



## Technische Daten

 Unser Technikpartner  
für Windkraftanlagen


### Kleinwindkraftanlage TYP VK 250 ONGRID 5 kW



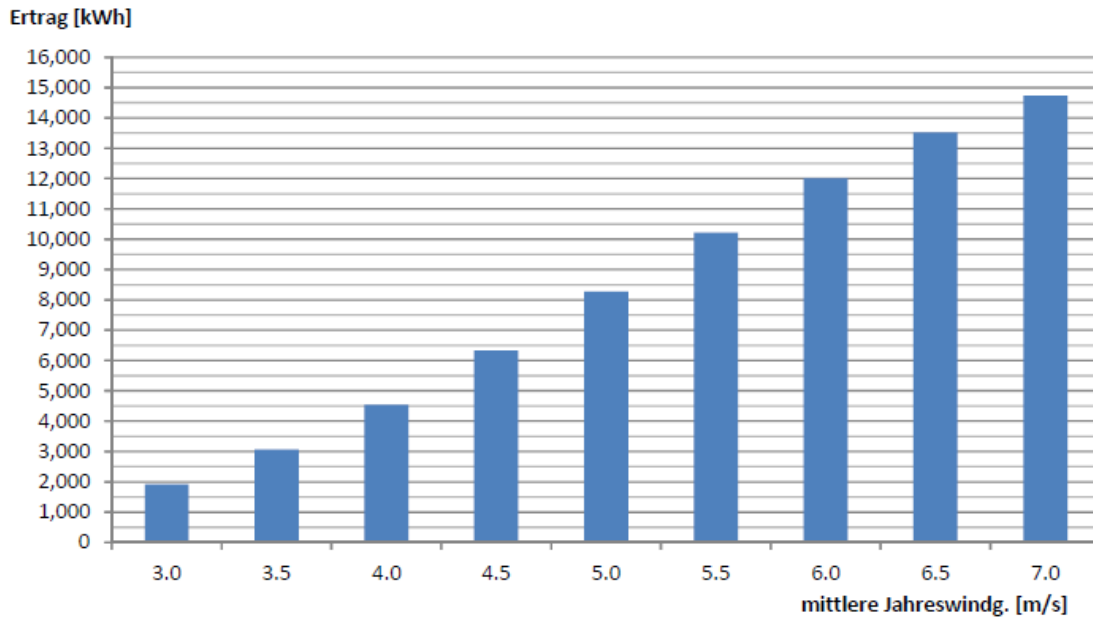
Elektrische Nennleistung	5 kW
erreicht bei einer Windgeschwindigkeit von	12 m/s
Anlaufgeschwindigkeit	1,5 m/s
Einschaltgeschwindigkeit	2,5 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	15 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	60 m/s
Maximale Leistung (bei 12,5 m/s)	5,5 kW
Zertifikat	CE
Rotordurchmesser	5 m
Blatthöhe	5 m
Rotorfläche	25 m <sup>2</sup>
Material	GFK/CFK
Ausgangsspannung des Generators (Wechselrichter)	80 - 550 V
Elektronik	integrierte Sicherheitscontroller mit Drehzahlüberwachung
Sturmsicherheit	selbstständige Leistungsbegrenzung bei Starkwind

### Hauptmerkmale

- windrichtungsunabhängig
- speziell aerodynamisch geformte und patentierte Rotorblätter
- Anlauf und Einsatz schon bei geringer Windgeschwindigkeit
- Kopplung mehrerer Rotoren im vertikalen und horizontalen Verbund möglich
- Rotoren fügen sich harmonisch und ästhetisch in das Landschaftsbild ein
- Aufstellung im Nahbereich von Wohngebäuden möglich, da kaum Geräusche erzeugt werden
- Keine Vereisungsgefahr, da ein Lotuseffekt Wasseransammlung verhindert



Jahresertragsberechnung bei WEIBULL 2,0:



Leistungskurve in Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit

