

BürgerWIND ProKlima

KALENDERJAHR		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	SUMME
Gesamtertrag seit Inbetriebnahme	kWh	6.451.044	5.160.093	5.482.588	4.023.418	4.066.745	2.952.836	3.264.436	3.036.599	3.041.499	3.684.783	4.787.197	5.956.697	51.907.935
Durchschnittsertrag *, Anlage 1	kWh	342.185	271.654	280.256	212.871	207.854	159.710	172.220	151.685	155.005	184.239	246.636	315.980	2.700.295
Durchschnittliche Verfügbarkeit	%	95,8%	97,6%	95,7%	97,1%	98,0%	95,4%	93,6%	94,1%	96,2%	95,9%	96,5%	96,9%	96,1%
Durchschnittsertrag *, Anlage 2 (bis Ende 2008)	kWh	276.743	226.156	259.835	173.871	192.799	119.482	142.227	152.168	145.238	184.239	222.381	252.876	2.348.014
Durchschnittliche Verfügbarkeit	%	82,8%	97,3%	96,4%	94,8%	97,3%	96,1%	93,5%	96,1%	97,4%	96,4%	98,4%	95,2%	95,0%

* Für den Durchschnittsertrag werden nur volle Betriebsjahre berücksichtigt.

Angaben zu den Windkraftanlagen	WKA-Typ: 2 x Vestas V80, ab Januar 2009: 1 x V80 Leistung: 4,0 MW, ab Januar 2009: 2,0 MW	Rotor-Ø: 80,0 m Rotorfläche: 10.054 m², ab Jan. 2009: 5.027 m²	Nabenhöhe: 60,0 m / 100,0 m, ab Januar 2009: 100,0 m Baujahr: 12/2002
--	--	---	--

Besondere Hinweise zu diesem Projekt

Aufgrund anhaltend schlechter Betriebsergebnisse wurde eine der beiden Vestas V80 dieses Projektes nach einigen Betriebsjahren verkauft: Die Anlage II in Lauschied wurde zum 31. Dezember 2008 abgegeben. Ab dem 1. Januar 2009 besitzt die Betreibergesellschaft daher nur mehr eine Windkraftanlage. Entsprechend enthalten auch die Gesamtertragszahlen ab 1. Januar 2009 nur mehr die Werte der Anlage I in Heuchelheim.

