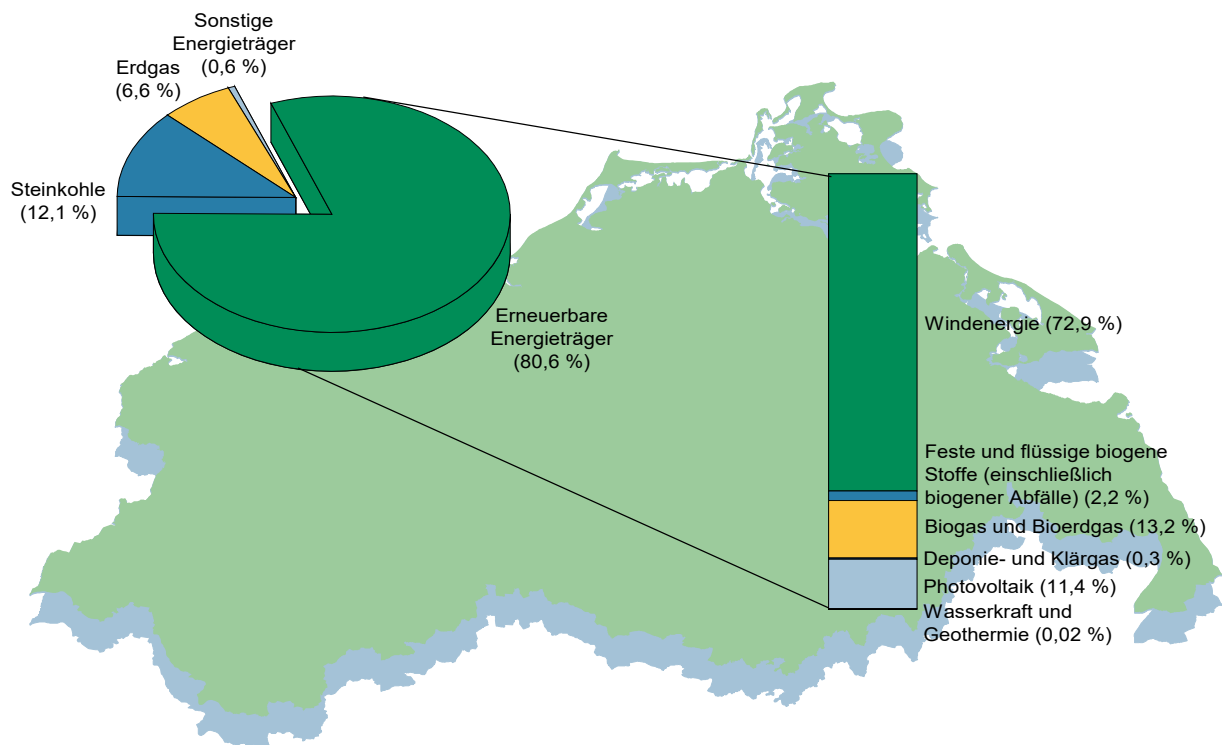


# 19 :: Energie

Stromerzeugung 2019 nach Energieträgern

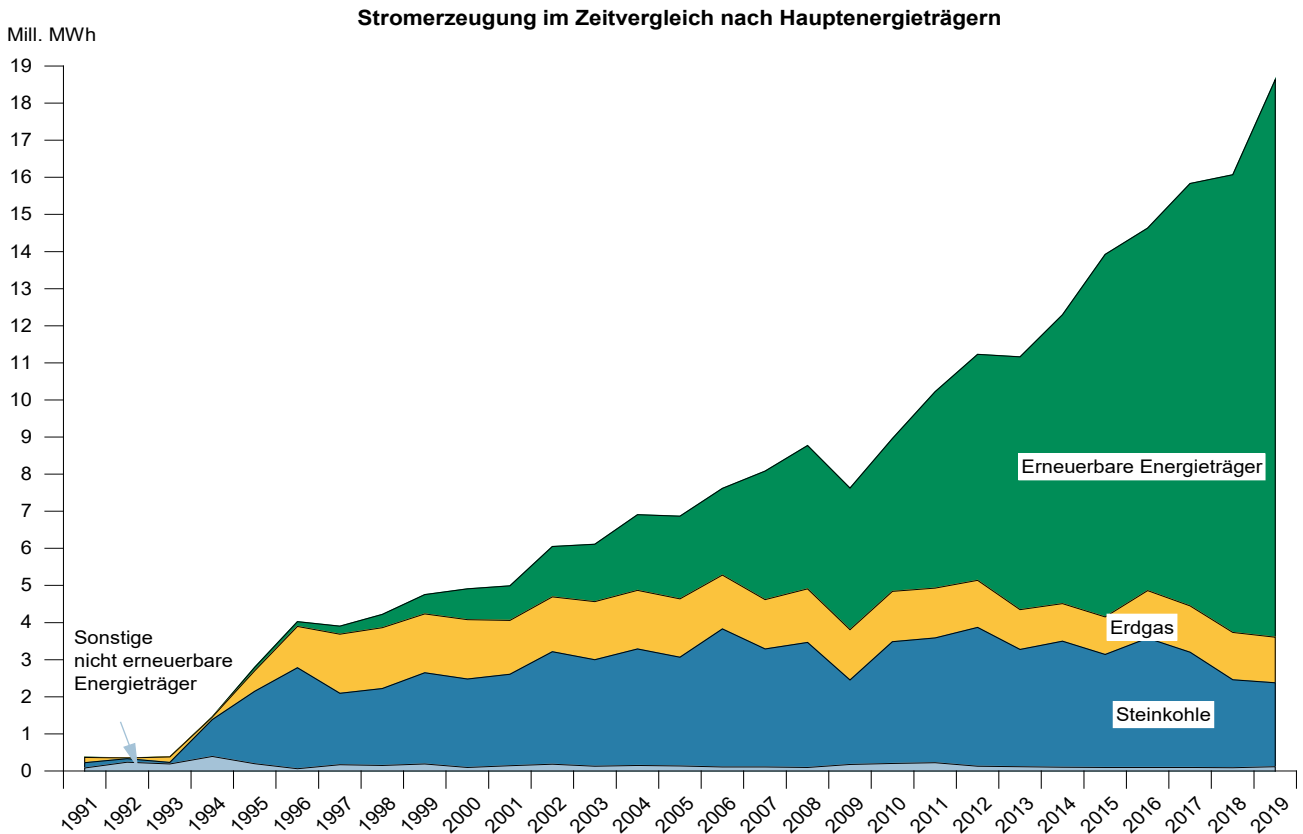


(c) StatA MV

## Inhaltsverzeichnis

Seite	
	<b>Überblick</b>
459	Ergebnisse in Grafiken und Worten
	<b>Ergebnisse</b>
	Tabellen
461	19.1 Bruttostromerzeugung im Zeitvergleich
461	19.2 Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Zeitvergleich
462	19.3 Kraftwerke und Stromerzeugungsanlagen
462	19.3.1 Leistung am Jahresende im Zeitvergleich
462	19.3.2 Bruttostromerzeugung im Zeitvergleich
462	19.3.3 Brennstoffeinsatz für die Stromerzeugung (brutto) im Zeitvergleich
463	19.4 Absatz von Strom im Zeitvergleich
463	19.5 Absatz von leitungsgebundenem Gas im Zeitvergleich
463	19.6 Absatz von Flüssiggas im Zeitvergleich
