

Schachner
bewegt

SCHACHNER
KLEINWINDKRAFT

Energieversorgung mit der Kraft des Windes

Franz Schachner beschäftigt sich seit über 30 Jahren mit zukunftsweisenden Technologien. Dank modernster Technik und ausgeklügeltem Know-how kann die Kraft des Windes nun endlich für die hauseigene Energieversorgung genutzt werden.

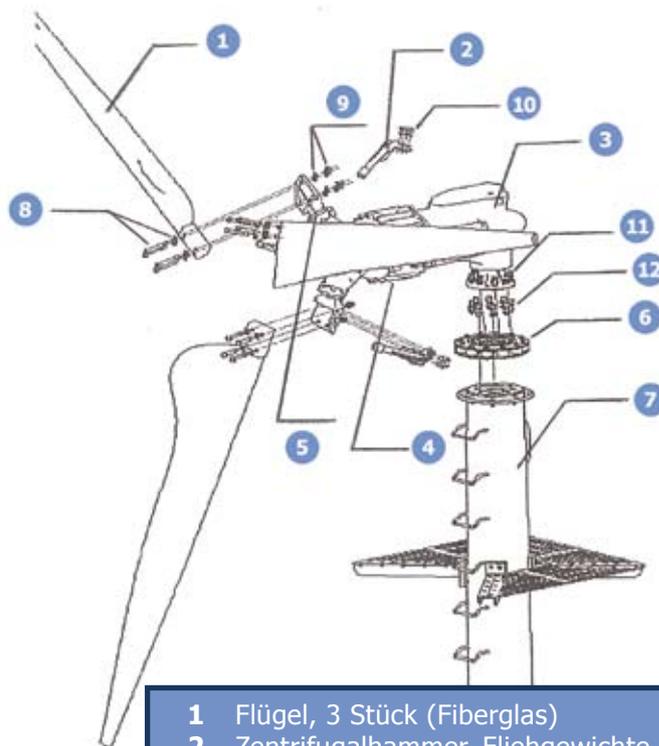
Der Wind wird immer mehr

Eine Windkraftanlage liefert entsprechend der Windstärke, ohne Einfluss der Tageszeit, Jahreszeit oder des Stands der Sonne, elektrische Energie.

Bei einer guten Windlage können Sie mit einer Windkraftanlage den Bedarf an elektrischer Energie erzeugen und gegen eine vereinbarte Rückverrechnung den nicht im Eigenbedarf verbrauchten elektrischen Strom in das Netz des Energieversorgers einspeisen.

Die Konstruktion der Schachner-Kleinwindkraftanlagen ist wartungsfrei – da kein Getriebe und keine hydraulischen Steuerungsteile bzw. unnötige Elektronikkontakte usw. eingesetzt werden.

Diese Kleinwindkraftanlagen gibt es mit 5 kW oder 10 kW Leistung, sodass eine geplante Anlage dem jeweiligen erforderlichen Leistungsbedarf angepasst werden kann.



- 1 Flügel, 3 Stück (Fiberglas)
- 2 Zentrifugalhammer, Fliehgewichte
- 3 Rumpf der Windturbine
- 4 Neodym-Eisen-Bor-Magnet Generator 16-polig
- 5 Rotornabe
- 6 Dämpferplatte
- 7 Turm, 2- bzw. 3-teilig
- 8 Schrauben mit Beilagscheiben
- 9 Muttern mit Federring/Federscheibe, Beilagscheibe
- 10 Schrauben mit Federring/Federscheibe
- 11 Schrauben mit Federring/Federscheibe, Beilagscheibe
- 12 Inbusschraube mit Federring/Federscheibe, Beilagscheibe



Technische Besonderheiten

Hier einige Besonderheiten die unsere Kleinwindkraftanlage zu einer der weltweit best funktionierenden Anlagen machen:

- **Drehzahlregelung** mittels Fliehkichte und Rückholfeder mechanisch (keine Hydraulik oder Elektrik).
- **Kein Getriebe**, dadurch weniger Reibungsverlust und weniger Lärm.
- **Kein Zahnradertausch** (Abnutzung), dadurch sehr geringer Service- und Wartungsaufwand.
- **Kein Ölwechsel**, kein Ölfilterwechsel, keine Gefahr durch Auslaufen von Öl.
- Optimal angepasster **Wechselrichter** mit einfachem Aufbau und hoher Lebensdauer.
- **Leeläufer**: der Wind kommt von hinten über den Generator. Keine Windfahne oder elektrische Windnachführung notwendig, da sich der Generator auto-matisch durch den Wind in die Windrichtung stellt.
- **Neu**: Windrichtungsstabilisator