Anlage I - Heuchelheim - Einzelertrag

Angaben zur Windkraftanlage		WKA-Typ: Vestas V80 Leistung: 2,0 MW				Rotor-Ø: 80,0 m Rotorfläche: 5.027 m²				Nabenhöhe: 100,0 m Baujahr: 12/2002				
2002	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.440	14.440
	Verf.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2003	kWh	247.640	191.600	179.600	298.720	214.200	136.960	152.520	139.200	132.720	295.760	208.720	369.240	2.566.880
	Verf.	63,4%	99,7%	94,1%	97,9%	97,6%	90,3%	93,6%	91,5%	97,9%	98,5%	99,6%	98,4%	93,5%
2004	kWh	441.600	366.720	278.320	244.640	188.480	194.560	196.040	240.040	279.240	193.960	264.600	235.400	3.123.600
	Verf.	99,7%	99,1%	99,3%	96,5%	99,4%	91,8%	98,4%	96,4%	97,3%	98,4%	90,3%	99,5%	97,2%
2005	kWh	490.840	294.800	224.680	206.640	197.360	138.240	226.120	180.120	129.960	200.880	215.400	300.680	2.805.720
	Verf.	99,6%	94,8%	99,3%	95,9%	93,0%	89,6%	99,4%	95,8%	94,8%	99,9%	99,4%	99,7%	96,8%
2006	kWh	235.040	323.560	321.080	233.280	303.720	102.520	117.880	221.640	89.240	249.480	338.560	340.320	2.876.320
	Verf.	97,2%	100,0%	94,5%	96,1%	95,2%	97,3%	94,1%	99,4%	99,6%	99,9%	99,5%	100,0%	97,7%
2007	kWh	663.080	238.840	321.080	160.560	332.280	213.400	309.320	151.400	178.560	130.680	284.720	378.000	3.361.920
	Verf.	99,5%	97,2%	97,0%	100,0%	99,8%	99,3%	98,7%	99,1%	99,1%	98,8%	85,4%	99,6%	97,8%
2008	kWh	417.120	248.080	483.000	198.400	152.000	142.600	173.400	173.840	194.960	199.200	258.600	265.480	2.906.680
	Verf.	99,5%	96,7%	97,0%	99,7%	96,2%	96,8%	94,1%	96,6%	99,5%	99,4%	94,0%	98,4%	97,3%
2009	kWh	137.920	259.440	384.440	175.360	168.720	181.120	196.040	97.360	202.880	210.800	387.720	206.840	2.608.640
	Verf.	86,4%	99,7%	100,0%	92,7%	97,1%	90,6%	80,3%	92,6%	95,0%	98,8%	98,7%	74,7%	92,1%
2010	kWh	227.200	278.520	333.960	211.000	204.880	164.160	87.800	220.840	136.040	189.520	298.000	281.880	2.633.800
	Verf.	99,7%	98,3%	92,1%	95,9%	99,1%	97,0%	97,5%	97,8%	99,5%	97,7%	100,0%	99,8%	97,9%
2011	kWh	273.545	164.032	254.444	155.028	149.072	216.852	161.692	160.756	85.984	208.752	69.948	561.176	2.461.281
	Verf.	99,8%	100,0%	100,0%	99,8%	99,4%	99,6%	95,7%	96,3%	79,3%	97,6%	99,5%	99,2%	97,2%
2012	kWh	464.328	289.282	146.351	266.319	194.000	163.456	223.255	133.000	146.837	121.582	202.144	419.325	2.769.879
	Verf.	99,6%	93,1%	85,5%	99,6%	99,6%	98,3%	96,9%	92,2%	89,9%	69,0%	99,6%	97,6%	93,3%
2013	kWh	253.744	229.417	207.345	245.952	215.888	162.987	142.787	65.796	171.703	207.955	278.108	339.132	2.520.814
	Verf.	100,0%	99,1%	94,3%	96,7%	99,5%	89,6%	81,1%	78,7%	99,2%	96,9%	87,5%	99,9%	93,5%
2014	kWh	247.031	302.479	199.261	148.933	219.514	142.547	140.417	134.338	110.191	138.079	78.915	349.977	2.211.682
	Verf.	98,2%	100,0%	99,7%	92,2%	99,4%	99,7%	93,6%	97,6%	97,3%	94,1%	99,9%	97,3%	97,4%
2015	kWh	401.458	204.358	308.062	233.769	182.976	175.212	196.463	109.549	216.405	100.703	365.195	237.906	2.732.056
	Verf.	99,2%	97,5%	98,2%	97,4%	98,3%	92,5%	98,3%	84,0%	98,7%	93,4%	97,8%	95,3%	95,8%
2016	kWh	290.043	412.028	281.958	201.593	186.860	101.332	87.339	95.713	95.350	132.000	202.280	138.359	2.224.855
	Verf.	99,3%	90,6%	88,7%	99,4%	98,6%	98,0%	95,0%	99,4%	99,6%	99,8%	99,6%	96,7%	97,1%

BürgerWIND ProKlima

KALENDERJAHR

JAN

FEB

MRZ

APR

MAI

JUN

JUL

AUG

SEP

OKT

NOV

DEZ

SUMME

Anlage II - Lauschied - Einzelertrag

Angaben zur Windkraftanlage		WKA-Typ: Vestas V80				Rotor-Ø: 80,0 m				Nabenhöhe: 60,0 m			
		Leistung: 2,0 MW				Rotorfläche: 5.027 m ²				Baujahr: 12/2002			

