

Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromerzeugung 2011-2025

2020

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg	Ist-/Soll-Erzeugung in %
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	181.210	204.612	125.669	112,9%
PV-Anlage RAZ Meusdorf	476	409.887	436.620	268.163	106,5%
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	598.043	628.953	386.290	105,2%
WEA Delbrück	2.000	4.200.000	4.601.264	3.068.123	109,6%
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	969.123	997.506	612.648	102,9%
PV-Anlage Rote Jahne	565	545.388	552.418	339.284	101,3%
PV-Portfolio Laußig (8 Anlagen)	539	448.250	513.343	315.287	114,5%
WEA Kirchengel / Kyffhäuser Kreis	3.300	7.136.630	7.814.250	5.210.542	109,5%
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)	1.076	945.125	1.019.549	626.187	107,9%
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1+2 (2 Anlagen)	5.065	5.420.968	5.777.503	3.548.427	106,6%
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 3	5.569	6.081.348	4.936.222	3.031.729	81,2%
Summe	20.206	26.935.972	27.482.240	17.532.349	102,0%
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	12.415.514	8.278.665	109,5%
Summe nur Photovoltaikanlagen	14.906	15.599.342	15.066.726	9.253.684	96,6%

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	Ist-/Soll-Erzeugung in %
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	181.210	178.568	109.673	98,5%
PV-Anlage RAZ Meusdorf	476	409.887	372.590	228.837	90,9%
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	598.043	551.866	338.945	92,3%
WEA Delbrück	2.000	4.200.000	3.737.088	2.491.890	89,0%
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	969.123	906.048	556.477	93,5%
PV-Anlage Rote Jahne	565	545.388	456.458	280.347	83,7%
PV-Portfolio Laußig (8 Anlagen)	539	448.250	456.396	280.311	101,8%
WEA Kirchengel	3.300	7.136.630	6.305.658	4.204.613	88,4%
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)	1.076	945.125	955.786	587.025	101,1%
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1+2 (2 Anlagen)	5.065	5.420.968	5.200.980	3.194.338	95,9%
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 3	5.569	6.081.348	5.693.917	3.497.090	93,6%
Summe	20.206	26.935.972	24.815.355	15.769.546	92,1%
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	10.042.746	6.696.503	88,6%
Summe nur Photovoltaikanlagen	14.906	15.599.342	14.772.609	9.073.043	94,7%

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

2022

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg	Ist-/Soll-Erzeugung in %
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	180.848	218.438		120,8%
PV-Anlage RAZ Meusdorf	476	405.795	366.241	224.938	90,3%
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	592.072	625.193	383.981	105,6%
WEA Delbrück	2.000	4.200.000	4.113.727	2.743.033	97,9%
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	959.448	923.546	567.223	96,3%
PV-Anlage Rote Jahne	565	539.943	646.015	396.769	119,6%
PV-Portfolio Laußig (8 Anlagen)	539	443.775	245.631	150.863	55,4%
WEA Kirchengel / Kyffhäuser Kreis	3.300	7.136.630	6.727.995	4.486.227	94,3%
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)	1.076	935.689	1.035.416	635.932	110,7%
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1-3	10.634	11.519.543	10.361.634	6.363.908	89,9%
PVA Meinheim	12.750	6.429.953	4.976.216	3.056.292	77,4%
Summe	32.956	33.343.696	30.240.052	19.009.167	90,7%
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	10.841.722	7.229.260	95,6%
Summe nur Photovoltaikanlagen	27.656	22.007.066	19.398.330	11.779.907	88,1%

