

Windenergiepotenzial - Ergebnis der landesweiten Simulation (Stand 23.01.2013)

Eingangsdaten	Windklasse	Klasse 12	Klasse 11	Klasse 10	Klasse 9	Klasse 8	Klasse 7	Klasse 6	Gesamt
	Windgeschwindigkeit [m/s]	> 7,00	6,75 - 7,00	6,50 - 6,75	6,25 - 6,50	6,00 - 6,25	5,75 - 6,00	5,50 - 5,75	-
	Mittlere Windgeschwindigkeit [m/s]	7,5	6,9	6,6	6,4	6,1	5,9	5,6	-
	Jährliche Vollaststunden Referanzanlage	4.872	3.111	2.891	2.669	2.443	2.293	1.993	-
	Jahresarbeit pro Anlage [GWh]	10,8	9,3	8,6	8,0	7,3	6,8	6,0	-
A 1	Windhöfliche Flächen in 100 m Höhe über Grund innerhalb der ermittelten Suchräume (Bestand berücksichtigt)								
	Gesamte geeignete Fläche [ha]	22	23	69	211	2.027	15.865	38.464	56.680
A 2	Windhöfliche Flächen in 100 m Höhe über Grund innerhalb der ermittelten Restriktionsflächen (Bestand berücksichtigt)								
	Gesamte geeignete Fläche [ha]	98	103	250	552	1.631	5.769	15.789	24.193
B 1 a	Windhöfliche Flächen in 140 m Höhe über Grund innerhalb Fläche A 1 (Platzierung berücksichtigt)								
	Gesamte geeignete Fläche [ha]	28	59	363	3.485	19.690	34.146	47.065	104.835
	Anzahl platzierbarer Anlagen	9	14	82	535	2.342	5.210	5.065	13.257
	Jahresarbeit pro Windklasse [GWh]	97	130	705	4.280	17.097	35.428	30.390	88.127
	Anzahl platzierbarer Anlagen (kumuliert)	9	23	105	640	2.982	5.210	10.275	
	Jahresarbeit pro Windklasse (kumuliert) [GWh]	97	227	933	5.213	22.309	35.428	65.818	
B 2 a	Windhöfliche Flächen in 140 m Höhe über Grund innerhalb Fläche A 2 (Platzierung berücksichtigt)								
	Gesamte geeignete Fläche [ha]	124	168	486	1.515	4.789	6.199	14.315	27.597
	Anzahl platzierbarer Anlagen	36	36	101	247	820	1.678	2.222	5.140
	Jahresarbeit pro Windklasse [GWh]	389	335	869	1.976	5.986	11.410	13.332	34.297
	Anzahl platzierbarer Anlagen (kumuliert)	36	72	173	420	1.240	1.678	3.900	
	Jahresarbeit pro Windklasse (kumuliert) [GWh]	389	724	1.592	3.568	9.554	11.410	24.742	
C 1 a	Repowering bestehender Windenergieanlagen								
	Anzahl bestehender Anlagen	3	6	3	15	63	87	133	310
	Jahresarbeit pro Windklasse [GWh]	32	56	26	120	460	592	798	2.084
	Anzahl bestehender Anlagen (kumuliert)	3	9	12	27	90	87	220	
	Jahresarbeit pro Windklasse (kumuliert) [GWh]	32	88	114	234	694	592	1.390	
Theoretisches Potenzial	Gesamte nutzbare windhöfliche Fläche in 140 m Höhe über Grund (B 1 + B 2)								
	Gesamte geeignete Fläche [ha]	152	227	849	5.000	24.479	40.345	61.380	132.433
	Anzahl platzierbarer Anlagen	45	50	183	782	3.162	6.888	7.287	18.397
	Jahresarbeit pro Windklasse [GWh]	486	465	1.574	6.256	23.083	46.838	43.722	122.424
	Anzahl platzierbarer Anlagen (kumuliert)	45	95	278	1.060	4.222	6.888	14.175	
	Jahresarbeit pro Windklasse (kumuliert) [GWh]	486	951	2.525	8.781	31.863	46.838	90.560	