

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: 5.470.086 [kWh/a]

Mittlere Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_n : 5,16 [m/s]

WEA-DATEN:

Nennleistung P_n : 2.500 [kW] Rotordurchmesser D_r : 115,0 [m]
 Nabenhöhe H_n : 149,0 [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: 5,78 [m/s]
 Wind Referenzhöhe v_x : 4,50 [m/s] Formparameter k: 1,73 [-]

Prognose erstellt von:

Kennung WEA:

Wind	Häufigkeits- verteilung	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	682	0,0	0	0,00
2	1.021	2,7	2.790	0,06
3	1.171	41,7	48.828	0,26
4	1.176	141,5	166.362	0,37
5	1.080	313,6	338.777	0,41
6	926	582,5	539.642	0,45
7	750	964,2	722.747	0,47
8	576	1.449,0	835.221	0,47
9	423	1.932,4	817.955	0,44
10	298	2.289,8	682.093	0,38
11	201	2.455,3	494.624	0,31
12	131	2.495,9	327.428	0,24
13	82	2.500,0	206.008	0,19
14	50	2.500,0	124.999	0,15
15	29	2.500,0	73.352	0,12
16	17	2.500,0	41.672	0,10
17	9	2.500,0	22.940	0,08
18	5	2.500,0	12.247	0,07
19	3	2.500,0	6.345	0,06
20	1	2.500,0	3.192	0,05
21	1	2.500,0	1.560	0,04
22	0	2.500,0	741	0,04
23	0	2.500,0	343	0,03
24	0	2.500,0	154	0,03
25	0	2.500,0	67	0,03

