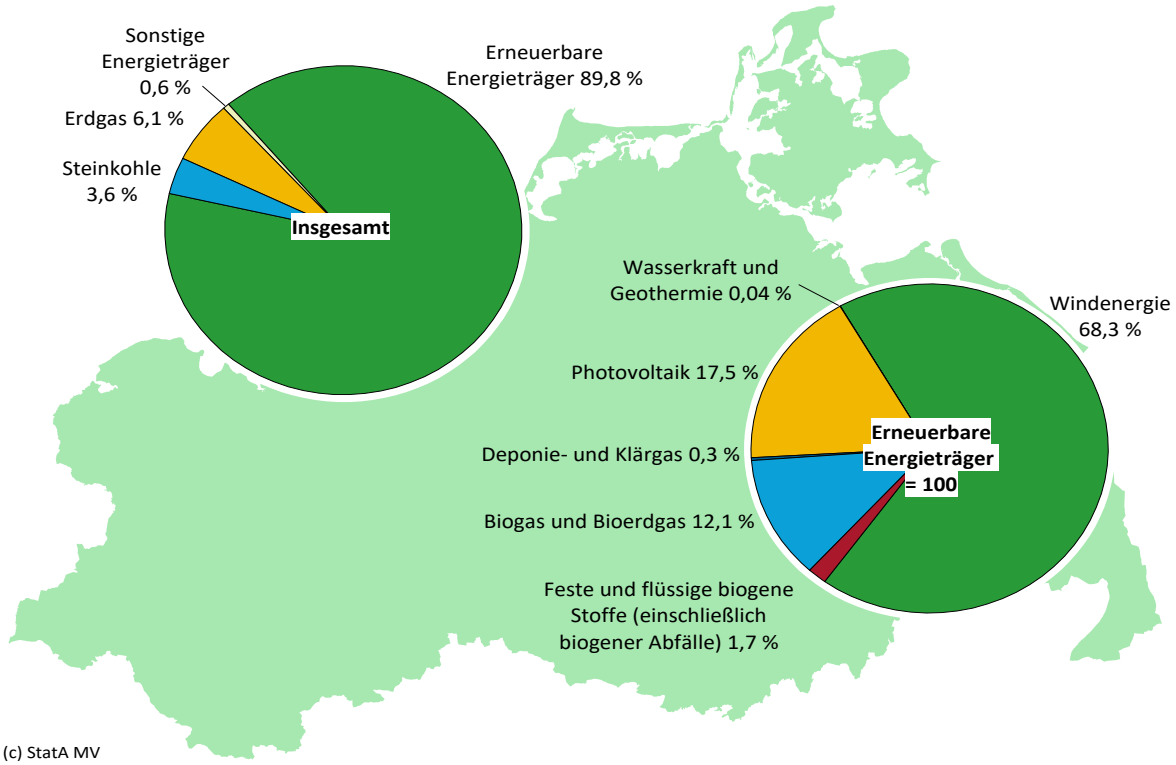
19 | Energie

Grafik 19.1

Stromerzeugung 2024 nach Energieträgern

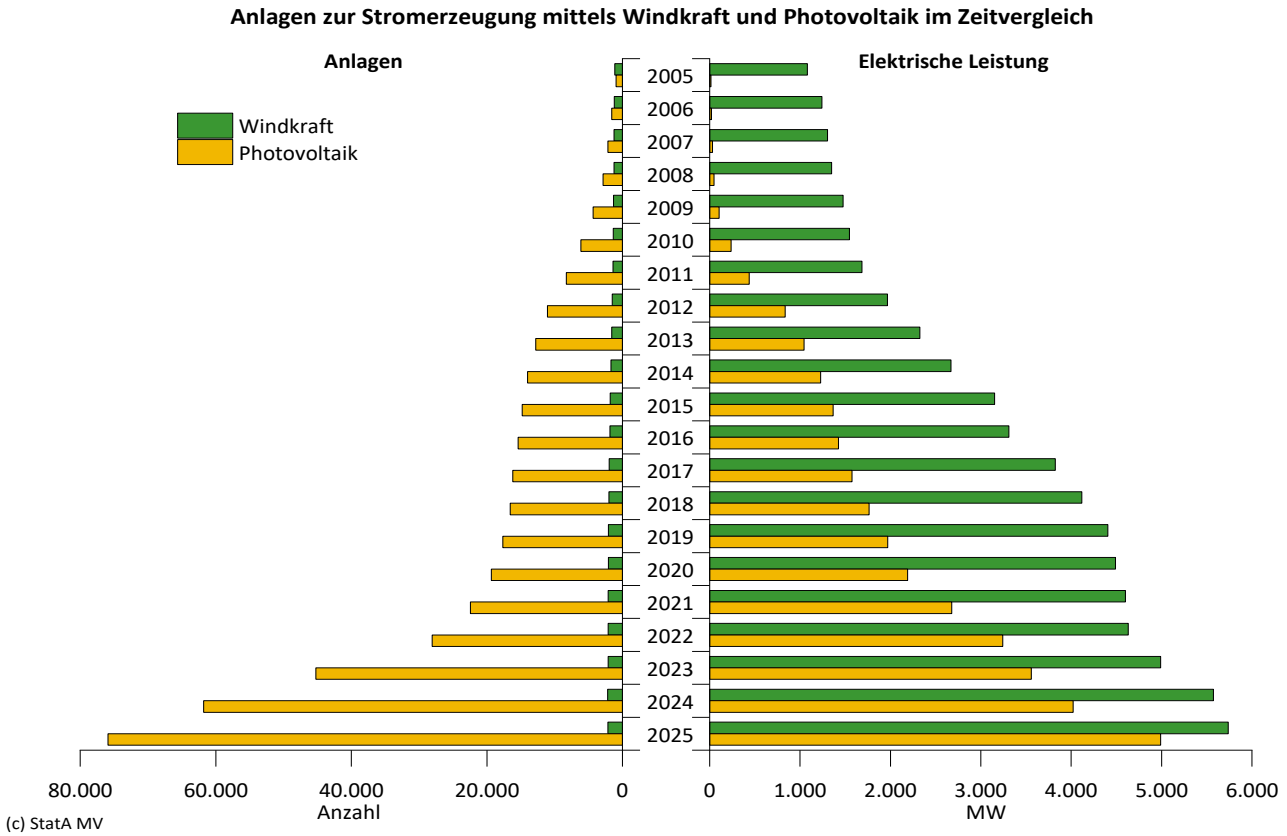


Inhaltsverzeichnis

		Seite
Überblick	Überblick in Grafiken	451
	Überblick in Worten	452
Ergebnisse in Tabellen		
19.1	**Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Zeitvergleich**	453
19.2	**Bruttostromerzeugung im Zeitvergleich**	454
19.3	**Absatz und Erlöse von Strom nach Abnehmerinnen und Abnehmern im Zeitvergleich**	455
19.4	**Absatz und Erlöse von Gas nach Abnehmerinnen und Abnehmern im Zeitvergleich**	455
19.5	**Tätige Personen, geleistete Arbeitsstunden und Bruttoentgelte in den Betrieben der Energie- und Wasserversorgung im Zeitvergleich**	456
19.6	**Energieverwendung der Industriebetriebe nach Energieträgern im Zeitvergleich**	457
Ergebnisse in Grafiken		
19.1	Stromerzeugung 2024 nach Energieträgern	449
19.2	Anlagen zur Stromerzeugung mittels Windkraft und Photovoltaik im Zeitvergleich	451
19.3	Energieverwendung der Industriebetriebe im Zeitvergleich nach Energieträgern	451
19.4	Anzahl und Leistung der Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Zeitvergleich	453
19.5	Stromerzeugung im Zeitvergleich nach Hauptenergieträgern	454
19.6	Durchschnittserlöse von Strom und Gas nach Abnehmerinnen und Abnehmern im Zeitvergleich	455
19.7	Energieverwendung der Industriebetriebe 2024 nach Wirtschaftsgliederung und Energieträgern	456
Erläuterungen		
Fußnotenerläuterungen		458
Methodik		459
Glossar		460
Mehr zum Thema		461

