

## Energieverwendung der Industriebetriebe in Mecklenburg-Vorpommern

2021

Kennziffer. E113E 2021 00

Herausgabe: 24. Mai 2023

---

Herausgeber: Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Lübecker Straße 287, 19059 Schwerin,  
Telefon: 0385 588-0, Telefax: 0385 588-56909, [www.statistik-mv.de](http://www.statistik-mv.de), [statistik.post@statistik-mv.de](mailto:statistik.post@statistik-mv.de)

Zuständige Dezernentin: Frauke Kusenack, Telefon: 0385 588-56043

© Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 2023  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung 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
[rot]	Berichtigte Zahl

Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Auf- und Abrunden der Einzelwerte.

Um die Lesbarkeit der Texte, Tabellen und Grafiken zu erhalten, wird – soweit keine geschlechtsneutrale Formulierung vorhanden ist – von der Benennung der Geschlechter abgesehen. Die verwendeten Bezeichnungen gelten demnach gleichermaßen für weiblich, männlich und divers.

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen	3
Ergebnisse im Überblick	3
<i>Grafiken</i>	
<i>Energieverwendung der Industriebetriebe in Mecklenburg-Vorpommern im Zeitvergleich nach Energieträgern</i>	4
<i>Energieverwendung der Industriebetriebe in Mecklenburg-Vorpommern 2021 nach Wirtschaftsgliederung und Energieträgern</i>	4
Tabelle 1	Energieverwendung der Industriebetriebe im Zeitvergleich nach Energieträgern 5
Tabelle 2	Energieverwendung der Industriebetriebe 2021 nach Energieträgern sowie nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen 6
Tabelle 3	Energieverwendung der Industriebetriebe im Zeitvergleich nach Kreisen 7
Tabelle 4	Energieverwendung der Industriebetriebe 2021 nach Energieträgern und Kreisen 8
Tabelle 5	Strombilanz der Industriebetriebe im Zeitvergleich 9
Tabelle 6	Strombilanz der Industriebetriebe 2021 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen 10
Fußnotenerläuterungen	11
Methodik	12
Glossar	13
Mehr zum Thema	14
Qualitätsbericht	15

## **Vorbemerkungen**

Die bundesweit einheitlich durchgeführte Erhebung über die Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden (kurz: der Industriebetriebe) ist ein Beitrag zur Gestaltung der energiepolitischen Rahmenbedingungen bei der Energieversorgung und dient der Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Berichtspflichten der Bundesrepublik Deutschland.

Im vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse für Mecklenburg-Vorpommern von 2003 bis 2021 dargestellt.

## **Ergebnisse im Überblick**

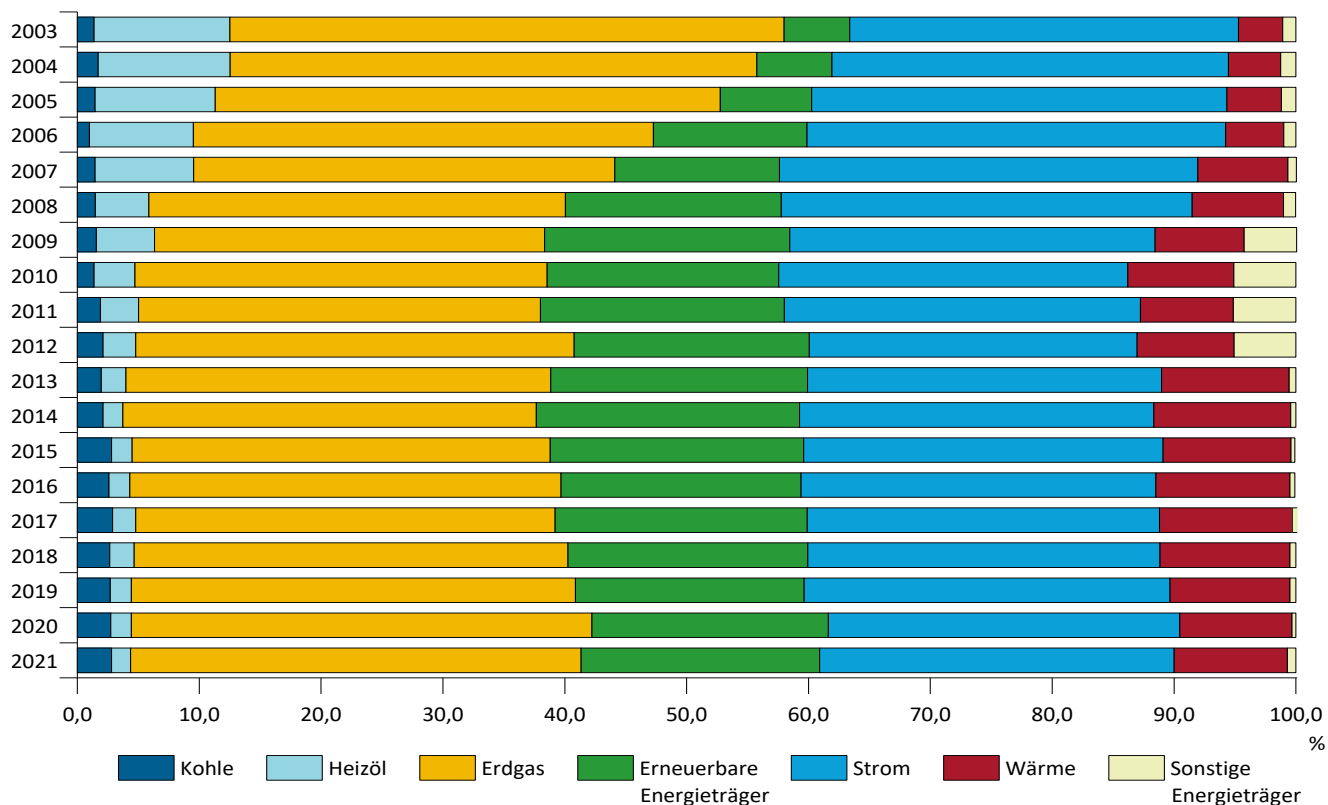
Im Jahr 2021 betrug der Energieverbrauch in der Industrie Mecklenburg-Vorpommerns 23 473 Terajoule. Der industrielle Energiebedarf war damit gegenüber 2020 um 3,2 Prozent höher.

