

**ENO**  **114**

3,5 MW

novation for efficiency



**ENO**  **ENERGY**

Success with wind.



# Optimierter Wirkungsgrad im Windpark

## Allgemeines

Anlagenbezeichnung	eno 114
Nennleistung	3.500 kW
Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	13 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	25 m/s
Tiltwinkel	5°

## Rotor

Durchmesser	114,9 m
Nennzahlbereich	4 - 11,8 U/min
Überstrichene Fläche	10.369 m <sup>2</sup>

## Rotorblatt

Hersteller	eno energy
Material	GFK
Länge	56 m

## Getriebe

Ausführung	Planeten-/Stirnrädergetriebe
Übersetzungsverhältnis	ca. 1:119

## Generator

Art	Synchrongenerator
Aufbau	Schleifringlos / fremderregt

## Turm (Nabenhöhe)

92 m, 127,5 m, 142 m

## Umrichter

Art	Vollumrichter
Aufbau	modulare IGBT Wechselrichtertopologie

## Schalleistungspegel

berechnet (Mode 0) <sup>1</sup>	105 dB(A)
---------------------------------	-----------

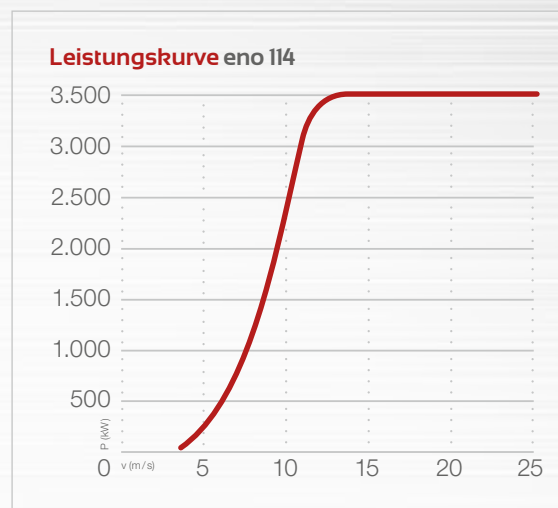
## Windklasse

Windklasse nach IEC	IEC II <sup>s2</sup>
Windzone nach DIBt	WZ 4, GK2

<sup>1</sup> Schallreduzierte Modi auf Anfrage verfügbar

<sup>2</sup> Erweiterte Turbulenzklassifizierung für kompakteres Windparklayout

<sup>3</sup> Jahresenergieerträge gültig für k=2.0 (Weibullverteilung)



## Jahresenergieertrag<sup>3</sup>

Vw, Nabenhöhe	eno 114
6,0 m/s	8.291 MWh/a
6,5 m/s	9.768 MWh/a
7,0 m/s	11.202 MWh/a
7,5 m/s	12.568 MWh/a
8,0 m/s	13.847 MWh/a
8,5 m/s	15.031 MWh/a

## Referenzertrag nach FGW TR 5

Nabenhöhe	Referenzertrag in kWh
92 m	50 058 416
127,5 m	54 644 823
142 m	56 052 155



**eno energy systems GmbH**  
 Am Strande 2 e . 18055 Rostock . Germany  
 fon: +49 (0)381 . 20 37 92-0  
 fax: +49 (0)381 . 20 37 92-101  
 mail: sales@eno-energy.com  
[www.eno-energy.com](http://www.eno-energy.com)