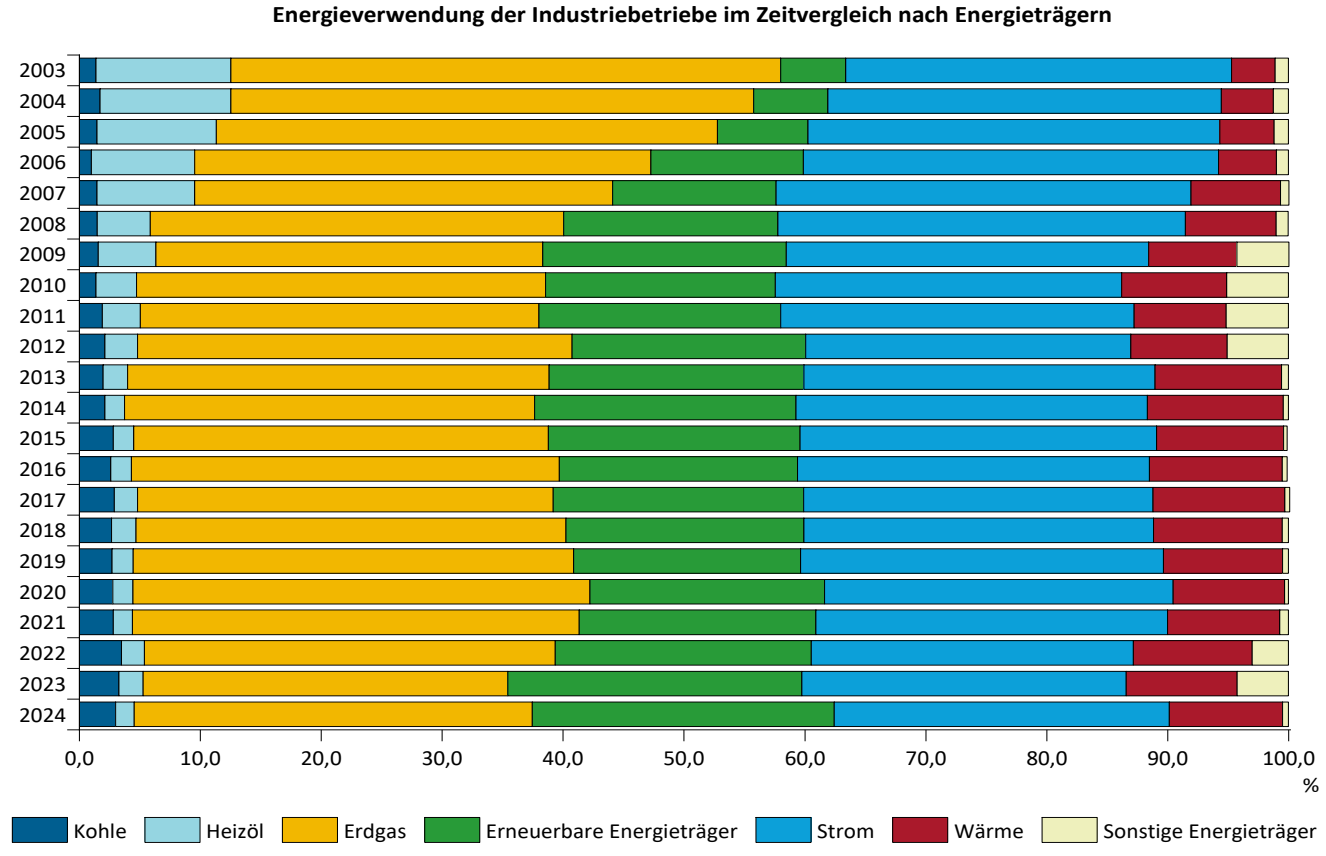
Überblick in Grafiken

Grafik 19.2



(c) StatA MV

Grafik 19.3



(c) StatA MV

Überblick in Worten

- Im Jahr 2024 wurden in Mecklenburg-Vorpommern insgesamt 19.589 Gigawattstunden elektrischer Strom (brutto) erzeugt und damit 462 Gigawattstunden mehr als im Vorjahr (19.127 Gigawattstunden). Diese Steigerung war Ergebnis der Zunahme der Stromproduktion auf Basis erneuerbarer Energieträger um 825 Gigawattstunden, während die Stromproduktion aus nicht erneuerbaren Energieträgern um 364 Gigawattstunden zurückging.

- Die Betrachtung der Stromproduktion unseres Landes über einen längeren Zeitraum verdeutlicht eine beeindruckende Gesamtentwicklung. 2010 waren es noch 8.962 Gigawattstunden, 2024 bereits 19.589 (+10.627 Gigawattstunden). Innerhalb der vergangenen 14 Jahre hat sich die in Mecklenburg-Vorpommern erzeugte Bruttostrommenge damit mehr als verdoppelt. Diese Steigerung der Stromproduktion im Vergleich zu 2010 wurde ausschließlich durch die forcierte Nutzung erneuerbarer Energieträger erreicht (+13.470 Gigawattstunden), während die Stromproduktion aus nicht erneuerbaren Energieträgern seit 2010 deutlich zurückging (-2.843 Gigawattstunden).

- Insgesamt 17.591 Gigawattstunden des Bruttostroms wurde auf Basis erneuerbarer Energieträger erzeugt. Damit lag der Anteil der Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2024 in Mecklenburg-Vorpommern bei 89,8 Prozent und deutlich über dem Bundesdurchschnitt (57,3 Prozent).

- Entsprechend hat die Stromproduktion aus nicht erneuerbaren Energieträgern in Mecklenburg-Vorpommern kontinuierlich an Bedeutung verloren. Im Jahr 2024 wurden insgesamt 1.998 Gigawattstunden elektrischer Strom (brutto) unter Nutzung konventioneller Energieträger erzeugt, was einem Anteil an der Bruttostromerzeugung von lediglich 10,2 Prozent entsprach (2023: 12,3 Prozent/2010: 54 Prozent).

- Innerhalb der erneuerbaren Energien hat die Windenergie die größte Bedeutung. 2024 wurden in Mecklenburg-Vorpommern 12.020 Gigawattstunden Strom per Windkraftnutzung produziert. Das waren 61,4 Prozent der gesamten Bruttostromerzeugung.

- 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. 2025, nur 15 Jahre später, erzeugten insgesamt 78.674 Anlagen Strom aus erneuerbaren Energien, den sie auch in das allgemeine Versorgungsnetz einspeisten. Ihre Gesamtleistung lag bei 11.179 Megawatt.

- Im Jahr 2025 waren 5.341 Personen in 66 Betrieben der Energie- und Wasserversorgung tätig; 74,8 Prozent von ihnen arbeiteten in den 40 Betrieben der Elektrizitätsversorgung.

