



**ENO 82**  
2,05 MW  
novation for efficiency



# Bewährte Qualität für Investitionssicherheit

## Technische Daten der eno 82

### Allgemeines

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Anlagenbezeichnung           | eno 82     |
| Nennleistung                 | 2.050 kW   |
| Einschaltwindgeschwindigkeit | 3 m/s      |
| Nennwindgeschwindigkeit      | ca. 13 m/s |
| Abschaltwindgeschwindigkeit  | 25 m/s     |
| Tiltwinkel                   | 5°         |

### Rotor

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Durchmesser          | 82,4 m               |
| Nennzahlbereich      | 7,0 – 17,9 U/min     |
| Überstrichene Fläche | 5.333 m <sup>2</sup> |

### Rotorblatt

|            |               |
|------------|---------------|
| Hersteller | LM Wind Power |
| Material   | GFK           |
| Länge      | 40,0 m        |

### Getriebe

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Ausführung             | Planeten-/Stirnradgetriebe |
| Übersetzungsverhältnis | ca. 1:96                   |

### Generator

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| Art    | Synchrongenerator            |
| Aufbau | Schleifringlos / fremderregt |

### Turm (Nabenhöhe)

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Ausführung Stahlrohr | 58,6 m; 80 m; 101 m; 108 m |
|----------------------|----------------------------|

### Umrichter

|        |  |
|--------|--|
| Art    | Vollumrichter                            |
| Aufbau | modulare IGBT<br>Wechselrichtertopologie |

### Schalleistungspegel

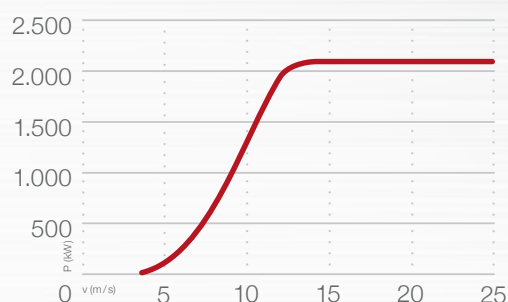
|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| berechnet (Mode 0) <sup>1</sup> | 104,9 dB(A) |
|---------------------------------|-------------|

### Windklasse

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Windklasse nach IEC | IEC IIa |
| Windzone nach DIBt  | WZ III  |

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

### Leistungskurve eno 82



### Geschätzter Jahresenergieertrag

| Vw, Nabenhöhe | eno 82      |
|---------------|-------------|
| 6,0 m/s       | 4.213 MWh/a |
| 6,5 m/s       | 5.025 MWh/a |
| 7,0 m/s       | 5.828 MWh/a |
| 7,5 m/s       | 6.603 MWh/a |
| 8,0 m/s       | 7.340 MWh/a |
| 8,5 m/s       | 8.030 MWh/a |

### Abschätzung Referenzertrag nach FGW TR 5

| Nabenhöhe | Referenzertrag in kWh |
|-----------|-----------------------|
| 58,6 m    | 22 960 276            |
| 80 m      | 25 401 505            |
| 101 m     | 27 218 462            |
| 108 m     | 27 737 717            |



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