkommen										
Aufkommen insgesamt	300 152	2 583 305	3 674 520	3 977 892	4 456 732	4 632 176	4 649 628	5 695 374	5 780 646	6 577 260
Verwendung										
Abgabe an Letztverbraucher	5 453 914	5 394 121	5 547 930	5 652 203	5 703 862	6 018 247	6 303 688	6 509 854	6 746 815	6 572 471
in MV (ohne Verluste) ²⁾										
darunter an										
private Haushalte	1 949 200	1 973 745	2 100 210	2 135 687	2 174 384	2 137 497	2 254 828	1 945 474	2 318 665	2 184 652

1) Daten werden seit 1995 erhoben.

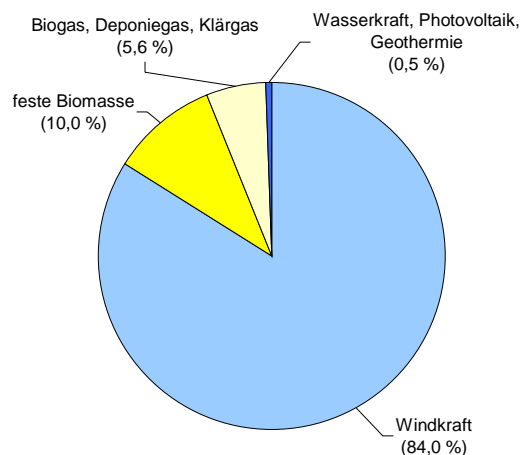
2) einschließlich Betriebsverbrauch der Energieversorgungsunternehmen

2. Aufkommen ^{*)} von Elektrizität aus erneuerbaren Energieträgern nach Jahren

Merkmal	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	MWh								
Insgesamt	95 101	216 898	348 151	491 833	805 141	893 313	1 349 710	1 534 160	2 029 610
Biomasse	218	2 221	7 383	6 479	13 800	18 715	24 796	46 424	64 967
Biomasse	-	12 555	38 329	81 231	99 676	131 855	133 079	139 420	202 472
Deponiegas.....	-	2 660	4 338	27 031	14 800	35 465	37 969	38 130	40 571
Geothermie.....	-	-	-	-	-	-	-	-	198
Klärgas	-	4 003	4 337	3 284	3 104	5 981	8 899	7 840	8 377
Photovoltaik	20	91	101	40	126	306	2 061	3 332	3 361
Wasserkraft	2 922	2 089	5 001	5 637	5 669	6 949	9 764	4 328	5 699
Windkraft	91 941	193 279	288 662	368 131	667 966	694 042	1 133 142	1 294 686	1 703 965
Nachrichtlich: Anteil der erneuerbaren Energieträger am Elektrizitätsaufkommen (%)	3,7	5,9	8,8	11,0	17,4	19,2	23,7	26,5	30,9

*) Einspeisung von sonstigen Marktteilnehmern und Erzeugung der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Anteil der Energieträger am Elektrizitätsaufkommen aus erneuerbaren Energiequellen 2004

