

Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromerzeugung 2011-2023

Stand: 30.06.2023

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
WEA Delbrück - Deutschland	2.000			
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	1225	1.278.548	1.287.679	855.457
WEA Delbrück - Deutschland	2000	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	1225	1.275.991	1.375.903	914.067
WEA Delbrück - Deutschland	2000	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	1225	1.273.439	1.310.358	870.523
WEA Delbrück - Deutschland	2000	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 Buzzing 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 2011-2023

Stand: 30.06.2023

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 Buzzing 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	947.040	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	5.300	11.336.630	12.374.630	8.251.403
Summe nur Photovoltaikanlagen	9.337	9.537.095	9.960.949	6.117.818

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.

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 Laussig 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 Laussig unterjährig Hochrechnung der kWh, Summe Gesamtjahr entspricht den Abrechnungen

Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2023

Stand:

30.06.2023

2022	Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
Anlage				
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	180.848	218.438	134.160
PV-Anlage RAZ Meusdorf	476	405.795	366.241	224.938
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	592.072	625.193	383.981
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	935.689	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	19.143.328
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	11.914.067

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 Laussig unterjährig Hochrechnung der kWh, Summe Gesamtjahr entspricht den Abrechnungen

2023

Halbjahr 1/2023

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	92.950	98.410	60.441
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	219.240	191.708	117.743
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	316.016	294.350	180.784
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	2.100.000	2.289.224	1.526.455
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	444.414	443.966	272.675
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	284.451	314.409	193.104
PV-Anlagen Laußig, Deutschland (8 Anlagen)	539	231.694	188.395	115.709
WEA Kirchengel, Deutschland	3.300	3.568.315	3.864.420	2.576.795
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg, Deutschland (4 Anlagen)	1.076	507.312	493.006	302.794
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1-3 (3 Anlagen)	10.634	5.961.610	5.288.618	3.248.163
PVA Meinheim	12.750	7.229.520	6.894.149	4.234.248
Summe	32.956	20.955.522	20.360.655	12.828.912

teilweise fehlen noch Berechnungen Redispatch / Gutschriften Ausfallarbeit; ab 2023 tw. Korrektur Soll gemäß Planrechnung bei Erwerb

PV-Portfolio Laussig 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