## Ø-Bestimmung

					T				
Durchmesser-Bestimm	ung, Dr	ehzahlen							
Eingabefelder sind		gelb	Berr	erkungen/Que	llen				
Hauptergebnisse sind		ocker							
		I/ ontroller	348						
lahrasanaraismana		Kontrolle: kWh	348	Bedarf					
Jahresenergiemenge		KVVII	340	Deuaii					
Dichte	ρ	kg/m³	1,225						
Weibull-Erhöhungsfaktor	P	9/	1,8						
Schnelllaufzahl	λ		5,5						
Blattzahl	Z		5						
durchschnittliche Gleitzahl	ε		40						
aerodyn. Wirkungsgrad			0,45	nach Bild 5.25 und 5.10 (Gasch)					
Generator-Wirkungsgrad			0,85	Nennlast	geschätzt				
Laderegler / WR			0,9	Nennlast	geschätzt				
Ablaitus as \/		0,96		10m Mastableitung 3x2,5 <sup>2</sup>					
Ableitungs-Verlustbeiwert elektrischer Wirkungsgrad			0,96	10m Mastabi	eitung 3x2,52				
Gesamtwirkungsgrad			0,73 <b>0,33</b>						
Ocsanitwii Kangsgraa			0,00						
Jahres-Mittelwind	Vm	m/s	3,5	nach Mess	ungen oder	Windkarte D			
		,.	-,-						
Wirkfläche		m²	2,54	Zugabe [%]	2,54		k_Vleerl.		
Rotor-Ø		m	1,800	0,00	1,80		0,08		
							V DC / u/min		
	Wind- Geschwindig- keit	Leistung					FutureEnergy Erdorf		
		aerodyn.	gesamt		Drehfrequenz	Drehzahl	Spannung V	Leistung	RPM
	Vw	Paer	Р		fn s <sup>-1</sup>	n1			
	m/s	W	W			min <sup>-1</sup>		W	min-1
	2				1,95		3	0	100
	3 4		14 33		2,92 3,89	175 233	7 16	0	150 200
	4,5		47		4,38	263	20	0	250
	5		64		4,86		24	50	300
	5,5	117	86		5,35		1		
	6		111		5,84	350	28	106	350
	7	241	177		6,81	408	32	162	400
	7,5	296	217		7,29	438	36	235	450
	8		264		7,78		00	040	F00
	8,5 9	431 511	316 376		8,27 8,75	496 525	39	313	500
	9,5	601	442		9,24	525	43	420	550
	10		515		9,73	584	46	520	600
							40	320	000
	10,5 11	812 934	596 686		10,21 10,70	613 642	50	673	650
	11	1212	890		10,70 11,67	700	50	850	700
	13	1541	1132		12,64	759	55	1100	750
	14	1925	1413		13,62	817	30		. 50
	15		1738		14,59				
	10	2001			. 1,00	510			