

## Energieverwendung der Industriebetriebe in Mecklenburg-Vorpommern

2022

Kennziffer. E113E 2022 00

Herausgabe: 8. Juli 2024

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 Fachbereichsleitung: Frauke Kusenack, Telefon: 0385 588-56043

© Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 2024  
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 2022 nach Wirtschaftsgliederung und Energieträgern</i>	4
Tabelle 1	Energieverwendung der Industriebetriebe im Zeitvergleich nach Energieträgern 5
Tabelle 2	Energieverwendung der Industriebetriebe 2022 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen 6
Tabelle 3	Energieverwendung der Industriebetriebe im Zeitvergleich nach Kreisen 7
Tabelle 4	Energieverwendung der Industriebetriebe 2022 nach Energieträgern und Kreisen 8
Tabelle 5	Strombilanz der Industriebetriebe im Zeitvergleich 9
Fußnotenerläuterungen	10
Methodik	11
Glossar	12
Mehr zum Thema	13
Qualitätsbericht	14

## **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 2022 dargestellt.

## **Ergebnisse im Überblick**

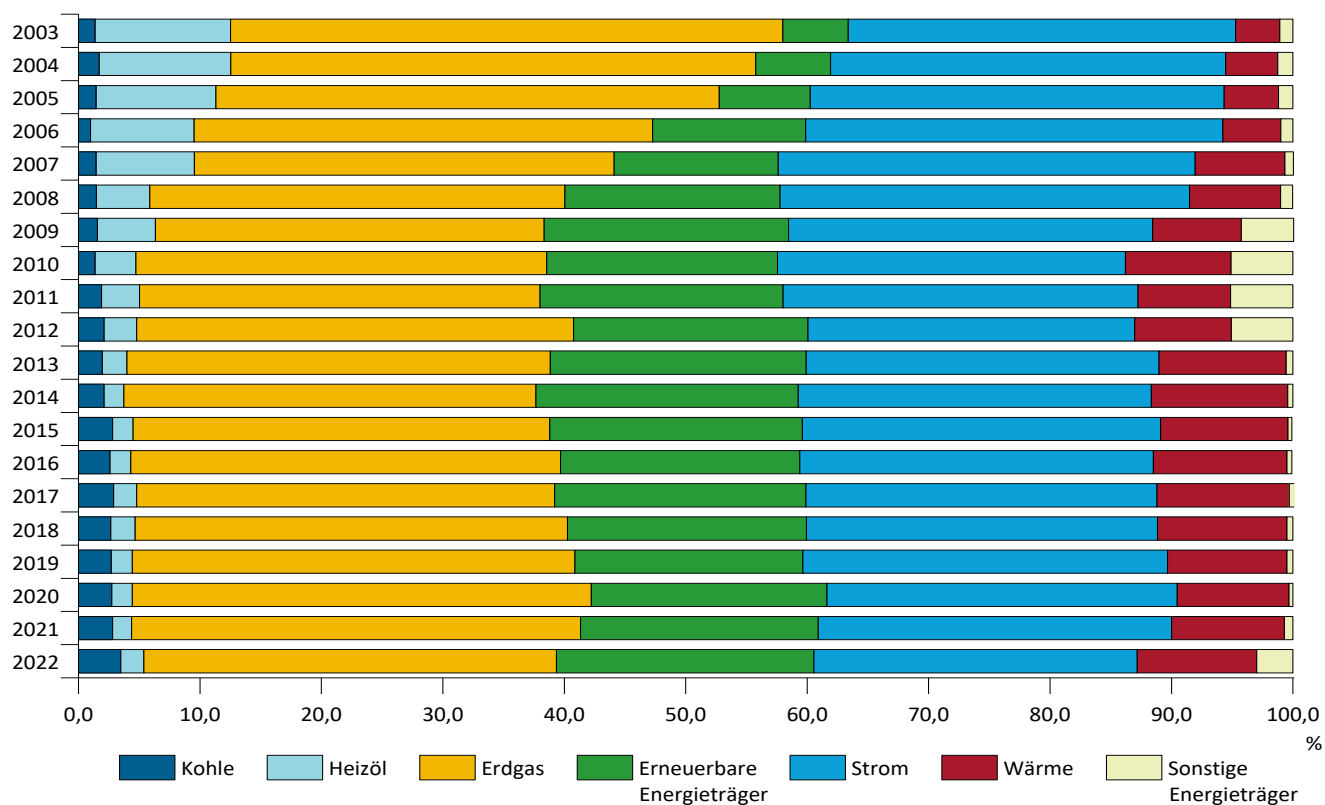
Im Jahr 2022 betrug der Energieverbrauch in der Industrie Mecklenburg-Vorpommerns 23.295 Terajoule. Der industrielle Energiebedarf lag damit um 0,8 Prozent unter dem des Vorjahres.

