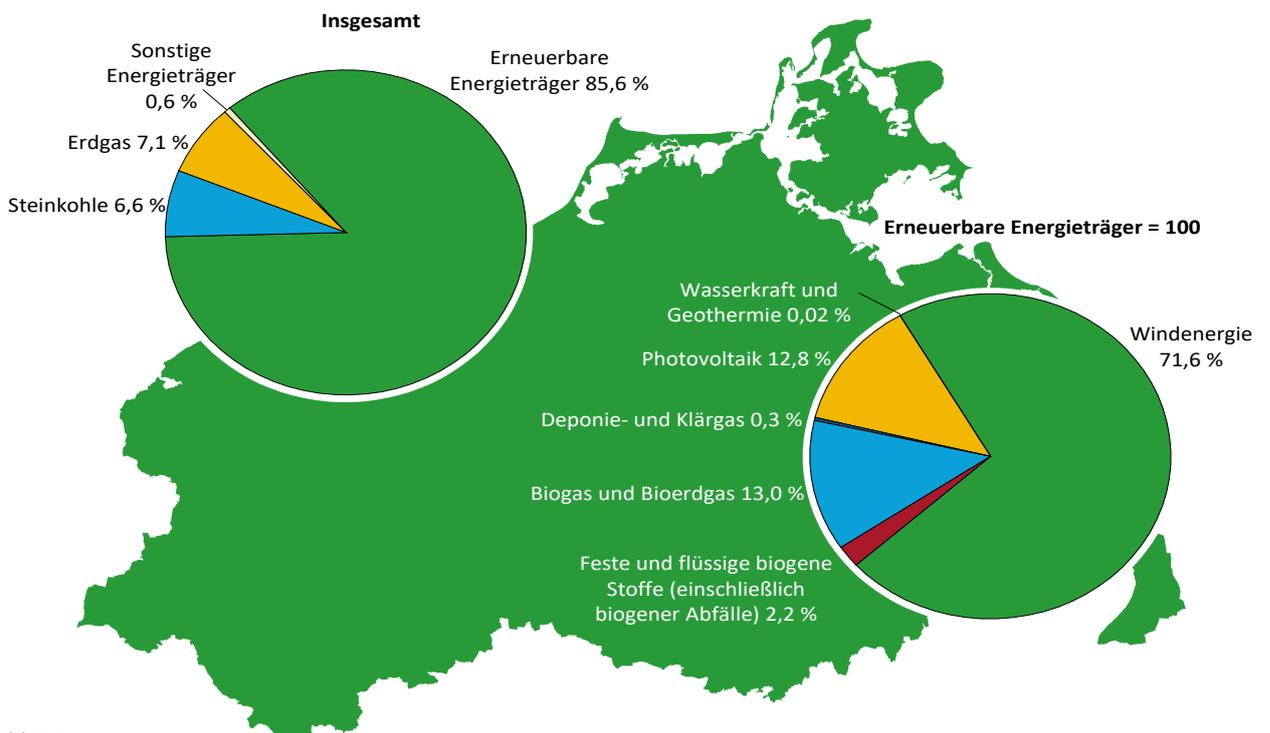


Stromerzeugung 2020 nach Energieträgern

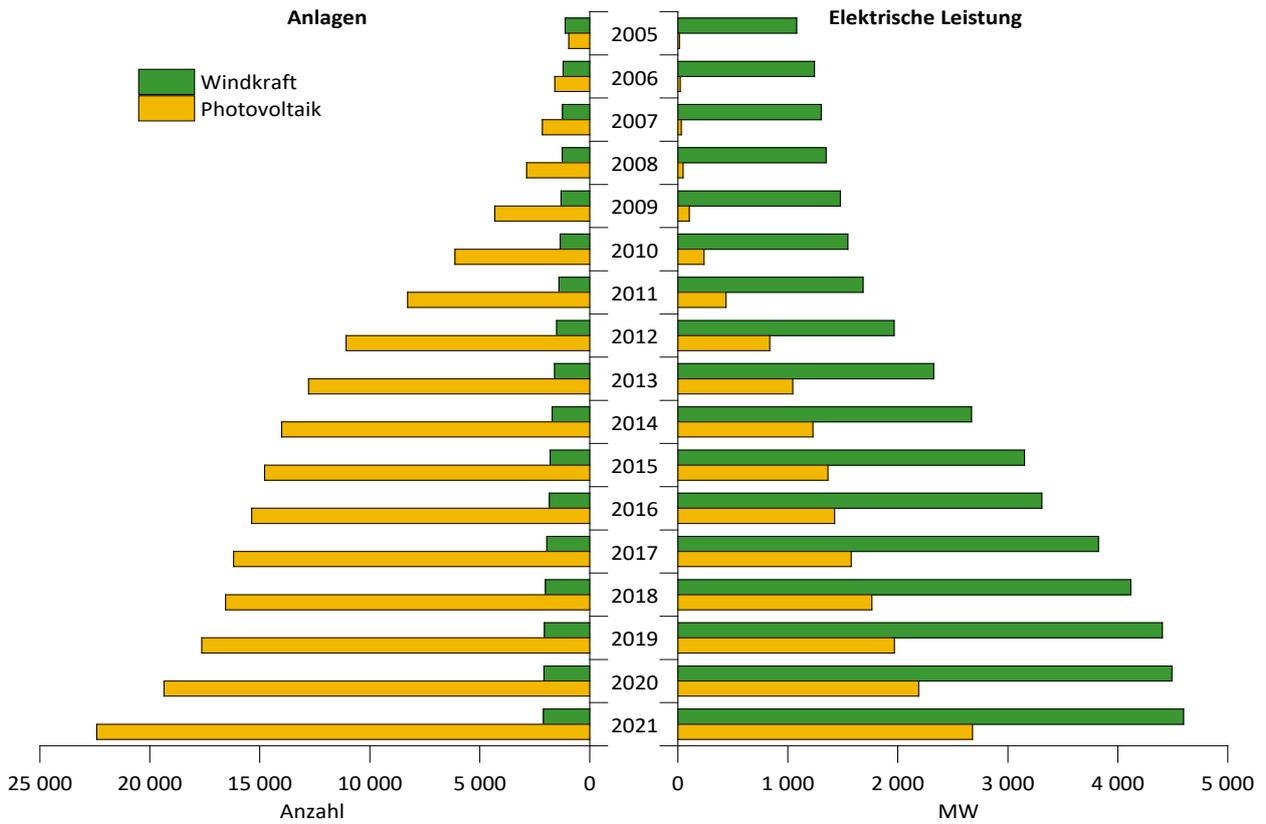


## Inhaltsverzeichnis

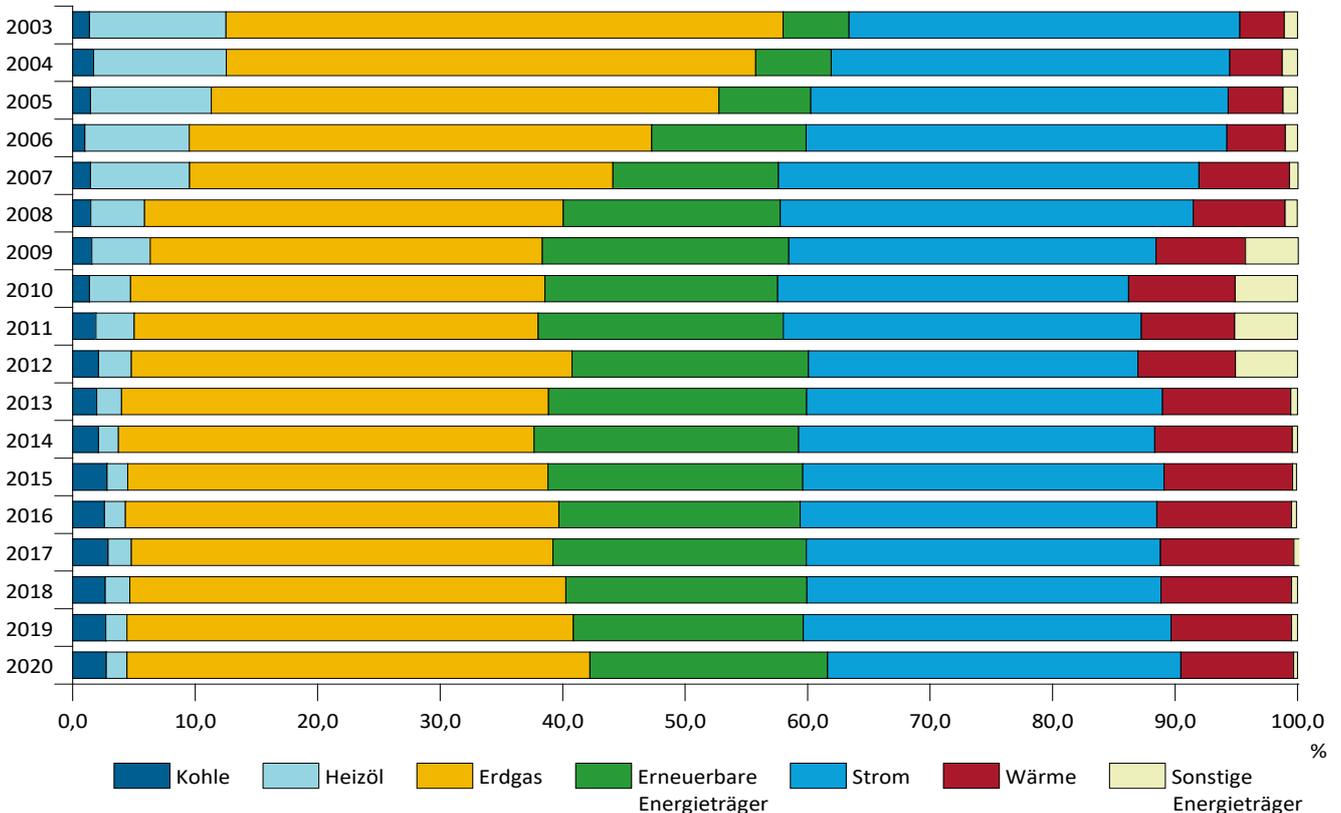
Seite	
	<b>Überblick</b>
441	Ergebnisse in Grafiken und Worten
	<b>Ergebnisse</b>
	Tabellen
443	<b>19.1 Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Zeitvergleich</b>
444	<b>19.2 Bruttostromerzeugung im Zeitvergleich</b>
445	<b>19.3 Absatz und Erlöse von Strom nach Abnehmerinnen und Abnehmern im Zeitvergleich</b>
445	<b>19.4 Absatz und Erlöse von Gas nach Abnehmerinnen und Abnehmern im Zeitvergleich</b>
446	<b>19.5 Tätige Personen, geleistete Arbeitsstunden und Bruttoentgelte in den Betrieben der Energie- und Wasserversorgung im Zeitvergleich</b>
447	<b>19.6 Energieverwendung der Industriebetriebe nach Energieträgern im Zeitvergleich sowie 2020 nach Wirtschaftsgliederung und Hauptgruppen</b>
439	Grafiken Stromerzeugung 2020 nach Energieträgern
441	Anlagen zur Stromerzeugung mittels Windkraft und Photovoltaik im Zeitvergleich
441	Energieverwendung der Industriebetriebe im Zeitvergleich nach Energieträgern
443	Anzahl und Leistung der Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Zeitvergleich
444	Stromerzeugung im Zeitvergleich nach Hauptenergieträgern
445	Erlöse von Strom und Gas nach Abnehmerinnen und Abnehmern im Zeitvergleich
446	Energieverwendung der Industriebetriebe 2020 nach Wirtschaftsgliederung und Energieträgern
	<b>Erläuterungen</b>
448	Fußnotenerläuterungen
449	Methodik/Glossar
451	Mehr zum Thema