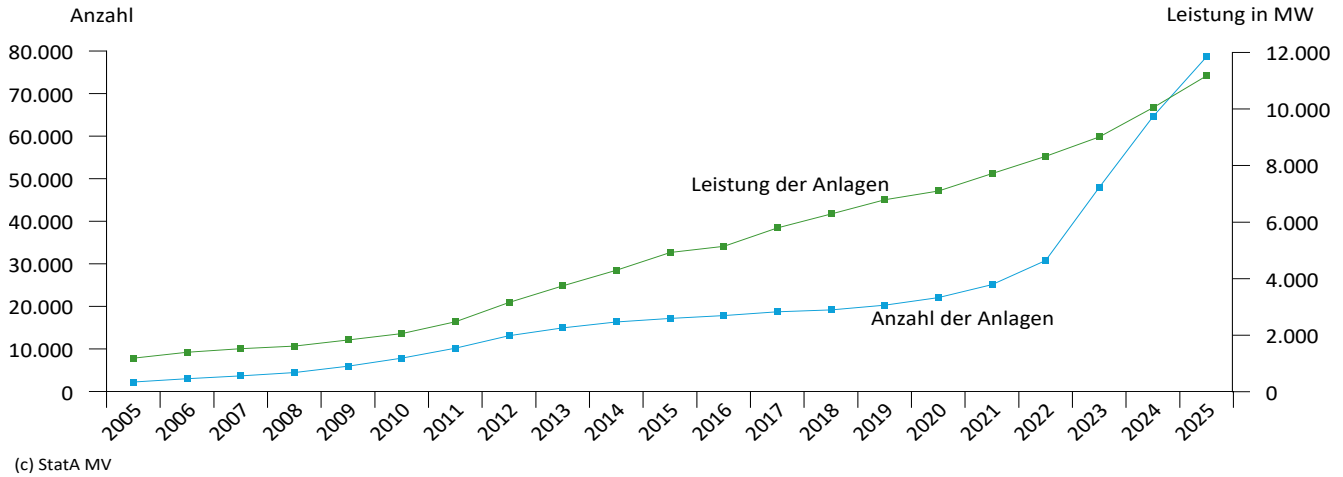
- Die Energieverwendung der Industriebetriebe (mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen) belief sich im Jahr 2024 auf 21.035 Terajoule. Die Betriebe setzten vor allem Erdgas (Anteil an der Energieverwendung insgesamt: 32,9 Prozent) und Strom (27,7 Prozent) ein. Zu einem Viertel (25 Prozent) wurde der industrielle Energiebedarf mit erneuerbaren Energieträgern gedeckt.

19.1 Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Zeitvergleich

Jahr	Anlagen insgesamt 1)	Wind insgesamt	Wind onshore	Wind offshore	Feste und flüssige biogene Stoffe 2)	Biogas und Bioerdgas	Deponiegas	Klärgas	Photovoltaik	Wasserkraft und Geothermie
Anlagen										
2005	2.202	1.123	1.123	-	11	70	11	10	951	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
2022	30.773	2.091	1.860	231	19	542	5	11	28.082	23
2023	47.956	2.126	1.871	255	18	545	5	10	45.230	22
2024	64.595	2.165	1.857	308	17	583	3	10	61.796	21
2025	78.674	2.162	1.854	308	17	577	3	10	75.885	20
Leistung in MW										
2005	1.186	1.080	1.080	-	35	41	10	4	13	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
2022	8.325	4.632	3.539	1.093	78	357	7	5	3.242	3
2023	9.013	4.989	3.668	1.322	96	356	7	5	3.558	3
2024	10.053	5.575	3.747	1.828	78	365	6	5	4.023	3
2025	11.179	5.738	3.910	1.828	78	361	6	5	4.990	3

