

## POOL KIRCHLINDE >> BürgerWIND Sauerland / Windpark Kirchlinde K2 / Windpark Kirchlinde K3

KALENDERJAHR		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	SUMME	
Gesamtertrag seit Inbetriebnahme	kWh	11.799.209	10.208.815	8.456.502	6.446.585	6.113.470	5.521.725	5.414.490	5.816.110	6.415.659	10.203.680	11.833.867	15.900.296	104.130.408	
Durchschnittsertrag*, bezogen auf eine Anlage	kWh	<b>491.634</b>	<b>419.695</b>	<b>335.973</b>	<b>259.863</b>	<b>242.273</b>	<b>220.179</b>	<b>211.355</b>	<b>233.648</b>	<b>255.330</b>	<b>388.283</b>	<b>410.247</b>	<b>605.185</b>	<b>4.073.665</b>	
Durchschnittliche Verfügbarkeit	%	94,4%	96,9%	97,4%	98,7%	98,2%	95,9%	97,3%	98,3%	98,4%	98,5%	98,6%	96,8%	97,4%	
* Für den Durchschnittsertrag werden nur volle Betriebsjahre berücksichtigt.															
Angaben zu den Windkraftanlagen		WKA-Typ: 3 x Enercon E-82 Leistung: 6,6 MW				Rotor-Ø: 82,0 m Rotorfläche: 15.843 m <sup>2</sup>				Nabenhöhe: 108,0 m Baujahr: 1 x 02/2009, 2 x 09/2009					

### Besondere Hinweise: Ertragspoolung zur Risikostreuung

Beim vorliegenden „Pool Kirchlinde“ handelt es sich um drei eigenständige Betreibergesellschaften. Zum Ausgleich möglicher Ertragsunterschiede zwischen ihren benachbarten Standorten sowie zur Streuung der Betriebsrisiken haben sie sich entschlossen, ihre Stromerträge zu „poolen“. Das bedeutet, dass die Einzelerträge der Anlagen zusammengerechnet und anschließend der Durchschnittsertrag den beteiligten Gesellschaften wieder zugewiesen wird. Hierdurch werden Ertragsschwankungen ausgeglichen. Der Poolertrag entspricht zugleich dem Wert, der bei Projekten mit Bürgerbeteiligung im Prospekt dargestellt wurde. Er ist auf der letzten Seite dieses PDFs separat dargestellt!

