

Beilage 4

Technische Beschreibung der von uns ausgesuchten Windenergieanlage

Speziell für mittlere Windstärken konzipiert, garantiert die E-82 mit ihrem grossen Rotordurchmesser gerade auch im Binnenland optimale Ertragswerte.

Nennleistung: 2.000 kW
Rotordurchmesser: 82 m
Nabenhöhe: 98 m
Windzone (DIBt): WZ III
Windklasse (IEC): IEC/NVN II
Anlagenkonzept: getriebelos, variable Drehzahl, Einzelblattverstellung

Rotor

Typ: Luvläufer mit aktiver Blattverstellung
Drehrichtung: Uhrzeigersinn
Blattanzahl: 3
Überstrichene Fläche: 5.281 m²
Blattmaterial: GFK (Epoxidharz); integrierter Blitzschutz
Drehzahl: variabel, 6 - 19,5 U/min
Blattverstellung: ENERCON Einzelblattverstellsystem, je Rotorblatt ein autarkes Stellsystem mit zugeordneter Notversorgung

Antriebsstrang mit Generator

Nabe: starr
Hauptlager: zweireihiges Kegelrollenlager/
einreihiges Zylinderrollenlager
Generator: direktgetriebener ENERCON Ringgenerator

Netzeinspeisung: ENERCON Wechselrichter

Bremssysteme:
- 3 autarke Blattverstellsysteme mit Notversorgung
- Rotorhaltebremse
- Rotorarretierung

Windnachführung: aktiv über Stellgetriebe, lastabhängige Dämpfung

Abschaltwindgeschwindigkeit: 28 - 34 m/s (mit ENERCON Sturmregelung)

Fernüberwachung: ENERCON SCADA

