

Erwartungswerte						
Eingabefelder sind				gelb	Bemerkungen/Quellen	
Hauptergebnisse sind				ocker		
		Kontrolle:	544			
Jahresenergiemenge		kWh	544			
Dichte	ρ	kg/m ³	1,225			
Weibull-Erhöpfungsfaktor			1,8	Begrenzung ab 11 m/s	s. Bild 1	
Schnellaufzahl	λ		6			
Blattzahl	Z		3			
durchschnittliche Gleitzahl	ε		40			
aerodyn. Wirkungsgrad			0,45	nach Bild 5.25 und 5.10 (Gasch)		
Generator-Wirkungsgrad			0,85	Nennlast	geschätzt	
Laderegler/ Einspeise-WR			0,9	Nennlast	geschätzt	
Ableitungs-Verlustbeiwert			0,96	Nennlast	geschätzt	
elektrischer Wirkungsgrad			0,73			
Gesamtwirkungsgrad			0,33			
Jahres-Mittelwind	Vm	m/s	3,5	nach Messungen oder	Windkarte_D	
Wirkfläche		m ²	3,98	Zugabe [%]	3,98	
Rotor-Ø		m	2,250	0,00	2,25	
	Wind-Geschwindigkeit	Leistung				
		aerodyn.	gesamt		Drehfrequenz	Drehzahl
	Vw	Paer	P		fn	n
	m/s	W	W		s ⁻¹	min ⁻¹
	2	9	6		1,70	102
	3	30	22		2,55	153
	4	70	52		3,40	204
	5	137	101		4,24	255
	6	237	174		5,09	306
	7	376	276		5,94	357
	8	561	412		6,79	407
	9	799	587		7,64	458
	10	1096	805		8,49	509
	11	1459	1071		9,34	560
	12	1894	1391		10,19	611
	13	2408	1768		11,03	662
	14	3007	2208		11,88	713
	15	3699	2716		12,73	764