463	19.7 Produktion von Biokraftstoffen im Zeitvergleich
464	19.8 Energieverwendung der Industriebetriebe nach Energieträgern im Zeitvergleich sowie 2019 nach Wirtschaftsgliederung
457	Grafiken Stromerzeugung 2019 nach Energieträgern
459	Stromerzeugung im Zeitvergleich nach Hauptenergieträgern
459	Energieverwendung der Industriebetriebe 2019 nach Wirtschaftsgliederung und Energieträgern
461	Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Zeitvergleich
	<b>Erläuterungen</b>
465	Fußnotenerläuterungen
466	Methodik/Glossar
469	Mehr zum Thema

Ergebnisse in Grafiken und Worten

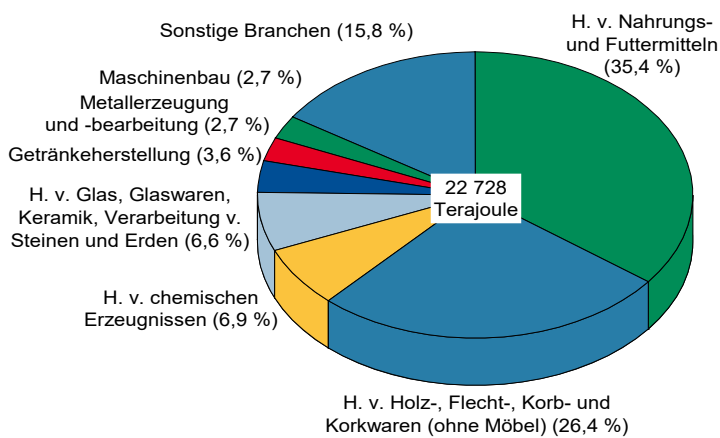


Stromerzeugung = Bruttostromerzeugung von Kraftwerken zur allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerken und Kläranlagen sowie Stromeinspeisung anderer Marktteilnehmer.

