

Erwartungswerte					
Eingabefelder sind gelb			Bemerkungen/Quellen		
Hauptergebnisse sind ocker					
		Kontrolle:	544		
Jahresenergiemenge		kWh	544		
Dichte	ρ	kg/m ³	1,225		
Weibull-Erhöhungsfaktor			1,8	Begrenzung ab 11 m/s	s. Bild 1
Schnelllaufzahl	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	
Wirkfläche		m ²	3,98	Zugabe [%]	3,98
Rotor-Ø		m	2,250	0,00	2,25
	Wind-Geschwindigkeit	Leistung			
		aerodyn.	gesamt		
Vw	Paer	P		Drehfrequenz	Drehzahl
m/s	W	W		fn 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