Nach Energieträgern nutzten die Betriebe 2021 vor allem Erdgas (37,0 Prozent) und Strom (29,1 Prozent). Zu etwa einem Fünftel (19,6 Prozent) wurde der Energiebedarf mit erneuerbaren Energieträgern gedeckt.

Die größten Anteile am industriellen Energieverbrauch Mecklenburg-Vorpommerns entfielen 2021 auf die Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln (36,7 Prozent) und die Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (28,1 Prozent).

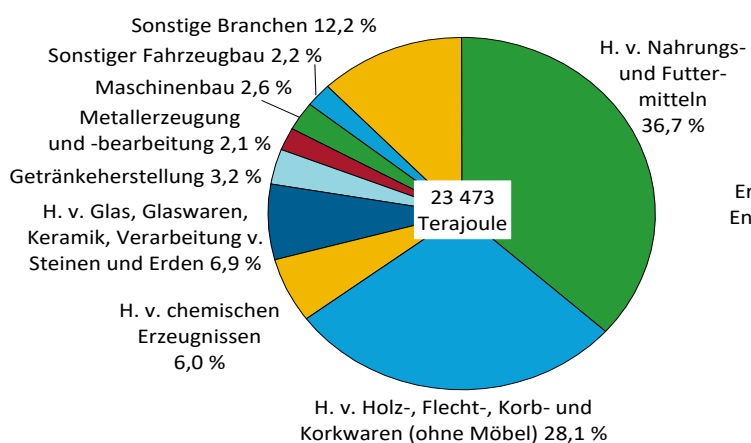
Bei den Landkreisen hatte der Kreis Nordwestmecklenburg mit 32,2 Prozent den höchsten Anteil an der industriellen Energieverwendung des Landes, den geringsten Anteil Vorpommern-Rügen mit 4,5 Prozent.