Nach Energieträgern nutzten die Betriebe 2022 vor allem Erdgas (34,0 Prozent) und Strom (26,6 Prozent). Zu etwa einem Fünftel (21,2 Prozent) wurde der Energiebedarf mit erneuerbaren Energieträgern gedeckt.

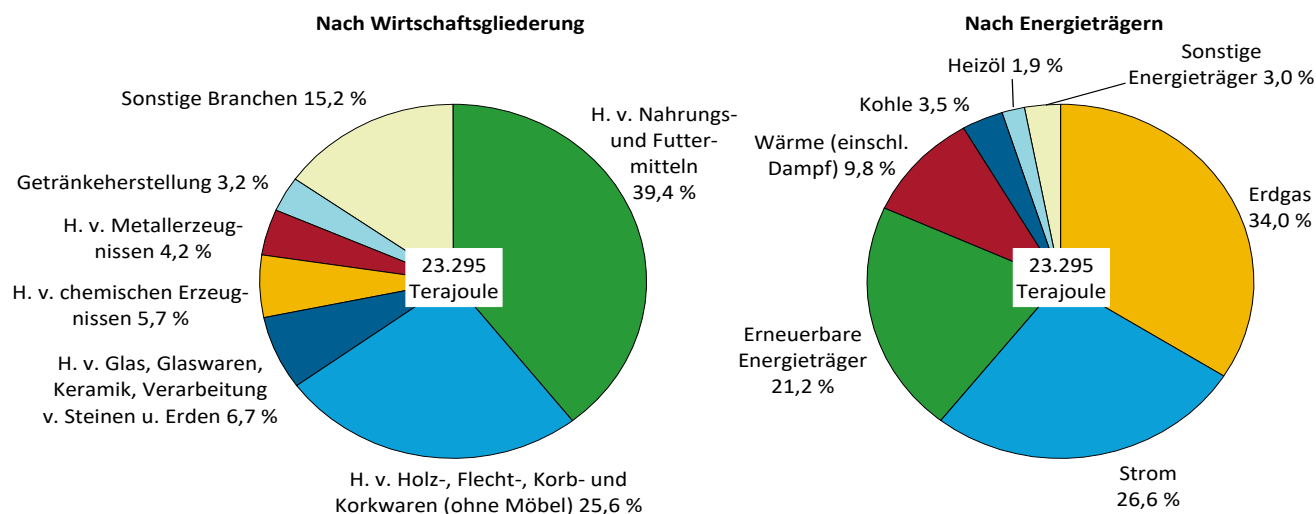
Die größten Anteile am industriellen Energieverbrauch Mecklenburg-Vorpommerns entfielen 2022 auf die Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln (39,4 Prozent) und die Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (25,6 Prozent).

Bei den Landkreisen hatte der Kreis Nordwestmecklenburg mit 29,7 Prozent den höchsten Anteil an der industriellen Energieverwendung des Landes, den geringsten Anteil Vorpommern-Rügen mit 4,0 Prozent.