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

Anlage	installierte Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg	Ist-/Soll-Erzeugung in %
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	180.486	191.075	117.354	105,9%
PV-Anlage RAZ Meusdorf*	476	407.433	366.458	225.071	89,9%
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	594.462	563.125	345.860	94,7%
WEA Delbrück*	2.000	4.200.000	4.844.807	3.230.517	115,4%
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	888.827	916.443	562.861	103,1%
PV-Anlage Rote Jahne*	565	542.122	586.978	360.510	108,3%
PV-Portfolio Laußig (7 Anlagen)*	491	406.057	348.918	214.300	85,9%
WEA Kirchengel*	3.300	7.136.630	8.646.494	5.765.482	121,2%
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)*	1.076	939.466	876.132	538.103	93,3%
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1-3*	10.634	11.266.662	11.091.414	6.812.125	98,4%
PVA Meinheim*	12.750	13.297.103	12.928.717	7.940.559	97,2%
Summe	32.908	39.859.248	41.360.561	26.112.743	103,8%
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	13.491.301	8.996.000	119,0%
Summe nur Photovoltaikanlagen	27.608	28.522.618	27.869.260	17.116.744	97,7%

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

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

2024	inst. L. in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg	Ist-/Soll-Erzeugung in %
Anlage					
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	180.026	186.616	114.616	103,7%
PV-Anlage RAZ Meusdorf ³	476	392.756	279.117	171.428	71,1%
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	593.273	554.984	340.860	93,5%
WEA Delbrück ²	2.000	4.200.000	4.480.957	2.987.902	106,7%
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	879.938	856.754	526.201	97,4%
PV-Anlage Rote Jahne	565	541.038	630.624	387.317	116,6%
PV-Portfolio Laußig (7 Anlagen)	491	406.057	446.248	274.078	109,9%
WEA Kirchengel ³³	3.300	7.136.630	6.793.126	4.529.656	95,2%
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)	1.076	937.588	805.624	494.798	85,9%
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1-3 ²	10.634	11.244.128	9.575.999	5.881.387	85,2%
PVA Meinheim ²²	12.750	13.270.508	11.169.454	6.860.055	84,2%
Summe	32.908	39.781.942	35.779.503	22.568.299	89,9%
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	11.274.083	7.517.559	99,4%
Summe nur Photovoltaikanlagen	27.608	28.445.312	24.505.420	15.050.741	86,1%

²: inkl. Ausfallarbeit aus Lastgangdaten Netzbetreiber, ³ keine Angaben Ausfallarbeit vorliegend, ²²kWh in Stunden mit negativen Strompreisen bereits abgezogen, ³³ 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

2025	inst. Leistung in kWp	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg	Ist-/Soll-Erzeugung in %
Anlage					
PV-Portfolio Zossen (6 Anlagen)	201	179.766	195.519	120.084	108,8%
PV-Anlage RAZ Meusdorf	476	391.971	355.468	218.321	90,7%
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien ³	659	592.086	517.092	317.588	87,3%
WEA Delbrück ²	2.000	4.200.000	3.720.852	2.481.064	88,6%
PV-Anlage Valle Chiara, Italien ³	756	871.139	812.674	499.128	93,3%
PV-Anlage Rote Jahne ³	565	593.250	637.388	391.471	107,4%
PV-Portfolio Laußig (7 Anlagen)	491	406.057	444.245	272.848	109,4%
WEA Kirchengel ³³	3.300	7.136.630	5.105.227	3.404.165	71,5%
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg (4 Anlagen)	1.076	935.712	934.425	573.905	99,9%
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1-3	10.634	10.913.500	11.865.108	7.287.312	108,7%
PVA Meinheim ²²	12.750	12.546.916	11.185.488	6.869.903	89,1%
Summe	32.908	38.767.027	35.773.486	22.435.790	92,3%
Summe nur Windenergieanlagen	5.300	11.336.630	8.826.079	5.885.229	77,9%
Summe nur Photovoltaikanlagen	27.608	27.430.397	26.947.407	16.550.560	98,2%

²Angaben Ausfallarbeit fehlen tw., ³ keine Angaben Ausfallarbeit vorliegend, ²²kWh in Stunden mit negativen Strompreisen bereits abgezogen, ³³ Ausfallarbeit geschätzt, keine Entschädigungszahlen eingerechnet

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	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 2011-2024

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 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

** 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.