### Energieverwendung der Industriebetriebe im Zeitvergleich nach Energieträgern

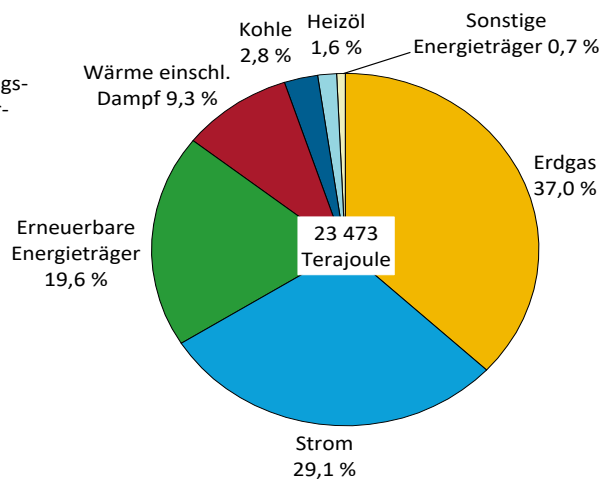


### Energieverwendung der Industriebetriebe 2021

#### Nach Wirtschaftsgliederung



#### Nach Energieträgern



(c) StatA MV

Tabelle 1		Energieverwendung der Industriebetriebe 1) im Zeitvergleich nach Energieträgern							
Lfd. Nr.	Jahr	Energieverwendung insgesamt	Davon						
			Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energieträger 2)	Strom	Wärme 3)	sonstige Energieträger 4)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Gigajoule</b>									
1	2003	15 152 417	207 696	1 690 021	6 890 377	815 148	4 835 437	549 421	164 318
2	2004	15 969 945	274 057	1 727 942	6 903 438	982 896	5 197 416	685 030	199 166
3	2005	15 964 026	233 413	1 573 210	6 617 945	1 195 214	5 439 566	715 096	189 582
4	2006	17 288 702	172 352	1 474 652	6 525 760	2 179 218	5 939 264	826 077	171 379
5	2007	19 024 428	277 002	1 537 374	6 577 080	2 571 217	6 529 082	1 401 659	131 014
6	2008 5)	19 277 903	285 146	847 126	6 589 558	3 415 528	6 498 354	1 455 234	186 958
7	2009	20 055 603	314 747	953 801	6 419 580	4 036 842	6 014 435	1 456 286	859 914
8	2010	22 053 583	302 579	738 437	7 462 858	4 190 562	6 316 082	1 917 950	1 125 115
9	2011	21 725 393	413 768	679 524	7 162 235	4 348 756	6 347 359	1 658 207	1 115 544
10	2012	21 529 179	454 461	578 714	7 742 365	4 157 200	5 789 068	1 717 198	1 090 174
11	2013	22 009 665	432 519	446 104	7 674 059	4 635 643	6 393 513	2 304 267	123 559
12	2014	22 520 248	474 454	365 937	7 641 058	4 865 008	6 546 908	2 532 660	94 223
13	2015	22 553 500	642 393	393 760	7 737 542	4 699 672	6 645 897	2 361 836	72 400
14	2016	22 327 981	585 245	373 524	7 910 307	4 409 463	6 505 429	2 457 092	86 921
15	2017	22 604 353	646 246	434 765	7 771 535	4 673 228	6 525 922	2 464 046	88 611
16	2018	23 256 679	619 884	467 706	8 274 563	4 576 503	6 722 252	2 480 856	114 916
17	2019	22 728 238	615 441	393 933	8 279 374	4 269 674	6 821 454	2 238 782	109 579
18	2020	22 739 681	626 363	382 352	8 594 401	4 412 072	6 555 613	2 095 585	73 294
19	2021	23 472 818	657 511	370 292	8 677 750	4 591 396	6 828 837	2 181 533	165 499
<b>Anteil in Prozent</b>									
20	2003	100	1,4	11,2	45,5	5,4	31,9	3,6	1,1
21	2004	100	1,7	10,8	43,2	6,2	32,5	4,3	1,2
22	2005	100	1,5	9,9	41,5	7,5	34,1	4,5	1,2
23	2006	100	1,0	8,5	37,7	12,6	34,4	4,8	1,0
24	2007	100	1,5	8,1	34,6	13,5	34,3	7,4	0,7
25	2008 5)	100	1,5	4,4	34,2	17,7	33,7	7,5	1,0
26	2009	100	1,6	4,8	32,0	20,1	30,0	7,3	4,3
27	2010	100	1,4	3,3	33,8	19,0	28,6	8,7	5,1
28	2011	100	1,9	3,1	33,0	20,0	29,2	7,6	5,1
29	2012	100	2,1	2,7	36,0	19,3	26,9	8,0	5,1
30	2013	100	2,0	2,0	34,9	21,1	29,0	10,5	0,6
31	2014	100	2,1	1,6	33,9	21,6	29,1	11,2	0,4
32	2015	100	2,8	1,7	34,3	20,8	29,5	10,5	0,3
33	2016	100	2,6	1,7	35,4	19,7	29,1	11,0	0,4
34	2017	100	2,9	1,9	34,4	20,7	28,9	10,9	0,4
35	2018	100	2,7	2,0	35,6	19,7	28,9	10,7	0,5
36	2019	100	2,7	1,7	36,4	18,8	30,0	9,9	0,5
37	2020	100	2,8	1,7	37,8	19,4	28,8	9,2	0,3
38	2021	100	2,8	1,6	37,0	19,6	29,1	9,3	0,7
<b>Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent</b>									
39	2003	.	.	.	.	.	.	.	.
40	2004	5,4	32,0	2,2	0,2	20,6	7,5	24,7	21,2
41	2005	- 0,0	- 14,8	- 9,0	- 4,1	21,6	4,7	4,4	- 4,8
42	2006	8,3	- 26,2	- 6,3	- 1,4	82,3	9,2	15,5	- 9,6
43	2007	10,0	60,7	4,3	0,8	18,0	9,9	69,7	- 23,6
44	2008 5)	1,3	2,9	- 44,9	0,2	32,8	- 0,5	3,8	42,7
45	2009	4,0	10,4	12,6	- 2,6	18,2	- 7,4	0,1	360,0
46	2010	10,0	- 3,9	- 22,6	16,3	3,8	5,0	31,7	30,8
47	2011	- 1,5	36,7	- 8,0	- 4,0	3,8	0,5	- 13,5	- 0,9
48	2012	- 0,9	9,8	- 14,8	8,1	- 4,4	- 8,8	3,6	- 2,3
49	2013	2,2	- 4,8	- 22,9	- 0,9	11,5	10,4	34,2	- 88,7
50	2014	2,3	9,7	- 18,0	- 0,4	4,9	2,4	9,9	- 23,7
51	2015	0,1	35,4	7,6	1,3	- 3,4	1,5	- 6,7	- 23,2
52	2016	- 1,0	- 8,9	- 5,1	2,2	- 6,2	- 2,1	4,0	20,1
53	2017	1,2	10,4	16,4	- 1,8	6,0	0,3	0,3	1,9
54	2018	2,9	- 4,1	7,6	6,5	- 2,1	3,0	0,7	29,7
55	2019	- 2,3	- 0,7	- 15,8	0,1	- 6,7	1,5	- 9,8	- 4,6
56	2020	0,1	1,8	- 2,9	3,8	3,3	- 3,9	- 6,4	- 33,1
57	2021	3,2	5,0	- 3,2	1,0	4,1	4,2	4,1	125,8