### BürgerWIND Sauerland - Einzelertrag

Angaben zur Windkraftanlage		WKA-Typ: Enercon E-82 Leistung: 2,0 MW				Rotor-Ø: 82,0 m Rotorfläche: 5.281 m <sup>2</sup>				Nabenhöhe: 108,0 m Baujahr: 02/2009				
<b>2009</b>	kWh	0	136.131	393.159	209.870	298.920	237.420	341.972	208.563	245.249	377.352	748.918	512.276	<b>3.709.830</b>
	Verf.	0,0%	70,5%	91,7%	96,1%	99,7%	99,4%	98,1%	99,4%	95,1%	97,7%	99,8%	95,5%	0,0%
<b>2010</b>	kWh	155.809	407.622	422.018	285.273	192.440	167.497	175.440	291.940	263.627	435.843	359.763	229.107	<b>3.386.379</b>
	Verf.	50,6%	98,0%	97,0%	98,5%	97,5%	98,5%	99,5%	98,4%	99,2%	99,8%	99,9%	69,7%	92,1%
<b>2011</b>	kWh	436.269	402.918	248.498	266.663	281.796	277.542	305.657	289.967	366.540	463.193	343.745	775.903	<b>4.458.691</b>
	Verf.	96,5%	96,0%	95,6%	97,3%	95,5%	95,6%	99,4%	98,0%	96,2%	99,6%	98,8%	99,5%	97,3%
<b>2012</b>	kWh	594.150	315.838	259.688	339.067	253.234	330.420	274.001	235.349	297.670	451.373	473.887	631.437	<b>4.456.114</b>
	Verf.	93,3%	88,8%	98,8%	98,7%	96,7%	98,7%	99,3%	97,8%	100,0%	99,5%	99,5%	99,7%	97,6%
<b>2013</b>	kWh	398.204	264.164	255.757	307.416	276.539	283.001	133.772	187.404	249.645	532.444	375.105	653.202	<b>3.916.653</b>
	Verf.	92,1%	86,4%	94,1%	96,5%	97,9%	98,5%	96,5%	98,4%	99,7%	99,8%	99,5%	99,4%	96,6%
<b>2014</b>	kWh	579.396	622.056	304.303	232.725	289.929	135.449	144.583	307.803	156.102	383.854	364.564	655.832	<b>4.176.596</b>
	Verf.	98,2%	95,2%	91,2%	99,1%	99,4%	99,4%	88,1%	99,3%	98,8%	95,2%	99,0%	92,0%	96,2%
<b>2015</b>	kWh	681.733	399.689	467.780	267.401	338.791	237.099	338.096	229.763	354.279	174.577	705.907	823.162	<b>5.018.277</b>
	Verf.	93,6%	96,1%	98,0%	99,9%	96,7%	99,4%	99,7%	98,6%	99,9%	99,6%	98,8%	99,5%	98,3%
<b>2016</b>	kWh	649.217	572.542	362.594	310.653	269.267	138.975	214.289	260.199	179.001	214.840	434.480	471.410	<b>4.077.467</b>
	Verf.	98,1%	95,3%	99,8%	99,9%	99,8%	80,0%	99,7%	98,4%	95,4%	98,8%	98,1%	92,2%	96,3%
<b>2017</b>	kWh	445.353	461.927	468.680	218.240	185.897	299.859	253.549	233.031	323.348	585.251	426.795	666.058	<b>4.567.988</b>
	Verf.	91,8%	98,5%	99,4%	96,9%	99,4%	98,5%	99,6%	99,7%	99,6%	99,6%	99,5%	97,8%	98,4%

# POOL KIRCHLINDE >> BürgerWIND Sauerland / Windpark Kirchlinde K2 / Windpark Kirchlinde K3

KALENDERJAHR      JAN      FEB      MRZ      APR      MAI      JUN      JUL      AUG      SEP      OKT      NOV      DEZ      SUMME

## Windpark Kirchlinde K2 - Einzelertrag

<b>Angaben zur Windkraftanlage</b>	WKA-Typ: Enercon E-82	Rotor-Ø: 82,0 m	Nabenhöhe: 108,0 m
	Leistung: 2,3 MW	Rotorfläche: 5.281 m²	Baujahr: 09/2009

Jahr	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017									
	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.								
	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	23.171	0,0%	255.086	0,0%	613.551	94,3%	432.002	94,4%	<b>1.323.810</b>	0,0%				
	205.136	86,3%	373.223	98,4%	366.025	99,2%	249.937	99,1%	174.423	99,8%	148.608	93,6%	154.948	90,9%	257.648	98,3%	248.701	99,4%	385.928	99,5%	319.369	98,6%	271.224	88,2%	<b>3.155.170</b>	95,9%
	449.347	99,7%	404.676	96,4%	261.215	90,5%	253.730	99,4%	274.985	99,6%	268.927	97,0%	286.356	97,0%	279.599	96,4%	348.598	98,4%	468.721	92,4%	339.449	91,9%	840.906	99,6%	<b>4.476.509</b>	96,7%
	625.507	99,4%	313.851	98,0%	245.919	98,7%	345.381	98,0%	252.376	97,8%	325.179	97,8%	261.397	99,6%	234.200	99,4%	284.287	98,0%	471.952	99,8%	459.062	98,8%	674.115	99,7%	<b>4.493.226</b>	98,9%
	444.589	99,1%	279.437	98,5%	292.652	99,4%	291.401	99,8%	265.673	99,5%	284.868	96,7%	130.691	97,9%	172.716	99,6%	245.048	98,9%	562.489	98,9%	394.553	98,9%	719.213	99,2%	<b>4.083.330</b>	98,9%
	645.319	100,0%	723.638	99,7%	368.650	98,9%	230.932	98,7%	285.497	99,5%	134.017	99,7%	143.619	89,7%	302.966	99,9%	154.163	99,9%	384.604	95,1%	330.033	95,0%	628.465	98,9%	<b>4.331.903</b>	97,9%

