

Nennleistung: 2300 kW  
 Rotordurchmesser: 82m  
 Nabhöhe: 78 m – 138 m (Turm- und Gründungsvarianten)

**Anlagenkonzept:** getriebelos, variable Drehzahl, Einzelblattverstellung

#### Rotor

Typ: Luvläufer mit aktiver Blattverstellung  
 Drehrichtung: Uhrzeigersinn  
 Blattanzahl: 3  
 Überstrichene Fläche: 5281  
 Blattmaterial: GFK (Epoxidharz); integrierter Blitzschutz  
 Drehzahl: variable, 6-18,0 U/min  
 Tipgeschwindigkeit: 25,8 – 77,0 m/s  
 Blattverstellung: ENERCON Einzelblattverstellungssystem, je Rotorblatt ein autarkes Stellsystem mit zugeordneter Notversorgung

#### Antriebsstrang mit Generator

Nabe: starr  
 Hauptlager: zweireihiges Kegelrollenlager/ Zylinderrollenlager  
 Generator: direktgetriebene geregelte ENERCON Synchronmaschine

**Netzeinspeisung:** ENERCON Wechselrichter

**Bremssysteme:**

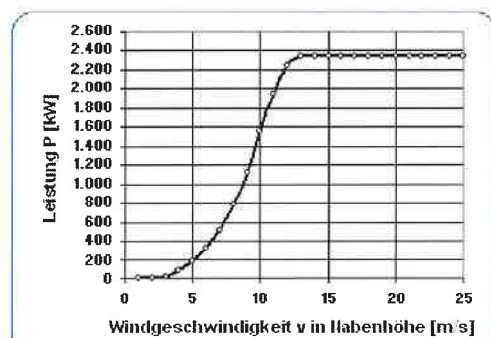
- 3 autarke Blattverstellungssysteme mit Notversorgung
- Rotorhaltebremse
- Rotorarretierung, 15° rastend

**Windnachführung:** aktiv über Stellgetriebe

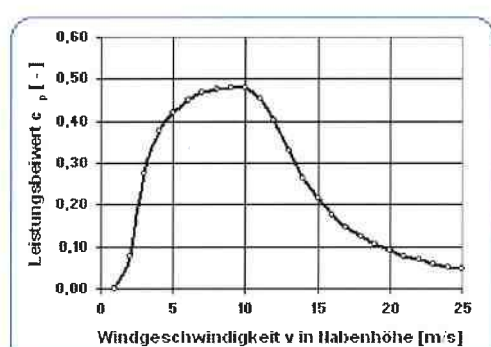
**Fernüberwachung:** ENERCON SCADA



**Leistungskennlinie E-82 E2**  
(Standardluftdichte)



**Leistungsbeiwert E-82 E2**  
(Standardluftdichte)



#### Angaben zum Dokument:

Erstellt : C. Harbarth / 20.07.2009  
 Geprüft : S. Lütkemeyer  
 Freigabe : S. Lütkemeyer  
 Lfd. Nr. : 004

#### Angaben zur Formatvorlage:

Revision : 004  
 Datum : 06.11.2009