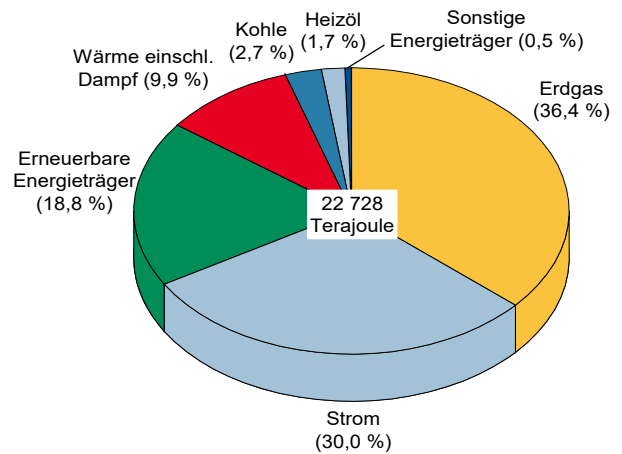
(c) StatA MV

### Energieverwendung der Industriebetriebe 2019

Nach Wirtschaftsgliederung



Nach Energieträgern



(c) StatA MV

## Ergebnisse in Grafiken und Worten

---

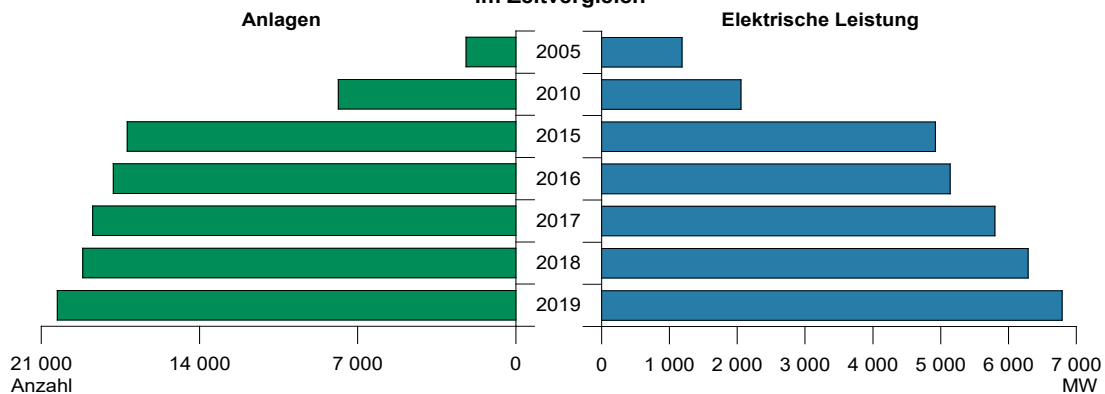
- Im Jahr 2019 wurden in Mecklenburg-Vorpommern insgesamt 18 627 Gigawattstunden elektrischer Strom (brutto) erzeugt, darunter 15 019 Gigawattstunden (80,6 Prozent) auf Basis erneuerbarer Energieträger.
- Die Stromproduktion aus Steinkohle und Erdgas ging in den vergangenen Jahren weiter zurück. Ihre Anteile an der Stromerzeugung lagen 2019 bei 12,1 bzw. 6,6 Prozent.
- Innerhalb der erneuerbaren Energien hat die Windenergie die größte Bedeutung. 2019 wurden 10 948 Gigawattstunden produziert und damit 58,8 Prozent der gesamten Bruttostromerzeugung.
- Die Anteile von Biomasse und Photovoltaik an der gesamten Stromproduktion lagen 2019 bei 12,7 bzw. 9,2 Prozent. Alle biogenen Energiequellen, vor allem die 539 Biogasanlagen, leisteten einen Beitrag von zusammen 2 358 Gigawattstunden Strom.
- Im Jahr 2019 wurden in Mecklenburg-Vorpommern 344 387 Tonnen Biokraftstoffe produziert, das waren 5,3 Prozent mehr als im Vorjahr.
- Bundesdeutsche Unternehmen der Energieversorgung haben im Jahr 2019 insgesamt 6 341 Gigawattstunden Strom an Endverbraucher in Mecklenburg-Vorpommern geliefert. Die größte Abnehmergruppe im Land sind die Haushaltskunden (33,4 Prozent), gefolgt von den Industriebetrieben (27,4 Prozent). Die Stromlieferungen insgesamt nach Mecklenburg-Vorpommern sind um 1,6 Prozent gegenüber dem Vorjahr weiter zurückgegangen.
- Im Gegensatz dazu sind die Lieferungen von leitungsgebundenem Gas nach Mecklenburg-Vorpommern in den vergangenen Jahren angestiegen: 2019 wurden insgesamt 15 105 Gigawattstunden Gas an Endabnehmer im Land geliefert. Die größte Abnehmergruppe sind die Haushaltskunden (Anteil: 31,7 Prozent), gefolgt von den Energieversorgungsunternehmen (Anteil: 25,5 Prozent) und den Industriebetrieben (Anteil: 16,4 Prozent).
- Der Absatz von Flüssiggas an Endabnehmer und Wiederverkäufer in Mecklenburg-Vorpommern ist 2019 auf 75 462 Tonnen gesunken, das waren 13,2 Prozent weniger als im Vorjahr.
- Die Energieverwendung der Industriebetriebe (mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen) belief sich im Jahr 2019 auf 22 728 Terajoule. Die Betriebe setzten vor allem Erdgas (Anteil an der Energieverwendung insgesamt: 36,4 Prozent) und Strom (30,0 Prozent) ein. Zu etwa einem Fünftel (18,8 Prozent) wurde der Energiebedarf mit erneuerbaren Energieträgern gedeckt.
- Die größten Anteile am industriellen Energieverbrauch entfielen auf das Ernährungsgewerbe (Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln sowie Getränkeherstellung) mit 38,9 Prozent und auf die Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel) mit 26,4 Prozent.

