Ø-Bestimmung

Erwartungswerte						
	Fingahe	folder sind	gelb	Re	merkungen/Ou	ellen
<u>~</u>		Eingabefelder sind uptergebnisse sind		Bemerkungen/Quellen		
·	laaptorgoo	111000 01110	ocker			
		Kontrolle:	381			
Jahresenergiemenge		kWh	381	Bedarf		
Dichte	ρ	kg/m³	1,225			
Weibull-Erhöhungsfaktor			1,8	Begrenzung	ab 11 m/s	s. Bild 1
Schnelllaufzahl	λ		7,5			
Blattzahl	Z		3			
durchschnittliche Gleitzahl	ε		40			
aerodyn. Wirkungsgrad			0,45	nach Bild 5.25 und 5.10 (Gasch)		
Generator-Cp			0,85			
Laderegler bzw. WR-Cp			0,95			
Ableitungs-Verlustbeiwert			0,96	10m Mastab	oleitung 3x2,52	
elektrischer Wirkungsgrad			0,78			
Gesamtwirkungsgrad			0,35			
Jahres-Mittelwind	Vm	m/s	4	nach Mess	sungen oder	Windkarte_D
Wirkfläche		m²	1,77	Zugabe [%]	1,77	
Rotor-Ø		m	1,77	0,00	1,50	
Rotor-B		1111	1,500	0,00	1,50	
	Wind- Geschwindi g- keit	Leistung		Dreh moment		
		aerodyn.	effektiv		Drehfrequenz	Drehzahl
	Vw	Paer	Р	M	fn	n
	m/s	W	W	Nm	s ⁻¹	min ⁻¹
	2				3,2	191
	3	13	10	0,44		
	4	31	24	0,78		382
	5	61	47	1,22		478
	6 7	105 167	82	1,75		573
	8	249	129 193	2,38 3,11	11,1 12,7	669 764
	9	355	275	3,11	14,3	860
		487	377	4,87	15,9	
	10	707			-,-	1
					17.5	1051
	10 11 12	648 841	502 652	5,89 7,01	17,5 19,1	1051 1146