### Energieverwendung der Industriebetriebe im Zeitvergleich nach Energieträgern



### Energieverwendung der Industriebetriebe 2022



(c) StatA MV

Tabelle 1		Energieverwendung der Industriebetriebe 1) im Zeitvergleich nach Energieträgern							
Lfd. Nr.	Jahr	Energie- verwendung insgesamt	Davon						
			Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energie- träger 2)	Strom	Wärme 3)	sonstige Energie- träger 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
20	<b>2022</b>	<b>23.295.105</b>	<b>809.479</b>	<b>443.380</b>	<b>7.916.333</b>	<b>4.935.436</b>	<b>6.202.529</b>	<b>2.292.433</b>	<b>695.515</b>
<b>Anteil in Prozent</b>									
21	2003	100	1,4	11,2	45,5	5,4	31,9	3,6	1,1
22	2004	100	1,7	10,8	43,2	6,2	32,5	4,3	1,2
23	2005	100	1,5	9,9	41,5	7,5	34,1	4,5	1,2
24	2006	100	1,0	8,5	37,7	12,6	34,4	4,8	1,0
25	2007	100	1,5	8,1	34,6	13,5	34,3	7,4	0,7
26	2008 5)	100	1,5	4,4	34,2	17,7	33,7	7,5	1,0
27	2009	100	1,6	4,8	32,0	20,1	30,0	7,3	4,3
28	2010	100	1,4	3,3	33,8	19,0	28,6	8,7	5,1
29	2011	100	1,9	3,1	33,0	20,0	29,2	7,6	5,1
30	2012	100	2,1	2,7	36,0	19,3	26,9	8,0	5,1
31	2013	100	2,0	2,0	34,9	21,1	29,0	10,5	0,6
32	2014	100	2,1	1,6	33,9	21,6	29,1	11,2	0,4
33	2015	100	2,8	1,7	34,3	20,8	29,5	10,5	0,3
34	2016	100	2,6	1,7	35,4	19,7	29,1	11,0	0,4
35	2017	100	2,9	1,9	34,4	20,7	28,9	10,9	0,4
36	2018	100	2,7	2,0	35,6	19,7	28,9	10,7	0,5
37	2019	100	2,7	1,7	36,4	18,8	30,0	9,9	0,5
38	2020	100	2,8	1,7	37,8	19,4	28,8	9,2	0,3
39	2021	100	2,8	1,6	37,0	19,6	29,1	9,3	0,7
40	<b>2022</b>	<b>100</b>	<b>3,5</b>	<b>1,9</b>	<b>34,0</b>	<b>21,2</b>	<b>26,6</b>	<b>9,8</b>	<b>3,0</b>

Tabelle 2			Energieverwendung der Industriebetriebe 1) 2022 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen				
Lfd. Nr.	WZ 2008	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von)	Energie- verwendung insgesamt	Darunter			
				Kohle und Heizöl	Erdgas	Strom	Wärme 3)
			Gigajoule				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	B-C	Insgesamt	23.295.105	1.252.859	7.916.333	6.202.529	2.292.433
		darunter					
2	10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln	9.181.271	355.051	4.469.601	2.032.830	1.904.212
3	11	Getränkeherstellung	745.537	29.857	460.677	214.981	.
4	13	H. v. Textilien	18.379	.	11.975	5.683	.
		H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren					
5	16	(ohne Möbel)	5.954.104	1.537	.	1.200.361	.
6	17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus	245.488	.	153.810	89.341	.
		H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung					
7	18	von Ton-, Bild- und Datenträgern	246.077	24.300	106.133	113.628	.
8	20	H. v. chemischen Erzeugnissen	1.323.093	271.584	583.003	462.534	4.486
9	21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	62.499	-	26.212	33.805	.
10	22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren	361.138	10.950	108.865	228.799	.
		H. v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbei-					
11	23	tung von Steinen und Erden	1.567.415	378.095	854.647	277.334	1.548
12	24	Metallerzeugung und -bearbeitung	533.748	.	77.108	453.736	.
13	25	H. v. Metallerzeugnissen	979.900	35.053	105.135	154.955	26.367
		H. v. DV-Geräten, elektronischen und					
14	26	optischen Erzeugnissen	55.067	-	6.716	35.427	12.914
15	27	H. v. elektrischen Ausrüstungen	222.129	3.968	48.634	154.137	14.557
16	28	Maschinenbau	414.484	2.506	131.605	247.468	30.832
17	29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	289.752	4.357	44.479	151.475	.
18	30	Sonstiger Fahrzeugbau	288.402	6.836	151.112	120.921	9.533
19	31	H. v. Möbeln	65.115	5.796	9.406	30.765	.
20	32	H. v. sonstigen Waren	248.364	.	61.307	62.874	123.697
		Reparatur und Installation von Maschinen					
21	33	und Ausrüstungen	98.769	12.040	25.687	33.395	21.910