Jahr	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.285	1.285
2002	Verf.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2003	kWh	211.733	187.466	183.406	211.946	165.257	84.861	120.902	90.029	125.395	283.240	197.885	294.117	2.156.237	2.156.237
	Verf.	62,0%	98,5%	88,2%	85,8%	92,3%	93,1%	95,9%	89,9%	98,1%	98,3%	100,0%	98,7%	91,6%	91,6%
2004	kWh	315.107	306.758	226.221	175.502	119.923	175.001	137.342	198.166	225.218	172.062	205.456	204.091	2.460.847	2.460.847
	Verf.	95,3%	99,9%	96,4%	91,7%	99,5%	99,4%	95,6%	98,4%	99,8%	88,2%	95,7%	89,8%	96,4%	96,4%
2005	kWh	337.137	209.336	163.314	147.369	161.686	90.097	143.668	152.561	103.901	158.275	159.019	205.340	2.031.703	2.031.703
	Verf.	95,6%	99,7%	99,1%	95,9%	97,6%	91,1%	96,2%	98,7%	93,2%	95,3%	95,4%	99,8%	96,2%	96,2%
2006	kWh	138.446	190.300	259.908	188.227	261.848	90.267	112.308	166.761	116.594	213.192	297.876	275.282	2.311.009	2.311.009
	Verf.	89,5%	92,4%	97,6%	99,9%	95,9%	93,9%	99,2%	99,1%	98,9%	99,8%	99,9%	90,8%	96,7%	96,7%
2007	kWh	275.391	204.888	310.001	152.509	278.270	167.917	239.735	135.043	142.754	107.771	237.996	322.583	2.574.858	2.574.858
	Verf.	55,3%	93,3%	97,4%	98,7%	98,8%	99,5%	99,3%	96,5%	99,7%	97,1%	99,8%	94,0%	93,5%	93,5%
2008	kWh	382.641	258.189	416.157	167.671	169.811	108.747	99.408	170.447	157.567	170.892	236.055	215.844	2.553.429	2.553.429
	Verf.	98,8%	99,8%	98,3%	98,3%	99,9%	99,6%	75,0%	94,2%	94,8%	99,8%	99,8%	98,2%	95,8%	95,8%

Gesamtertrag

Angaben zur Windkraftanlage		WKA-Typ: Vestas V80				Rotor-Ø: 80,0 m				Nabenhöhe: 60,0 m / 100,0 m, ab Januar 2009: 100,0 m			
		Leistung: 4,0 MW, ab Jan. 2009: Anlage I mit 2,0 MW				Rotorfläche: 10.054 m ² , ab Januar 2009: 5.027 m ²				Baujahr: 12/2002			