Tabelle 2			Energieverwendung der Industriebetriebe 1) 2021 nach Energieträgern sowie nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen							
Lfd. Nr.	WZ 2008	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von)  Hauptgruppe	Energie- verwendung insgesamt	Davon						
				Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuer- bare Energie- träger 2)	Strom	Wärme 3)	sonstige Energie- träger 4)
				Gigajoule						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas	.	-	-	.	-	.	-	-
2	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	271 176	.	7 508	.	-	96 179	.	.
3	10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln darunter	8 606 693	.	41 464	4 415 440	.	2 064 837	1 871 058	.
4	101	Schlachten und Fleisch- verarbeitung	882 667	-	5 205	566 794	-	304 624	.	160
5	102	Fischverarbeitung	209 560	-	.	120 835	-	84 953	.	-
6	103	Obst- und Gemüseverarbeitung	.	-	.	.	-	101 925	.	-
7	105	Milchverarbeitung	1 622 578	-	.	838 976	.	531 872	.	-
8	107	H. v. Back- und Teigwaren	423 579	-	16 300	263 050	-	141 716	608	.
9	108	H. v. sonstigen Nahrungsmitteln	3 249 418	.	.	2 271 139	-	663 127	.	-
10	109	H. v. Futtermitteln	293 692	.	9 282	75 975	-	101 391	.	.
11	11	Getränkeherstellung	759 116	.	.	529 072	-	224 923	.	.
12	12	Tabakverarbeitung	.	-	.	-	-	.	-	.
13	13	H. v. Textilien	19 683	-	.	.	-	5 625	.	-
14	14	H. v. Bekleidung	.	-	.	-	-	.	-	-
15	16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	6 605 430	-	7 770	.	4 516 052	1 627 313	.	.
16	17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus	198 468	-	.	.	.	82 962	.	-
17	18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton-, Bild- und Datenträgern	257 463	-	3 569	.	-	123 833	.	-
18	19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	-	-	.	-	.	-	-
19	20	H. v. chemischen Erzeugnissen H. v. pharmazeutischen	1 401 532	.	.	631 193	-	489 734	6 027	.
20	21	Erzeugnissen	67 848	-	-	33 450	-	34 210	.	.
21	22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren H. v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und	503 374	-	.	199 189	.	281 590	.	.
22	23	Erden	1 623 587	192 274	96 551	985 789	2 735	294 171	.	.
23	24	Metallerzeugung und -bearbeitung	482 752	-	.	78 520	-	400 923	.	.
24	25	H. v. Metallerzeugnissen H. v. DV-Geräten, elektronischen	400 678	-	40 442	131 032	2 368	160 687	60 224	5 926
25	26	und optischen Erzeugnissen	57 398	-	-	8 766	-	36 897	11 736	-
26	27	H. v. elektrischen Ausrüstungen	235 949	-	4 592	48 287	-	.	.	.
27	28	Maschinenbau H. v. Kraftwagen und Kraft- wagenteilen	620 823	-	6 966	221 031	.	277 043	37 084	.
28	29	Sonstiger Fahrzeugbau	301 140	-	12 336	132 973	-	151 045	.	.
29	30	darunter	515 611	-	.	312 470	-	185 862	.	-
30	301	Schiff- und Bootsbau	443 296	-	.	276 617	-	158 290	.	-
31	31	H. v. Möbeln	70 498	-	.	10 571	20 975	30 464	.	-
32	32	H. v. sonstigen Waren Reparatur und Installation von	268 066	-	.	69 458	.	60 112	.	.
33	33	Maschinen und Ausrüstungen	90 945	-	9 293	16 828	.	33 981	24 912	.
34		<b>Insgesamt</b>	<b>23 472 818</b>	<b>657 511</b>	<b>370 292</b>	<b>8 677 750</b>	<b>4 591 396</b>	<b>6 828 837</b>	<b>2 181 533</b>	<b>165 499</b>
		davon								
35	VL	Vorleistungsgüterproduzenten	11 844 850	580 230	238 616	2 703 449	4 529 696	3 637 298	85 242	70 318
36	IV	Investitionsgüterproduzenten	1 998 000	-	62 974	814 525	.	795 069	.	.
37	GB	Gebrauchsgüterproduzenten	.	-	.	.	20 975	.	.	-
38	VB	Verbrauchsgüterproduzenten	9 466 002	.	.	5 061 744	.	2 359 998	1 864 582	.
39	EN	Energie	.	.	-	.	-	.	-	-