## 19.1 Bruttostromerzeugung im Zeitvergleich 1)

Energieträger	2005		2010		2015		2017		2018		2019	
	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh	%
<b>Insgesamt</b>	<b>6 867 299</b>	<b>100</b>	<b>8 962 172</b>	<b>100</b>	<b>13 925 625</b>	<b>100</b>	<b>15 833 594</b>	<b>100</b>	<b>16 070 843</b>	<b>100</b>	<b>18 627 032</b>	<b>100</b>
Steinkohle	2 932 182	42,7	3 277 185	36,6	3 047 473	21,9	3 107 503	19,6	2 372 046	14,8	2 263 082	12,1
Erdgas	1 575 795	22,9	1 359 379	15,2	1 010 132	7,3	1 246 091	7,9	1 273 401	7,9	1 232 649	6,6
Heizöl und sonstige nicht erneuerbare Energieträger 2)	133 154	1,9	204 578	2,3	92 204	0,7	93 359	0,6	86 758	0,5	112 082	0,6
Windenergie	1 774 194	25,8	2 518 244	28,1	6 109 369	43,9	7 627 770	48,2	8 222 835	51,2	10 948 218	58,8
Biomasse	438 146	6,4	1 482 852	16,5	2 442 295	17,5	2 467 526	15,6	2 467 796	15,4	2 357 534	12,7
davon feste und flüssige biogene Stoffe 3)	257 482	3,7	329 704	3,7	334 543	2,4	341 349	2,2	340 590	2,1	323 666	1,7
Biogas und Bio- erdgas	112 851	1,6	1 095 762	12,2	2 063 236	14,8	2 077 933	13,1	2 073 792	12,9	1 982 698	10,6
Deponie- und Klär gas	67 813	1,0	57 386	0,6	44 516	0,3	48 244	0,3	53 414	0,3	51 170	0,3
Photovoltaik	7 848	0,1	113 124	1,3	1 217 467	8,7	1 283 254	8,1	1 642 237	10,2	1 710 739	9,2
Wasserkraft und Geothermie	5 980	0,1	6 810	0,1	6 685	0,0	8 091	0,1	5 771	0,0	2 729	0,0
davon nicht erneuerbare Energieträger	4 641 131	67,6	4 841 141	54,0	4 149 809	29,8	4 446 953	28,1	3 732 205	23,2	3 607 813	19,4
erneuerbare Energieträger	2 226 168	32,4	4 121 031	46,0	9 775 816	70,2	11 386 641	71,9	12 338 639	76,8	15 019 220	80,6

## 19.2 Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Zeitvergleich 4)

Energieträger	2005		2010		2015		2017		2018		2019	
	Anlagen	Leis- tung	Anlagen	Leis- tung	Anlagen	Leis- tung	Anlagen	Leis- tung	Anlagen	Leis- tung	Anlagen	Leis- tung
	Anzahl	MW	Anzahl	MW	Anzahl	MW	Anzahl	MW	Anzahl	MW	Anzahl	MW
<b>Insgesamt</b>	<b>2 202</b>	<b>1 186</b>	<b>7 859</b>	<b>2 054</b>	<b>17 191</b>	<b>4 923</b>	<b>18 730</b>	<b>5 799</b>	<b>19 165</b>	<b>6 288</b>	<b>20 294</b>	<b>6 792</b>
Windenergie	1 123	1 080	1 345	1 546	1 804	3 152	1 947	3 823	2 006	4 119	2 053	4 405
feste und flüssige biogene Stoffe 3)	11	35	35	80	21	88	19	84	22	90	24	95
Biogas und Bio- erdgas	70	41	309	175	545	303	531	300	538	298	539	307
Deponiegas	11	10	9	10	8	8	7	8	7	8	7	8
Klär gas	10	4	7	3	7	4	8	4	10	4	10	4
Photovoltaik	951	13	6 128	237	14 780	1 365	16 193	1 576	16 556	1 764	17 635	1 969
Wasserkraft	25	3	26	3	26	3	25	3	26	3	26	3

Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien  
im Zeitvergleich

(c) StatA MV

### 19.3 Kraftwerke und Stromerzeugungsanlagen

#### 19.3.1 Leistung am Jahresende im Zeitvergleich

Merkmal	1997	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018 5)	2019
	MW								
<b>Insgesamt</b>	<b>874,9</b>	<b>892,9</b>	<b>917,7</b>	<b>942,5</b>	<b>1 017,2</b>	<b>1 029,5</b>	<b>1 030,5</b>	<b>1 043,4</b>	<b>1 038,2</b>
Kraftwerke	839,9	848,9	878,0	892,4	989,7	990,6	991,6	1 006,2	1 013,1
davon									
Steinkohle	553,0	553,0	555,8	556,0	553,0	553,0	553,0	514,0	514,0
Erdgas	285,2	294,8	322,1	307,5	358,0	362,0	358,1	340,3	337,3
nicht biogene Abfälle	-	-	-	.	16,4	16,4	16,4	14,0	20,8
erneuerbare Energieträger (einschl. biogener Abfälle)	1,7	1,1	0,5	.	62,3	59,3	64,1	138,0	141,0
Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe	35,0	44,0	39,3	50,0	27,6	38,9	38,9	37,2	25,1

#### 19.3.2 Bruttostromerzeugung im Zeitvergleich

Merkmal	1997	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	MWh								
<b>Insgesamt</b>	<b>3 618 114</b>	<b>4 031 281</b>	<b>4 558 123</b>	<b>4 865 729</b>	<b>4 570 379</b>	<b>5 296 212</b>	<b>4 895 017</b>	<b>4 700 680</b>	<b>4 489 378</b>
Kraftwerke	3 530 515	3 917 839	4 469 730	4 706 042	4 447 960	5 156 512	4 745 541	4 547 661	4 363 933
davon									
Steinkohle	1 927 210	2 388 650	2 932 182	3 277 185	3 047 473	3 486 564	3 107 503	2 372 046	2 263 082
Erdgas	1 530 367	1 527 624	1 525 597	1 286 601	952 024	1 216 733	1 175 571	1 180 207	1 132 876
Heizöl	.	.	7 328	.	12 354	6 891	12 742	1 697	.
nicht biogene Abfälle	-	-	-	.	72 564	79 217	80 547	84 959	.
erneuerbare Energieträger (einschl. biogener Abfälle)	.	.	4 623	86 591	363 545	367 107	369 177	908 753	858 336
Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe	87 599	113 442	88 393	159 687	122 419	139 701	149 476	153 019	125 445

