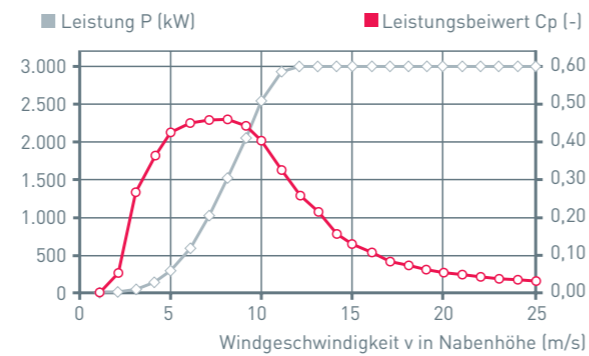


## Berechnete Leistungskennlinie



Wind (m/s)	Leistung P (kW)	Leistungsbeiwert Cp (-)
1	0,0	0,00
2	3,0	0,058
3	48,5	0,279
4	155,0	0,376
5	339,0	0,421
6	627,5	0,451
7	1.035,5	0,469
8	1.549,0	0,470
9	2.090,0	0,445
10	2.580,0	0,401
11	2.900,0	0,338
12	3.000,0	0,270
13	3.000,0	0,212
14	3.000,0	0,170
15	3.000,0	0,138
16	3.000,0	0,114
17	3.000,0	0,095
18	3.000,0	0,080
19	3.000,0	0,068
20	3.000,0	0,058
21	3.000,0	0,050
22	3.000,0	0,044
23	3.000,0	0,038
24	3.000,0	0,034
25	3.000,0	0,030

p = 1,225 kg/m<sup>3</sup>

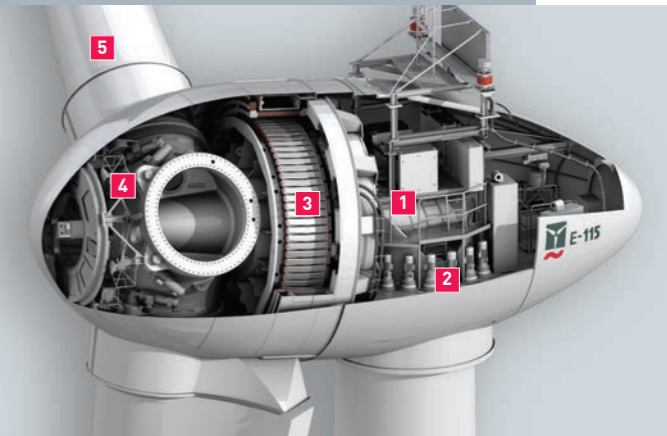
## Technische Daten E-115

<b>Nennleistung:</b>	<b>3.000 kW</b>
<b>Rotordurchmesser:</b>	<b>115,7 m</b>
<b>Nabenhöhe in Meter:</b>	<b>92 - 149</b>
<b>Windzone (DIBt):</b>	<b>WZ III</b>
<b>Windklasse (IEC):</b>	<b>IEC/EN IIA</b>
<b>Anlagenkonzept:</b>	getriebelos, variable Drehzahl, Einzelblattverstellung
<b>Rotor</b>	
Typ:	Luvläufer mit aktiver Blattverstellung
Drehrichtung:	Uhrzeigersinn
Blattanzahl:	3
Überstrichene Fläche:	10.515,5 m <sup>2</sup>
Blattmaterial:	GFK (Epoxidharz); integrierter Blitzschutz
Drehzahl:	variabel, 4 - 12,8 U/min
Blattverstellung:	ENERCON Einzelblattverstellungssystem, je Rotorblatt ein autarkes Stellsystem mit zugeordneter Notversorgung
<b>Antriebsstrang mit Generator</b>	
Hauptlager:	zweireihiges Kegelrollenlager/Zylinderrollenlager
Generator:	direktgetriebener ENERCON Ringgenerator
<b>Netzeinspeisung:</b>	ENERCON Wechselrichter
<b>Bremssysteme:</b>	- 3 autarke Blattverstellungssysteme mit Notversorgung - Rotorhaltebremse - Rotorarretierung 10° rastend
<b>Windnachführung:</b>	aktiv über Stellgetriebe, lastabhängige Dämpfung
<b>Abregelwindgeschwindigkeit:</b>	28 - 34 m/s (mit ENERCON Sturmregelung*)
<b>Fernüberwachung:</b>	ENERCON SCADA

\*Erläuterungen zur ENERCON Sturmregelung siehe letzte Seite.

# E-115

3.000 kW



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