

Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromerzeugung 2011-2024

2020

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	181.210	204.612	125.669
PV-Anlage RAZ Meusdorf	476	409.887	436.620	268.163
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	598.043	628.953	386.290
WEA Delbrück	2.000	4.200.000	4.601.264	3.068.123
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	969.123	997.506	612.648
PV-Anlage Rote Jahne	565	545.388	552.418	339.284
PV-Portfolio Laußig (8 Anlagen)	539	448.250	513.343	315.287
WEA Kirchengel / Kyffhäuser Kreis	3.300	7.136.630	7.814.250	5.210.542
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)	1.076	945.125	1.019.549	626.187
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1+2 (2 Anlagen)	5.065	5.420.968	5.777.503	3.548.427
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 3	5.569	6.081.348	4.936.222	3.031.729
Summe	20.206	26.935.972	27.482.240	17.532.349
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	12.415.514	8.278.665
Summe nur Photovoltaikanlagen	14.906	15.599.342	15.066.726	9.253.684

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.), Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger. Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2017, Dessau-Roßlau, Oktober 2018

PV-Portfolio Lauszig unterjährig Hochrechnung der kWh, Summe Gesamtjahr entspricht den Abrechnungen

2021

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	181.210	178.568	109.673
PV-Anlage RAZ Meusdorf	476	409.887	372.590	228.837
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	598.043	551.866	338.945
WEA Delbrück	2.000	4.200.000	3.737.088	2.491.890
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	969.123	906.048	556.477
PV-Anlage Rote Jahne	565	545.388	456.458	280.347
PV-Portfolio Laußig (8 Anlagen)	539	448.250	456.396	280.311
WEA Kirchengel	3.300	7.136.630	6.305.658	4.204.613
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)	1.076	945.125	955.786	587.025
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1+2 (2 Anlagen)	5.065	5.420.968	5.200.980	3.194.338
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 3	5.569	6.081.348	5.693.917	3.497.090
Summe	20.206	26.935.972	24.815.355	15.769.546
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	10.042.746	6.696.503
Summe nur Photovoltaikanlagen	14.906	15.599.342	14.772.609	9.073.043

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.), Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger. Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2017, Dessau-Roßlau, Oktober 2018

PV-Portfolio Lauszig unterjährig Hochrechnung der kWh, Summe Gesamtjahr entspricht den Abrechnungen

2022

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	180.848	218.438	117.354
PV-Anlage RAZ Meusdorf	476	405.795	366.241	225.071
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	592.072	625.193	345.860
WEA Delbrück	2.000	4.200.000	4.113.727	2.743.033
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	959.448	923.546	567.223
PV-Anlage Rote Jahne	565	539.943	646.015	396.769
PV-Portfolio Laußig (8 Anlagen)	539	443.775	245.631	150.863
WEA Kirchengel / Kyffhäuser Kreis	3.300	7.136.630	6.727.995	4.486.227
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)	1.076	935.699	1.035.416	635.932
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1-3	10.634	11.519.543	10.361.634	6.363.908
PVA Meinheim	12.750	6.429.953	4.976.216	3.056.292
Summe	32.956	33.343.696	30.240.052	19.009.167
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	10.841.722	7.229.260
Summe nur Photovoltaikanlagen	27.656	22.007.066	19.398.330	11.779.907

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.), Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger. Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2017, Dessau-Roßlau, Oktober 2018

PV-Portfolio Lauszig unterjährig Hochrechnung der kWh, Summe Gesamtjahr entspricht den Abrechnungen

2023

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	180.846	191.075	117.354
PV-Anlage RAZ Meusdorf*	476	407.433	366.458	225.071
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	594.462	563.125	345.860
WEA Delbrück*	2.000	4.200.000	4.844.807	3.230.517
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	888.827	916.443	562.861
PV-Anlage Rote Jahne*	565	542.122	586.978	360.510
PV-Portfolio Laußig (7 Anlagen)*	491	406.057	348.918	214.300
WEA Kirchengel*	3.300	7.136.630	8.646.494	5.765.482
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)*	1.076	939.466	876.132	538.103
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1-3*	10.634	11.266.662	11.091.414	6.812.125
PVA Meinheim*	12.750	13.297.103	12.928.717	7.940.559
Summe	32.908	39.859.248	41.360.561	26.112.743
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	13.491.301	8.996.000
Summe nur Photovoltaikanlagen	27.608	28.522.618	27.869.260	17.116.744

* ab 2023 inkl. Berechnungen Redispatch aus Lastgangdaten (soweit verfügbar)

PV-Portfolio Lauszig Wieder-IBN Feb/März 2023, unterjährig Hochrechnung der kWh, Summe Gesamtjahr entspricht den Abrechnungen

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.), Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger. Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2017, Dessau-Roßlau, Oktober 2018

2024

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	kWh-Verlust neg. Preise	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	180.026	186.616	0	114.616
PV-Anlage RAZ Meusdorf ²	476	392.756	279.117	0	171.428
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	593.273	554.984	k.A.	340.860
WEA Delbrück ²	2.000	4.200.000	4.480.957	0	2.987.902
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	879.938	856.754	k.A.	526.201
PV-Anlage Rote Jahne	565	541.038	630.624	0	387.317
PV-Portfolio Laußig (7 Anlagen)	491	406.057	446.248	0	274.078
WEA Kirchengel ^{2,3}	3.300	7.136.630	6.793.126	290.976	4.529.656
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)	1.076	937.588	805.624	11,6% der 730 kWp PVA	494.798
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1-3 ²	10.634	11.244.128	9.575.999	6,3% der 5.569 kWp-PVA	5.881.387
PVA Meinheim ^{2,2}	12.750	13.270.508	11.169.454	ca. 10%	6.860.055
Summe	32.908	39.781.942	35.779.503		22.568.299
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	11.274.083		7.517.559
Summe nur Photovoltaikanlagen	27.608	28.445.312	24.505.420		15.050.741

