



Technische Daten

 Unser Technikpartner
für Windkraftanlagen

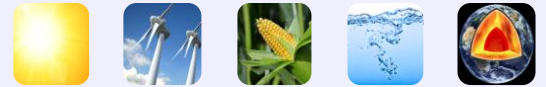

Kleinwindkraftanlage TYP AEOLUS-H ONGRID 5 kW



Elektrische Nennleistung	5 kW
erreicht bei einer Windgeschwindigkeit von	10 m/s
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	45 m/s
Rotordurchmesser	6,4 m
Anzahl der Rotorblätter	3
Gewicht	380 kg
Blattwerkstoff	Glasfaser
Art der Anlage	Rechtsdrehender Luvläufer
Windnachführung	Aktiv
Sicherheitssysteme bei Sturm	elektronische und (optional) mechanische Bremse
Generator	Permanentmagnet, synchron
Einspeisung	dreiphasig

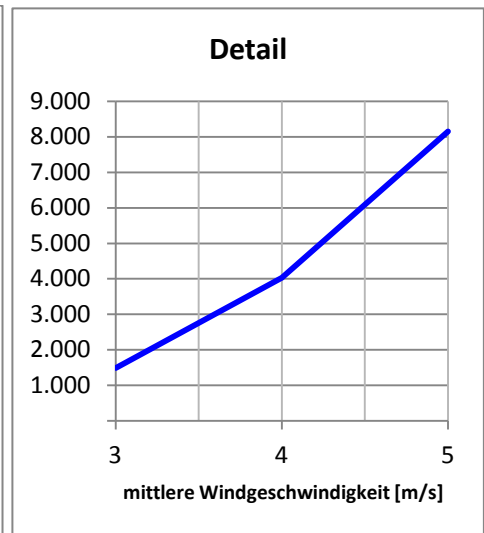
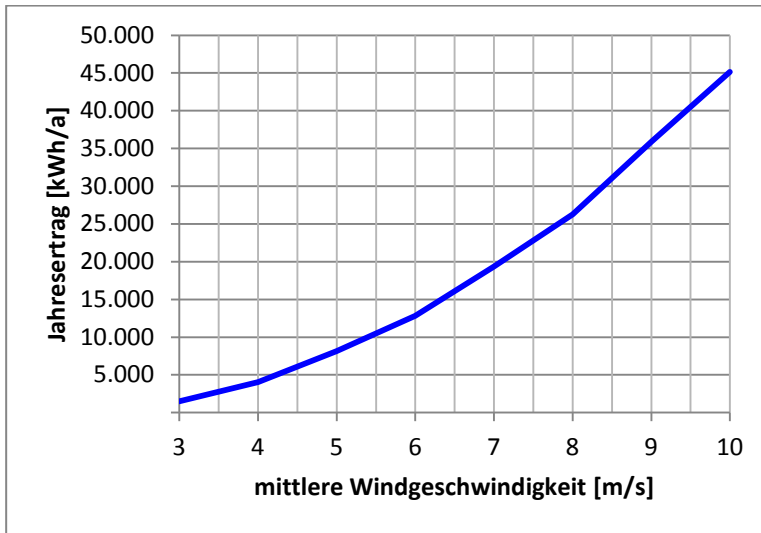
Hauptmerkmale

- Hohe Lebensdauer von 20 Jahren
- 5 Jahre Garantie
- Hochwertiger Wechselrichter wahlweise von SMA oder Aurora
- Hoher Wirkungsgrad
- Geräuscharm (45 dB(A) bei 5 m/s)
- Leistungsfähigkeit des Generators > 95 %
- Redundantes Sicherheitssystem elektrisch/mechanisch
- Niedriger Wartungsaufwand
- Entwickelt und zertifiziert gemäß IEC 61400-2



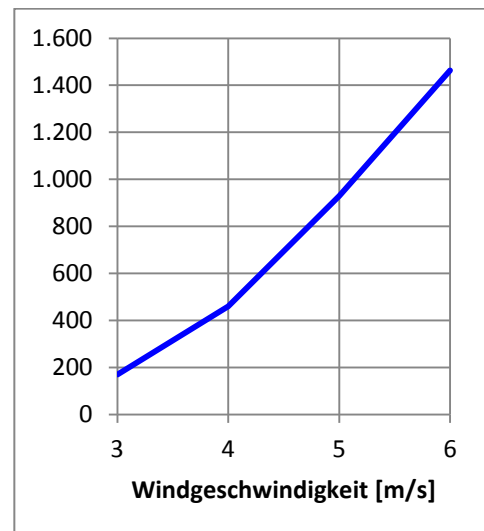
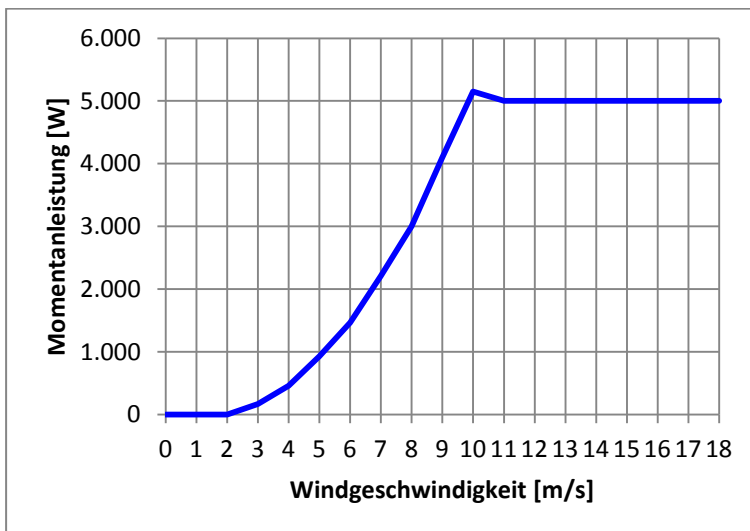
Jahresertragsberechnung durch Hersteller Aeolos Wind Energy, Ltd (UK)

mittlere Windgeschwindigkeit [m/s]	3	4	5	6	7	8	9	10
Jahresertrag ¹⁾²⁾ [kWh/a]	1.489	4.030	8.147	12.816	19.360	26.280	35.916	45.132



Momentanleistung in Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit

Windgeschwindigkeit [m/s]	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Momentanleistung ²⁾ [W]	170	315	460	695	930	1196,5	1463



- 1) Tatsächlicher Ertrag kann abweichen
- 2) Herstellerangaben

Stand: 26.06.2013