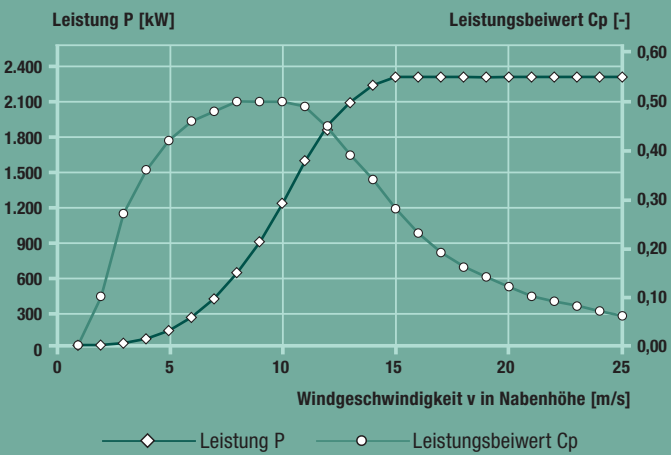


E70

2.300 kW



Berechnete Leistungskennlinie



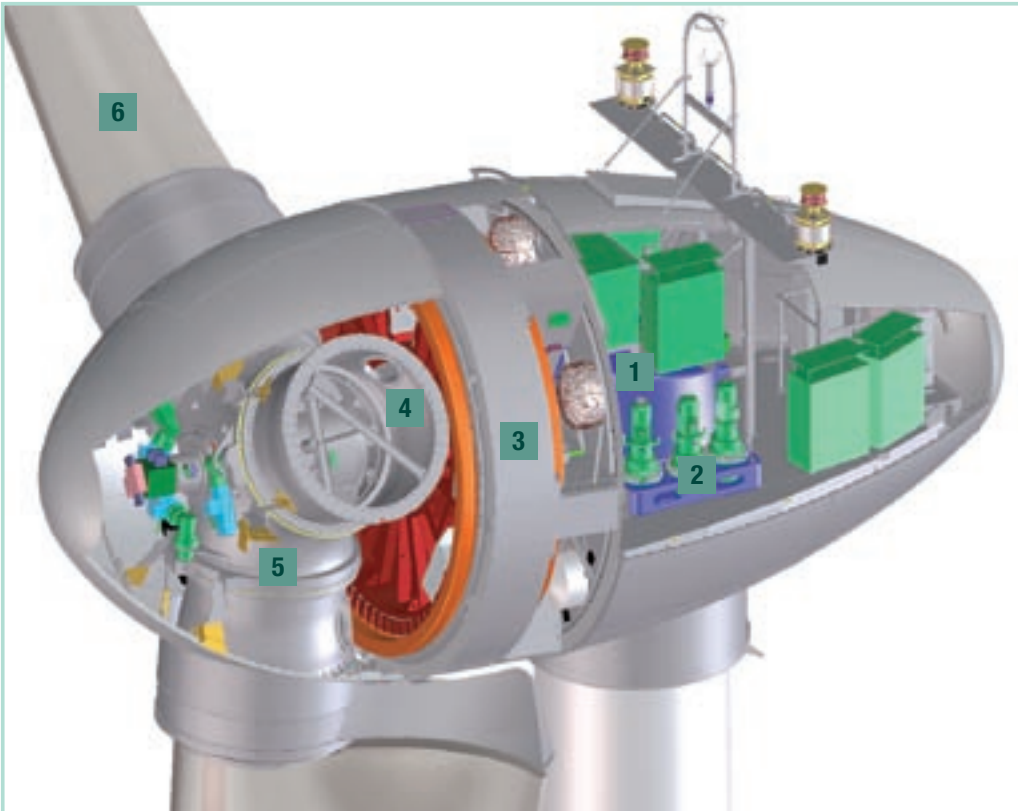
Wind [m/s]	Leistung P [kW]	Leistungsbeiwert Cp [-]
1	0,0	0,00
2	2,0	0,10
3	18,0	0,27
4	56,0	0,36
5	127,0	0,42
6	240,0	0,46
7	400,0	0,48
8	626,0	0,50
9	892,0	0,50
10	1.223,0	0,50
11	1.590,0	0,49
12	1.900,0	0,45
13	2.080,0	0,39
14	2.230,0	0,34
15	2.300,0	0,28
16	2.310,0	0,23
17	2.310,0	0,19
18	2.310,0	0,16
19	2.310,0	0,14
20	2.310,0	0,12
21	2.310,0	0,10
22	2.310,0	0,09
23	2.310,0	0,08
24	2.310,0	0,07
25	2.310,0	0,06

Erläuterungen zur ENERCON Leistungskennlinie siehe letzte Seite.

Technische Daten E-70 E4

Nennleistung:	2.300 kW	Antriebsstrang mit Generator	
Rotordurchmesser:	71 m	Nabe:	starr
Nabenhöhe:	57 m / 64 m / 85 m / 98 m / 113 m	Hauptlager:	zweireihiges Kegelrollenlager / Zylinderrollenlager
Windzone (DiBt):	WZ III	Generator:	direktgetriebener ENERCON Ringgenerator
Windklasse (IEC):	IEC/NVN IA und IEC/NVN IIA	Netzeinspeisung:	ENERCON Wechselrichter
Anlagenkonzept:	getriebelos, variable Drehzahl Einzelblattverstellung	Bremssysteme:	– 3 autarke Blattverstellungssysteme mit Notversorgung – Rotorhaltebremse – Rotorarretierung
Rotor		Windnachführung:	aktiv über Stellgetriebe, lastabhängige Dämpfung
Typ:	Luvläufer mit aktiver Blattverstellung	Abschaltgeschwindigkeit:	28–34 m/s (mit ENERCON Sturmregelung*)
Drehrichtung:	Uhrzeigersinn	Fernüberwachung:	ENERCON SCADA
Blattanzahl:	3		
Überstrichene Fläche:	3.959 m²		
Blattmaterial:	GFK (Epoxidharz); integrierter Blitzschutz		
Drehzahl:	variabel, 6–21,5 U/min		
Blattverstellung:	ENERCON Einzelblattverstellungssystem, je Rotorblatt ein autarkes Stellsystem mit zugeordneter Notversorgung		

*Erläuterungen zur ENERCON Sturmregelung siehe letzte Seite.



- 1 Maschinenträger
- 2 Azimutantrieb
- 3 Ringgenerator
- 4 Blattadapter
- 5 Rotornabe
- 6 Rotorblatt