Ergebnisse in Grafiken und Worten

Anlagen zur Stromerzeugung mittels Windkraft und Photovoltaik im Zeitvergleich



Energieverwendung der Industriebetriebe im Zeitvergleich nach Energieträgern



(c) StatA MV

## Ergebnisse in Grafiken und Worten

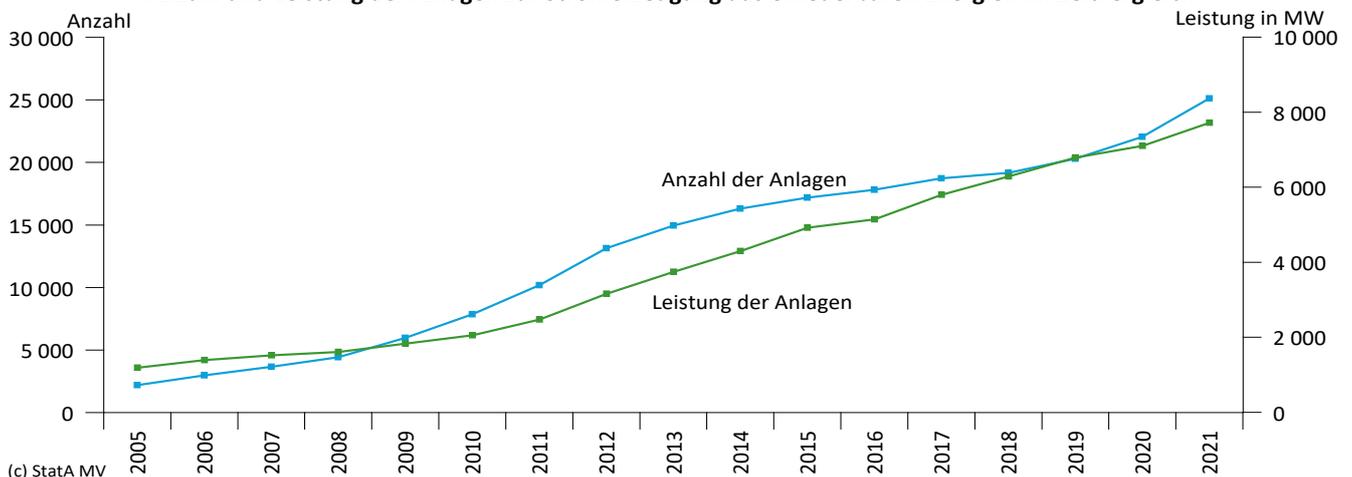
---

- Im Jahr 2020 wurden in Mecklenburg-Vorpommern insgesamt 18 155 Gigawattstunden elektrischer Strom (brutto) erzeugt. 2010 waren es noch 8 962 Gigawattstunden. Innerhalb der vergangenen 10 Jahre hat sich die in Mecklenburg-Vorpommern erzeugte Bruttostrommenge damit mehr als verdoppelt. Diese Produktionssteigerung wurde durch die forcierte Nutzung erneuerbarer Energien erreicht.
- Insgesamt 15 536 Gigawattstunden des Bruttostroms wurde 2020 auf Basis erneuerbarer Energieträger erzeugt. Der Anteil der Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien lag damit in Mecklenburg-Vorpommern bei 85,6 Prozent und war im Jahr 2020 mehr als doppelt so hoch wie im Bundesdurchschnitt (44,2 Prozent).
- Entsprechend hat die Stromproduktion aus nicht erneuerbaren Energieträgern in Mecklenburg-Vorpommern kontinuierlich an Bedeutung verloren. Im Jahr 2020 wurden insgesamt nur noch 2 619 Gigawattstunden elektrischer Strom (brutto) unter Nutzung nicht erneuerbarer Energieträger erzeugt, was einem Anteil an der Bruttostromerzeugung von lediglich 14,4 Prozent entsprach (2010: 54 Prozent).
- Innerhalb der erneuerbaren Energien hat die Windenergie die größte Bedeutung. 2020 wurden in Mecklenburg-Vorpommern 11 122 Gigawattstunden Strom per Windkraftnutzung produziert. Das waren 61,3 Prozent der gesamten Bruttostromerzeugung 2020.
- Der immense Bedeutungsgewinn von Wind, Sonne und anderen erneuerbaren Energieträgern für die Stromerzeugung in Mecklenburg-Vorpommern ist auch messbar anhand der Entwicklung der Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien. Im Jahr 2010 gab es in Mecklenburg-Vorpommern insgesamt 7 859 Anlagen zur Stromerzeugung auf Basis erneuerbarer Energien mit einer Gesamtleistung von 2 054 Megawatt. 2021, nur elf Jahre später, erzeugten insgesamt 25 124 Anlagen Strom aus erneuerbaren Energien, den sie auch in das allgemeine Versorgungsnetz einspeisten. Ihre Gesamtleistung lag bei 7 717 Megawatt.
- Im Jahr 2021 waren 6 145 Personen in 82 Betrieben der Energie- und Wasserversorgung tätig; mit 3 639 Tätigen (59 Prozent) zumeist in Betrieben der Elektrizitätsversorgung.
- Die Energieverwendung der Industriebetriebe (mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen) belief sich im Jahr 2020 auf 22 740 Terajoule. Die Betriebe setzten vor allem Erdgas (Anteil an der Energieverwendung insgesamt: 37,8 Prozent) und Strom (28,8 Prozent) ein. Zu etwa einem Fünftel (19,4 Prozent) wurde der Energiebedarf mit erneuerbaren Energieträgern gedeckt.
- Die größten Anteile am industriellen Energieverbrauch entfielen 2020 auf das Ernährungsgewerbe (Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln). Innerhalb des Ernährungsgewerbes war die Milchverarbeitung mit 18,9 Prozent des Branchenverbrauchs besonders energieintensiv.