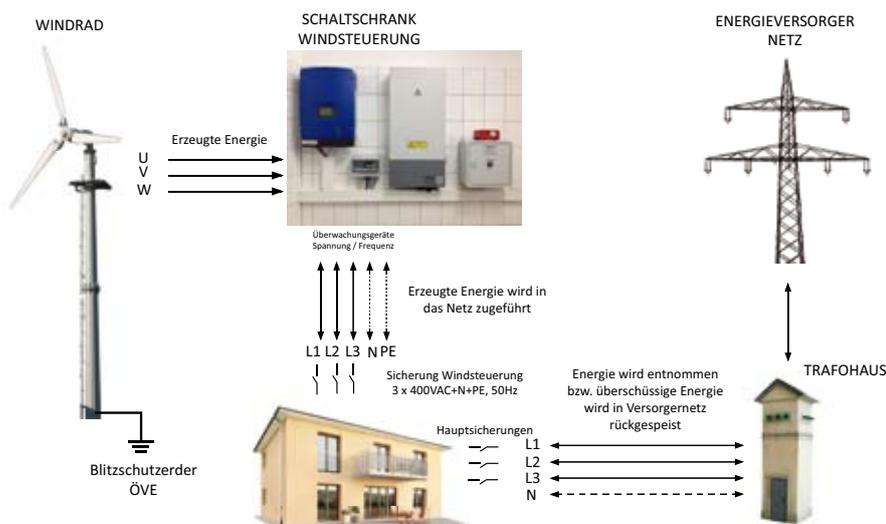
Der Synchrongenerator

Der Stator besitzt eine 16-polige, 3-phasige Wicklung, der Rotor ist mit hochleistungs Neodym-Eisen-Bor-Magneten bestückt. Der Generator wird mit zwei optimal bemessenen Kugellagern gefertigt, ist Schleifkohlenlos, wird nach der Schutzklasse IP54 produziert und ist wartungsfrei.

Der Strom vom Generator wird zum Turm über Schleifringe übertragen. Nach ca. 15 Jahren sollten die Kugellager, Simmerringe und Flügel erneuert werden, damit die Anlage für die nächsten 15 Jahre wieder fit ist. Dies kann nach weiteren 15 Jahren wiederholt werden.

Die komplette Anlage ist feuerverzinkt und gegen Korrosion geschützt.

Schaltbild

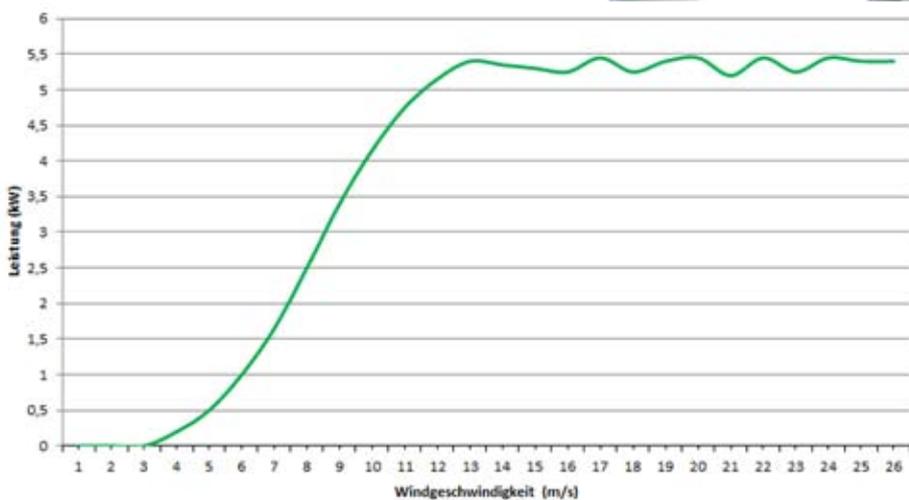


Schachner Windrad SW5



Nennleistung	5 kW
Nenngeschwindigkeit	11 m/s
Startgeschwindigkeit	2,5 m/s
Arbeitsgeschwindigkeit	3,5 - 25 m/s
Max. Windgeschwindigkeit	50 m/s
Nennrotationsdrehzahl	240 U/min
Windraddurchmesser	5,6 m
Arbeitsspannung	AC400V
Rotorblätter Material	Fiberglas *3
Jährl. Stromerzeugung (je nach Windlage)	5000kWh - 10000kWh
Engpassleistung	4,6 kW
Drehzahlregelungsmethode	Drehzahlabhängige Flügelverstellung
Bauweise Drehstromgenerator	Synchron
Stop Methode	manuell / automatisch
Gewicht Windrad mit Generator	340 kg
Geräuschpegel bei 40m Abstand	ca. 35 db (A)
Turmhöhen	8m / 12m / 15m / 20m
Einspeisung	3Ph+N+PE/12,5-400VAC

