

Durchmesser-Bestimmung, Drehzahlen						
			Eingabefelder sind	gelb	Bemerkungen/Quellen	
			Hauptergebnisse sind	ocker		
			Kontrolle:	1045		
<b>Jahresenergiemenge</b>			kWh	<b>1045</b>		
Dichte	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	1,225			
Weibull-Erhöpfungsfaktor			1,8	Begrenzung ab 11 m/s	s. Bild 1	
<b>Schnellaufzahl</b>	$\lambda$		<b>5</b>			
Blattzahl	Z		3			
durchschnittliche Gleitzahl	$\varepsilon$		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			
<b>Gesamtwirkungsgrad</b>			<b>0,33</b>			
<b>Jahres-Mittelwind</b>	Vm	m/s	<b>3,59</b>	nach Messungen oder	<a href="#">Windkarte_D</a>	
Wirkläche		m <sup>2</sup>	7,07	Zugabe [%]	<b>7,07</b>	
<b>Rotor-Ø</b>		m	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>	<b>3,00</b>	
	Wind-Geschwindigkeit	Leistung			Drehfrequenz	Drehzahl
		aerodyn.	gesamt			
	Vw	Paer	P	fn	n	
	m/s	W	W	s <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	
	2	16	11	1,061	64	
	3	53	39	1,591	95	
	4	125	92	2,122	127	
	5	244	179	2,652	159	
	6	421	309	3,183	191	
	7	668	491	3,713	223	
	8	998	733	4,244	255	
	9	1421	1043	4,774	286	
	10	1949	1431	5,305	318	
	11	2594	1905	5,835	350	
	12	3367	2473	6,366	382	
	13	4281	3144	6,896	414	