Tabelle 3		Energieverwendung der Industriebetriebe 1) im Zeitvergleich nach Kreisen						
Lfd. Nr.	Land Kreisfreie Stadt Landkreis	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
		Gigajoule						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	<b>22 553 500</b>	<b>22 327 981</b>	<b>22 604 353</b>	<b>23 256 679</b>	<b>22 728 238</b>	<b>22 739 681</b>	<b>23 472 818</b>
2	Rostock	1 995 817	2 059 879	1 971 243	2 111 134	2 199 110	2 108 759	2 069 137
3	Schwerin	566 455	606 561	609 581	682 254	703 870	700 802	712 890
4	Mecklenburgische Seenplatte	3 377 698	3 388 518	3 357 974	3 594 754	3 289 222	3 383 590	3 468 079
5	Landkreis Rostock	1 212 003	1 176 701	1 224 369	1 288 041	1 304 697	1 261 819	1 212 138
6	Vorpommern-Rügen	992 269	1 017 091	1 040 352	1 207 813	1 189 405	1 044 877	1 048 968
7	Nordwestmecklenburg	7 608 630	7 229 315	7 411 501	7 363 885	7 155 274	7 004 889	7 546 914
8	Vorpommern-Greifswald	2 684 025	2 696 338	2 746 836	2 750 076	2 645 540	2 789 603	2 879 117
9	Ludwigslust-Parchim	4 116 602	4 153 579	4 242 498	4 258 721	4 241 120	4 445 341	4 535 576

Tabelle 4		Energieverwendung der Industriebetriebe 1) 2021 nach Energieträgern und Kreisen							
Lfd. Nr.	Land Kreisfreie Stadt Landkreis	Energie- verwendung insgesamt	Davon						
			Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuer- bare Energie- träger 2)	Strom	Wärme 3)	sonstige Energie- träger 4)
		Gigajoule							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	<b>23 472 818</b>	<b>657 511</b>	<b>370 292</b>	<b>8 677 750</b>	<b>4 591 396</b>	<b>6 828 837</b>	<b>2 181 533</b>	<b>165 499</b>
2	Rostock	2 069 137	.	34 587	865 912	.	505 650	.	.
3	Schwerin	712 890	-	1 740	.	.	407 093	90 671	.
4	Mecklenburgische Seenplatte	3 468 079	.	101 718	1 319 964	.	979 319	814 472	22 367
5	Landkreis Rostock	1 212 138	-	94 361	392 892	4 672	596 432	.	.
6	Vorpommern-Rügen	1 048 968	.	32 268	414 937	10 925	280 908	.	792
7	Nordwestmecklenburg	7 546 914	.	16 808	1 350 619	3 996 366	2 167 298	2 099	.
8	Vorpommern-Greifswald	2 879 117	.	23 146	.	.	711 133	12 341	.
9	Ludwigslust-Parchim	4 535 576	179 732	65 664	2 185 127	.	1 181 004	.	11 075

Tabelle 5		Strombilanz der Industriebetriebe 1) im Zeitvergleich			
Lfd. Nr.	Merkmal	2018	2019	2020	2021
		Megawattstunden (MWh)			
1	2	3	4	5	6
1	Strombezug	1 835 473	1 853 808	1 766 781	1 731 811
2	Strombezug aus dem Inland	1 803 049	1 836 009	1 751 155	1 715 610
3	von Energieversorgungsunternehmen	1 758 583	1 789 045	1 700 271	1 665 756
4	von Industriebetrieben	38 959	35 643	37 067	34 293
5	von sonstigen Lieferanten	5 506	11 321	13 818	15 561
6	direkter Strombezug aus dem Ausland	32 424	17 799	15 626	16 201
7	Eigene (Netto-) Stromerzeugung	180 314	161 244	182 979	299 614
8	aus fossilen Energieträgern	93 030	95 858	113 529	115 963
9	aus erneuerbaren Energieträgern	87 284	65 386	69 451	183 652
10	aus sonstigen Energieträgern	-	-	-	-
11	Stromabgabe	148 495	120 203	128 757	134 526
12	Stromabgabe in das Inland	148 495	120 203	128 757	134 526
13	an Energieversorgungsunternehmen	106 960	79 913	81 965	86 336
14	an Industriebetriebe	38 377	34 406	35 867	35 752
15	an Haushaltskunden (einschl. Wohnungsgesellschaften)	-	-	-	3
16	an sonstige Letztverbraucher	3 158	5 884	10 926	12 435
17	direkte Stromabgabe in das Ausland	-	-	-	-
18	<b>Stromverbrauch insgesamt</b>	<b>1 867 292</b>	<b>1 894 848</b>	<b>1 821 004</b>	<b>1 896 899</b>

