



Das aerodynamisch optimierte Montagesystem für Photovoltaik-Anlagen auf Flachdächern



## Die leichte Lösung!

Mit dem aerodynamisch und technisch optimierten Montagesystem SHARK DX kann das Flächenpotential vieler flacher und flach geneigter Dächer für PV-Anlagen genutzt werden. Selbst Dächer mit einer geringen Lastreserve eignen sich mit diesem ballastarmen Montageystem für Photovoltaik-Anlagen. Im Gegensatz zu konventionellen, durchdringungsfreien Flachdach-Montagesystemen kommt **SHARK DX** durch seine im Windkanal optimierte, aerodynamische Konstruktion mit einem Bruchteil der sonst notwendigen Beschwerung aus.

### VORTEILE

- ▶ Montage ohne Dachverletzung
- ▶ Spezielle zugelassene Bautenschutzmatte
- ▶ Garantierte Lagesicherheit mit Windlastnachweis
- ▶ Geringe Flächenlast
- ▶ Sicherheit durch aerodynamische Kühlung
- ▶ Keine Behinderung des Wasserablaufs
- ▶ Optimale Ausnutzung der Dachfläche durch variable Verschattungsabstände
- ▶ Modulare Kastenbauweise ermöglicht Montage unabhängig von Größe, Hindernissen, Ausrichtung und Untergrund des Daches
- ▶ Geringe Anzahl von Komponenten und hoher Grad an werkseitiger Vorfertigung
- ▶ Zeitsparende und kostengünstige Montage
- ▶ Dauerhaft witterungs- & korrosionsbeständig
- ▶ Made in Germany - geprüft nach VDE.
- ▶ Lange Lebensdauer & 100% recycelbar



### Systemvarianten

**SHARK DX Small 10/15**  
Modulbreite: 800 - 900 mm  
Aufständigung: 10° / 15°

**SHARK DX Large 10/15**  
Modulbreite: 900 - 1013 mm  
Aufständigung: 10° / 15°

**SHARK DX XLarge**  
Modulbreite: 1014 - 1112 mm  
Aufständigung: ca 13°



Hochwertig. Individuell. Effizient. Sicher.

[www.SHARKDX.de](http://www.SHARKDX.de)

## Montage in 6 Schritten

SHARK DX ist einfach & schnell montiert



1. Einmessen



4. Rückbleche



2. Schienen verlegen



5. PV-Module



3. Profilstützen verschrauben



6. Ballastierung & Systemabschluss

## Technische Daten

Flächenbedarf	ab 9m <sup>2</sup> / kWp*
Neigungswinkel	werkseitig 10° - 15°
Modulmaße	Breite: 800 mm - 1112 mm; Länge: variabel
Untergrund	Folie, Bitumen, Kies, Grün
Dachneigung	0° - 15°
Flächenlast inkl. Modul	ca. 8 kg/m <sup>2</sup> *
Eigengewicht	ca. 5 kg/Modul
Windlastnachweis	nach DIN1055 und EC1
Systemstatik	gemäß VDE Zertifikat
Material	Aluminium / Edelstahl
Montage	Span- & durchdringungsfrei
Montagezeit	< 1h / kWp

\* In Abhängigkeit von Modultyp, gewählttem Verschattungsabstand, Aufständigungswinkel, Generatorkaufteilung, Standort- & Gebäudedaten kann Flächenbedarf & Flächenlast abweichen.

## Hochwertig.

### Top Qualität - Made in Germany

SHARK DX bedeutet Deutsche Herstellerqualität zertifiziert und geprüft nach VDE.

### Keine Beschädigung des Daches

Die Montage von SHARK DX macht eine Dachdurchdringung überflüssig. Eine Verletzung der Dachhaut ist ausgeschlossen.

SHARK DX wird mit speziellen Bautenschutzmatte aus geliefert, die für Dachfolien zugelassen sind.

### UV- und Korrosionsbeständig

SHARK DX ist dauerhaft witterungsbeständig, da die metallischen Komponenten aus hochwertigem Aluminium und Edelstahl bestehen.

### Lebenslange Betriebsdauer

Alle verwendeten Materialien haben eine Lebensdauer von über 20 Jahren und sind zu **100% recycelbar**.

## Individuell.

### Individuelle Berechnung

Durch werksseitige Berechnung der Ballastierung, Systemstatik und Aerodynamik, wird die optimale Auslegung der PV-Anlage ermittelt.

## Maßgeschneiderte Lösungen

Die modulare Kastenbauweise mit variablem Verschattungsabstand ermöglicht eine individuelle Lösung, unabhängig von Größe, Hindernissen, Ausrichtung und Untergrund des Daches.

Grundsätzlich kann mit SHARK DX jedes PV-Modul verwendet werden.

## Effizient.

### Hohe Energieausbeute

Die variablen Aufstellwinkel von 10° - 15° ermöglichen eine optimale Verkürzung der Verschattungsabstände und machen eine wirtschaftliche Nutzung der Dachfläche möglich.

### Kostengünstige Montage

Die geringe Komponentenzahl und der hohe Grad an werksseitiger Vorfertigung führt zu einer extrem zeitsparenden und damit kostengünstigen Montage.

Der Wartungsaufwand ist gering, da die Solarmodule jederzeit schnell und einfach zugänglich sind.

### Einfache & schnelle Planung

Die Kastenbauweise ermöglicht eine einfache Planung und Angebotserstellung für PV-Anlagen durch den Installateur.

## Sicher.

### Lagesicherheit

Die Lagesicherheit ist garantiert und wird durch eine Systemstatik nach neuesten winddynamischen Methoden nachgewiesen.

### Geringe Flächenlast

Die besonders leichte und aerodynamisch optimierte Bauweise führt zu einer besonders geringen Flächenlast.

### Kühlung der Solarmodule

Der aerodynamisch erzeugte Kamineffekt sorgt für eine vorteilhafte & wichtige Kühlung der PV-Anlage.

### Dachentwässerung

Der Wasserablauf auf dem Dach wird im Vergleich zu herkömmlichen Systemen nicht beeinträchtigt. Dadurch wird ein Verrutschen der Anlage und Beschädigungen auf dem Dach verhindert.

**D&D Deli GmbH & Co. KG**  
Blechbearbeitung & Energietechnik  
Aitranger Str. 20, 87640 Ebenhofen  
Tel.: +49(0)8342-895 62-0  
Fax: +49(0)8342 895 62-29  
Email: [info@dd-deli.com](mailto:info@dd-deli.com)  
Web.: [www.dd-deli.com](http://www.dd-deli.com)

**Hochwertig. Individuell. Effizient. Sicher.**

[www.SHARKDX.de](http://www.SHARKDX.de)