² inkl. Ausfallarbeit aus Lastgangdaten Netzbetreiber, ³ keine Angaben Ausfallarbeit vorliegend, ²kWh in Stunden mit negativen Strompreisen bereits abgezogen, ³ keine Entschädigungszahlen eingerechnet

aufgrund von Korrekturen der Lastgangdaten durch Netzbetreiber können Veränderungen in den dargestellten Strommengen im Zeitverlauf entstehen, bspw. bei der PVA Meinheim 2024

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.), Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger. Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2017, Dessau-Roßlau, Oktober 2018

2011

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	184.505	210.124	139.594
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	456.960	447.960	297.598
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	608.916	659.289	437.992
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	1.286.250	1.449.718	963.106
Summe		2.536.631	2.767.091	1.838.289

2012

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	184.136	196.735	130.699
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	416.505	429.890	285.593
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	607.689	653.127	433.898
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	1.283.678	1.454.795	966.479
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	780.328	1.098.972	792.227
Summe		3.272.336	3.833.519	2.608.896

2013

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	183.767	179.134	119.006
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	415.672	368.549	244.842
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	606.483	560.864	372.604
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	1.281.111	1.304.931	866.918
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	4.200.000	4.160.541	2.999.251
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	759		970.453	644.711
Summe		6.687.033	7.544.472	5.247.332

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.): Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger, August 2012

2014

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	183.400	192.978	128.203
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	414.841	423.361	281.255
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	605.270	619.158	411.331
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	1.278.548	1.287.679	855.457
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	4.200.000	4.249.175	3.063.145
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	980.834	968.607	643.484
Summe		7.662.893	7.740.957	5.382.876

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.): Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger, August 2012

2015

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	183.033	211.257	140.346
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	414.011	413.994	275.033
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	604.059	631.377	419.449
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	1.275.991	1.375.903	914.067
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	4.200.000	4.918.206	3.545.436
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	978.873	977.504	649.395
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	550.875	628.845	417.767
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	406.518	406.518	270.066
Summe		8.613.360	9.563.604	5.943.727

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.): Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger, August 2012

Anmerkung: Gesamtergebnis Stromerzeugung PV-Portfolio Zossen und PV-Anlagen Laußig gemäß Endzählerablesung am 31.12.2015

2016

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	182.667	188.720	125.374
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	413.183	400.501	266.069
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	602.851	612.729	407.060
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	1.273.439	1.310.358	870.523
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	4.200.000	4.148.834	2.990.811
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	976.915	865.893	575.247
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	549.773	581.139	386.074
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	451.854	457.686	304.059
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland (seit 1.7.2016)		3.568.315	3.332.681	2.402.463
Summe		12.218.997	11.898.541	8.327.682

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.): Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger, August 2012

2017

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	182.302	181.326	120.462
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	412.357	393.124	261.168
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	601.645	479.428	318.503
PV-Anlage Buzing purple lines, Tschechien	1225	1.270.892	1.330.636	883.995
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	4.200.000	4.560.212	3.287.366
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	974.961	1.045.771	694.748
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	548.673	567.368	376.925
PV-Anlagen Laußig, Deutschland (10 Anlagen)	539	450.951	443.838	294.859
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3.300	7.136.630	7.825.463	5.641.220
Summe	9.721	15.778.411	16.827.166	11.879.245

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.): Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger, August 2012

Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2024

Stand:

2018

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	181.937	202.520	134.542
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	411.532	418.258	277.866
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	600.442	699.144	464.469
PV-Anlage Buzing purple lines, Tschechien	1225	1.268.350	1.259.563	836.778
WEA Delbrück - Deutschland	2000	4.200.000	4.189.316	3.019.994
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	973.011	887.655	589.705
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	547.576	652.592	433.543
PV-Anlagen Laußig, Deutschland**	539	450.049	506.719	336.634
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3300	7.136.630	7.489.650	5.399.139
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg, Deutschland	1076	474.459	408.300	271.250
Summe		15.769.527	16.305.417	11.492.669

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.): Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger, August 2012

** Die Jahreswerte sind ausgelesene Zählerdaten und können von den bei kleineren PVAs unterjährig ausgelesenen Fernüberwachungsdaten abweichen.

Daher kann die Summe der Quartalswerte von den Jahreswerten geringfügig abweichen.

2019

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	181.578	197.639	121.386
PV-Anlage RAZ Meusdorf	476	410.709	360.243	221.254
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	599.241	644.250	395.685
WEA Delbrück	2.000	4.200.000	4.461.572	2.974.976
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	971.065	1.004.097	616.696
PV-Anlage Rote Jahne	565	546.481	621.514	381.721
PV-Portfolio Laußig (8 Anlagen)**	539	449.149	497.917	305.813
WEA Kirchengel / Kyffhäuser Kreis	3.300	7.136.630	7.913.058	5.276.427
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)	1.076	497.040	1.023.147	628.396
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1+2 (2 Anlagen)	5.065	5.431.832	5.612.142	3.446.865
Summe	14.637	20.873.725	22.335.579	14.369.221

Summe nur Windenergieanlagen

Summe nur Photovoltaikanlagen

Berechnung der Minderung des CO2-Äquivalents nach: Umweltbundesamt (Hrsg.): Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger. Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2017, Dessau-Roßlau, Oktober 2018

** Die Jahreswerte sind ausgelesene Zählerdaten und können von den bei kleineren PVAs unterjährig ausgelesenen Fernüberwachungsdaten abweichen. Daher kann die Summe der Quartalswerte von den Jahreswerten geringfügig abweichen.