



Der Sonne entgegen

PoleFix – für sicheren Halt am Mast



Off Grid ist unsere Leidenschaft

Seit fast 30 Jahren ist Energiebau auf dem Gebiet netzunabhängiger Energieversorgung aktiv. Inzwischen zählt Energiebau als einstiger Pionier im Bereich Insel-Systeme aufgrund der langjährigen Erfahrung zu einem der kompetentesten Anbieter von autarken Solarstromanlagen.

Für kleine und große Modulflächen

Der Masthalter **PoleFix** wird in mehreren Baugrößen für eine Vielzahl von Solarmodulen (50–200 Wp) aus dem Energiebau-Portfolio angeboten und ist so für unterschiedlichste autarke Anwendungen einsetzbar.

Als Hersteller der seit langem bewährten LORENZ® Montagesysteme verfügt Energiebau über hohe Kompetenz in der Entwicklung von Lösungen für alle Ansprüche der Montage von Solarstromanlagen.

Auch im Bereich für autarke Solarstromanwendungen haben wir zur Befestigung von Solarmodulen an Masten ein robustes und individuell einsetzbares Montagesystem entwickelt. Der Masthalter **PoleFix** ist vor allem bei Anwendungen mit anspruchsvollen Umgebungsbedingungen flexibel, durchdacht und vor allen Dingen sicher.

Die Montage von Solarmodulen an Masten wird vor allem für die autarke Stromversorgung von Parkscheinautomaten und Überwachungssystemen, in der Verkehrsleit- und Messtechnik oder bei Solar Home Systemen bis max. 200 Wp eingesetzt.

Der Masthalter **PoleFix** ermöglicht für verschiedenste Anwendungen eine schnelle, einfache und flexible Montage durch robuste und dauerhaft korrosions-beständige Aluminiumprofile die zu einer stabilen Unterkonstruktion zusammengebaut werden.

Die Befestigung am Mast erfolgt mit Schellen (Ø 50 – 130 mm) aus verzinktem Stahl.



Optimiert für eine schnelle Montage



Masthalter PoleFix

Typ	PoleFix S	PoleFix M	PoleFix L	PoleFix L
Module	1 x SW 45 RGA 1 x SW 50 RMA 1 x SW 80 RNA 1 x KD 95 SX-1P	1 x SW 130 1 x KD 135	2 x KD 95SX-1P 2 x SW 80 RNA	1 x Schott Perform Mono 190 1 x STP 190S-24/Ad
Modul-anordnung	waagrecht	senkrecht	waagrecht	senkrecht

Mastschellen

Mastdurchmesser	PoleFix S	PoleFix M	PoleFix L
48 mm	•		
60 mm	•	•	
76 mm	•	•	•
89 mm	•	•	•
108 mm	•	•	•
133 mm	•	•	•

Bitte bei Bestellung der Masthalterung den Modultyp und den entsprechenden Mastdurchmesser angeben.
Zum Beispiel: PoleFix S für SW 80 für Mastdurchmesser 60 mm

Neben einer deutlich vereinfachten Montage haben wir großen Wert auf die Erbringung aller erforderlichen statischen Nachweise nach den Regelwerken DIN 1055-4/-5 und DIN EN 1991-1-3/-1-4 auf der Lasteinwirkungsseite sowie DIN 4113-1/-2 und DIN EN 1999-1 auf der Materialwiderstandsseite gelegt.

Bei der statischen Berechnung des Masthalters PoleFix sind die Eigenlasten aus Modul und Masthalter ebenso berücksichtigt wie Wind- und Schneelasten gemäß den gültigen Normenwerken der DIN. Die Masthalter sind auch für die zukünftige bauaufsichtliche Einführung der Eurocodes bemessen worden.

Stabil und sicher



Die typisierte statische Berechnung deckt Wind- und Schneelasten der Zone 2 mit einem Windgeschwindigkeitsdruck von $0,65 \text{ kN/m}^2$ im Binnenland bei einer Bauwerkshöhe von bis zu zehn Metern ab. Andere Lastfälle und Windlastzonen können über projektbezogene statische Nachweise berücksichtigt werden.

Die Tragfähigkeit und Standsicherheit des vorhandenen Mastes sind auf die zusätzliche Belastung durch den Masthalter zu prüfen. Nur bei ausreichend gegebener Tragfähigkeit des Mastes und geeigneter Mastgründung darf der Masthalter montiert werden.



Ihre Vorteile

- Einfache und schnelle Montage
- Stabile Konstruktion
- Sicherer Halt am Mast
- Hochwertiges Material
- Für verschiedenste Modulgrößen und Mastdurchmesser

Lieferumfang

- Vorkonfektionierte Aluminiumprofile und Edelstahlschrauben
- Mastschellen aus verzinktem Stahl (50-130mm)
- Ausführliche Montageanleitung
- Typisierter Statiknachweis

Das international agierende Systemhaus Energiebau gehört zu den führenden Anbietern von Solarstromanlagen in Europa. Die Ausrichtung des Unternehmens basiert auf den drei Geschäftsfeldern der Projektierung von Photovoltaikanlagen, dem Fachgroßhandel für Solarstromkomponenten sowie der Herstellung des PV-Montagesystems LORENZ®.

Besuchen Sie uns auf unserer Website:
www.energiebau.de



Energiebau

Solarstromsysteme GmbH

Heinrich-Rohlmann-Str. 17
50829 Köln

Tel.: +49(0)221 98966-0
Fax: +49(0)221 98966-291

e-mail: off-grid@energiebau.de

