

## DEGER 3000HD · 3000NT · 5000NT

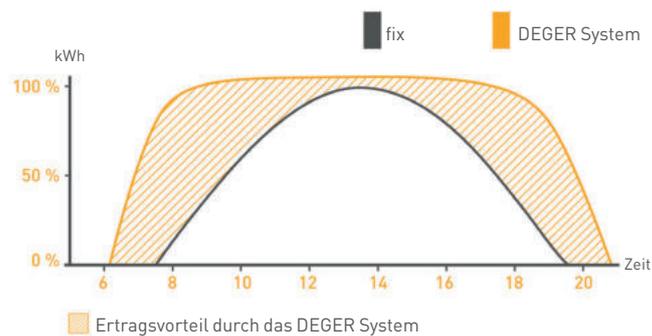


### ZWEIACHSIGES TRACKING SYSTEM

Die zweiachsigen Nachführanlagen von DEGER, können dank des patentierten MLD-Sensors, Photovoltaikmodule optimal, schnell und energiesparend zu der jeweils energiereichsten Stelle nachgeführt werden. Durch die sensorgesteuerte Nachführung ist ein durchschnittlicher Mehrertrag von bis zu 45% gegenüber

starrten System möglich. Eine einfache Plug-and-play-Installation wird durch die vorkonfektionierte Verkabelung realisiert. Die dezentrale Steuerung sorgt für maximale Unabhängigkeit. DEGER Systeme sind 'Designed in Germany' und verkörpern Qualität und Langlebigkeit.

Leistungsdiagramm am Beispiel eines sonnigen Sommertags



### Vorteile

- Ertragssteigerung durch MLD-Technologie
- Ertragssteigerung durch den Schneesensor
- Schnelle Installation und einfach Handhabung
- Robuste und langlebige Technik, Windtunnel getestet
- Automatische Rückstellung über Nacht
- Steuerung von bis zu 100 Tracker mit einer Central Control Box (CCB)
- Automatische Rückstellung in Sicherheitsposition bei erhöhten Windkräften

### Technologie

- Effizienz durch intelligente Nachführung
- Maximum Light Detection (MLD) Steuerungskonzept
- Premium Produkt vom Weltmarktführer
- Geringer Eigenverbrauch

# Technische Daten



DEGER 3000HD <sup>(1)</sup>

DEGER 3000NT <sup>(1)</sup>

DEGER 5000NT <sup>(1)</sup>

## ALLGEMEINE DATEN

Nennleistung (je nach Modultyp)	2.000 – 4.000 Wp	2.000 – 4.000 Wp	4.000 – 7.000 Wp
Tracking Typ/Spezifikation	2-achsig		
Max. Modulfläche	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>
Max. Modulfläche (B x H)	5,05 m x 5,05 m	5,05 m x 5,05 m	8,3 m x 5,3 m
60-Zell Standard Module (max.)	15	15	24
72-Zell Standard Module (max.)	12	12	20
Option zur Gebäudeintegration	Ja	Nein	Nein
Ost-West Drehwinkel	300 °		
Elevationswinkel	20° – 90°		
Zulassungen/Normen	CE, EN		

## KONSTRUKTION & AUFBAU

Materialien	Feuerverzinkter Stahl, Aluminium, Edelstahl		
Galvanisierung	EN ISO 1461 oder vergleichbar		
Verbindungstyp	Schraubenverbindung, keine schweißen vor Ort notwendig		
Windtunnel getestet	Ja		
Geprüfte Statik	Ja		
Gewicht (ohne Mast/Aluminium)	650 kg	600 kg	650 kg

## ANTRIEB & MOTOR

Antrieb Elevation	835 mm Hub
Antrieb Ost-West	Getriebe im Antriebskopf
Drehgeschwindigkeit Elevation	13°/Min.
Drehgeschwindigkeit Azimut	30°/Min.
Geräuschpegel	73 dB(A)
Schutzklasse	IP 66

# Technische Daten



DEGER 3000HD <sup>(1)</sup>

DEGER 3000NT <sup>(1)</sup>

DEGER 5000NT <sup>(1)</sup>

## ELEKTRONIK & STEUERUNG

Betriebsspannung	100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz		
Eingangsnennstrom (max. bei 100 VAC)	2 A		
Steuerung/Nachführprinzip	MLD-Technologie		
Schutzklasse	IP 54		

## LEISTUNGS-AUFNAHME (CA. WERTE)

Kontroll-Mode	1 W		
Mit laufendem Antrieb	15 W	8 W	12 W
Energieverbrauch pro Jahr	14 kWh	7 kWh	11 kWh

## LEISTUNGS-AUSGABE

Ausgangsspannung	24 V DC		
Ausgangsstrom (max.)	2,5 A		

## KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

Installation über NN (Meeresspiegel)	max. 2000 m		
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C – +50°C		
Luftfeuchtebereich	5% – 95%		
Zulässige Windgeschwindigkeit	170 km/h <sup>(2)</sup>	102 km/h <sup>(2)</sup>	102 km/h <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Nicht in allen Ländern verfügbar