## 19.1 Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Zeitvergleich

Jahr	Anlagen insgesamt 1)	Davon								
		Wind	davon		feste und flüssige biogene Stoffe 2)	Biogas und Bioerdgas	Deponie-gas	Klärgas	Photo-voltaik	Wasser-kraft und Geo-thermie
			onshore	offshore						
<b>Anlagen</b>										
2005	2 202	1 123	1 123	-	11	70	11	10	951	26
2006	2 973	1 206	1 206	-	21	118	11	10	1 582	25
2007	3 656	1 229	1 229	-	26	205	11	10	2 150	25
2008	4 434	1 251	1 251	-	34	238	9	10	2 867	25
2009	5 961	1 303	1 303	-	34	267	9	6	4 316	26
2010	7 859	1 345	1 345	-	35	309	9	7	6 128	26
2011	10 178	1 405	1 384	21	37	414	9	7	8 281	25
2012	13 133	1 506	1 485	21	28	479	9	7	11 080	24
2013	14 955	1 595	1 574	21	26	511	9	8	12 782	24
2014	16 312	1 707	1 686	21	23	540	9	7	14 002	24
2015	17 191	1 804	1 703	101	21	545	8	7	14 780	26
2016	17 818	1 839	1 738	101	20	542	7	9	15 375	26
2017	18 730	1 947	1 776	171	19	531	7	8	16 193	25
2018	19 165	2 006	1 808	198	22	538	7	10	16 556	26
2019	20 294	2 053	1 822	231	24	539	7	10	17 635	26
2020	22 042	2 084	1 853	231	18	546	6	10	19 352	26
2021	25 124	2 107	1 876	231	17	546	7	10	22 414	23
<b>Leistung in MW</b>										
2005	1 186	1 080	1 080	-	35	41	10	4	13	3
2006	1 394	1 241	1 241	-	52	65	10	4	20	2
2007	1 518	1 304	1 304	-	48	118	11	4	30	3
2008	1 610	1 348	1 348	-	55	142	10	4	47	3
2009	1 834	1 476	1 476	-	79	158	10	3	104	3
2010	2 054	1 546	1 546	-	80	175	10	3	237	3
2011	2 475	1 685	1 637	48	99	235	10	3	438	3
2012	3 160	1 966	1 918	48	86	256	10	3	834	3
2013	3 746	2 326	2 278	48	85	273	10	4	1 045	3
2014	4 296	2 670	2 621	48	82	299	10	4	1 228	3
2015	4 923	3 152	2 815	336	88	303	8	4	1 365	3
2016	5 140	3 310	2 974	336	88	300	8	4	1 426	3
2017	5 799	3 823	3 133	690	84	300	8	4	1 576	3
2018	6 288	4 119	3 259	860	90	298	8	4	1 764	3
2019	6 792	4 405	3 338	1 068	95	307	8	4	1 969	3
2020	7 103	4 491	3 423	1 068	82	326	8	4	2 189	3
2021	7 717	4 599	3 519	1 080	78	345	8	5	2 679	3

