

TECHNISCHE DATEN

Hersteller von Turbine und Generator	ROPATEC	
Turbinenmodell	TVision (PUBLIENERGY)	
Nennleistung	3 kW	
Windgeschwindigkeit	Start-up	ca. 3 m/s
	Cut-in	ca. 4 m/s**
	Cut-out	ca. 17 m/s
	Windklasse nach IEC61400-2	Klasse IV
Generator	Getriebeloser Generator mit Permanentmagnete	
Flügelmaterial	Fieberglas und Kohlefaser	
Turbinendurchmesser	3,3 m	
Flügelänge	2,2 m	
Over speed control	Safety PLC controller SIL-3 (elektrisches und hydraulisches Bremsystem)	
Lärmpegel	Wert	ca. 42 dB
	Bei Windgeschwindigkeit	10 m/s
	Abstand zum Mast	20 m
Mast	Masthöhe	Standard 10,9 m
Gewicht	Turbine (ohne Mast)	ca. 620 kg
Überwachungssystem	SDMR / SCADA (optional)	
Betriebstemperatur	-20°C/+55°C	
Betriebshöhe	≤ 2000 m ü.d.M	

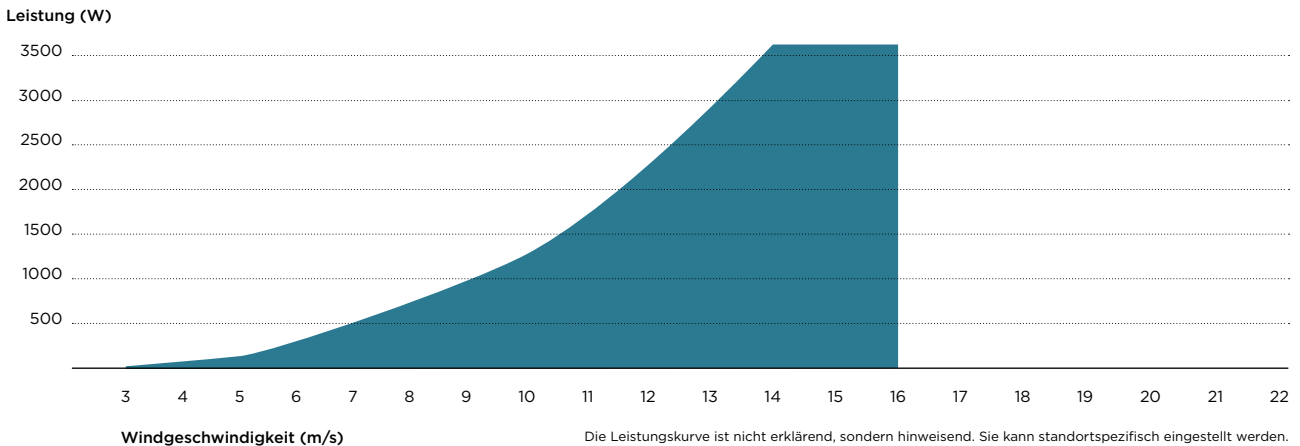
Leistungskurve***

Windgeschwindigkeit (m/s)	STANDARD
	Leistung (W)
3	26
4	64
5	132
6	239
7	397
8	618
9	919
10	1314
11	1820
12	2390
13	3073
14	3600
15	3600
16	3600

AEP *
Verteilung K = 2
IEC 61400-12-1

Jährlicher Durchschnittswind	STANDARD kWh/Jahr
5,5 m/s	2100
6 m/s	2800
7 m/s	4500

Leistungskurve



Die aufgezeigten Daten stellen die idealen Funktionsbedingungen dar; Sie können in Verbindung mit externen Faktoren wie Temperatur, Meereshöhe, Luftdruck, Turbulenzpegel, Feuchtigkeit oder Anwesenheit von Hindernissen abweichen.

* **Annual Energy Production**
Variationen je nach Rauigkeit und Windverteilung möglich.

** Es handelt sich um einen 10 minutigen Mittelwert.

*** Die angezeigten Daten beziehen sich auf einen laminaren Wind.