#### 19.3.3 Brennstoffeinsatz für die Stromerzeugung (brutto) im Zeitvergleich

Merkmal	1997	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	GJ								
<b>Insgesamt</b>	<b>23 348 741</b>	<b>26 226 632</b>	<b>33 419 899</b>	<b>36 836 066</b>	<b>36 218 768</b>	<b>41 488 013</b>	<b>37 963 682</b>	<b>34 085 023</b>	<b>33 560 186</b>
Kraftwerke	22 696 562	25 395 926	32 793 426	35 323 997	35 059 721	40 030 500	36 499 609	33 036 900	32 690 286
davon									
Steinkohle	15 153 582	18 447 399	22 854 874	25 698 765	23 819 308	27 029 580	23 663 311	18 276 931	17 904 773
Erdgas	7 166 049	6 751 662	9 848 189	7 940 811	5 876 021	7 745 180	7 663 322	6 595 691	6 293 478
Heizöl	.	.	55 087	.	99 958	55 626	106 802	.	7 547
nicht biogene Abfälle	-	-	-	.	1 150 287	1 210 424	1 137 077	.	1 339 305
erneuerbare Energieträger (einschl. biogener Abfälle)	.	.	35 276	978 521	4 114 147	3 989 689	3 929 097	7 216 504	7 145 182
Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe	652 179	830 706	626 473	1 512 070	1 159 047	1 457 512	1 464 072	1 048 123	869 900

## 19.4 Absatz von Strom im Zeitvergleich

Merkmal	1991 6)	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	MWh							
<b>Stromlieferungen an Endabnehmer im Land</b>	<b>5 378 599</b>	<b>6 053 053</b>	<b>6 419 269</b>	<b>6 671 284</b>	<b>6 615 815</b>	<b>6 566 857</b>	<b>6 443 352</b>	<b>6 341 125</b>
davon an								
Haushaltskunden 7)	1 949 200	2 137 497	2 190 732	2 356 935	2 324 073	2 343 588	2 245 752	2 117 265
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden 8)	1 400 281	1 395 587	1 610 288	1 553 303	1 805 634	1 780 763	1 715 981	1 739 006
übrige Endabnehmer	2 029 118	2 519 969	2 618 249	2 761 046	2 486 108	2 442 506	2 481 619	2 484 854

## 19.5 Absatz von leitungsgebundenem Gas im Zeitvergleich

Merkmal	1991	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	MWh							
<b>Leitungsgebundene Gaslieferungen 9) an Endabnehmer im Land</b>	<b>3 568 899</b>	<b>14 790 067</b>	<b>14 985 081</b>	<b>13 754 058</b>	<b>14 815 102</b>	<b>14 810 819</b>	<b>14 995 188</b>	<b>15 104 535</b>
davon an								
Unternehmen der								
Wärme- und Kälteversorgung 10)	.	3 483 220	1 305 445	539 958	566 472	694 457	819 262	1 353 505
Elektrizitätsversorgung 11)	.	2 437 627	3 952 314	3 360 509	3 942 951	3 870 732	3 851 859	3 855 737
Haushaltskunden 7)	1 488 247	4 342 424	5 056 995	4 546 756	5 006 480	4 971 110	5 014 736	4 785 374
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	.	.	2 125 666	2 664 654	2 388 454	2 290 375	2 589 174	2 472 684
übrige Endabnehmer	.	.	2 544 661	2 642 181	2 910 745	2 984 145	2 720 157	2 637 235

## 19.6 Absatz von Flüssiggas im Zeitvergleich

Merkmal	1991	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	t							
<b>Lieferung von Flüssiggas an Abnehmer im Land</b>	<b>44 844</b>	<b>94 078</b>	<b>94 999</b>	<b>86 992</b>	<b>87 839</b>	<b>89 316</b>	<b>86 940</b>	<b>75 462</b>
davon an								
Endverbraucher	41 436	62 540	84 837	73 992	70 446	71 534	71 659	61 945
davon an								
Produzierendes Gewerbe 12)	9 803	23 010	20 532	26 512	22 156	22 284	20 974	19 295
Haushalte	26 890	29 315	42 261	32 705	33 126	34 378	35 615	29 433
sonstige Abnehmer 13)	4 743	10 215	22 044	14 775	15 165	14 871	15 070	13 217
Wiederverkäufer 14)	3 408	31 538	10 162	13 000	17 393	17 782	15 281	13 517

## 19.7 Produktion von Biokraftstoffen im Zeitvergleich

Merkmal	2006	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	t						
Erzeugte Biokraftstoffe	128 328	280 005	307 297	232 193	242 148	326 943	344 387
darunter							
Biodiesel	125 154	230 850	256 346	185 548	201 475	277 357	303 097
Eingesetzte Biomasse/Stoffe							
Raps und Soja	255 868	244 806	.	.	.	.	.
Pflanzenöle, tierische Fette und Fettsäuren, Altspeiseöle und -fette, glukose- oder stärkehaltige Stoffe	37 474	294 247	434 367	398 676	398 954	478 640	510 101
Abgabe von Biokraftstoffen (einschl. Vorjahresbeständen und Zukäufen)	127 874	241 050	310 020	230 403	239 496	327 519	339 609

**19.8 Energieverwendung der Industriebetriebe nach Energieträgern im Zeitvergleich sowie 2019  
nach Wirtschaftsgliederung**