Grafik 19.4

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



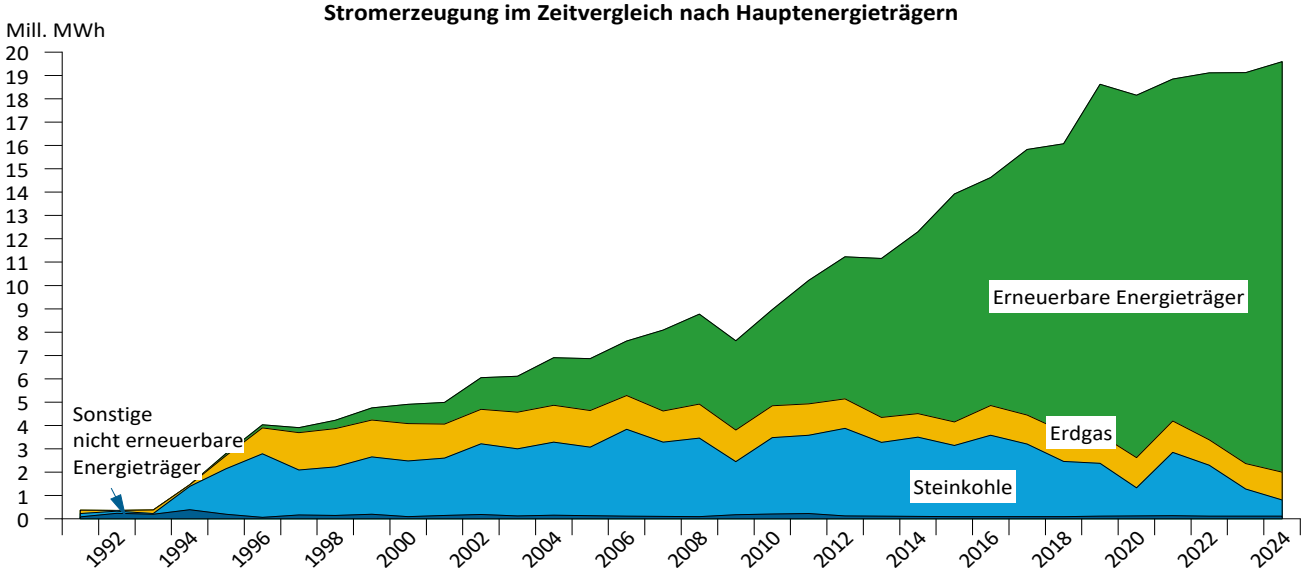
(c) StatA MV

19.2 Bruttostromerzeugung im Zeitvergleich [3]

Energieträger	Einheit	2005	2010	2015	2020	2023	2024
Insgesamt	MWh	**6.867.299**	**8.962.172**	**13.925.625**	**18.154.794**	**19.127.428**	**19.589.070**
nicht erneuerbare Energieträger	MWh	4.641.131	4.841.141	4.149.809	2.618.584	2.361.518	1.997.690
erneuerbare Energieträger	MWh	2.226.168	4.121.031	9.775.816	15.536.209	16.765.910	17.591.381
Steinkohle	MWh	2.932.182	3.277.185	3.047.473	1.204.223	1.163.029	700.268
Erdgas	MWh	1.575.795	1.359.379	1.010.132	1.296.864	1.083.848	1.188.207
Heizöl und sonstige nicht erneuerbare Energieträger [4]	MWh	133.154	204.578	92.204	117.497	114.641	109.215
Windenergie	MWh	1.774.194	2.518.244	6.109.369	11.122.488	11.564.892	12.020.357
Biomasse	MWh	438.146	1.482.852	2.442.295	2.422.305	2.356.951	2.481.449
feste und flüssige biogene Stoffe [5]	MWh	257.482	329.704	334.543	345.419	312.629	304.621
Biogas und Bioerdgas	MWh	112.851	1.095.762	2.063.236	2.025.947	1.997.967	2.130.112
Deponie- und Klärgas	MWh	67.813	57.386	44.516	50.939	46.355	46.716
Photovoltaik	MWh	7.848	113.124	1.217.467	1.987.941	2.839.818	3.082.934
Wasserkraft und Geothermie	MWh	5.980	6.810	6.685	3.475	4.249	6.641
Insgesamt	%	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
nicht erneuerbare Energieträger	%	67,6	54,0	29,8	14,4	12,3	10,2
erneuerbare Energieträger	%	32,4	46,0	70,2	85,6	87,7	89,8
Steinkohle	%	42,7	36,6	21,9	6,6	6,1	3,6
Erdgas	%	22,9	15,2	7,3	7,1	5,7	6,1
Heizöl und sonstige nicht erneuerbare Energieträger [4]	%	1,9	2,3	0,7	0,6	0,6	0,6
Windenergie	%	25,8	28,1	43,9	61,3	60,5	61,4
Biomasse	%	6,4	16,5	17,5	13,3	12,3	12,7
feste und flüssige biogene Stoffe [5]	%	3,7	3,7	2,4	1,9	1,6	1,6
Biogas und Bioerdgas	%	1,6	12,2	14,8	11,2	10,4	10,9
Deponie- und Klärgas	%	1,0	0,6	0,3	0,3	0,2	0,2
Photovoltaik	%	0,1	1,3	8,7	10,9	14,8	15,7
Wasserkraft und Geothermie	%	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Grafik 19.5