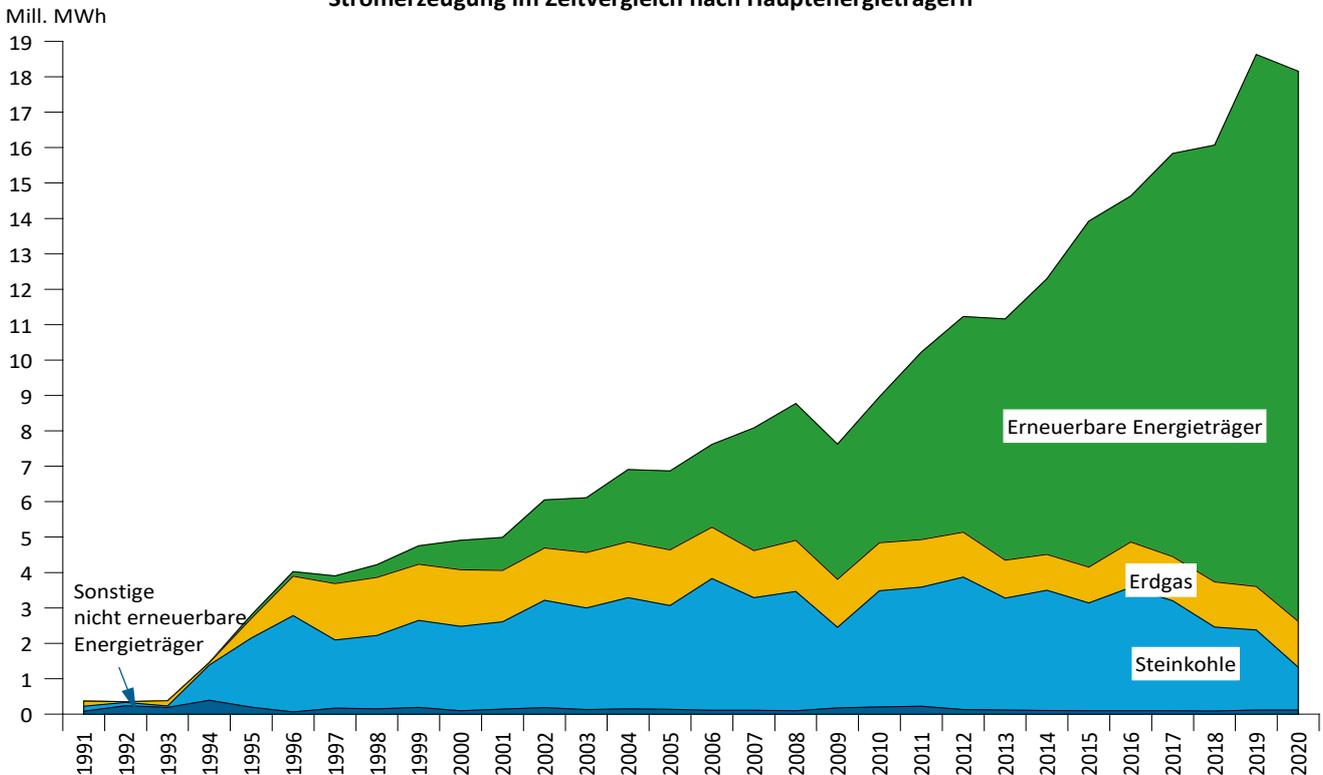
**Anzahl und Leistung der Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Zeitvergleich**



19.2 Bruttostromerzeugung im Zeitvergleich 3)

Energieträger	2005		2010		2015		2018		2019		2020	
	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>16 070 843</b>	<b>100</b>	<b>18 627 032</b>	<b>100</b>	<b>18 154 794</b>	<b>100</b>
Steinkohle	2 932 182	42,7	3 277 185	36,6	3 047 473	21,9	2 372 046	14,8	2 263 082	12,1	1 204 223	6,6
Erdgas	1 575 795	22,9	1 359 379	15,2	1 010 132	7,3	1 273 401	7,9	1 232 649	6,6	1 296 864	7,1
Heizöl und sonstige nicht erneuerbare Energieträger 4)	133 154	1,9	204 578	2,3	92 204	0,7	86 758	0,5	112 082	0,6	117 497	0,6
Windenergie	1 774 194	25,8	2 518 244	28,1	6 109 369	43,9	8 222 835	51,2	10 948 218	58,8	11 122 488	61,3
Biomasse	438 146	6,4	1 482 852	16,5	2 442 295	17,5	2 467 796	15,4	2 357 534	12,7	2 422 305	13,3
davon feste und flüssige biogene Stoffe 5)	257 482	3,7	329 704	3,7	334 543	2,4	340 590	2,1	323 666	1,7	345 419	1,9
Biogas und Bioerdgas	112 851	1,6	1 095 762	12,2	2 063 236	14,8	2 073 792	12,9	1 982 698	10,6	2 025 947	11,2
Deponie- und Klärgas	67 813	1,0	57 386	0,6	44 516	0,3	53 414	0,3	51 170	0,3	50 939	0,3
Photovoltaik	7 848	0,1	113 124	1,3	1 217 467	8,7	1 642 237	10,2	1 710 739	9,2	1 987 941	10,9
Wasserkraft und Geothermie	5 980	0,1	6 810	0,1	6 685	0,0	5 771	0,0	2 729	0,0	3 475	0,0
davon nicht erneuerbare Energieträger	4 641 131	67,6	4 841 141	54,0	4 149 809	29,8	3 732 205	23,2	3 607 813	19,4	2 618 584	14,4
erneuerbare Energieträger	2 226 168	32,4	4 121 031	46,0	9 775 816	70,2	12 338 639	76,8	15 019 220	80,6	15 536 209	85,6

Stromerzeugung im Zeitvergleich nach Hauptenergieträgern



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

(c) StatA MV

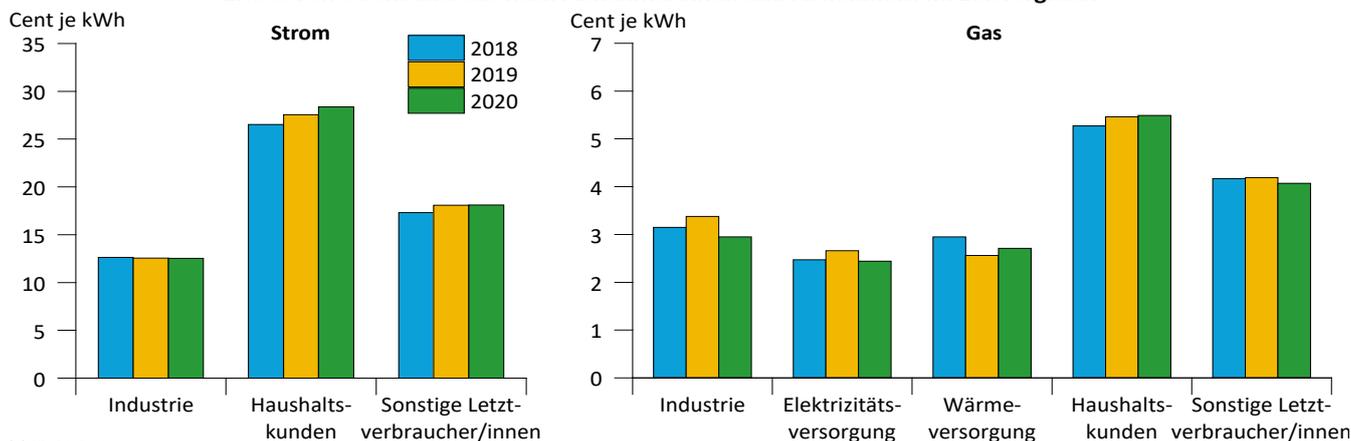
## 19.3 Absatz und Erlöse von Strom nach Abnehmerinnen und Abnehmern im Zeitvergleich