	699.208	99,9%	388.247	98,6%	442.342	99,5%	234.597	97,8%	324.130	99,6%	221.387	99,8%	299.752	96,2%	226.212	99,8%	336.466	98,9%	164.582	99,9%	679.808	100,0%	806.548	99,1%	<b>4.823.279</b>	99,1%
	628.492	98,9%	540.320	99,2%	349.307	98,7%	285.723	99,4%	233.095	99,7%	154.520	85,2%	191.423	99,8%	245.018	99,6%	167.744	99,8%	202.354	98,5%	395.726	97,1%	484.241	99,5%	<b>3.877.963</b>	98,0%
	426.592	98,2%	424.053	98,0%	429.760	99,0%	193.607	98,3%	159.804	97,9%	265.384	98,0%	234.330	99,7%	207.999	99,2%	306.000	99,9%	528.146	99,8%	398.002	99,7%	632.528	99,7%	<b>4.206.205</b>	99,0%

## Windpark Kirchlinde K3 - Einzelertrag

<b>Angaben zur Windkraftanlage</b>	WKA-Typ: Enercon E-82	Rotor-Ø: 82,0 m	Nabenhöhe: 108,0 m
	Leistung: 2,3 MW	Rotorfläche: 5.281 m²	Baujahr: 09/2009

Jahr	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017									
	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.	kWh	Verf.								
	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	19.309	0,0%	252.456	0,0%	625.476	94,7%	431.572	95,8%	<b>1.328.813</b>	0,0%				
	209.399	80,8%	356.560	99,4%	337.961	96,8%	231.522	97,7%	161.846	99,2%	147.075	94,9%	142.901	97,6%	213.985	98,5%	244.230	97,8%	368.018	98,4%	317.890	98,9%	293.413	92,4%	<b>3.024.800</b>	96,0%
	389.661	98,6%	363.652	99,5%	224.191	90,9%	228.371	99,6%	233.952	94,0%	236.753	98,7%	276.777	99,8%	199.836	86,1%	262.485	84,8%	449.532	99,7%	334.734	98,5%	755.189	100,0%	<b>3.955.133</b>	95,8%
	604.656	99,6%	286.196	97,2%	260.633	98,4%	327.603	98,9%	234.813	99,1%	292.022	100,0%	213.206	99,3%	203.625	100,0%	255.762	100,0%	421.096	98,1%	416.735	100,0%	606.165	99,7%	<b>4.122.512</b>	99,1%
	393.867	97,8%	259.260	98,8%	276.147	99,9%	251.620	98,7%	246.635	99,8%	258.955	88,2%	122.226	95,1%	162.384	98,6%	227.117	99,6%	505.119	98,3%	354.998	99,9%	689.836	100,0%	<b>3.748.164</b>	97,9%
	600.373	100,0%	681.041	99,2%	331.189	95,8%	204.842	97,1%	221.679	95,3%	131.445	98,9%	126.994	90,9%	262.622	99,6%	145.265	99,6%	377.866	95,8%	334.687	97,8%	551.445	97,9%	<b>3.969.448</b>	97,3%

	634.135	99,0%	341.671	98,1%	389.131	99,4%	228.299	99,5%	261.552	97,3%	200.769	95,9%	267.006	99,6%	210.022	99,3%	304.964	99,7%	159.737	99,0%	598.121	100,0%	686.907	99,9%	<b>4.282.314</b>	98,9%
	559.983	99,0%	490.748	94,8%	321.402	99,7%	254.720	99,7%	236.488	94,0%	137.519	93,2%	167.814	99,7%	210.744	98,0%	147.737	98,7%	180.963	99,7%	343.230	97,0%	419.975	99,9%	<b>3.471.323</b>	97,8%
	342.814	94,6%	399.355	98,6%	377.501	98,0%	196.992	99,8%	159.709	99,7%	207.035	94,3%	213.691	99,3%	182.515	99,5%	259.151	99,6%	446.304	99,6%	345.279	100,0%	558.165	99,6%	<b>3.688.511</b>	98,6%