Tabelle 6			Strombilanz der Industriebetriebe 1) 2021 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen			
Lfd. Nr.	WZ 2008	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von)	Strom- bezug 6)	Nettostrom- erzeugung	Strom- abgabe 7)	Strom- verbrauch
		Hauptgruppe	MWh			
1	2	3	4	5	6	7
1	06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas	.	.	.	.
2	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	26 712	.	.	26 716
3	10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln	533 750	.	.	573 566
		darunter				
4	101	Schlachten und Fleischverarbeitung	68 868	17 494	1 745	84 618
5	102	Fischverarbeitung	23 212	.	.	23 598
6	103	Obst- und Gemüseverarbeitung	28 049	.	.	28 313
7	105	Milchverarbeitung	181 609	.	.	147 742
8	107	H. v. Back- und Teigwaren	37 509	.	.	39 365
9	108	H. v. sonstigen Nahrungsmitteln	130 654	.	.	184 202
10	109	H. v. Futtermitteln	26 286	.	.	28 164
11	11	Getränkeherstellung	61 912	.	.	62 479
12	12	Tabakverarbeitung	.	-	-	.
13	13	H. v. Textilien	1 276	.	.	1 563
14	14	H. v. Bekleidung	.	.	.	.
15	16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	338 226	.	.	452 031
16	17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus	22 379	.	.	23 045
17	18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton-, Bild- und	34 305	251	158	34 398
18	19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	-	-	.
19	20	H. v. chemischen Erzeugnissen	134 604	.	.	136 037
20	21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	8 928	.	.	9 503
21	22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren	78 051	684	515	78 219
22	23	H. v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	82 247	203	736	81 714
23	24	Metallerzeugung und -bearbeitung	111 393	.	.	111 368
24	25	H. v. Metallerzeugnissen	44 236	3 035	2 636	44 635
25	26	H. v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	13 350	.	.	10 249
26	27	H. v. elektrischen Ausrüstungen	.	.	.	.
27	28	Maschinenbau	74 300	.	.	76 956
28	29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	41 643	404	91	41 957
29	30	Sonstiger Fahrzeugbau	45 559	.	.	51 628
		darunter				
30	301	Schiff- und Bootsbau	37 900	.	.	43 969
31	31	H. v. Möbeln	8 409	.	.	8 462
32	32	H. v. sonstigen Waren	14 765	.	.	16 698
33	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	9 361	466	388	9 439
34		<b>Insgesamt</b>	<b>1 731 811</b>	<b>299 614</b>	<b>134 526</b>	<b>1 896 899</b>
		davon				
35	VL	Vorleistungsgüterproduzenten	893 899	.	.	1 010 361
36	IV	Investitionsgüterproduzenten	212 797	21 212	13 157	220 853
37	GB	Gebrauchsgüterproduzenten	.	.	.	.
38	VB	Verbrauchsgüterproduzenten	615 054	.	.	655 555
39	EN	Energie	.	.	.	.

## Fußnotenerläuterungen

- 1) Betriebe des Bereiches Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.
- 2) Z. B. feste und flüssige biogene Brennstoffe, Biogas, Geothermie, Solarthermie, Umweltwärme, ohne biogene Abfälle.
- 3) Einschließlich Dampf.
- 4) Abfall sowie Flüssiggas, Dieselmotorenkraftstoff und andere Mineralölprodukte.
- 5) Aufgrund der Umstellung auf die Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008), ist der Vergleich der Angaben ab 2008 mit den Angaben für die Jahre vor 2008 nur eingeschränkt möglich.
- 6) Von Energieversorgungsunternehmen und/oder von anderen Betrieben im In- und Ausland.
- 7) An Energieversorgungsunternehmen und/oder an andere Abnehmer.

## Methodik

### Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage für die Erhebung über die Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden ist das Gesetz über Energiestatistik (Energiestatistikgesetz - EnStatG) vom 6. März 2017 (BGBl. I S. 392) in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der jeweils geltenden Fassung.

### Wirtschaftssystematische Zuordnung

Grundlage für die wirtschaftssystematische Zuordnung der Erhebungseinheiten und Ergebnisse ab 2008 ist die "Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)". Diese gliedert sich in Abschnitte (Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe: B und C), Abteilungen sowie Gruppen und Klassen (in diesem Bericht nicht ausgewiesen). Die Zuordnung der Betriebe erfolgt nach dem Schwerpunkt ihrer wirtschaftlichen Tätigkeit. Für die Darstellung nach dem Endverwendungszweck der Produktion werden darüber hinaus aus den Klassen der Abschnitte Bergbau (B) und Verarbeitendes Gewerbe (C) Hauptgruppen gebildet: Vorleistungsgüterproduzenten, Investitionsgüterproduzenten, Konsumgüterproduzenten (unterschieden nach Gebrauchs- und Verbrauchsgüterproduzenten) und Energieunternehmen.

Die Angaben bis 2007 basieren demgegenüber auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ 2003). Aufgrund der veränderten Zuordnung der Betriebe nach Einführung der WZ 2008 ist die Vergleichbarkeit der Angaben ab 2008 mit denen der Jahre vor 2008 eingeschränkt.

### Berichtskreis

Der Berichtskreis umfasst

- 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 tätig sind, sowie
- die Betriebe des Wirtschaftsbereiches Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und 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 Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden liegt.