Nr. der Klassifikation	Merkmal	Insgesamt	Davon						
			Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energieträger <sup>15)</sup>	Strom	Wärme einschl. Dampf	sonstige Energieträger <sup>16)</sup>
GJ									
	2009	20 055 603	314 747	953 801	6 419 580	4 036 842	6 014 435	1 456 286	859 914
	2010	22 053 583	302 579	738 437	7 462 858	4 190 562	6 316 082	1 917 950	1 125 115
	2011	21 725 393	413 768	679 524	7 162 235	4 348 756	6 347 359	1 658 207	1 115 544
	2012	21 529 179	454 461	578 714	7 742 365	4 157 200	5 789 068	1 717 198	1 090 174
	2013	22 009 665	432 519	446 104	7 674 059	4 635 643	6 393 513	2 304 267	123 559
	2014	22 520 248	474 454	365 937	7 641 058	4 865 008	6 546 908	2 532 660	94 223
	2015	22 553 500	642 393	393 760	7 737 542	4 699 672	6 645 897	2 361 836	72 400
	2016	22 327 981	585 245	373 524	7 910 307	4 409 463	6 505 429	2 457 092	86 921
	2017	22 604 353	646 246	434 765	7 771 535	4 673 228	6 525 922	2 464 046	88 611
	2018	23 256 679	619 884	467 706	8 274 563	4 576 503	6 722 252	2 480 856	114 916
	<b>2019</b>	<b>22 728 238</b>	<b>615 441</b>	<b>393 933</b>	<b>8 279 374</b>	<b>4 269 674</b>	<b>6 821 454</b>	<b>2 238 782</b>	<b>109 579</b>
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas	.	-	-	.	-	.	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	276 935	.	6 117	.	-	103 691	-	.
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln darunter	8 041 322	.	39 745	4 068 631	.	2 046 893	1 692 012	.
10.1	Schlachten und Fleischverarbeitung	887 040	-	6 783	545 865	-	312 587	.	.
10.2	Fischverarbeitung	255 908	-	.	151 739	-	99 381	.	-
10.5	Milchverarbeitung	1 620 168	-	.	742 127	.	534 652	.	-
10.7	H. v. Back- und Teigwaren	473 080	-	15 109	290 225	-	165 831	.	.
10.8	H. v. sonstigen Nahrungsmitteln	2 962 517	.	.	2 015 824	-	630 175	.	-
10.9	H. v. Futtermitteln	234 350	.	.	44 603	-	80 797	.	-
11	Getränkherstellung	808 256	.	3 570	569 760	-	232 130	.	.
12	Tabakverarbeitung	.	-	.	-	-	.	-	.
13	H. v. Textilien	15 855	-	-	9 676	-	.	.	-
14	H. v. Bekleidung	.	-	.	-	-	.	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	5 999 519	-	.	.	4 181 478	1 219 235	.	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus	250 727	-	-	.	.	86 290	.	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton-, Bild- u. Datenträgern	250 464	-	.	.	-	136 989	.	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	-	-	.	-	.	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen	1 561 280	.	.	727 572	-	549 864	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	83 898	-	-	46 081	-	.	.	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren	513 077	-	8 627	189 425	.	304 896	.	.
23	H. v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	1 509 446	145 450	87 320	987 372	.	281 787	.	3 438
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	607 787	-	2 210	75 688	-	.	.	.
25	H. v. Metallerzeugnissen	450 643	-	56 674	163 370	.	192 006	29 692	.
26	H. v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	52 339	-	-	8 154	-	.	.	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen	235 249	-	3 870	.	-	.	.	.
28	Maschinenbau	608 166	-	9 593	192 895	-	295 573	35 761	.
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	305 584	-	12 153	127 984	-	162 272	.	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau	730 732	-	19 366	355 741	-	338 135	.	.
30.1	darunter: Schiff- und Bootsbau	640 496	-	.	321 055	-	302 191	.	-
31	H. v. Möbeln	91 478	-	9 551	12 219	27 842	33 010	.	.
32	H. v. sonstigen Waren	183 464	-	.	11 360	-	35 895	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	79 565	-	4 985	15 291	.	30 408	24 599	.



## Fußnotenerläuterungen

---

- 1) Bruttostromerzeugung der Kraftwerke der Energieversorgungsunternehmen, der Stromerzeugungsanlagen der Industrie, der Kläranlagen sowie Einspeisung weiterer Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien.
- 2) Einschließlich nichtbiogener Abfälle.
- 3) Einschließlich biogener Abfälle.
- 4) Sämtliche Kraftwerke und Anlagen in Mecklenburg-Vorpommern, die Strom aus erneuerbaren Energien in das Netz zur allgemeinen Versorgung eingespeist haben (Kraftwerke der Energieversorgungsunternehmen, Industriekraftwerke und Anlagen Dritter).
- 5) Seit 2018 werden durch die Novelle des Energiestatistikgesetzes vom 6. März 2017 auch die Kraftwerke von Biogasanlagen erfasst.
- 6) 1991: Ohne Stromabgabe an Deutsche Bahn AG.
- 7) Private Haushalte und Kunden mit Jahresverbrauch bis 10 000 kWh Strom bzw. Gas für berufliche, landwirtschaftliche oder gewerbliche Zwecke; bis 2010: Nur private Haushalte.
- 8) Bis 2000: Endabnehmer im Produzierenden Gewerbe.
- 9) Abgabe von Erdgas bzw. hergestelltem Gas durch Gasversorgungsunternehmen und Erdgasproduzenten.
- 10) Ab 2010: Gasabgabe an reine Heizwerke. In den Vorjahren ist dagegen zusätzlich die Abgabe an Blockheizkraftwerke zur Wärmeerzeugung enthalten.
- 11) Im Fall der Gasabgabe an Blockheizkraftwerke ist ab 2010 die gesamte Gasabgabe einbezogen, in den Vorjahren ist dagegen nur die Gasabgabe zur Elektrizitätserzeugung enthalten.
- 12) Ohne Elektrizitäts- und Gasversorgungsunternehmen.
- 13) Einschließlich Elektrizitätsversorgungsunternehmen.
- 14) Unternehmen, die Flüssiggas im eigenen Namen aufgrund einer besonderen Konzession verkaufen, sowie Gasversorgungsunternehmen.
- 15) Feste und flüssige biogene Brennstoffe, Biogas und sonstige erneuerbare Energieträger, ohne biogene Abfälle.
- 16) Abfall sowie Flüssiggas, Dieselmotorkraftstoff und andere Mineralölprodukte.