Jahr	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.725	15.725
2002	Verf.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2003	kWh	459.373	379.066	363.006	510.666	379.457	221.821	273.422	229.229	258.115	579.000	406.605	663.357	4.723.117	4.723.117
	Verf.	62,7%	99,1%	91,2%	91,9%	95,0%	91,7%	94,8%	90,7%	98,0%	98,4%	99,8%	98,6%	92,6%	92,6%
2004	kWh	756.707	673.478	504.541	420.142	308.403	369.561	333.382	438.206	504.458	366.022	470.056	439.491	5.584.447	5.584.447
	Verf.	97,5%	99,5%	97,9%	94,1%	99,5%	95,6%	97,0%	97,4%	98,6%	93,3%	93,0%	94,7%	96,8%	96,8%
2005	kWh	827.977	504.136	387.994	354.009	359.046	228.337	369.788	332.681	233.861	359.155	374.419	506.020	4.837.423	4.837.423
	Verf.	97,6%	97,3%	99,2%	95,9%	95,3%	90,4%	97,8%	97,3%	94,0%	97,4%	99,8%	99,8%	96,5%	96,5%
2006	kWh	373.486	513.860	580.988	421.507	565.568	192.787	230.188	388.401	205.834	462.672	636.436	615.602	5.187.329	5.187.329
	Verf.	93,4%	96,2%	96,1%	98,0%	95,6%	95,6%	96,7%	99,3%	99,3%	99,9%	99,7%	95,4%	97,2%	97,2%
2007	kWh	938.471	443.728	631.081	313.069	610.550	381.317	549.055	286.443	321.314	238.451	522.716	700.583	5.936.778	5.936.778
	Verf.	77,4%	95,3%	97,9%	98,7%	99,3%	99,4%	99,0%	97,8%	99,4%	98,0%	92,6%	96,8%	95,7%	95,7%
2008	kWh	799.761	506.269	899.157	366.071	321.811	251.347	272.808	344.287	352.527	370.092	494.655	481.324	5.460.109	5.460.109
	Verf.	99,2%	98,3%	97,7%	99,0%	98,1%	98,2%	84,6%	95,4%	97,2%	99,6%	96,9%	98,3%	96,6%	96,6%
2009	kWh	137.920	259.440	384.440	175.360	168.720	181.120	196.040	97.360	202.880	210.800	387.720	206.840	2.608.640	2.608.640
	Verf.	86,4%	99,7%	100,0%	92,7%	97,1%	90,6%	80,3%	92,6%	95,0%	98,8%	98,7%	74,7%	92,1%	92,1%
2010	kWh	227.200	278.520	333.960	211.000	204.880	164.160	87.800	220.840	136.040	189.520	298.000	281.880	2.633.800	2.633.800
	Verf.	99,7%	98,3%	92,1%	95,9%	97,0%	97,5%	97,8%	99,5%	97,7%	100,0%	99,8%	99,9%	97,9%	97,9%
2011	kWh	273.545	164.032	254.444	155.028	149.072	216.852	161.692	160.756	85.984	208.752	69.948	561.176	2.461.281	2.461.281
	Verf.	99,8%	100,0%	100,0%	99,8%	99,4%	99,6%	95,7%	96,3%	79,3%	97,6%	99,5%	99,2%	97,2%	97,2%
2012	kWh	464.328	289.282	146.351	266.319	194.000	163.456	223.255	133.000	146.837	121.582	202.144	419.325	2.769.879	2.769.879
	Verf.	99,6%	93,1%	85,5%	99,6%	99,1%	98,3%	96,9%	92,2%	89,9%	69,0%	99,6%	97,6%	93,3%	93,3%
2013	kWh	253.744	229.417	207.345	245.952	215.888	162.987	142.787	65.796	171.703	207.955	278.108	339.132	2.520.814	2.520.814
	Verf.	100,0%	99,1%	94,3%	96,7%	99,5%	89,6%	81,1%	78,7%	99,2%	96,9%	87,5%	99,9%	93,5%	93,5%
2014	kWh	247.031	302.479	199.261	148.933	219.514	142.547	140.417	134.338	110.191	138.079	78.915	349.977	2.211.682	2.211.682
	Verf.	98,2%	100,0%	99,7%	92,2%	99,4%	99,7%	93,6%	97,6%	97,3%	94,1%	99,9%	97,3%	97,4%	97,4%
2015	kWh	401.458	204.358	308.062	233.769	182.976	175.212	196.463	109.549	216.405	100.703	365.195	237.906	2.732.056	2.732.056
	Verf.	99,2%	97,5%	98,2%	97,4%	98,3%	92,5%	98,3%	84,0%	93,4%	93,4%	95,8%	95,8%	95,8%	95,8%
2016	kWh	290.043	412.028	281.958	201.593	186.860	101.332	87.339	95.713	95.350	132.000	202.280	138.359	2.224.855	2.224.855
	Verf.	99,3%	90,6%	88,7%	99,4%	98,6%	98,0%	95,0%	99,4%	99,6%	99,8%	99,6%	96,7%	97,1%	97,1%