

BürgerWIND ProKlima

KALENDERJAHR		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	SUMME
Gesamtertrag seit Inbetriebnahme	kWh	6.673.494	5.411.973	5.779.007	4.192.663	4.152.638	3.126.325	3.444.810	3.139.511	3.212.260	3.953.215	5.019.267	6.364.077	54.469.240
Durchschnittsertrag* , Anlage 1	kWh	334.203	270.336	281.333	209.963	199.723	160.629	172.763	148.434	156.055	189.852	245.665	322.073	2.691.029
Durchschnittliche Verfügbarkeit	%	95,9%	97,6%	95,9%	97,3%	98,1%	95,4%	93,9%	94,5%	95,4%	96,1%	96,5%	97,1%	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 - Einzelzertrag

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 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 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	14.440 0,0%	14.440 0,0%
2003	kWh Verf. 63,4%	247.640 99,7%	191.600 99,7%	179.600 94,1%	298.720 97,9%	214.200 97,6%	136.960 90,3%	152.520 93,6%	139.200 91,5%	132.720 97,9%	295.760 98,5%	208.720 99,6%	369.240 98,4%	2.566.880 93,5%
2004	kWh Verf. 99,7%	441.600 99,7%	366.720 99,1%	278.320 99,3%	244.640 96,5%	188.480 99,4%	194.560 91,8%	196.040 98,4%	240.040 96,4%	279.240 97,3%	193.960 98,4%	264.600 90,3%	235.400 99,5%	3.123.600 97,2%
2005	kWh Verf. 99,6%	490.840 99,6%	294.800 94,8%	224.680 99,3%	206.640 95,9%	197.360 93,0%	138.240 89,6%	226.120 99,4%	180.120 94,8%	129.960 99,9%	200.880 99,9%	215.400 99,4%	300.680 100,0%	2.805.720 99,7%
2006	kWh Verf. 97,2%	235.040 97,2%	323.560 100,0%	321.080 94,5%	233.280 96,1%	303.720 95,2%	102.520 97,3%	117.880 94,1%	221.640 99,4%	89.240 99,6%	249.480 99,9%	338.560 99,5%	340.320 100,0%	2.876.320 97,7%
2007	kWh Verf. 99,5%	663.080 99,5%	238.840 97,2%	321.080 97,0%	160.560 100,0%	332.280 99,8%	213.400 99,3%	309.320 98,7%	151.400 99,1%	178.560 99,1%	130.680 98,8%	284.720 85,4%	378.000 99,6%	3.361.920 97,8%
2008	kWh Verf. 99,5%	417.120 99,5%	248.080 96,7%	483.000 97,0%	198.400 99,7%	152.000 96,2%	142.600 96,8%	173.400 94,1%	173.840 96,6%	194.960 99,5%	199.200 99,4%	258.600 94,0%	265.480 98,4%	2.906.680 97,3%
2009	kWh Verf. 86,4%	137.920 86,4%	259.440 99,7%	384.440 100,0%	175.360 92,7%	168.720 97,1%	181.120 90,6%	196.040 80,3%	97.360 92,6%	202.880 95,0%	210.800 98,8%	387.720 98,7%	206.840 74,7%	2.608.640 92,1%
2010	kWh Verf. 99,7%	227.200 99,7%	278.520 98,3%	333.960 92,1%	211.000 95,9%	204.880 99,1%	164.160 97,0%	87.800 97,5%	220.840 97,8%	136.040 99,5%	189.520 97,7%	298.000 100,0%	281.880 99,8%	2.633.800 97,9%
2011	kWh Verf. 99,8%	273.545 99,8%	164.032 100,0%	254.444 100,0%	155.028 99,8%	149.072 99,4%	216.852 99,6%	161.692 95,7%	160.756 96,3%	85.984 79,3%	208.752 97,6%	69.948 99,5%	561.176 99,2%	2.461.281 97,2%
2012	kWh Verf. 99,6%	464.328 99,6%	289.282 93,1%	146.351 85,5%	266.319 99,6%	194.000 99,6%	163.456 98,3%	223.255 96,9%	133.000 92,2%	146.837 89,9%	121.582 69,0%	202.144 99,6%	419.325 97,6%	2.769.879 93,3%
2013	kWh Verf. 100,0%	253.744 100,0%	229.417 99,1%	207.345 94,3%	245.952 96,7%	215.888 99,5%	162.987 89,6%	142.787 81,1%	65.796 78,7%	171.703 99,2%	207.955 96,9%	278.108 87,5%	339.132 99,9%	2.520.814 93,5%
2014	kWh Verf. 98,2%	247.031 98,2%	302.479 100,0%	199.261 99,7%	148.933 92,2%	219.514 99,4%	142.547 99,7%	140.417 93,6%	134.338 97,6%	110.191 97,3%	138.079 94,1%	78.915 99,9%	349.977 97,3%	2.211.682 97,4%
2015	kWh Verf. 99,2%	401.458 99,2%	204.358 97,5%	308.062 98,2%	233.769 97,4%	182.976 98,3%	175.212 98,3%	196.463 92,5%	109.549 84,0%	216.405 98,7%	100.703 97,8%	365.195 97,8%	237.906 95,3%	2.732.056 95,8%
2016	kWh Verf. 99,3%	290.043 99,3%	412.028 90,6%	281.958 88,7%	201.593 99,4%	186.860 98,6%	101.332 98,0%	87.339 95,0%	95.713 99,4%	95.350 99,6%	132.000 99,8%	202.280 99,6%	138.359 96,7%	2.224.855 97,1%
2017	kWh Verf. 98,1%	222.450 98,1%	251.880 98,9%	296.419 99,0%	169.245 99,8%	85.893 99,7%	173.489 95,4%	180.374 98,0%	102.912 99,5%	170.761 84,8%	268.432 99,1%	232.070 97,4%	407.380 99,7%	2.561.305 97,5%

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			

2002	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.285	1.285
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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			

2002	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.725	15.725
	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	
	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	
	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		
	Verf.	97,6%	97,3%	99,2%	95,9%	95,3%	90,4%	97,8%	97,3%	94,0%	97,4%	97,4%	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		
	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		
	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		
	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	Ab 1. Januar 2009 nur noch Anlage I (s. o.)		kWh	137.920	259.440	384.440	175.360	168.720	181.120	196.040	97.360	202.880	210.800	387.720	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%	95,9%	97,0%	97,5%	99,1%	97,5%	99,1%	97,8%	97,7%	100,0%	99,8%	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	Verf.	99,2%	97,5%	98,2%	97,4%	98,3%	98,3%	92,5%	84,0%	93,4%	93,4%	99,8%	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	
	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%
2017	kWh	222.450	251.880	296.419	169.245	85.893	173.489	180.374	102.912	170.761	268.432	232.070	407.380	2.561.305	
	Verf.	98,1%	98,9%	99,0%	99,8%	99,7%	95,4%	98,0%	99,5%	84,8%	99,1%	97,4%	99,7%	97,5%	97,5%