SW5 Windrad Leistungskurve

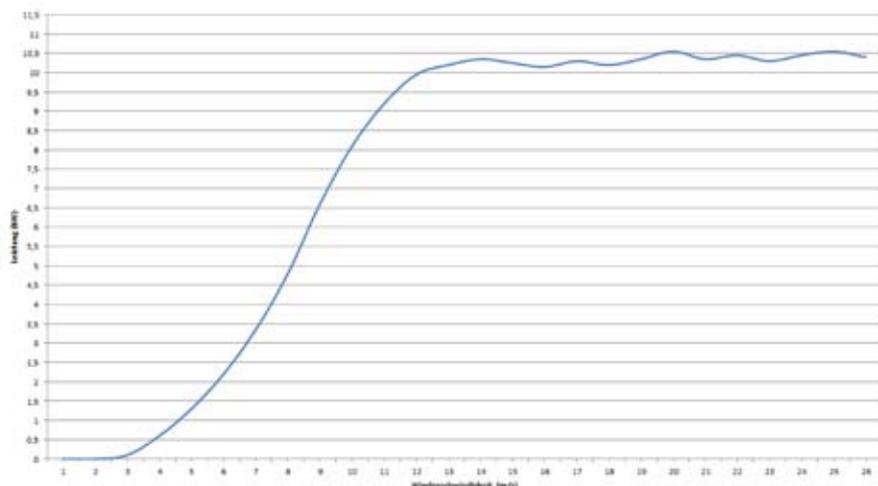


Schachner Windrad SW10

Nennleistung	10 kW
Nenngeschwindigkeit	11 m/s
Startgeschwindigkeit	3 m/s
Arbeitsgeschwindigkeit	3,5 - 25 m/s
Max. Windgeschwindigkeit	50 m/s
Nennrotationsdrehzahl	200 r/min
Windraddurchmesser	7,8 m
Arbeitsspannung	AC400V
Rotorblätter Material	Fiberglas *3
Jährl. Stromerzeugung (je nach Windlage)	10000kWh - 20000kWh
Engpassleistung	9,7 kW
Drehzahlregelungsmethode	Drehzahlabhängige Flügelverstellung
Bauweise Drehstromgenerator	Synchron
Stop Methode	manuell / automatisch
Gewicht Windrad mit Generator	500 kg
Geräuschpegel bei 40m Abstand	ca. 39 db (A)
Turmhöhen	10m / 12m / 15m
Einspeisung	3Ph+N+PE/25-400VAC



SW10 Windrad Leistungskurve





Wie komme ich zu einem Windrad

Vor der Errichtung Ihrer Anlage ist es erforderlich, ein Ansuchen um Baubewilligung auf Ihrem Gemeindeamt (Baukommission) eingereicht wird. Dazu benötigen Sie folgende Unterlagen:

- Ansuchen (Original) in 3-facher Ausfertigung
- Technische Unterlagen in 3-facher Ausführung
- Statik für Fundament in 3-facher Ausführung
- Lageplan Ihres Grundstückes worauf eingezeichnet ist, wo das Windrad aufgestellt wird

Datenblatt Stromanbieter

Wenn Sie die Windenergie bzw. den Überstrom ins öffentliche Netz einspeisen wollen, benötigen Sie einen Vertrag mit ihrem Stromanbieter.

Die Fa. Schachner unterstützt Sie dabei.

Referenzen SW 5

Fam. Aistleitner
Fam. Atschreiter
Fam. Leitner
Fam. Pallinger
Fam. Schachner
Schachner GmbH
Fam. Schoder

Referenzen SW 10

Fam. Gschossmann
Fam. Leiminger
Fam. Furtlehner

Kontakt



Franz Schachner

Inhaber, Geschäftsführer

Telefon: +43(0)7477/429 73

+43(0)664/352 70 81

Email: office@kleinwind.at

SCHACHNER WINDRAD SW0.8

Nennleistung	800 W
Nenngeschwindigkeit	12,5 m/s
Startgeschwindigkeit	2 m/s
Max. Windgeschwindigkeit	45 m/s
Windraddurchmesser	1,83 m
Arbeitsspannung	AC48V
Rotorblätter Material	Fiberglas *3
Drehzahlregelungsmethode	elektronisch
Bauweise Drehstromgenerator	Synchron
Stop Methode	elektromagnetische Bremse
Gewicht Windrad mit Generator	18 kg
Turmhöhen	je nach Gegebenheit
Einspeisung	ins Netz oder Inselbetrieb
Wechselrichter	2000W, 3-phasiger Eingang - 230VAC ausgangsseitig



SCHACHNER WINDRAD SW1.5

Nennleistung	1500 W
Nenngeschwindigkeit	13 m/s
Startgeschwindigkeit	1,8 m/s
Max. Windgeschwindigkeit	50 m/s
Windraddurchmesser	1,90 m
Arbeitsspannung	AC48V
Rotorblätter Material	Fiberglas *5
Drehzahlregelungsmethode	elektronisch
Bauweise Drehstromgenerator	Synchron
Stop Methode	elektromagnetische Bremse
Gewicht Windrad mit Generator	24 kg
Turmhöhen	je nach Gegebenheit
Einspeisung	ins Netz oder Inselbetrieb





SCHACHNER WIND GmbH

Gewerbepark Pölla 6
3353 Seitenstetten
AUSTRIA

tel: +43 7477 42973

fax: +43 7477 42973 - 13

mail: office@kleinwind.at

web: www.kleinwind.at