Stromerzeugung im Zeitvergleich nach Hauptenergieträgern



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

(c) StatA MV

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

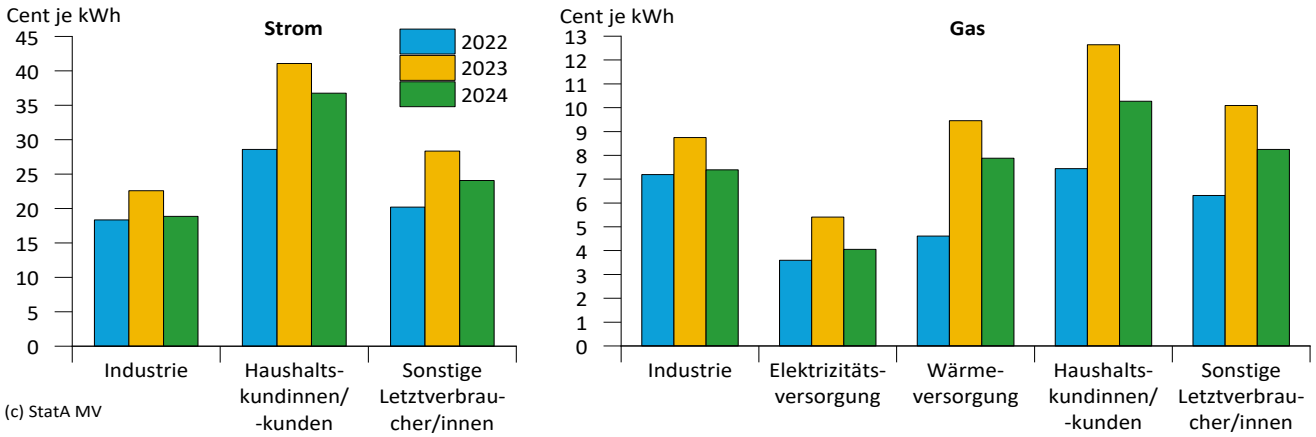
Merkmal	Einheit	2022	2023	2024
Stromabsatz an Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	MWh	6.525.332	5.987.162	6.226.734
Industrie 6)	MWh	1.578.236	1.395.694	1.503.877
Haushaltskundinnen und -kunden 7)	MWh	2.451.633	2.271.237	2.290.496
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	MWh	2.495.463	2.320.231	2.432.361
Erlöse aus dem Stromabsatz	1.000 EUR	1.494.828	1.905.739	1.710.859
Industrie 6)	1.000 EUR	289.726	315.414	283.569
Haushaltskundinnen und -kunden 7)	1.000 EUR	700.872	932.543	841.880
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	1.000 EUR	504.230	657.782	585.410
Durchschnittserlöse aus dem Stromabsatz	Cent je kWh	22,91	31,83	27,48
Industrie 6)	Cent je kWh	18,36	22,60	18,86
Haushaltskundinnen und -kunden 7)	Cent je kWh	28,59	41,06	36,76
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	Cent je kWh	20,21	28,35	24,07

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

Merkmal	Einheit	2022	2023	2024
Gasabsatz an Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	MWh	14.087.463	13.226.476	13.639.831
Industrie 6)	MWh	2.441.069	2.000.642	2.204.714
Elektrizitätsversorgung	MWh	3.289.153	3.325.187	3.431.837
Wärmeversorgung	MWh	719.233	795.225	860.110
Haushaltskundinnen und -kunden 7)	MWh	4.954.037	4.533.736	4.441.477
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	MWh	2.683.971	2.571.686	2.701.693
Erlöse aus dem Gasabsatz	1.000 EUR	864.959	1.262.929	1.048.740
Industrie 6)	1.000 EUR	175.452	174.973	162.933
Elektrizitätsversorgung	1.000 EUR	118.303	180.018	139.127
Wärmeversorgung	1.000 EUR	33.127	75.162	67.805
Haushaltskundinnen und -kunden 7)	1.000 EUR	368.342	573.235	456.073
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	1.000 EUR	169.735	259.541	222.802
Durchschnittserlöse aus dem Gasabsatz	Cent je kWh	6,14	9,55	7,69
Industrie 6)	Cent je kWh	7,19	8,75	7,39
Elektrizitätsversorgung	Cent je kWh	3,60	5,41	4,05
Wärmeversorgung	Cent je kWh	4,61	9,45	7,88
Haushaltskundinnen und -kunden 7)	Cent je kWh	7,44	12,64	10,27
sonstige Letztverbraucherinnen und Letztverbraucher	Cent je kWh	6,32	10,09	8,25

Grafik 19.6

Durchschnittserlöse von Strom und Gas nach Abnehmerinnen und Abnehmern im Zeitvergleich