Merkmal	2018	2019	2020
		<b>MWh</b>	
Stromabsatz an Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	6 443 352	6 341 125	6 405 572
Industrie <sup>6)</sup>	1 715 981	1 739 006	1 743 891
Haushaltskundinnen und -kunden <sup>7)</sup>	2 245 752	2 117 265	2 131 498
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	2 481 619	2 484 854	2 530 183
		<b>1 000 EUR</b>	
Erlöse aus dem Stromabsatz	1 241 503	1 250 934	1 280 941
Industrie <sup>6)</sup>	216 507	218 466	218 384
Haushaltskundinnen und -kunden <sup>7)</sup>	595 519	583 139	604 700
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	429 477	449 329	457 857
		<b>Cent je kWh</b>	
Durchschnittserlöse aus dem Stromabsatz	19,27	19,73	20,00
Industrie <sup>6)</sup>	12,62	12,56	12,52
Haushaltskundinnen und -kunden <sup>7)</sup>	26,52	27,54	28,37
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	17,31	18,08	18,10

## 19.4 Absatz und Erlöse von Gas nach Abnehmerinnen und Abnehmern im Zeitvergleich

Merkmal	2018	2019	2020
		<b>MWh</b>	
Gasabsatz an Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	14 995 188	15 104 535	14 890 951
Industrie <sup>6)</sup>	2 589 174	2 472 684	2 583 883
Elektrizitätsversorgung	3 851 859	3 855 737	4 023 164
Wärmeversorgung	819 262	1 353 505	1 025 180
Haushaltskundinnen und -kunden <sup>7)</sup>	5 014 736	4 785 374	4 608 511
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	2 720 157	2 637 235	2 650 213
		<b>1 000 EUR</b>	
Erlöse aus dem Gasabsatz	578 757	592 783	563 285
Industrie <sup>6)</sup>	81 619	83 670	76 323
Elektrizitätsversorgung	95 116	102 480	98 163
Wärmeversorgung	24 195	34 653	27 823
Haushaltskundinnen und -kunden <sup>7)</sup>	264 511	261 388	253 214
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	113 316	110 592	107 762
		<b>Cent je kWh</b>	
Durchschnittserlöse aus dem Gasabsatz	3,86	3,92	3,78
Industrie <sup>6)</sup>	3,15	3,38	2,95
Elektrizitätsversorgung	2,47	2,66	2,44
Wärmeversorgung	2,95	2,56	2,71
Haushaltskundinnen und -kunden <sup>7)</sup>	5,27	5,46	5,49
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	4,17	4,19	4,07

## Erlöse von Strom und Gas nach Abnehmerinnen und Abnehmern im Zeitvergleich



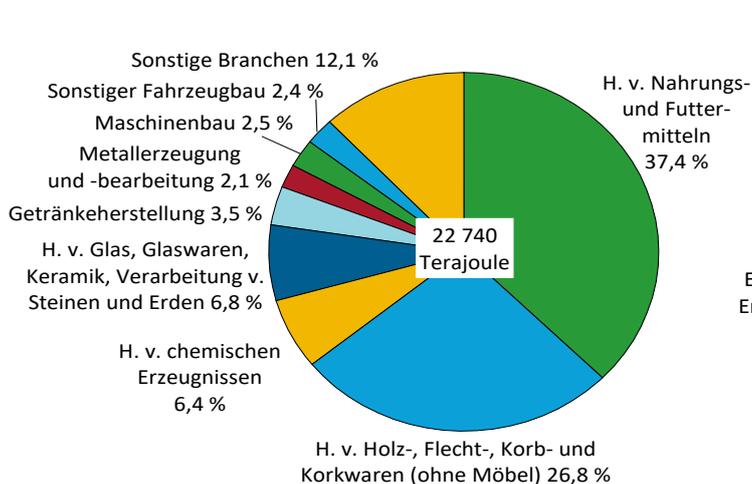
(c) StatA MV

### 19.5 Tätige Personen, geleistete Arbeitsstunden und Bruttoentgelte in den Betrieben der Energie- und Wasserversorgung im Zeitvergleich