## Methodik

---

Im Kapitel "Energie" werden ausgewählte Daten zur Erzeugung von Elektrizität (elektrischem Strom) und Wärme, zur Produktion von Biokraftstoffen, zu den Strom- und Gaslieferungen nach Mecklenburg-Vorpommern sowie zur Energieverwendung der Industriebetriebe dargestellt.

Bei den Angaben zur **Bruttostromerzeugung** handelt es sich um zusammengefasste Ergebnisse aus unterschiedlichen statistischen Erhebungen bei den Energieversorgungsunternehmen, bei Strom erzeugenden Industriebetrieben, Kläranlagenbetreibern sowie über die Stromeinspeisung bei Netzbetreibern.

Von den Kraftwerken der Energieversorgungsunternehmen und Stromerzeugungsanlagen der Industriebetriebe sind alle Anlagen mit einer elektrischen Leistung ab 1 Megawatt einbezogen (bis 2017: Bruttoengpassleistung, ab 2018: Nettonennleistung).

Zum Berichtskreis der Erhebung über die **Energieverwendung** gehören sämtliche Betriebe des Wirtschaftsbereiches Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, wenn diese Betriebe zu Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden gehören und in diesen Unternehmen mindestens 20 Personen (in bestimmten kleinbetrieblich strukturierten Wirtschaftszweigen mindestens 10 Personen) tätig sind, sowie die Betriebe des Wirtschaftsbereiches Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden mit mindestens 20 tätigen Personen, sofern diese Betriebe zu Unternehmen gehören, deren wirtschaftlicher Schwerpunkt außerhalb des Bereiches Verarbeitendes Gewerbe sowie des Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden liegt.

Die Zuordnung der Unternehmen oder Betriebe zu den Wirtschaftszweigen erfolgt ab dem Berichtsjahr 2008 auf der Grundlage der "Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008" (WZ 2008) nach ihrer Haupttätigkeit, d. h. nach der Tätigkeit, die den größten Beitrag zur Wertschöpfung des Unternehmens oder des Betriebes leistet.

Die Rechtsgrundlagen und tiefergehende methodische Erläuterungen entnehmen Sie bitte den Qualitätsberichten bzw. angegebenen Statistischen Berichten (siehe "Mehr zum Thema").

## Glossar

---

Ein **Betrieb** ist eine örtlich getrennte Niederlassung eines Unternehmens. Dazu zählen örtlich getrennte Produktions-, Verwaltungs- und Hilfsbetriebe (z. B. für Montage, Reparaturen, Verpackungsmittelherstellung), ferner mit dem Betrieb örtlich verbundene oder in dessen Nähe liegende Verwaltungs- und Hilfsbetriebsteile.

**Biogas** stellt einen Energieträger mit chemischer Bindungsenergie dar, dessen Hauptkomponente das Methan ist. Es entsteht durch den mikrobiellen Abbau organischer Substanz (Biomasse) unter Luftabschluss (anaerob) in Anwesenheit von Wasser und innerhalb eines Bereiches von 20 bis 55 °C.

**Biogene Brennstoffe** sind Brennstoffe biologisch-organischer Herkunft. Sie zählen zur Kategorie Biomasse und enthalten in ihren chemischen Verbindungen solare Strahlungsenergie, die von den Pflanzen durch Photosynthese gespeichert wurde. Durch Oxidation dieser Brennstoffe, meistens durch Verbrennung oder Vergasung, kann diese Energie freigesetzt werden. **Feste biogene Stoffe** sind beispielsweise Holz, Rinde, Sägereste, Stroh und Schilf. Zu den **flüssigen biogenen Stoffen** zählen Biokraftstoffe wie Bioethanol, Pflanzenöle und Biodiesel.

**Biomasse** ist der biologisch abbaubare Anteil von Erzeugnissen, Abfällen und Rückständen der Landwirtschaft (einschließlich pflanzlicher und tierischer Stoffe), der Forstwirtschaft, der Fischerei und damit verbundener Industriezweige sowie der biologisch abbaubare Anteil von Abfällen aus Industrie und Haushalten.

Die **Bruttostromerzeugung** ist die während einer bestimmten Zeiteinheit erzeugte elektrische Arbeit, gemessen an den Generatorklemmen.