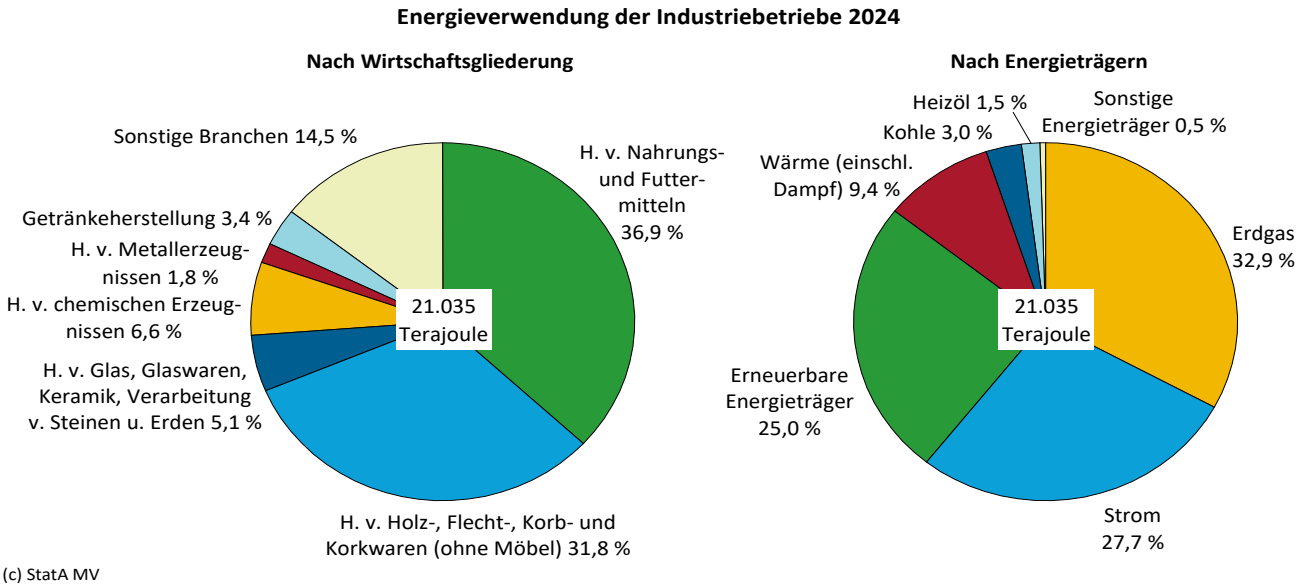


(c) StatA MV

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

Merkmal	Einheit	1991	2000	2010	2015	2020	2023	2024	2025
Betriebe	**Anzahl**	**40**	**58**	**55**	**77**	**79**	**67**	**66**	**66**
Elektrizitätsversorgung	Anzahl	6	7	22	29	38	41	40	40
Gasversorgung	Anzahl	3	11	6	17	8	10	10	10
Wärme- und Kälteversorgung	Anzahl	5	8	6	11	13	10	9	9
Wasserversorgung	Anzahl	27	32	21	20	20	6	7	7
Tätige Personen	**Anzahl**	**14.565**	**5.899**	**4.677**	**5.205**	**6.088**	**5.074**	**5.263**	**5.341**
Elektrizitätsversorgung	Anzahl	9.585	2.006	2.252	2.557	3.107	3.840	3.931	3.997
Gasversorgung	Anzahl	416	451	47	.	198	104	107	106
Wärme- und Kälteversorgung	Anzahl	1.167	1.189	765	.	1.211	829	821	825
Wasserversorgung	Anzahl	3.397	2.253	1.613	1.530	1.572	302	404	413
Geleistete Arbeitsstunden	**1.000 h**	**11.963**	**4.212**	**7.464**	**8.181**	**9.623**	**7.759**	**8.007**	**8.253**
Elektrizitätsversorgung	1.000 h	6.558	1.180	3.525	3.962	4.881	5.899	6.011	6.154
Gasversorgung	1.000 h	461	194	69	281	302	157	157	160
Wärme- und Kälteversorgung	1.000 h	1.543	867	1.307	1.533	1.948	1.237	1.217	1.316
Wasserversorgung	1.000 h	3.402	1.970	2.562	2.405	2.491	466	623	623
Geleistete Arbeitsstunden je tätiger Person	**h**	**1.550**	**1.647**	**1.596**	**1.572**	**1.581**	**1.529**	**1.522**	**1.545**
Elektrizitätsversorgung	h	1.406	1.553	1.565	1.550	1.571	1.536	1.529	1.540
Gasversorgung	h	2.038	1.632	1.482	.	1.523	1.517	1.472	1.509
Wärme- und Kälteversorgung	h	2.040	1.738	1.708	.	1.609	1.492	1.482	1.595
Wasserversorgung	h	1.641	1.671	1.588	1.572	1.585	1.544	1.540	1.507
Bruttoentgeltsumme	**1.000 EUR**	**176.722**	**173.559**	**182.042**	**238.651**	**307.063**	**293.464**	**315.992**	**333.804**
Elektrizitätsversorgung	1.000 EUR	116.570	60.630	91.431	123.532	162.402	222.728	238.585	252.251
Gasversorgung	1.000 EUR	5.798	14.865	2.108	.	11.005	6.617	6.784	7.428
Wärme- und Kälteversorgung	1.000 EUR	16.357	36.524	32.399	.	62.181	48.053	49.566	52.390
Wasserversorgung	1.000 EUR	37.997	61.539	56.104	61.679	71.474	16.066	21.057	21.736
Bruttoentgeltsumme je tätiger Person	**EUR**	**12.133**	**29.422**	**38.922**	**45.849**	**50.442**	**57.833**	**60.044**	**62.498**
Elektrizitätsversorgung	EUR	12.162	30.225	40.597	48.315	52.278	58.001	60.696	63.113
Gasversorgung	EUR	13.938	32.961	45.014	.	55.499	63.744	63.644	69.874
Wärme- und Kälteversorgung	EUR	14.016	30.718	42.352	.	51.351	57.972	60.365	63.526
Wasserversorgung	EUR	11.186	27.314	34.780	40.316	45.473	53.270	52.083	52.603