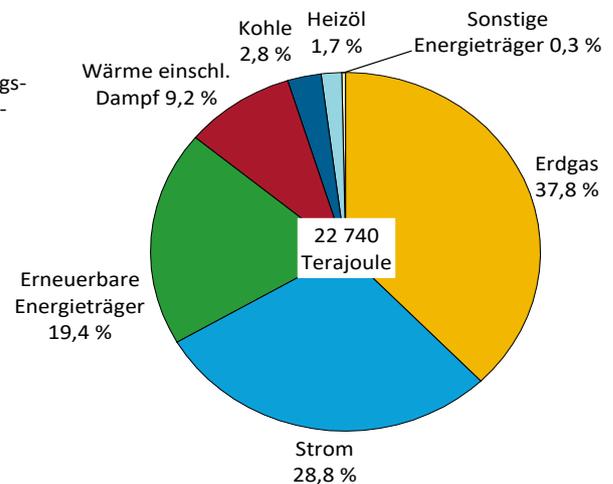
Merkmal	ME	1991	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Betriebe</b>	<b>Anzahl</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>55</b>	<b>77</b>	<b>79</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>79</b>	<b>82</b>
Elektrizitätsversorgung	Anzahl	6	7	22	29	34	34	38	38	42
Gasversorgung	Anzahl	3	11	6	17	13	8	8	8	10
Wärme- und Kälteversorgung	Anzahl	5	8	6	11	14	13	13	13	10
Wasserversorgung	Anzahl	27	32	21	20	18	21	21	20	20
<b>Tätige Personen</b>	<b>Anzahl</b>	<b>14 565</b>	<b>5 899</b>	<b>4 677</b>	<b>5 205</b>	<b>5 438</b>	<b>5 600</b>	<b>5 819</b>	<b>6 088</b>	<b>6 145</b>
Elektrizitätsversorgung	Anzahl	9 585	2 006	2 252	2 557	2 692	2 723	2 891	3 107	3 639
Gasversorgung	Anzahl	416	451	47	.	223	213	210	198	107
Wärme- und Kälteversorgung	Anzahl	1 167	1 189	765	.	1 037	1 140	1 168	1 211	821
Wasserversorgung	Anzahl	3 397	2 253	1 613	1 530	1 487	1 524	1 551	1 572	1 578
<b>Arbeitsstunden</b>	<b>1 000 h</b>	<b>11 963</b>	<b>4 212</b>	<b>7 464</b>	<b>8 181</b>	<b>8 555</b>	<b>8 785</b>	<b>9 169</b>	<b>9 623</b>	<b>9 620</b>
Elektrizitätsversorgung	1 000 h	6 558	1 180	3 525	3 962	4 150	4 209	4 492	4 881	5 768
Gasversorgung	1 000 h	461	194	69	281	310	311	300	302	167
Wärme- und Kälteversorgung	1 000 h	1 543	867	1 307	1 533	1 736	1 876	1 936	1 948	1 228
Wasserversorgung	1 000 h	3 402	1 970	2 562	2 405	2 359	2 388	2 441	2 491	2 456
<b>Geleistete Arbeitsstunden je</b>										
<b>tätiger Person</b>	<b>h</b>	<b>1 550</b>	<b>1 647</b>	<b>1 596</b>	<b>1 572</b>	<b>1 573</b>	<b>1 569</b>	<b>1 576</b>	<b>1 581</b>	<b>1 566</b>
Elektrizitätsversorgung	h	1 406	1 553	1 565	1 550	1 542	1 546	1 554	1 571	1 585
Gasversorgung	h	2 038	1 632	1 482	.	1 392	1 464	1 430	1 523	1 561
Wärme- und Kälteversorgung	h	2 040	1 738	1 708	.	1 675	1 646	1 658	1 609	1 496
Wasserversorgung	h	1 641	1 671	1 588	1 572	1 587	1 567	1 574	1 585	1 557
<b>Bruttoentgeltsumme</b>	<b>1 000 EUR</b>	<b>176 722</b>	<b>173 559</b>	<b>182 042</b>	<b>238 651</b>	<b>256 022</b>	<b>269 891</b>	<b>287 998</b>	<b>307 063</b>	<b>316 442</b>
Elektrizitätsversorgung	1 000 EUR	116 570	60 630	91 431	123 532	131 858	136 420	149 183	162 402	194 158
Gasversorgung	1 000 EUR	5 798	14 865	2 108	.	11 616	11 263	11 259	11 005	6 415
Wärme- und Kälteversorgung	1 000 EUR	16 357	36 524	32 399	.	50 083	55 449	58 414	62 181	42 808
Wasserversorgung	1 000 EUR	37 997	61 539	56 104	61 679	62 466	66 759	69 142	71 474	73 061
<b>Bruttoentgeltsumme je</b>										
<b>tätiger Person</b>	<b>EUR</b>	<b>12 133</b>	<b>29 422</b>	<b>38 922</b>	<b>45 849</b>	<b>47 082</b>	<b>48 199</b>	<b>49 492</b>	<b>50 442</b>	<b>51 498</b>
Elektrizitätsversorgung	EUR	12 162	30 225	40 597	48 315	48 980	50 097	51 601	52 278	53 362
Gasversorgung	EUR	13 938	32 961	45 014	.	52 182	52 979	53 716	55 499	59 898
Wärme- und Kälteversorgung	EUR	14 016	30 718	42 352	.	48 315	48 648	50 025	51 351	52 148
Wasserversorgung	EUR	11 186	27 314	34 780	40 316	42 022	43 805	44 584	45 473	46 297

#### Energieverwendung der Industriebetriebe 2020

##### Nach Wirtschaftsgliederung



##### Nach Energieträgern



### 19.6 Energieverwendung der Industriebetriebe nach Energieträgern im Zeitvergleich sowie 2020 nach Wirtschaftsgliederung und Hauptgruppen