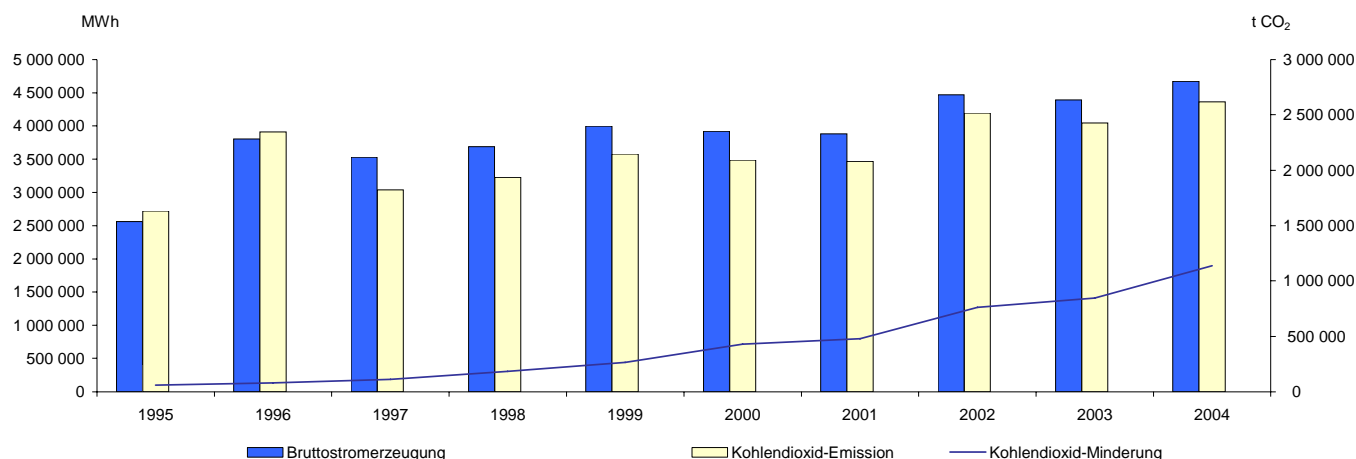


3. Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Jahren

Jahr	Bruttoerzeugung aus Wärmekraft	Brennstoffverbrauch	Kohlendioxid-Emission		Verminderung von CO ₂ -Emissionen durch Elektrizität aus erneuerbaren Energieträgern
	MWh	TJ	t CO ₂	t CO ₂ /MWh	t CO ₂ /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 ¹⁾	2 424 654	0,55	846 821
2004	4 669 413	31 055 ¹⁾	2 616 133	0,56	1 137 130

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

Kohlendioxid-Emission bei der Elektrizitätserzeugung in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen



4. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen 2004 nach Energieträgern und Monaten

Energieträger — Monat	Nettoelektrizitätserzeugung		Nettowärmeerzeugung	
	insgesamt	darunter in Kraft-Wärme-Kopplung	insgesamt	darunter in Kraft-Wärme-Kopplung
	MWh			
Steinkohle	2 882 806	95 133	218 046	217 867
Heizöl, leicht	12 883	6 230	9 005	5 873
Erdgas, Erdölgas	1 472 083	1 407 876	1 870 575	1 710 659
Erneuerbare Energieträger	5 591	3 709	1 536	1 536
Insgesamt	4 373 363	1 512 948	2 099 163	1 935 935
davon im				
Januar	243 358	191 823	276 974	239 942
Februar	439 993	187 998	289 321	263 084
März	425 157	183 181	264 597	240 148
April	393 187	122 500	161 922	151 168
Mai	393 350	88 999	117 991	112 075
Juni	348 621	49 526	72 809	69 369
Juli	375 634	54 068	70 184	67 938
August	368 979	50 645	57 755	56 925
September	345 178	73 222	91 486	89 077
Oktober	211 018	135 109	162 894	155 141
November	389 723	179 529	248 745	229 578
Dezember	439 165	196 347	284 485	261 489

5. Brennstoffeinsatz für die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen 2004 nach Energieträgern und Monaten

Energieträger — Monat	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	26 087 961	1 039 929	1 237 750	49 458
Heizöl, leicht	141 867	3 613	68 927	1 872
Erdgas, Erdölgas	15 438 838	437 551	14 528 701	411 861
Erneuerbare Energieträger	42 359	-	42 359	-
Insgesamt	41 711 025		15 877 737	
davon im				
Januar	2 779 995		2 148 771	
Februar	4 288 799		1 915 289	
März	4 028 113		1 861 272	
April	3 627 357		1 251 720	
Mai	3 523 099		945 019	
Juni	3 256 976		563 629	
Juli	3 420 778		661 904	
August	3 321 954		619 799	
September	3 322 420		844 670	
Oktober	2 015 114		1 325 621	
November	3 754 377		1 769 204	
Dezember	4 372 044		1 970 839	

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

6. Anlagen zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Elektrizitätsversorgungsunternehmen 2004

Art der Anlage	Anzahl der Anlagen ¹⁾	Engpassleistung ¹⁾		
		elektrisch		thermisch
		brutto	netto	
	Stück		MW	
Insgesamt	54	877,8	824,1	536,3
darunter				
Dampfturbinen	2	580,0	534,0	150,0
Gasturbinen	12	262,1	256,0	339,4
Verbrennungsmotoren	36	34,0	32,5	46,9
Wasserturbinen	2	1,2	1,2	x

1) am 3. Mittwoch des Monats Dezember 2004

7. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Elektrizitätsversorgungsunternehmen 2004 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Nettoelektrizitätserzeugung		Nettowärmeerzeugung	
	insgesamt	darunter in	insgesamt	darunter in
		Kraft-Wärme-Kopplung		Kraft-Wärme-Kopplung
	MWh			
Insgesamt	4 373 363	1 512 948	2 099 163	1 935 935
darunter				
Dampfturbinen	3 002 505	193 230	218 046	217 867
Gasturbinen	1 254 578	1 206 158	1 553 542	1 553 495
Verbrennungsmotoren	114 397	113 561	168 023	164 573
Wasserturbinen	931	-	-	-