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	10.584.450	8.923.480	7.180.561	5.837.746	5.608.060	4.749.447	4.712.920	5.192.565	5.527.160	8.643.979	10.663.791	14.043.545	91.667.704
Durchschnittsertrag*, bezogen auf eine Anlage	kWh	**504.021**	**418.445**	**323.210**	**267.994**	**252.816**	**214.858**	**208.140**	**237.333**	**249.497**	**369.480**	**413.136**	**603.224**	**4.062.155**
Durchschnittliche Verfügbarkeit	%	94,3%	96,7%	97,2%	98,7%	98,1%	95,7%	96,9%	98,2%	98,2%	98,4%	98,4%	96,5%	97,3%

* 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 m²	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 m²	Nabenhöhe: 108,0 m Baujahr: 02/2009

		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	SUMME
2009	kWh	0	136.131	393.159	209.870	298.920	237.420	341.972	208.563	245.249	377.352	748.918	512.276	**3.709.830**
	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%
2010	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	**3.386.379**
	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%
2011	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	**4.458.691**
	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%
2012	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	**4.456.114**
	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%
2013	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	**3.916.653**
	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%
2014	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	**4.176.596**
	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%
2015	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	**5.018.277**
	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%
2016	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	**4.077.467**
	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%

Windpark Kirchlinde K2 - Einzelertrag

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

		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	SUMME
2009	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	23.171	255.086	613.551	432.002	**1.323.810**
	Verf.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	94,3%	94,4%	0,0%
2010	kWh	205.136	373.223	366.025	249.937	174.423	148.608	154.948	257.648	248.701	385.928	319.369	271.224	**3.155.170**
	Verf.	86,3%	98,4%	99,2%	99,1%	99,8%	93,6%	90,9%	98,3%	99,4%	99,5%	98,6%	88,2%	95,9%
2011	kWh	449.347	404.676	261.215	253.730	274.985	268.927	286.356	279.599	348.598	468.721	339.449	840.906	**4.476.509**
	Verf.	99,7%	96,4%	90,5%	99,4%	99,6%	97,0%	98,5%	96,4%	98,4%	92,4%	91,9%	99,6%	96,7%
2012	kWh	625.507	313.851	245.919	345.381	252.376	325.179	261.397	234.200	284.287	471.952	459.062	674.115	**4.493.226**
	Verf.	99,4%	98,0%	98,7%	98,0%	99,2%	97,8%	99,6%	99,4%	98,0%	99,8%	98,8%	99,7%	98,9%
2013	kWh	444.589	279.437	292.652	291.401	265.673	284.868	130.691	172.716	245.048	562.489	394.553	719.213	**4.083.330**
	Verf.	99,1%	98,5%	99,4%	99,8%	99,5%	96,7%	97,9%	99,6%	98,9%	98,9%	98,9%	99,2%	98,9%
2014	kWh	645.319	723.638	368.650	230.932	285.497	134.017	143.619	302.966	154.163	384.604	330.033	628.465	**4.331.903**
	Verf.	100,0%	99,7%	98,9%	98,7%	99,5%	99,7%	89,7%	99,9%	99,9%	95,1%	95,0%	98,9%	97,9%
2015	kWh	699.208	388.247	442.342	234.597	324.130	221.387	299.752	226.212	336.466	164.582	679.808	806.548	**4.823.279**
	Verf.	99,9%	98,6%	99,5%	97,8%	99,6%	99,8%	96,2%	99,8%	98,9%	99,9%	100,0%	99,1%	99,1%
2016	kWh	628.492	540.320	349.307	285.723	233.095	154.520	191.423	245.018	167.744	202.354	395.726	484.241	**3.877.963**
	Verf.	98,9%	99,2%	98,7%	99,4%	99,7%	85,2%	99,8%	99,6%	99,8%	98,5%	97,1%	99,5%	98,0%

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 K3 - Einzelertrag														
Angaben zur Windkraftanlage		WKA-Typ: Enercon E-82 Leistung: 2,3 MW				Rotor-∅: 82,0 m Rotorfläche: 5.281 m²				Nabenhöhe: 108,0 m Baujahr: 09/2009				
2009	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	19.309	252.456	625.476	431.572	**1.328.813**
	Verf.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	94,7%	95,8%	0,0%
2010	kWh	209.399	356.560	337.961	231.522	161.846	147.075	142.901	213.985	244.230	368.018	317.890	293.413	**3.024.800**
	Verf.	80,8%	99,4%	96,8%	97,7%	99,2%	94,9%	97,6%	98,5%	97,8%	98,4%	98,9%	92,4%	96,0%
2011	kWh	389.661	363.652	224.191	228.371	233.952	236.753	276.777	199.836	262.485	449.532	334.734	755.189	**3.955.133**
	Verf.	98,6%	99,5%	90,9%	99,6%	94,0%	98,7%	99,8%	86,1%	84,8%	99,7%	98,5%	100,0%	95,8%
2012	kWh	604.656	286.196	260.633	327.603	234.813	292.022	213.206	203.625	255.762	421.096	416.735	606.165	**4.122.512**
	Verf.	99,6%	97,2%	98,4%	98,9%	99,1%	100,0%	98,4%	99,3%	100,0%	98,1%	100,0%	99,7%	99,1%
2013	kWh	393.867	259.260	276.147	251.620	246.635	258.955	122.226	162.384	227.117	505.119	354.998	689.836	**3.748.164**
	Verf.	97,8%	98,8%	99,9%	98,7%	99,8%	88,2%	95,1%	98,6%	99,6%	98,3%	99,9%	100,0%	97,9%
2014	kWh	600.373	681.041	331.189	204.842	221.679	131.445	126.994	262.622	145.265	377.866	334.687	551.445	**3.969.448**
	Verf.	100,0%	99,2%	95,8%	97,1%	95,3%	98,9%	90,9%	99,6%	99,6%	95,8%	97,8%	97,9%	97,3%
2015	kWh	634.135	341.671	389.131	228.299	261.552	200.769	267.006	210.022	304.964	159.737	598.121	686.907	**4.282.314**
	Verf.	99,0%	98,1%	99,4%	99,5%	97,3%	95,9%	99,6%	99,3%	99,7%	99,0%	100,0%	99,9%	98,9%
2016	kWh	559.983	490.748	321.402	254.720	236.488	137.519	167.814	210.744	147.737	180.963	343.230	419.975	**3.471.323**
	Verf.	99,0%	94,8%	99,7%	99,7%	94,0%	93,2%	99,7%	98,0%	98,7%	99,7%	97,0%	99,9%	97,8%

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

Gesamtertrag

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

KALENDERJAHR		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	SUMME
2009	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	**6.362.453**
	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%
2010	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	**9.566.349**
	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%
2011	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	**12.890.333**
	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%
2012	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	**13.071.852**
	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%
2013	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	**11.748.147**
	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%
2014	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	**12.477.947**
	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%
2015	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	**14.123.870**
	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%
2016	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	**11.426.753**
	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%

Poolertrag

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

2009	kWh	0	45.377	131.053	69.957	99.640	79.140	113.991	69.521	95.910	294.965	662.648	458.617	**2.120.818**
	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%
2010	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	**3.188.783**
	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%
2011	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	**4.296.778**
	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%
2012	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	**4.357.284**
	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%
2013	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	**3.916.049**
	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%
2014	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	**4.159.316**
	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%
2015	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	**4.707.957**
	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%
2016	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	**3.808.918**
	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%