

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2019

Stand:

31.12.2019

### 2011

Anlage	installierte Leistung	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	-	-	-
<b>Summe</b>		<b>2.536.631</b>	<b>2.767.091</b>	<b>1.838.289</b>

### 2012

Anlage	installierte Leistung	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
<b>Summe</b>		<b>3.272.336</b>	<b>3.833.519</b>	<b>2.608.896</b>

### 2013

#### Quartal 1/2013

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	28.484	19.193	12.751
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	59.815	26.536	17.629
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	88.365	59.627	39.613
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	198.572	154.940	102.933
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	1.260.000	1.096.880	790.719
<b>Summe</b>		<b>1.635.236</b>	<b>1.357.176</b>	<b>963.644</b>

#### Quartal 2/2013

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	66.156	69.621	46.252
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	163.692	137.951	91.646
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	234.042	206.280	137.040
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	461.200	462.234	307.081
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	840.000	894.390	644.748
<b>Summe</b>		<b>1.765.090</b>	<b>1.770.476</b>	<b>1.226.767</b>

#### Quartal 3/2013

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	64.318	70.582	46.891
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	150.806	161.521	107.305
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	214.088	229.418	152.412
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	448.389	526.215	349.586
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	840.000	705.773	508.778
<b>Summe</b>		<b>1.717.601</b>	<b>1.693.509</b>	<b>1.164.970</b>

#### Quartal 4/2013

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	24.809	19.738	13.113
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	41.359	42.541	28.262
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	69.988	65.539	43.540
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	172.950	161.542	107.319
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	1.260.000	1.463.498	1.055.006
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	759	-	163.829	108.838
<b>Summe</b>		<b>1.569.106</b>	<b>1.916.687</b>	<b>1.356.078</b>

### 2013 Gesamt

Anlage	installierte Leistung	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
<b>Summe</b>		<b>6.687.033</b>	<b>7.544.472</b>	<b>5.247.332</b>

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

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2019

Stand:

31.12.2019

### 2014

#### Quartal 1/2014

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	28.427	31.986	21.250
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	59.696	61.752	41.024
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	88.188	102.656	68.199
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	198.175	233.008	154.797
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	1.260.000	1.526.949	1.100.747
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	759	156.933	188.850	125.461
<b>Summe</b>		<b>1.791.419</b>	<b>2.145.201</b>	<b>1.511.476</b>

#### Quartal 2/2014

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	66.024	72.786	48.355
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	163.530	174.630	116.014
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	233.574	240.521	159.788
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	460.277	500.219	332.315
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	840.000	674.632	486.329
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	759	333.484	323.348	214.813
<b>Summe</b>		<b>2.096.889</b>	<b>1.986.136</b>	<b>1.357.613</b>

#### Quartal 3/2014

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	64.190	68.506	45.511
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	150.504	146.956	97.629
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	213.539	224.338	149.037
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	447.492	431.747	286.827
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	840.000	646.758	466.235
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	759	343.292	296.709	197.115
<b>Summe</b>		<b>2.059.017</b>	<b>1.815.014</b>	<b>1.242.354</b>

#### Quartal 4/2014

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	24.759	19.699,85	13.087
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	41.235	40.023	26.589
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	69.909	51.643	34.309
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1.225	172.604	122.705	81.518
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	1.260.000	1.400.836	1.009.835
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	759	147.125	159.700	106.095
<b>Summe</b>		<b>1.568.507</b>	<b>1.794.607</b>	<b>1.271.432</b>

#### 2014 Gesamt

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
<b>Summe</b>		<b>7.662.893</b>	<b>7.740.957</b>	<b>5.382.876</b>

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

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2019

Stand:

31.12.2019

### 2015

#### Quartal 1/2015

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	28.370	30.430	20.216
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	59.576	52.823	35.092
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	88.011	86.018	57.145
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	197.779	220.723	146.635
WEA Delbrück - Deutschland	2000	1.260.000	1.499.474	1.080.941
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	156.620	185.565	123.278
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland		85.386	97.878	
<b>Summe</b>		<b>1.790.356</b>	<b>2.075.033</b>	<b>1.463.307</b>