<sup>(2)</sup> Bei Vollbelegung – Auslegung erfolgt mit Planning Tool

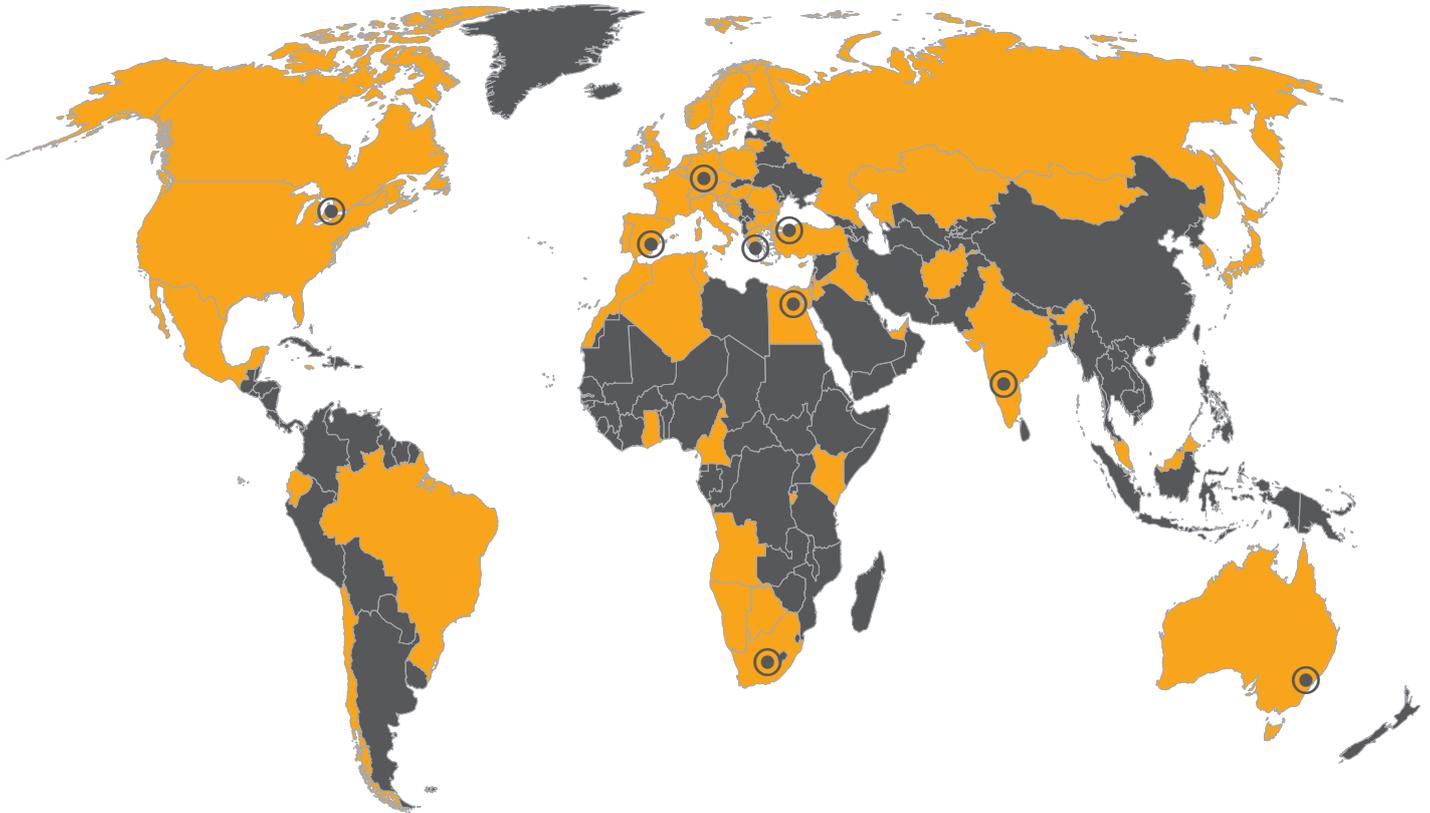
## LIEFERUMFANG

Komplette zweiachsige Nachführanlage, Solarmodulträgersystem in Alu - passend zum verwendeten Modultyp, patentierte MLD (Maximum Light Detection) Steuerung mit MLD-Sensor und Montageanleitung.

## ZUSATZLEISTUNG

Aufbaubegleitung, Schulungen, Wartung und Service.

WIR SIND FÜR SIE DA.  
WELTWEIT.



- ⊙ Vertriebs- und Produktionsstandort
- Installierte DEGER Systeme

---

DEGERenergie GmbH & Co. KG  
Industriestraße 70  
72160 Horb am Neckar  
Germany

Phone +49 74 51 53 914-0  
Fax +49 74 51 53 914-10  
info@DEGERenergie.com  
www.DEGER.biz