

» TECHNISCHE DATEN

Rotor	
Durchmesser	6,20 m / 6,80 m
Anzahl der Rotorblätter	4
Anordnung	Luvseitig
Nenn Drehzahl	90/128 1/min
Bauart der Blätter	Stahl-GFK-Verbund
Bauart der Nabe	Starr, massiv Stahl
Triebstrang	
Getriebe Bauart	Stirnradgetriebe $i = 12,1$
Generator Bauart	Asynchron, polumschaltbar, 2-stufig
Generator Nennleistung	1,5/6,0 kW
Generator Drehzahl	1.080/1.550 1/min
Generator Nennspannung	400V, 3-phasig, 50 Hz
Leistungscharakteristik	
Nennleistung	6 kW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	10,6 m/s
Abschaltungsgeschwindigkeit	Keine (sturmsicher, passiv pitch)
Regelungssysteme	
Aerodynamische Leistungsregelung	Passive Blattwinkelstellung
Elektrische Leistungsregelung	Polumschaltung, elektronisch gesteuert
Windrichtungsnachführung	Windfahne
Sicherheitssysteme	
Aerodynamisch	Blattverstellung
Mechanisch	Scheibenbremse federbelastet, elektromechanisch gelüftet
Gewichte	
Gesamtgewicht Turmkopf	363 kg
abgespannter Mast 2-teilig, Nabhöhe 13 m	ca. 220 kg
abgespannter Mast 3-teilig, Nabhöhe 19 m	ca. 330 kg
Monotower	ca. 1700 kg
Stahlfuss-Fundament	ca. 1060 kg
Turm	
Bauart	Feuerverzinktes Stahlrohr, nach 4 Seiten abgespannt oder Monotower
Nabhöhe	7 m, 13 m oder 19 m



EasyWind GmbH

Lecker Str. 7
25917 Enge - Sande

☎ +49(0)4662 - 88 431 0
 📠 +49(0)4662 - 88 431 99
 ✉ mailto@easywind.org
 🌐 www.easywind.org



EasyWind®
GmbH

+ Die 1. in Deutschland
zertifizierte* Kleinwindanlage
*IEC 61400-2-SWT Class I seit 2009

+ Produziere deinen
eigenen Strom –
rund um die Uhr,
das **ganze** Jahr!



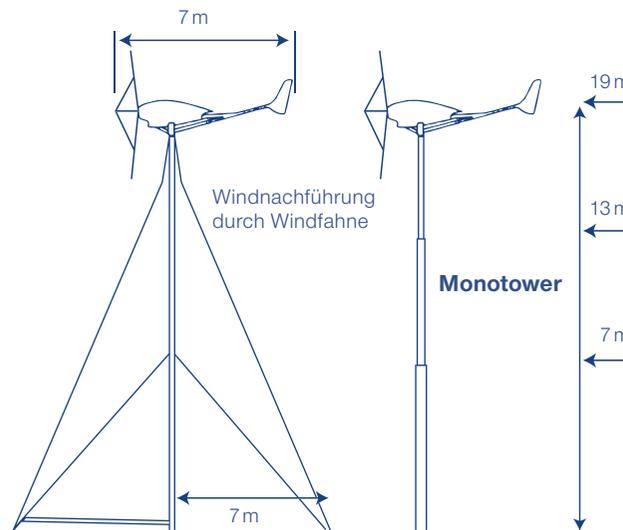
Jetzt noch leiser!

» EasyWind 6

Die **EasyWind 6** ist eine robuste Kleinwindanlage und zurzeit in zwei Ausführungen erhältlich. Keine Abschaltung bei Sturm! Die patentierte passive Pitch-Regelung ermöglicht eine stabile Energieproduktion selbst bei stärksten Winden. Sie benötigt ein Minimum an Wartung und ist als abgespannte Version oder als Monotower erhältlich. Als besondere Ausführung kann die 7 Meter hohe Dachversion ohne Anker errichtet werden. Diese Kleinwindanlage wurde speziell für den Einsatz unter härtesten Klimabedingungen entwickelt und beweist ihre Zuverlässigkeit seit über 20 Jahren.

Die **EasyWind 6** ist eine Kleinwindanlage, die in erster Linie die Eigenversorgung von Häusern und Betrieben mit Strom, Windkraftstoff® und Wärme gewährleistet, aber auch ins öffentliche Netz einspeisen kann.

Rotor mit mechanisch geregelter Blattverstellung

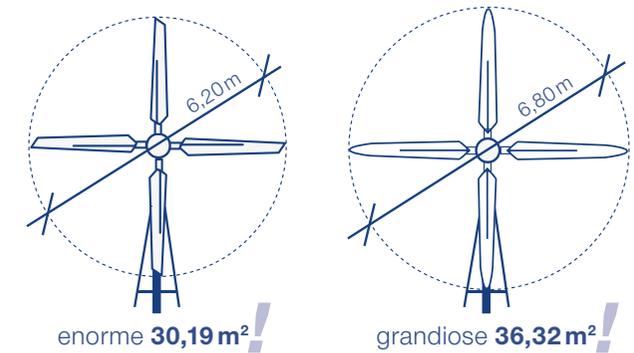


Aufstellvorrichtung

» Mehr Ertrag

Unsere **EasyWind** Kleinwindanlage ist jetzt auch mit längeren (3,40m) Rotorblättern erhältlich. Diese sind vor allem für Schwachwindgebiete entwickelt worden. Durch die längeren Rotorblätter kann ein Mehrertrag von 25 bis 45% im Vergleich zu den Standardrotorblättern (3,10m) erwirtschaftet werden.

Wind-Erntefläche



v_{average} (m/s)	AEP (MWh)	v_{average} (m/s)	AEP (MWh)	v_{average} (m/s)	AEP (MWh)
4.00	5.96	6.40	17.56	8.80	22.37
4.20	6.92	6.60	18.29	9.00	22.43
4.40	7.92	6.80	18.96	9.20	22.46
4.60	8.94	7.00	19.57	9.40	22.45
4.80	9.98	7.20	20.11	9.60	22.41
5.00	11.03	7.40	20.59	9.80	22.34
5.20	12.06	7.60	21.01	10.00	22.24
5.40	13.08	7.80	21.37	10.20	22.12
5.60	14.06	8.00	21.67	10.40	21.98
5.80	15.01	8.20	21.92	10.60	21.82
6.00	15.91	8.40	22.12	10.80	21.64
6.20	16.76	8.60	22.26	11.00	21.45

v_{average} = jährliche mittlere Windgeschwindigkeit

AEP = jährliche Energieproduktion