Bei folgenden kleinbetrieblich strukturierten Branchen wurde die untere Erfassungsgrenze auf 10 tätige Personen herabgesetzt (Klassen der WZ 2008):

- 08.11 - Gewinnung von Naturwerksteinen und Natursteinen, Kalk- und Gipsstein, Kreide und Schiefer,
- 08.12 - Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin,
- 10.91 - Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere,
- 10.92 - Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere,
- 11.06 - Herstellung von Malz,
- 16.10 - Sägewerke innerhalb des Wirtschaftszweiges "Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke",
- 23.63 - Herstellung von Frischbeton (Transportbeton).

Ab dem Berichtsjahr 2003 erfolgt die Erfassung der Daten über die Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden separat als jährliche Erhebung nach dem Gesetz über Energiestatistiken (EnStatG).

Bis einschließlich 2002 basierten die Angaben auf dem Monatsbericht der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, die auf der Grundlage des Gesetzes über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) erhoben wurden. Es wurde der Verbrauch der Energieträger Kohle, Heizöl, Gas und Strom einbezogen. Ab Berichtsjahr 2003 erfasst die Erhebung alle Formen der Energieverwendung.

## Glossar

### Definitionen ausgewählter Begriffe und Merkmale

#### Betriebe

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.

#### Energieverwendung

Einbezogen sind alle Formen der Verwendung von Energieträgern/Brennstoffen, die im Betrieb zur Strom- und Wärmeerzeugung (Prozesswärme, Heizung, Warmwasser einschließlich Kälte) oder zur nichtenergetischen Nutzung eingesetzt werden. Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen der Betriebe verwendet 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 bis schweres Heizöl, Flüssiggas und Petrolkoks,
- Kohle,
- erneuerbare Energieträger, z. B. feste und flüssige biogene Stoffe (Holzreste, Sägespäne, Pellets, Schwarzlauge, Tiermehl, Stroh, Palmöl, Pflanzenöl, Harzöl, Methanol), Bio-, Klär- und Deponiegas sowie Geothermie, Solarthermie, Umweltwärme (Wärmepumpen),
- Fernwärme, wie Heizwasser und Dampf.

**Nicht** einzubeziehen sind:

- Kraftstoffe für den Einsatz von Fahrzeugen (einschl. Werksverkehr),
- die Einsatzkohle für die Brikett- und Koksherstellung im Bereich Kohlebergbau/Kokereien,
- technische Gase, wie Schweißgas u. a.

#### Nettostromerzeugung

Die Nettostromerzeugung einer Erzeugungseinheit/eines Betriebes ist die um den Eigenverbrauch verminderte Bruttostromerzeugung. Der Eigenverbrauch umfasst den Energieverbrauch zur Aufrechterhaltung des Produktionsprozesses der Anlage/des Betriebes (ohne Energiebezug von Dritten).

#### Nichtenergetische Nutzung

Diese liegt vor, wenn Energieträger nicht als Brennstoffe eingesetzt werden, sondern als Rohstoffe zu Produkten/Gütern verarbeitet werden (z. B. Chemikalien, Kunststoffe).

#### Joule

Das Joule ist im internationalen Einheitensystem die Maßeinheit der Energie; benannt nach James Prescott Joule. Joule bezeichnet die notwendige Arbeit, eine Kraft von einem Newton um einen Meter zu bewegen, oder den Energieaufwand, um eine Sekunde lang einen Watt Leistung zu verrichten. Deshalb sind auch die Bezeichnungen Newtonmeter und Wattsekunde für Joule möglich.

#### Maßeinheiten:

1 Joule (J) = 1 Wattsekunde (Ws) = 1 Newtonmeter (Nm)

1 Kilojoule (kJ) =  $10^3$  J = 1000 J

1 Megajoule (MJ) =  $10^6$  J = 1000 kJ

1 Gigajoule (GJ) =  $10^9$  J = 1000 MJ (rund 278 kWh oder rund 0,3 MWh)

1 Terajoule (TJ) =  $10^{12}$  J = 1000 GJ

1 Petajoule (PJ) =  $10^{15}$  J = 1000 TJ

#### Beispiele energetischer Größenordnungen:

1 J Arbeit des menschlichen Herzens pro Schlag.

4,19 J Energie, um 1 Liter Wasser um ein Grad zu erwärmen.

6 kJ Energieverbrauch einer 100-W-Glühlampe in einer Minute.

29,3 MJ Freiwerdende Energiemenge bei Verbrennung von 1 kg Steinkohle (Steinkohleeinheit).

41,9 MJ Freiwerdende Energiemenge bei Verbrennung von 1 kg Rohöl (Öleinheit - ÖE).

11 GJ Bedarf an elektrischer Energie eines Zwei-Personen-Privathaushalts in einem Jahr (rund 3,1 MWh).

## Mehr zum Thema

Die Ergebnisse der Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden werden jährlich, frühestens 12 Monate nach Abschluss des Berichtsjahres veröffentlicht.

## Statistische Berichte

Der **Bericht E113E** des Statistischen Amtes Mecklenburg-Vorpommern ist Bestandteil des regelmäßigen Angebots Statistischer Berichte zum Themenbereich Energie. Er ist über das Internetangebot des Statistischen Amtes Mecklenburg-Vorpommern abrufbar.