## POOL KIRCHLINDE >> BürgerWIND Sauerland / Windpark Kirchlinde K2 / Windpark Kirchlinde K3

KALENDERJAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	SUMME
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

### Gesamtertrag

<b>Angaben zur Windkraftanlage</b>	WKA-Typ: 3 x Enercon E-82 Gesamtleistung: 6,6 MW	Rotor-Ø: 82,0 m Gesamtrotorfläche: 15.843 m²	Nabenhöhe: 108,0 m Baujahr: 1 x 02/2009, 2 x 09/2009
------------------------------------	---	---	---

<b>2009</b>	kWh	0	136.131	393.159	209.870	298.920	237.420	341.972	208.563	287.729	884.894	1.987.945	1.375.850	<b>6.362.453</b>
	Verf.	0,0%	70,5%	91,7%	96,1%	99,7%	99,4%	98,1%	99,4%	95,1%	97,7%	96,3%	95,2%	0,0%
<b>2010</b>	kWh	570.344	1.137.405	1.126.004	766.732	528.709	463.180	473.289	763.573	756.558	1.189.789	997.022	793.744	<b>9.566.349</b>
	Verf.	72,6%	98,6%	97,7%	98,4%	98,8%	95,7%	96,0%	98,4%	98,8%	99,2%	99,1%	83,4%	94,7%
<b>2011</b>	kWh	1.275.277	1.171.246	733.904	748.764	790.733	783.222	868.790	769.402	977.623	1.381.446	1.017.928	2.371.998	<b>12.890.333</b>
	Verf.	98,3%	97,3%	92,3%	98,8%	96,4%	97,1%	99,2%	93,5%	93,1%	97,2%	96,4%	99,7%	96,6%
<b>2012</b>	kWh	1.824.313	915.885	766.240	1.012.051	740.423	947.621	748.604	673.174	837.719	1.344.421	1.349.684	1.911.717	<b>13.071.852</b>
	Verf.	97,4%	94,7%	98,6%	98,5%	98,3%	98,8%	99,1%	98,8%	99,3%	99,1%	99,4%	99,7%	98,5%
<b>2013</b>	kWh	1.236.660	802.861	824.556	850.437	788.847	826.824	386.689	522.504	721.810	1.600.052	1.124.656	2.062.251	<b>11.748.147</b>
	Verf.	96,3%	94,6%	97,8%	98,3%	99,1%	94,5%	96,5%	98,9%	99,4%	99,0%	99,4%	99,5%	97,8%
<b>2014</b>	kWh	1.825.088	2.026.735	1.004.142	668.499	797.105	400.911	415.196	873.391	455.530	1.146.324	1.029.284	1.835.742	<b>12.477.947</b>
	Verf.	99,4%	98,0%	95,3%	98,3%	98,1%	99,3%	89,6%	99,6%	99,4%	95,4%	97,3%	96,3%	97,1%
<b>2015</b>	kWh	2.015.076	1.129.607	1.299.253	730.297	924.473	659.255	904.854	665.997	995.709	498.896	1.983.836	2.316.617	<b>14.123.870</b>
	Verf.	97,5%	97,6%	99,0%	99,1%	97,9%	98,4%	98,5%	99,2%	99,5%	99,5%	99,6%	99,5%	98,8%
<b>2016</b>	kWh	1.837.692	1.603.610	1.033.303	851.096	738.850	431.014	573.526	715.961	494.482	598.157	1.173.436	1.375.626	<b>11.426.753</b>
	Verf.	98,7%	96,4%	99,4%	97,8%	97,8%	86,1%	99,7%	98,7%	99,0%	99,0%	97,2%	97,2%	97,4%
<b>2017</b>	kWh	1.214.759	1.285.335	1.275.941	608.839	505.410	772.278	701.570	623.545	888.499	1.559.701	1.170.076	1.856.751	<b>12.462.704</b>
	Verf.	94,9%	98,4%	98,8%	98,3%	99,0%	96,9%	99,5%	99,5%	99,7%	99,7%	99,7%	99,0%	98,6%