**Deponiegas** entsteht beim bakteriologischen und chemischen Abbau von organischen Abfällen in Deponien. Es besteht bis zu 55 Prozent aus Methan (CH<sub>4</sub>) und bis zu 45 Prozent aus Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) (Prozentangaben bezogen auf das Volumen). Wegen des hohen Methangehaltes ist Deponiegas brennbar und kann zur Wärme- oder Stromerzeugung genutzt werden.

Als **Energieträger** werden alle Quellen oder Stoffe bezeichnet, in denen Energie mechanisch, thermisch, chemisch oder physikalisch gespeichert ist.

**Energieverwendung:** Einbezogen sind alle Formen der Energieverwendung, wie Einsatzenergie zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Licht, Kraft, mechanische Energie, Kälte, elektrische und magnetische Feldenergie (z. B. für Galvanik und Elektrolyse) und elektromagnetische Strahlung sowie die nichtenergetische Verwendung (z. B. als Rohstoff für chemische Prozesse). Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen der Betriebe eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen (Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe und des erzeugten Stroms).

Nachgewiesen wird die Verwendung der Energieträger:

- elektrischer Strom einschließlich des Eigenverbrauchs industrieller Stromerzeugungsanlagen,
- Gas, z. B. Erdgas, einschließlich der Gase, die vom Betrieb selbst erzeugt und verbraucht werden (ohne technische Gase, wie Schweißgas u. a.),
- Mineralölprodukte, z. B. leichtes und schweres Heizöl, Flüssiggas und Petrolkoks, jedoch ohne den Einsatz von Mineralölprodukten in Fahrzeugen,
- Kohle, jedoch im Bereich Kohlenbergbau/Kokereien ohne Einsatzkohle für die Brikett- und Koksherstellung,
- erneuerbare Energieträger wie feste und flüssige biogene Stoffe sowie Bio-, Klär- und Deponiegas,
- Fernwärme, wie Heizwasser und Dampf.

Die **Engpassleistung** einer Erzeugungseinheit jeweils am 3. Mittwoch des Monats ist die Dauerleistung, die unter Normalbedingungen erreichbar ist. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlagenteil (Engpass) begrenzt, wird durch Messungen ermittelt und auf Normalbedingungen umgerechnet.

Die **Nettonennleistung** (Produktion) ist die höchste Dauerleistung unter Nennbedingungen, die eine Erzeugungseinheit zum Übergabezeitpunkt erreicht. Aus der Nettonennleistung ist die Eigenverbrauchsleistung während des Betriebs der Erzeugungs- oder Speicheranlage sowie ggf. diejenige für den Anlagenstandort bereits herausgerechnet und somit nicht mehr enthalten.

**Erneuerbare Energien** ist der Sammelbegriff für die natürlichen Energievorkommen, die entweder auf permanent vorhandene oder auf sich in überschaubaren Zeiträumen von wenigen Generationen regenerierende Energieströme zurückzuführen sind. Dazu gehören Wasserkraft (aus Lauf- und Speicherkraftwerken sowie den Pumpspeicherkraftwerken mit natürlichem Zufluss ohne die aus Pumpspeichern mit künstlichem Zufluss gewonnene Energie), Windenergie, Solarenergie, Umgebungswärme, Biomasse und Geothermie.

**Photovoltaik** ist die direkte Umwandlung von Sonnenlicht in elektrischen Strom mittels Solarzellen.

Bei der **Geothermie** wird die im Erdinneren entstehende und/oder gespeicherte Wärmeenergie als Energiequelle genutzt. Bei den geothermischen Vorkommen in Deutschland handelt es sich um Thermalwasser mit Temperaturen zwischen 40 und 100 °C, das aus tiefliegenden Erdschichten entnommen wird.

## Glossar

---

**Klärgas** entsteht bei der Ausfäulung von Klärschlamm. Es enthält als energetisch wichtigste Komponente das Methangas ( $\text{CH}_4$ ), daneben noch Kohlendioxid, Wasserstoff und einige Spurengase.

Ein **Megawatt** sind 1 000 000 Watt. Das Watt ist die Maßeinheit für die elektrische bzw. thermische Leistung.

Die **Nettostromerzeugung** ist die Bruttostromerzeugung abzüglich des Kraftwerkseigenverbrauchs, d. h. vermindert um die elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen eines Kraftwerks oder Kraftwerkblocks zur Wasseraufbereitung, Brennstoffversorgung, Rauchgas-Reinigung, Kesselwasserspeisung und dgl. verbraucht wird.

## Abkürzungsverzeichnis

H. v.            Herstellung von

## Mehr zum Thema

---

Weitere Informationen zum Thema finden Sie auf der Webseite des Statistischen Amtes Mecklenburg-Vorpommern  
> [www.statistik-mv.de](http://www.statistik-mv.de)

### Statistische Berichte Mecklenburg-Vorpommern

- > E113E Energieverwendung der Industriebetriebe
- > E413 Tätige Personen, geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelte der Betriebe der Energie- und Wasserversorgung
- > E433 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung
- > E453 Stromabsatz und Erlöse, Gasabsatz und Erlöse
- > E483 Beschäftigung, Umsatz und Investitionen der Unternehmen in der Energieversorgung, Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung und bei der Beseitigung von Umweltverschmutzungen



### Qualitätsberichte Statistisches Bundesamt

- > Energie



### Fachliche Informationen

Frauke Kusenack, Telefon: 0385 588-56043, [frauke.kusenack@statistik-mv.de](mailto:frauke.kusenack@statistik-mv.de)