#### Quartal 2/2015

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	65.892	77.859	51.725
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	163.203	155.154	103.075
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	233.106	229.229	152.286
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	459.357	510.075	338.863
WEA Delbrück - Deutschland	2000	840.000	887.183	639.552
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	332.817	309.164	205.390
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	206.578	234.347	155.686
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539		67.582	44.897
<b>Summe</b>		<b>2.300.953</b>	<b>2.403.011</b>	<b>1.646.578</b>

#### Quartal 3/2015

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	64.062	72.457	48.136
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	150.203	164.770	109.463
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	213.112	245.687	163.220
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	446.597	497.207	330.314
WEA Delbrück - Deutschland	2000	840.000	984.660	709.822
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	342.606	297.927	197.925
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	198.866	223.234	148.303
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539		57.169	37.980
<b>Summe</b>		<b>2.056.579</b>	<b>2.262.708</b>	<b>1.558.880</b>

#### Quartal 4/2015

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	24.709	22.024,00	14.631
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	41.153	41.247	27.402
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	69.769	70.443	46.798
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	172.259	147.898	98.255
WEA Delbrück - Deutschland	2000	1.260.000	1.546.889	1.115.121
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	146.831	184.848	122.802
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	63.351	73.386	48.753
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539		19.172	12.737
<b>Summe</b>		<b>1.567.890</b>	<b>2.013.349</b>	<b>1.425.009</b>

#### 2015 Gesamt

Anlage	installierte Leistung	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
<b>Summe</b>		<b>8.613.360</b>	<b>9.563.604</b>	<b>5.943.727</b>

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

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2019

Stand:

31.12.2019

### 2016

#### Quartal 1/2016

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	28.313	25.124	16.691
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	59.457	43.767	29.076
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	87.835	77.011	51.161
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	197.383	181.646	120.675
WEA Delbrück - Deutschland	2000	1.260.000	1.544.505	1.113.403
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	156.306	179.472	119.230
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland		82.026	79.186	52.606
PV-Anlagen Laußig, Deutschland		27.317	27.317	18.148
<b>Summe</b>		<b>1.789.295</b>	<b>2.158.028</b>	<b>1.520.990</b>

#### Quartal 2/2016

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	65.760	77.598	51.552
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	162.877	160.859	106.865
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	232.640	238.690	158.571
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	458.438	507.330	337.040
WEA Delbrück - Deutschland	2000	840.000	830.252	598.512
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	332.151	302.305	200.833
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	206.110	236.782	157.304
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	94.480	94.480	62.767
<b>Summe</b>		<b>2.297.976</b>	<b>2.448.296</b>	<b>1.673.444</b>

#### Quartal 3/2016

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	63.933	69.039	45.866
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	149.903	160.972	106.940
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	212.686	246.943	164.054
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	445.704	495.456	329.151
WEA Delbrück - Deutschland	2000	840.000	718.409	517.887
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	341.920	329.049	218.600
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	198.523	207.069	137.564
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	84.231	84.231	55.958
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland (seit Juli 2017)			1.160.613	836.663
<b>Summe</b>		<b>2.336.900</b>	<b>3.471.781</b>	<b>2.412.683</b>

#### Quartal 4/2016

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	24.660	16.959	11.266
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	41.070	34.903	23.187
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	69.629	50.085	33.273
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	171.914	125.926	83.658
WEA Delbrück - Deutschland	2000	1.260.000	1.055.668	761.010
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	146.537	55.067	36.583
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	63.059	58.102	38.599
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	20.658	20.658	13.724
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland (seit Juli 2017)			2.172.068	1.565.800
<b>Summe</b>		<b>1.797.528</b>	<b>3.589.436</b>	<b>2.567.102</b>

#### 2016 Gesamt

Anlage	installierte Leistung	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
<b>Summe</b>		<b>12.218.997</b>	<b>11.898.541</b>	<b>8.327.682</b>

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

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2019

Stand:

31.12.2019

### 2017

#### Quartal 1/2017

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	28.257	25.874	17.189
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	59.338	46.622	30.973
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	87.660	55.537	36.895
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	196.988	218.114	144.902
WEA Delbrück - Deutschland	2000	1.260.000	1.356.150	977.621
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	155.994	192.463	127.861
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	81.862	93.406	62.053
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	63.133	63.620	42.265
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3000	2.140.989	1.963.665	1.415.567
<b>Summe</b>		<b>4.074.221</b>	<b>4.015.450</b>	<b>2.855.327</b>

