

Ertragsprognose E-115 2,5MW



Leistungskennlinie: berechnet (Vers. 1.0 / 13.09.2012)

PROJEKTDATEN:

Bezeichnung:

Standortname:

Jährliche erwartete Energieproduktion mit $\rho = 1,164 \text{ kg/m}^3$ W: 3.804.797 [kWh/a]

Mittlere Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_n : 4,38 [m/s]

WEA-DATEN:

Nennleistung P_n : 2.500 [kW] Rotordurchmesser D_r : 115,0 [m]
 Nabenhöhe H_n : 92,5 [m] Rotorkreisfläche A_r : 10.386,9 [m²]

METEOROLOGISCHE DATEN:

Veränderte Luftdichte ρ : 1,164 [kg/m³] Höhenexponent α : 0,34 [-]
 Referenzhöhe H_x : 100,0 [m] Skalierungsparameter A: 4,92 [m/s]
 Wind Referenzhöhe v_x : 4,50 [m/s] Formparameter k: 1,73 [-]

Prognose erstellt von:

Kennung WEA:

Wind	Häufigkeitsverteilung	Leistungs- werte für $\rho =$ 1,164 kg/m ³	Energie- produktion	Leistungs- beiwerte für $\rho =$ 1,164 kg/m ³
v [m/s]	H [h/a]	P [kW]	W [kWh/a]	c(p) [-]
1	888	0,0	0	0,00
2	1.283	2,7	3.505	0,06
3	1.396	41,7	58.236	0,26
4	1.312	141,5	185.638	0,37
5	1.113	313,6	348.932	0,41
6	870	582,5	506.548	0,45
7	634	964,2	610.844	0,47
8	434	1.449,0	628.252	0,47
9	280	1.932,4	541.486	0,44
10	172	2.289,8	393.112	0,38
11	100	2.455,3	245.576	0,31
12	56	2.495,9	138.613	0,24
13	29	2.500,0	73.619	0,19
14	15	2.500,0	37.339	0,15
15	7	2.500,0	18.140	0,12
16	3	2.500,0	8.452	0,10
17	2	2.500,0	3.780	0,08
18	1	2.500,0	1.625	0,07
19	0	2.500,0	672	0,06
20	0	2.500,0	267	0,05
21	0	2.500,0	102	0,04
22	0	2.500,0	38	0,04
23	0	2.500,0	13	0,03
24	0	2.500,0	5	0,03
25	0	2.500,0	2	0,03