Tabelle 3		Energieverwendung der Industriebetriebe <sup>1)</sup> im Zeitvergleich nach Kreisen						
Lfd. Nr.	Land Kreisfreie Stadt Landkreis	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		Gigajoule						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<b>Mecklenburg-Vorpommern</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>	<b>23.295.105</b>
2	Rostock	2.059.879	1.971.243	2.111.134	2.199.110	2.108.759	2.069.137	1.853.319
3	Schwerin	606.561	609.581	682.254	703.870	700.802	712.890	609.686
4	Mecklenburgische Seenplatte	3.388.518	3.357.974	3.594.754	3.289.222	3.383.590	3.468.079	4.248.907
5	Landkreis Rostock	1.176.701	1.224.369	1.288.041	1.304.697	1.261.819	1.212.138	1.050.942
6	Vorpommern-Rügen	1.017.091	1.040.352	1.207.813	1.189.405	1.044.877	1.048.968	933.336
7	Nordwestmecklenburg	7.229.315	7.411.501	7.363.885	7.155.274	7.004.889	7.546.914	6.916.491
8	Vorpommern-Greifswald	2.696.338	2.746.836	2.750.076	2.645.540	2.789.603	2.879.117	3.407.304
9	Ludwigslust-Parchim	4.153.579	4.242.498	4.258.721	4.241.120	4.445.341	4.535.576	4.275.120

Tabelle 4		Energieverwendung der Industriebetriebe 1) 2022 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>23.295.105</b>	<b>809.479</b>	<b>443.380</b>	<b>7.916.333</b>	<b>4.935.436</b>	<b>6.202.529</b>	<b>2.292.433</b>	<b>695.515</b>
2	Rostock	1.853.319	.	32.563	815.011	.	464.198	497.044	.
3	Schwerin	609.686	-	1.553	179.187	.	373.952	52.428	.
4	Mecklenburgische Seenplatte	4.248.907	.	156.975	1.369.810	173.302	968.741	874.785	.
5	Landkreis Rostock	1.050.942	-	84.646	282.120	3.488	555.082	.	.
6	Vorpommern-Rügen	933.336	342.296	33.371	304.243	12.032	239.687	.	.
7	Nordwestmecklenburg	6.916.491	.	69.560	989.500	4.009.419	1.715.145	2.584	.
8	Vorpommern-Greifswald	3.407.304	.	21.029	2.062.529	.	775.129	14.524	3.509
9	Ludwigslust-Parchim	4.275.120	170.753	43.684	1.913.932	.	1.110.595	728.451	.



Tabelle 5		Strombilanz der Industriebetriebe <sup>1)</sup> im Zeitvergleich				
Lfd. Nr.	Merkmal	2018	2019	2020	2021	2022
		Megawattstunden (MWh)				
1	2	3	4	5	6	7
1	Strombezug	1.835.473	1.853.808	1.766.781	1.731.811	1.649.805
2	Strombezug aus dem Inland	1.803.049	1.836.009	1.751.155	1.715.610	1.639.094
3	von Energieversorgungsunternehmen	1.758.583	1.789.045	1.700.271	1.665.756	1.597.646
4	von Industriebetrieben	38.959	35.643	37.067	34.293	34.917
5	von sonstigen Lieferanten	5.506	11.321	13.818	15.561	6.531
6	direkter Strombezug aus dem Ausland	32.424	17.799	15.626	16.201	10.711
7	Eigene (Netto-) Stromerzeugung	180.314	161.244	182.979	299.614	201.869
8	aus fossilen Energieträgern	93.030	95.858	113.529	115.963	106.440
9	aus erneuerbaren Energieträgern	87.284	65.386	69.451	183.652	95.430
10	aus sonstigen Energieträgern	-	-	-	-	-
11	Stromabgabe	148.495	120.203	128.757	134.526	128.750
12	Stromabgabe in das Inland	148.495	120.203	128.757	134.526	128.750
13	an Energieversorgungsunternehmen	106.960	79.913	81.965	86.336	82.241
14	an Industriebetriebe	38.377	34.406	35.867	35.752	36.010
15	an Haushaltskunden (einschl. Wohnungsgesellschaften)	-	-	-	3	6
16	an sonstige Letztverbraucher	3.158	5.884	10.926	12.435	10.493
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>	<b>1.722.925</b>

## 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.

## 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