<https://www.laiv-mv.de/Statistik/Zahlen-und-Fakten/Gesamtwirtschaft-&-Umwelt/Energie/>

## Bundesergebnisse

Aktuelle Bundesergebnisse werden in Form von Pressemitteilungen durch das Statistische Bundesamt veröffentlicht. Unter [www.destatis.de/genesis](http://www.destatis.de/genesis) können zudem Ergebnisse dieser Statistik abgerufen werden.

<https://www-genesis.destatis.de/genesis/online?operation=themes&code=4#abreadcrumb>

Anfragen zu Energiedaten für Mecklenburg-Vorpommern richten Sie bitte an

[energie@statistik-mv.de](mailto:energie@statistik-mv.de)

Zu fachlichen Nachfragen beraten Sie gern:

Frau Frauke Kusenack:      Telefon: 0385 588-56043

Frau Gesa Buchholz      Telefon: 0385 588-56752  
(Energiestatistiken)

## Kurzfassung Qualitätsbericht

### 1 Allgemeine Angaben zur Statistik

**Bezeichnung der Statistik:** Jahrerhebung über die Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden (EVAS-Nr. 43531).

**Berichtszeitraum:** Zurückliegendes Kalenderjahr.

**Periodizität:** Jährlich.

**Erhebungsgegenstand:** Betriebe.

**Räumliche Abdeckung:** Deutschland, Länder.

**Grundgesamtheit:** Erfasst werden produzierende Betriebe von Unternehmen des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden und des Verarbeitenden Gewerbes mit mindestens 20 tätigen Personen sowie produzierende Betriebe anderer Unternehmen mit mindestens 20 tätigen Personen überwiegend mit diesem wirtschaftlichen Schwerpunkt. Für ausgewählte kleinbetrieblich strukturierte Branchen gilt eine herabgesetzte Erfassungsgrenze von 10 tätigen Personen (vgl. Methodik). Nicht einbezogen werden im Ausland gelegene Einheiten.

**Rechtsgrundlage:** Gesetz über die Energiestatistik (EnStatG) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG).

**Geheimhaltung:** Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG geheim gehalten.

### 2 Inhalte und Nutzerbedarf

**Erhebungsinhalte:** Energieverwendung nach Energieträgern, Stromerzeugung, -bezug, -abgabe und -verbrauch der Industriebetriebe.

**Zweck der Statistik:** Beitrag zur Gestaltung der energiepolitischen Rahmenbedingungen bei der Energieversorgung und dient der Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Berichtspflichten der Bundesrepublik Deutschland. Hauptnutzer/innen der Erhebung sind die für die Energiewirtschaft zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden, Wirtschaftsverbände, Wissenschaft, die Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen und der Länderarbeitskreis Energiebilanzen.

### 3 Methodik

**Art der Datengewinnung:** Primärerhebung mit Auskunftspflicht.

**Erhebungsinstrumente und Berichtsweg:** Die Auskunftserteilung erfolgt online nach § 11a BStatG mittels standardisierten Erhebungsmedien (IDEV - Interne Datenerhebung im Verbund). In begründeten Ausnahmefällen kann die Auskunft auch auf Papier erfolgen. Die Erhebung erfolgt dezentral über die Statistischen Ämter der Länder:

Auskunftspflichtige → Statistische Ämter der Länder → Statistisches Bundesamt.

### 4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit

**Genauigkeit:** Die Genauigkeit der Ergebnisse kann aufgrund des Charakters einer Totalerhebung mit Abschneidegrenze als zuverlässig und präzise eingestuft werden, sofern die Antwortausfälle gering gehalten werden können.

**Revisionen:** Die Ergebnisse der Jahrerhebung über die Energieverwendung im Bereich Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden werden jährlich zeitnah veröffentlicht. Fehlende Angaben werden durch Schätzungen ergänzt.

### 5 Aktualität und Pünktlichkeit

**Aktualität und Pünktlichkeit:** Die Bundesergebnisse werden circa 12 Monate nach Abschluss des Berichtsjahres veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Länderegebnisse erfolgt durch die Statistischen Ämter der Länder im Anschluss.

### 6 Vergleichbarkeit

**Räumlich:** Die Ergebnisse sind zwischen den Ländern vergleichbar.

**Zeitlich:** Die zeitliche Vergleichbarkeit der Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ist ab 2008 vollständig gegeben.

### 7 Kohärenz

**Statistikübergreifende Kohärenz:** Entfällt.

**Statistikinterne Kohärenz:** Die Ergebnisse dieser Erhebung sind statistikintern kohärent.

**Input für andere Statistiken:** Entfällt.

### 8 Verbreitung und Kommunikation

**Publikation:** Die Ergebnisse werden durch Pressemitteilungen, Statistische Berichte, Datenbanken und andere geeignete Publikationsformen über die Internetseiten der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder verbreitet und zugänglich gemacht (siehe auch "Mehr zum Thema").

Quelle:

Statistisches Bundesamt; ergänzt um berichtsbezogene Hinweise des Statistischen Amtes Mecklenburg-Vorpommern