

Betriebsdaten

	A	B	C	D	E	F	G
15	Dichte	ρ	kg/m ³	1,225			
16	Weibull-Erhöpfungsfaktor			1,9	3 bis 14 m/s		s. Bild 1
17	Schnelllaufzahl	λ		6,3	Bedienung in <Berechnung>		
18	Blattzahl	Z		3	Bedienung in <Berechnung>		
19	durchschnittliche Gleitzahl	ε		51	verkoppelt mit <Berechnung>		
20	aerodyn. Wirkungsgrad			0,45	nach Xfoil-Simulation		
21	Generator-Wirkungsgrad			0,8	Nennlast		
22	Wechselrichter-Wirk.-grad			0,9	Nennlast		
23	Ableitungs-Verlustbeiwert			0,97	Nennlast	Netzeinspeisung	
24	elektrischer Wirkungsgrad			0,70			
25	Gesamtwirkungsgrad			0,31			
26	Jahres-Mittelwind	Vm	m/s	5	nach Messungen oder		Windkarte_D
27							
28	Wirkfläche		m ²	4,52	Zugabe [%]	4,52	
29	Rotor-Ø		m	2,40	0,0	2,40	
30							
31		Wind-Geschwindigkeit	Drehmoment	Leistung			
32				aerodyn.	gesamt	Drehfrequenz	Drehzahl
33		Vw	Md	Paer	P	fn	n
34		m/s	Nm	W	W	s ⁻¹	min ⁻¹
35		2	0,95	10	7	1,67	100
36		3	2,14	34	24	2,51	150
38		4	3,80	80	56	3,34	201
39		5	5,94	156	109	4,18	251
40		6	8,55	269	188	5,01	301
41		7	11,64	428	299	5,85	351
42		8	15,20	639	446	6,68	401
43		9	19,24	909	635	7,52	451
44		9,5	21,44	1069	747	7,94	476
45		10	23,76	1247	871	8,36	501
46		10,5	26,19	1444	1008	8,77	526
47		11	28,74	1660	1159	9,19	551
48		12	34,21	2155	1505	10,03	602
49		13	40,15	2740	1913	10,86	652