



Technische Daten

Unser Technikpartner
für Windkraftanlagen

Kleinwindkraftanlage TYP AEOLOS-H ONGRID 3 kW



Elektrische Nennleistung	3 kW
erreicht bei einer Windgeschwindigkeit von	12 m/s
Einschaltgeschwindigkeit	2,5 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	45 m/s
Rotordurchmesser	4,8 m
Anzahl der Rotorblätter	3
Gewicht	138 kg
Blattwerkstoff	Glasfaser
Art der Anlage	Rechtsdrehender Luvläufer
Windnachführung	Aktiv
Sicherheitssysteme bei Sturm	elektronische und (optional) mechanische Bremse
Generator	Permanentmagnet, synchron
Einspeisung	dreiphasig

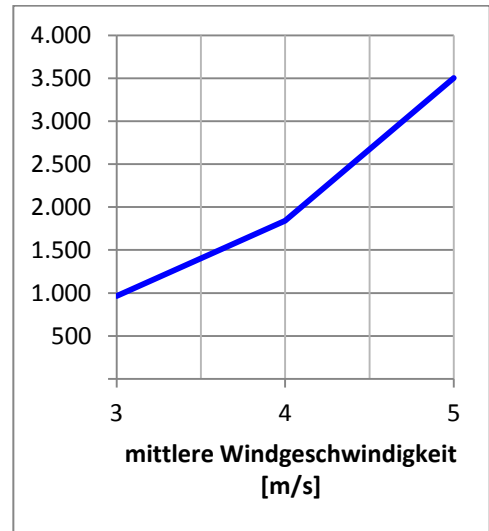
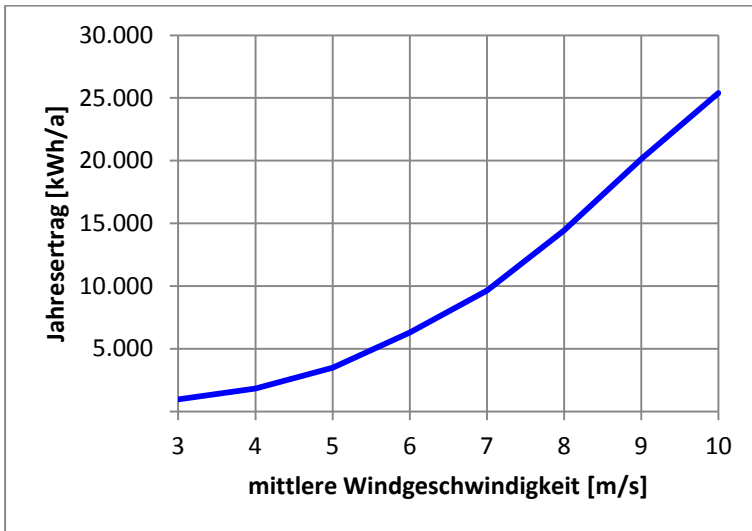
Hauptmerkmale

- Hohe Lebensdauer von 20 Jahren
- 5 Jahre Garantie
- Hochwertiger Wechselrichter wahlweise von SMA oder Aurora
- Hoher Wirkungsgrad
- Geräuscharm (40 dB(A) bei 5 m/s)
- Leistungsfähigkeit des Generators > 96 %
- Redundantes Sicherheitssystem elektrisch/mechanisch
- Niedriger Wartungsaufwand
- Entwickelt und zertifiziert gemäß IEC 61400-2



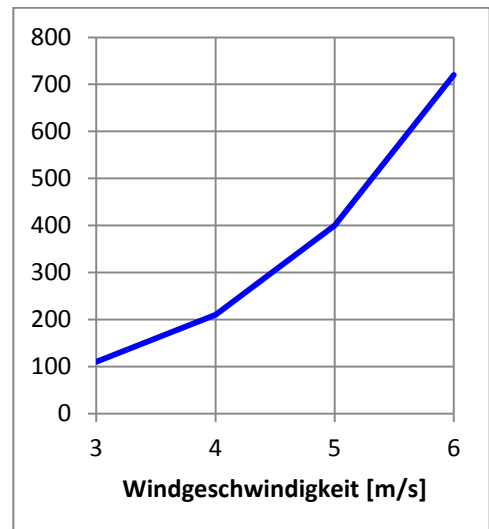
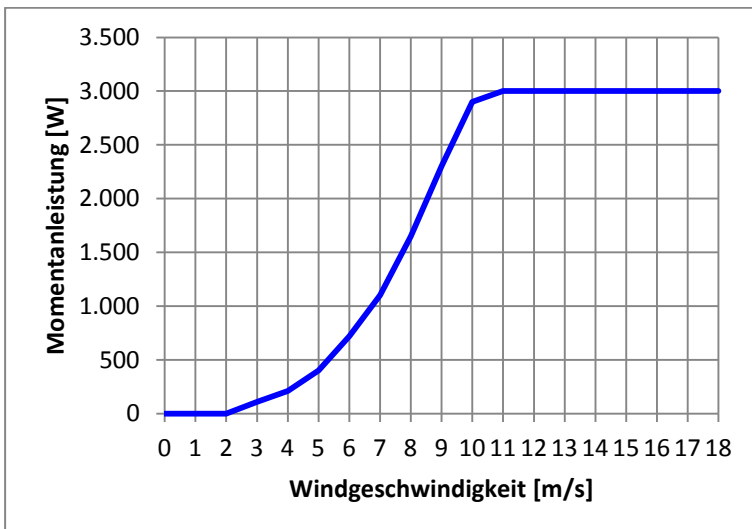
Jahresertragsberechnung durch Hersteller Aeolos Wind Energy, Ltd (UK)

mittlere Windgeschwindigkeit [m/s]	3	4	5	6	7	8	9	10
Jahresertrag ¹⁾²⁾ [kWh/a]	964	1.840	3.504	6.307	9.636	14.454	20.148	25.404



Momentanleistung in Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit

Windgeschwindigkeit [m/s]	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Momentanleistung ²⁾ [W]	110	160	210	305	400	560	720



- 1) Tatsächlicher Ertrag kann abweichen
- 2) Herstellerangaben

Stand: 26.06.2013