#### Quartal 2/2017

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	65.629	72.389	48.091
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	162.551	164.186	109.075
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	232.175	208.757	138.686
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	457.521	529.973	352.082
WEA Delbrück - Deutschland	2000	840.000	790.780	570.057
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	331.487	340.152	225.977
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	205.698	223.900	148.746
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	171.361	190.338	126.449
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3000	1.427.326	1.415.544	1.020.437
<b>Summe</b>		<b>3.893.747</b>	<b>3.936.019</b>	<b>2.739.600</b>

#### Quartal 3/2017

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	63.806	66.039	43.872
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	149.603	150.226	99.801
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	212.260	173.681	115.383
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	444.812	442.561	294.011
WEA Delbrück - Deutschland	2000	840.000	728.156	524.913
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	341.236	329.811	219.107
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	198.126	194.771	129.394
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	160.088	147.596	98.054
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3000	1.427.326	1.412.956	1.018.572
<b>Summe</b>		<b>3.837.257</b>	<b>3.645.797</b>	<b>2.543.107</b>

#### Quartal 4/2017

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	24.611	17.024	11.310
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	40.988	32.090	21.319
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	69.490	41.453	27.539
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	171.570	139.988	93.000
WEA Delbrück - Deutschland	2000	1.260.000	1.685.126	1.214.774
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	146.244	183.345	121.803
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	62.933	55.291	36.732
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	56.369	42.285	28.092
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3000	2.140.989	3.033.298	2.186.644
<b>Summe</b>		<b>3.973.194</b>	<b>5.229.900</b>	<b>3.741.211</b>

### 2017

Anlage	Leistung kW(p)	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
<b>Summe</b>	<b>9.721</b>	<b>15.778.411</b>	<b>16.827.166</b>	<b>11.879.245</b>

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

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2019

Stand:

31.12.2019

### 2018

#### Quartal 1/2018

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	28.200	30.423	20.211
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	59.219	52.722	35.025
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	87.484	87.311	58.004
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	196.594	181.406	120.515
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	1.260.000	1.512.663	1.090.449
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	155.682	134.028	89.040
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	81.698	100.515	66.776
PV-Anlagen Laußig, Deutschland (10 Anlagen)	539	63.007	66.624	44.261
WEA Kirchengel, Deutschland	3.300	2.140.989	2.641.506	1.904.209
<b>Summe</b>		<b>4.072.874</b>	<b>4.807.198</b>	<b>3.428.491</b>

#### Quartal 2/2018

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	65.497	76.689	50.948
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	162.226	161.938	107.582
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	231.711	270.338	179.596
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	456.606	557.633	370.458
WEA Delbrück - Deutschland	2000	840.000	776.481	559.750
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	330.824	280.331	186.235
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	205.286	241.714	160.580
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	171.019	201.951	134.164
WEA Kirchengel, Deutschland	3300	1.427.326	1.590.995	1.146.916
<b>Summe</b>		<b>3.890.494</b>	<b>4.158.070</b>	<b>2.896.229</b>

#### Quartal 3/2018

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	63.678	75.581	50.211
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	149.304	163.961	108.926
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	211.836	261.125	173.476
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	443.923	520.524	345.805
WEA Delbrück - Deutschland	2000	840.000	655.019	472.190
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	340.554	314.296	208.799
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	197.730	233.499	155.123
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	159.767	189.352	125.794
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3300	1.427.326	1.080.982	779.258
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg, Deutschland	1076	350.397	408.300	271.250
<b>Summe</b>		<b>3.834.117</b>	<b>3.494.339</b>	<b>2.419.583</b>

#### Quartal 4/2018

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	24.561	19.827	13.172
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	40.906	39.637	26.332
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	69.351	80.370	53.393
PV-Anlage Buzzing purple lines, Tschechien	1225	171.227	0	0
WEA Delbrück - Deutschland	2000	1.260.000	1.245.153	897.606
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	145.952	159.000	105.630
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	62.807	76.864	51.064
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	56.256	48.792	32.415
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3300	2.140.989	2.176.167	1.568.755
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg, Deutschland	1076	85.232	109.526	72.763
<b>Summe</b>		<b>3.972.050</b>	<b>3.845.810</b>	<b>2.748.367</b>

#### 2018 Gesamt\*\*

Anlage	installierte Leistung	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
<b>Summe</b>		<b>15.769.527</b>	<b>16.305.417</b>	<b>11.492.669</b>