Grafik 19.7



(c) StatA MV

19.6 Energieverwendung der Industriebetriebe nach Energieträgern im Zeitvergleich

Jahr	Energie-verwendung insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energie-träger [8]	Strom	Wärme [9]	Sonstige Energie-träger [10]
Gigajoule								
2003	15.152.417	207.696	1.690.021	6.890.377	815.148	4.835.437	549.421	164.318
2004	15.969.945	274.057	1.727.942	6.903.438	982.896	5.197.416	685.030	199.166
2005	15.964.026	233.413	1.573.210	6.617.945	1.195.214	5.439.566	715.096	189.582
2006	17.288.702	172.352	1.474.652	6.525.760	2.179.218	5.939.264	826.077	171.379
2007	19.024.428	277.002	1.537.374	6.577.080	2.571.217	6.529.082	1.401.659	131.014
2008	19.277.903	285.146	847.126	6.589.558	3.415.528	6.498.354	1.455.234	186.958
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
2019	22.728.238	615.441	393.933	8.279.374	4.269.674	6.821.454	2.238.782	109.579
2020	22.739.681	626.363	382.352	8.594.401	4.412.072	6.555.613	2.095.585	73.294
2021	23.472.818	657.511	370.292	8.677.750	4.591.396	6.828.837	2.181.533	165.499
2022	23.295.105	809.479	443.380	7.916.333	4.935.436	6.202.529	2.292.433	695.515
2023	22.080.186	.	443.435	6.661.757	5.366.257	5.927.553	2.024.085	.
2024	21.035.065	629.322	323.072	6.926.081	5.254.157	5.830.077	1.970.676	101.681
Anteil in %								
2003	100	1,4	11,2	45,5	5,4	31,9	3,6	1,1
2004	100	1,7	10,8	43,2	6,2	32,5	4,3	1,2
2005	100	1,5	9,9	41,5	7,5	34,1	4,5	1,2
2006	100	1,0	8,5	37,7	12,6	34,4	4,8	1,0
2007	100	1,5	8,1	34,6	13,5	34,3	7,4	0,7
2008	100	1,5	4,4	34,2	17,7	33,7	7,5	1,0
2009	100	1,6	4,8	32,0	20,1	30,0	7,3	4,3
2010	100	1,4	3,3	33,8	19,0	28,6	8,7	5,1
2011	100	1,9	3,1	33,0	20,0	29,2	7,6	5,1
2012	100	2,1	2,7	36,0	19,3	26,9	8,0	5,1
2013	100	2,0	2,0	34,9	21,1	29,0	10,5	0,6
2014	100	2,1	1,6	33,9	21,6	29,1	11,2	0,4
2015	100	2,8	1,7	34,3	20,8	29,5	10,5	0,3
2016	100	2,6	1,7	35,4	19,7	29,1	11,0	0,4
2017	100	2,9	1,9	34,4	20,7	28,9	10,9	0,4
2018	100	2,7	2,0	35,6	19,7	28,9	10,7	0,5
2019	100	2,7	1,7	36,4	18,8	30,0	9,9	0,5
2020	100	2,8	1,7	37,8	19,4	28,8	9,2	0,3
2021	100	2,8	1,6	37,0	19,6	29,1	9,3	0,7
2022	100	3,5	1,9	34,0	21,2	26,6	9,8	3,0
2023	100	.	2,0	30,2	24,3	26,8	9,2	.
2024	100	3,0	1,5	32,9	25,0	27,7	9,4	0,5

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) Z. B. feste und flüssige biogene Brennstoffe, Biogas, Geothermie, Solarthermie, Umweltwärme, ohne biogene Abfälle.
9) Einschließlich Dampf.
10) Abfall sowie Flüssiggas, Dieselkraftstoff und andere Mineralölprodukte einschließlich Wasserstoff.

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 Bergbaus und der 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 (CH4) und bis zu 45 Prozent aus Kohlendioxid (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 Heißwasser 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 Ausfaulung von Klärschlamm. Es enthält als energetisch wichtigste Komponente das Methangas (CH4), daneben noch Kohlendioxid, Wasserstoff und einige Spurengase.

Ein **Megawatt** sind 1.000.000 Watt. 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 Website des Statistischen Amtes Mecklenburg-Vorpommern
> https://www.laiv-mv.de/statistik/

Statistische Berichte Mecklenburg-Vorpommern

> E113E Energieverwendung der Industriebetriebe
> E413 Tätige Personen, geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelte der Betriebe der Energie- und Wasserversorgung
> E4331 Stromerzeugung
> E453 Stromabsatz und Erlöse, Gasabsatz und Erlöse

Qualitätsberichte Statistisches Bundesamt

> Energie

Fachliche Informationen

Frauke Kusenack, Telefon: 0385 588-56043, frauke.kusenack@statistik-mv.de