

# V172-7.2 MW™

## Zahlen & Fakten

**LEISTUNGSREGELUNG** Pitch-Regelung bei variabler Windgeschwindigkeit

### BETRIEBSDATEN

Nennleistung 7,200kW  
 Einschaltgeschwindigkeit 3m/s  
 Abschaltgeschwindigkeit\* 25m/s  
 Windklasse IEC S  
 Standard-Betriebstemperaturbereich von -20°C +45°C

\*High Wind Operation standardmäßig verfügbar

### SCHALLEISTUNG

im 6.8 MW Betriebsmodus 106.9 dB(A)\*

\*Standort- und länderspezifische geräuschoptimierte Modi

### ROTOR

Rotordurchmesser 172m  
 Überstrichene Fläche 23,235m<sup>2</sup>  
 Aerodynamische Bremse volle Fahnenstellung der Rotorblätter mit drei Pitch-Zylindern

### ELEKTRISCH

Frequenz 50/60Hz  
 Vollumrichter

### GETRIEBE

Typ Zwei Planetenstufen

### TURM

Nabenhöhe\* 112m (IEC S)\*\*, 117m (IEC S)\*\*,  
 150m (IEC S)\*\*, 164m (DIBt),  
 166m (IEC S), 175m (DIBt)

\*Standortspezifische Türme auf Anfrage verfügbar

\*\* Vorläufig

### WINDENERGIEANLAGEN – OPTIONEN

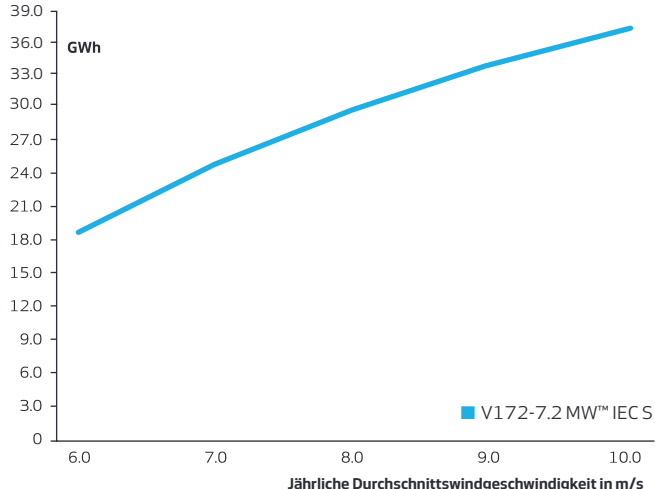
- Leistungsoptimierter Modus bis 6.5 MW
- Leistungsoptimierter Modus bis 6.8 MW
- Ölpartikelzähler
- High Temperature CoolerTop
- Servicelift
- Niedrigtemperaturbetrieb bis -30 °C
- Vestas Ice Detection™
- Vestas Anti-Icing System™
- Vestas Bat Protection System
- Schattenabschaltmodul
- Hinderniskennzeichnung
- Aviation Markings Nur Hindernisskennzeichnung
- Fire Suppression System

### NACHHALTIGKEIT

CO<sub>2</sub>-Fußabdruck 6.2g CO<sub>2</sub>e/kWh  
 Energieertrag Break-Even-Point 7 Monate in Betrieb  
 Energieertrag gesamte Lebensspanne 34-35 Mal  
 Recyclingquote 87%

Konfiguration: Nabenhöhe=1.66m, Vavg=8,5m/s, k=2,48. Abhängig von den standortspezifischen Bedingungen. Die Metriken basieren auf einer vorläufigen, simplifizierten Analyse. Eine extern geprüfte Analyse des gesamten Produktlebenszykluses wird nach ihrer Fertigstellung auf [vestas.com](http://vestas.com) veröffentlicht.

### JÄHRLICHE ENERGIEPRODUKTION



### Annahmen

Eine Windenergieanlage, 100 % Verfügbarkeit, 0 % Verluste, k-Faktor = 2, Standardluftdichte = 1.225, Windgeschwindigkeit auf Nabenhöhe