Nr. der Klassifikation	Merkmal	Insgesamt	Davon						sonstige Energieträger 9)
			Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energieträger 8)	Strom	Wärme einschl. Dampf	
GJ									
	2005	15 964 026	233 413	1 573 210	6 617 945	1 195 214	5 439 566	715 096	189 582
	2010	22 053 583	302 579	738 437	7 462 858	4 190 562	6 316 082	1 917 950	1 125 115
	2015	22 553 500	642 393	393 760	7 737 542	4 699 672	6 645 897	2 361 836	72 400
	<b>2020</b>	<b>22 739 681</b>	<b>626 363</b>	<b>382 352</b>	<b>8 594 401</b>	<b>4 412 072</b>	<b>6 555 613</b>	<b>2 095 585</b>	<b>73 294</b>
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas	.	-	-	.	-	.	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	253 367	.	7 486	.	-	91 703	-	.
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln darunter	8 513 808	.	35 482	4 562 301	.	2 056 911	1 657 846	.
101	Schlachten und Fleischverarbeitung	889 640	-	5 706	552 693	-	315 655	.	.
102	Fischverarbeitung	242 545	-	.	145 455	-	.	-	-
103	Obst- und Gemüseverarbeitung	.	-	.	.	-	95 711	.	-
105	Milchverarbeitung	1 615 110	-	.	821 172	.	522 924	.	-
107	H. v. Back- und Teigwaren	433 747	-	15 775	267 098	-	148 950	.	.
108	H. v. sonstigen Nahrungsmitteln	3 299 311	.	-	2 305 462	-	669 188	.	-
109	H. v. Futtermitteln	224 563	.	.	50 376	-	81 483	.	-
11	Getränkeherstellung	788 423	-	.	546 001	-	231 126	.	.
12	Tabakverarbeitung	.	-	.	-	-	.	-	.
13	H. v. Textilien	15 684	-	-	.	-	5 249	.	-
14	H. v. Bekleidung	.	-	.	-	-	.	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	6 085 330	-	.	.	4 324 547	1 267 094	.	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus	182 157	-	-	.	.	75 463	.	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton-, Bild- und Datenträgern	229 387	-	2 853	.	-	121 877	.	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	-	-	.	-	.	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen	1 451 116	.	.	623 352	.	524 066	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	64 836	-	-	.	-	33 346	.	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren	507 642	-	8 970	193 522	.	294 859	.	.
23	H. v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	1 542 296	178 220	85 179	985 970	.	286 735	.	3 506
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	478 370	-	.	70 460	-	402 753	.	.
25	H. v. Metallerzeugnissen	421 340	-	51 424	138 969	.	186 687	32 622	.
26	H. v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	55 717	-	-	7 949	-	35 045	12 724	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen	228 422	-	2 994	46 905	-	.	.	.
28	Maschinenbau	568 071	-	5 508	193 754	.	291 361	36 300	.
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	279 498	-	11 190	122 392	-	141 148	.	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau	553 103	-	.	317 598	-	220 903	.	-
301	darunter: Schiff- und Bootsbau	482 534	-	.	283 253	-	192 723	.	-
31	H. v. Möbeln	70 095	-	9 593	11 037	18 367	31 038	.	.
32	H. v. sonstigen Waren	257 043	-	.	.	-	59 911	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	87 726	-	8 739	14 913	.	33 758	26 822	.
	<b>Insgesamt</b>	<b>22 739 681</b>	<b>626 363</b>	<b>382 352</b>	<b>8 594 401</b>	<b>4 412 072</b>	<b>6 555 613</b>	<b>2 095 585</b>	<b>73 294</b>
	davon								
	Vorleistungsgüterproduzenten/Energie	11 283 825	.	251 984	2 597 314	4 340 810	3 313 518	207 950	22 340
	Investitionsgüterproduzenten	1 947 512	-	57 076	764 208	.	834 119	.	.
	Gebrauchsgüterproduzenten	74 166	-	9 593	13 102	18 367	33 045	.	.
	Verbrauchsgüterproduzenten	9 434 178	.	63 700	5 219 777	.	2 374 931	1 652 782	3 533

## Fußnotenerläuterungen

---

- 1) Einbezogen sind 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).
- 2) Einschließlich Abfälle.
- 3) Bruttostromerzeugung der Kraftwerke der Energieversorgungsunternehmen, der Stromerzeugungsanlagen der Industrie, der Kläranlagen sowie Einspeisung weiterer Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien.
- 4) Einschließlich nichtbiogener Abfälle.
- 5) Einschließlich biogener Abfälle.
- 6) Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden.
- 7) Haushaltskundinnen und -kunden sind Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher, die Energie überwiegend für den Eigenverbrauch im Haushalt beziehen. Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher, deren Jahresverbrauch für berufliche, landwirtschaftliche oder gewerbliche Zwecke 10 000 kWh nicht übersteigt, gehören ebenfalls dazu.
- 8) Feste und flüssige biogene Brennstoffe, Biogas und sonstige erneuerbare Energieträger, ohne biogene Abfälle.
- 9) Abfall sowie Flüssiggas, Dieselmotortreibstoff und andere Mineralölprodukte.

## Methodik

---

Im Kapitel "Energie" werden Daten zur Erzeugung von Elektrizität (elektrischem Strom), zu den Strom- und Gaslieferungen nach Mecklenburg-Vorpommern sowie zur Energieverwendung der Industriebetriebe dargestellt. Diesen Angaben liegen jährliche Strukturerhebungen zugrunde. Eine Ausnahme bilden die Daten in den Tabellen 19.1 und 19.5, bei denen monatliche Angaben zu Jahresergebnissen zusammengefasst wurden.

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

---

**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.

**Deponiegas** entsteht beim bakteriologischen und chemischen Abbau von organischen Abfällen in Deponien. Es besteht bis zu 55 Prozent aus Methan ( $\text{CH}_4$ ) und bis zu 45 Prozent aus Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ) (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 **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.

**Klärgas** entsteht bei der Ausfällung 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.

### 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



### Qualitätsberichte Statistisches Bundesamt

- > Energie



### Fachliche Informationen

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