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

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

## Murphy&Spitz Green Energy AG - Stromproduktion 2011-2019

Stand:

31.12.2019

### 2019

#### Quartal 1/2019

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	28.145	26.362	16.191
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	59.101	52.596	32.303
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	87.309	90.194	55.395
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	1.260.000	1.628.265	1.085.727
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	155.370	229.635	141.037
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	81.535	99.761	61.271
PV-Anlagen Laußig, Deutschland (10 Anlagen)	539	62.881	65.246	40.073
WEA Kirchengel, Deutschland	3.300	2.140.989	2.739.872	1.826.947
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg, Deutschland	1.076	123.115	147.013	90.292
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1+2	5.065	841.934	945.372	580.629
<b>Summe</b>	<b>14.637</b>	<b>4.840.379</b>	<b>6.024.316</b>	<b>3.929.866</b>

#### Quartal 2/2019

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	65.368	82.467	50.650
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	161.901	147.243	90.434
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	231.247	264.490	162.444
WEA Delbrück - Deutschland	2.000	840.000	774.135	516.193
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	330.162	290.713	178.550
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	204.876	242.369	148.858
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	170.677	170.703	104.842
WEA Kirchengel, Deutschland	3.300	1.427.326	1.560.768	1.040.720
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg, Deutschland	1.076	388.286	402.463	247.185
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1+2	5.065	1.955.460	2.132.807	1.309.927
<b>Summe</b>	<b>14.637</b>	<b>5.775.303</b>	<b>6.068.158</b>	<b>3.849.804</b>

10.615.682 12.092.475 113,9%

#### Quartal 3/2019

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	63.552	66.900	41.089
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	149.005	117.487	72.158
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	211.412	225.578	138.545
WEA Delbrück - Deutschland	2000	840.000	721.902	481.364
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	339.873	311.547	191.346
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	197.334	204.798	125.783
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	159.448	172.841	106.155
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3300	1.427.326	1.202.615	801.904
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg, Deutschland	1076	350.405	392.479	241.053
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1+2	5065	1.901.141	1.920.851	1.179.748
<b>Summe</b>	<b>14637</b>	<b>5.639.497</b>	<b>5.336.998</b>	<b>3.379.145</b>

#### Quartal 4/2019

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	24.513	21.910	13.457
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	40.824	42.917	26.359
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	69.212	63.988	39.300
WEA Delbrück - Deutschland	2000	1.260.000	1.337.270	891.692
PV-Anlage Valle Chiara, Italien	756	145.660	172.202	105.763
PV-Anlage Rote Jahne, Deutschland	565	62.681	74.586	45.809
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	56.144	35.317	21.691
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3300	2.140.989	2.409.803	1.606.857
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg, Deutschland	1076	85.234	81.192	49.867
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1+2	5065	733.297	613.112	376.561
<b>Summe</b>	<b>14637</b>	<b>4.618.555</b>	<b>4.852.297</b>	<b>3.177.355</b>

#### 2019 Gesamt\*\*

Anlage	installierte Leistung	Soll-Erzeugung	erzeugter Strom in kWh	CO2-Äquivalent in kg
PV-Portfolio Zossen, Deutschland (6 Anlagen)	201	181.578	197.639	121.386
PV-Anlage RAZ Meusdorf, Deutschland	476	410.709	360.243	221.254
PV-Anlage Solarni park Hamr, Tschechien	659	599.241	644.250	395.685
WEA Delbrück - Deutschland	2000	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, Deutschland	565	546.481	621.514	381.721
PV-Anlagen Laußig, Deutschland	539	449.149	497.917	305.813
WEA Kyffhäuser Kreis, Deutschland	3300	7.136.630	7.913.058	5.276.427
PV-Anlagen Spiesen-Elversberg, Deutschland	1076	947.040	1.023.147	628.396
PV-Anlagen Cronheim-Bahn 1+2	5065	5.431.832	5.612.142	3.446.865
<b>Summe</b>	<b>14637</b>	<b>20.873.725</b>	<b>22.335.579</b>	<b>14.369.221</b>

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 aus geliesenen Zählerdaten und können von den bei kleineren PVAs unterjährig aus geliesenen Fernüberwachungsdaten abweichen. Daher kann die Summe der Quartalswerte von den Jahreswerten geringfügig abweichen.