### Poolertrag

Der Poolertrag ist der Durchschnittswert der beteiligten Windkraftanlagen – er entspricht rechnerisch also dem Ertrag einer Enercon E-82.

<b>2009</b>	kWh	0	45.377	131.053	69.957	99.640	79.140	113.991	69.521	95.910	294.965	662.648	458.617	<b>2.120.818</b>
	Verf.	0,0%	70,5%	91,7%	96,1%	99,7%	99,4%	98,1%	99,4%	95,1%	97,7%	96,3%	95,2%	0,0%
<b>2010</b>	kWh	190.115	379.135	375.335	255.577	176.236	154.393	157.763	254.524	252.186	396.596	332.341	264.581	<b>3.188.783</b>
	Verf.	72,6%	98,6%	97,7%	98,4%	98,8%	95,7%	96,0%	98,4%	98,8%	99,2%	99,1%	83,4%	94,7%
<b>2011</b>	kWh	425.092	390.415	244.635	249.588	263.578	261.074	289.597	256.467	325.874	460.482	339.309	790.666	<b>4.296.778</b>
	Verf.	98,3%	97,3%	92,3%	98,8%	96,4%	97,1%	99,2%	93,5%	93,1%	97,2%	96,4%	99,7%	96,6%
<b>2012</b>	kWh	608.104	305.295	255.413	337.350	246.808	315.874	249.535	224.391	279.240	448.140	449.895	637.239	<b>4.357.284</b>
	Verf.	97,4%	94,7%	98,6%	98,5%	98,3%	98,8%	99,1%	98,8%	99,3%	99,3%	99,4%	99,7%	98,5%
<b>2013</b>	kWh	412.220	267.620	274.852	283.479	262.949	275.608	128.896	174.168	240.603	533.351	374.885	687.417	<b>3.916.049</b>
	Verf.	96,3%	94,6%	97,8%	98,3%	99,1%	94,5%	96,5%	98,9%	99,4%	99,0%	99,4%	99,5%	97,8%
<b>2014</b>	kWh	608.363	675.578	334.714	222.833	265.702	133.637	138.399	291.130	151.843	382.108	343.095	611.914	<b>4.159.316</b>
	Verf.	99,4%	98,0%	95,3%	98,3%	98,1%	99,3%	89,6%	99,6%	99,4%	95,4%	97,3%	96,3%	97,1%
<b>2015</b>	kWh	671.692	376.536	433.084	243.432	308.158	219.752	301.618	221.999	331.903	166.299	661.279	772.206	<b>4.707.957</b>
	Verf.	97,5%	97,6%	99,0%	99,1%	97,9%	98,4%	98,5%	99,2%	99,5%	99,5%	99,6%	99,5%	98,8%
<b>2016</b>	kWh	612.564	534.537	344.434	283.699	246.283	143.671	191.175	238.654	164.827	199.386	391.145	458.542	<b>3.808.918</b>
	Verf.	98,7%	96,4%	99,4%	99,7%	97,8%	86,1%	99,7%	98,7%	98,0%	99,0%	97,4%	97,2%	97,4%
<b>2017</b>	kWh	404.920	428.445	425.314	202.946	168.470	257.426	233.857	207.848	296.166	519.900	390.025	618.917	<b>4.154.235</b>
	Verf.	94,9%	98,4%	98,8%	98,3%	99,0%	96,9%	99,5%	99,5%	99,7%	99,7%	99,7%	99,0%	98,6%