

Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Inhaltsverzeichnis:

- **Einleitung**
- **Komponenten**
- **Montage**
- **Abschließende Überprüfung**

Einleitung

Allgemein

In dieser Montageanleitung erfahren Sie, wie das SOLAR-HOOK Montagepaket „Aufständerung Süd-Premium Light (klein)“ schnell und sicher montiert wird. Trotz höchster Qualitätsansprüche kann es vorkommen, dass an metallischen Komponenten scharfe Kanten entstehen. Wir empfehlen, während der Montage Arbeitshandschuhe zu tragen.

Gültig ist immer die jeweils aktuelle Version dieser Montageanleitung, die auf www.solar-hook.de zum Download bereitsteht. Bitte beachten Sie auch unsere Montagevideos, die Sie beim jeweiligen Produkt finden.

Tragen Sie während der Montage Arbeitshandschuhe



Inbetriebnahme des Systems

Die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme existierenden allgemein anerkannten Regeln der Technik (VDE-Bestimmungen, VDE-Anwendungsregeln) und Netzanschlussrichtlinien sind einzuhalten.

Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Statische / Bauliche Anforderungen

Prüfen Sie, ob die statischen Gegebenheiten Ihres Dachs/ Montageorts ausreichend sind, um zusätzliche Lasten aufzunehmen. Prüfen Sie Ihre Landesbauordnung auf Anforderungen für die Errichtung von PV-Anlagen und Systemen. Unsere Montagepakete sind statisch gerechnet unter folgenden Parametern:

Modulgröße: 1755x1038x30mm, 1724x1134x30mm, 2094x1038x30mm,
2094x1134x35mm

Windlast: $q_p=0,85 \text{ KN/m}^2$

Schneelast: $S_k=0,85 \text{ KN/m}^2$

Angewandte Normen: DIN EN 1991-1-3 und -4, DIN EN 1993, DIN EN 1999-1-1

Die Bauhöhe über NN (über dem Meeresspiegel wird von den Wechselrichtern- und Modulherstellern vorgegeben – beachten Sie auch deren Datenblätter)
Unsere Aluminium- und Edelstahlkomponenten werden durch verschiedene Höhen NN nicht tangiert.

Prüffristen / Wartung

1 x jährlich die Schraubverbindungen und Muttern auf festen Sitz überprüfen
1 x jährlich mechanische Bauteile (Modulklemmen, Montageschiene, Ballastierung) auf festen Sitz und mögliche optische Veränderungen prüfen
2 x jährlich an allen FI-Schutzschaltern die Test-Taste betätigen

Reinigen Sie die Glasfläche des Photovoltaikmoduls wenn es verschmutzt/verstaubt ist mit destilliertem Wasser. Zum Beispiel im Frühjahr nach dem Pollenflug.

Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Haftungsausschluss

Die SOLAR-HOOK Montagepakete sind nur zulässig für gerahmte Photovoltaik-Module.

Dies können sowohl Glas-Glas, als auch Glas-Folien-Module sein. Unsere Haftung bezieht sich einzig auf die Komponenten des Lieferumfangs eines Solar-Hook Montagepakets, nicht auf das Balkonkraftwerk insgesamt. Bitte beachten Sie (vor allem in Deutschland) die jeweilige Landesbauordnung hinsichtlich der Verwendung von Glas-Glas bzw. Glas-Folien-Modulen. Die Übereinstimmung des Inhalts der vorliegenden Montageanleitung mit der abgebildeten Hardware wurde genauestens geprüft. Wir behalten uns jederzeit das Recht vor, bauliche Änderungen vorzunehmen oder die technischen Daten zu ändern. Die Einforderung von Rechten auf der Grundlage der Anweisungen, Abbildungen, Zeichnungen oder Beschreibungen ist demnach ausgeschlossen.

Vorbehaltlich möglicher Fehler haftet SOLAR-HOOK GmbH nicht für Schäden, die auf Montagefehler, unangemessene oder ungeeignete Verwendung oder unzulässige Reparaturen oder Änderungen zurückgehen. Bei Montagen, die von dieser Anleitung abweichen, gilt der Haftungsausschluss.

Optische Auffälligkeiten / Kratzer in den Materialien

Optische Auffälligkeiten oder Kratzer an den Montageschienen, Aluminiumprofilen, Dreiecken oder, bedingt durch die industrielle Herstellung, sind keine Mängel und werden als solche nicht anerkannt. Mögliche Auffälligkeiten in der Oberflächenbeschaffenheit beeinflussen nicht die Sicherheit oder Funktionalität des Gesamtsystems.

Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Komponenten

3 x faltbares Dreieck
vormontiert inkl. Zubehör



4 x T-Verbinder für
Gewichtauflage 1450 mm



4 x höhenverstellbare Endklemme



2 x Mittelklemme mit
2 x Erdungsplatte für Mittelklemmen



2 x Inbusschraube M8 x 45 für Mittelklemme
4 x Inbusschraube M8 x 25 für Endklemme



6 x Sicherungsscheibe Typ S M8 für
Modulklemmen



16 x Selbstschneidende
Schraube 4,8 x 19 mm



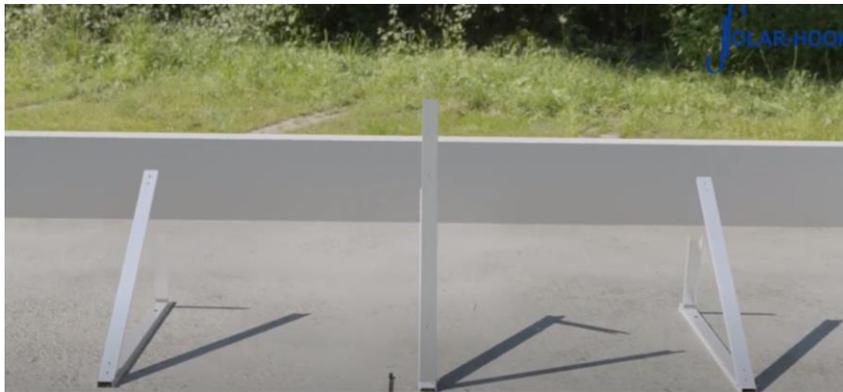
Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Montage

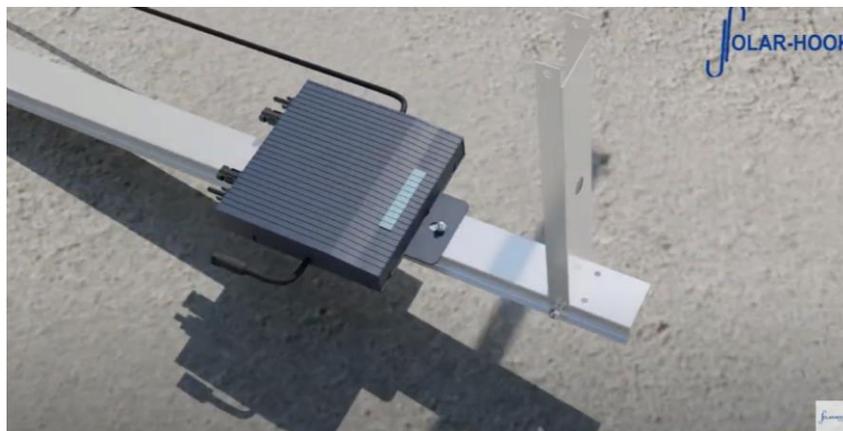
Sicherheitshinweis: Verwenden Sie bei der Arbeit immer geeignete Schutz- und Sicherheitsausrüstung!

Wir empfehlen Ihnen, sich vor Beginn der Arbeiten unser Montagevideo anzuschauen:
[Montagevideo: Aufständerung Süd Premium-light\(klein\)](#)

Klappen Sie alle drei faltbares Dreieck auf und positionieren Sie nun die Dreiecke parallel ungefähr im Abstand von 1,45m zueinander.



Installieren Sie den Wechselrichter auf der Basis des mittleren Dreiecks.



Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Montage

Legen Sie die T-Verbinder ober und unterhalb des Wechselrichters auf und schrauben Sie diese mit den Selbstschneidende Schraube fest.

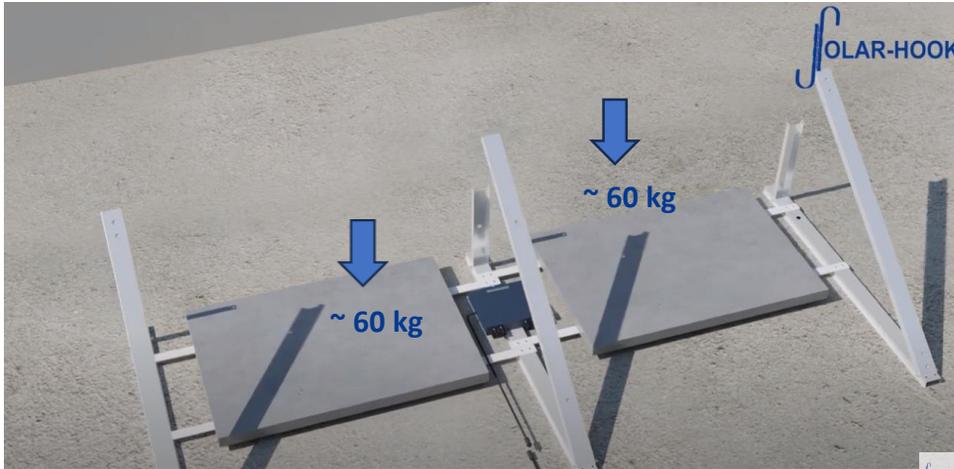
Beginnen Sie beim mittleren Dreieck und schieben Sie danach die äußeren Dreiecke so weit heran, dass Sie die T-Verbinder auch daran festschrauben können.



Das Solar-System muss nun gegen Verrutschen, gesichert werden. Legen Sie z. B. Waschbetonplatten, Pflastersteine o.ä. auf die T-Verbinder. Das aufzubringende Gewicht ist Abhängig von der Lage, der Höhe des Gebäudes, sowie der Beschaffenheit des Untergrunds. Rechnen Sie bitte mit mindestens 60 kg Ballastierung pro Solar-Modul bei einer Gebäudehöhe von ca. 4 Metern und in Windlastzone 2. In welcher Windlastzone sich ihr Anwesen befindet, können Sie z.B. auf der Internetseite: www.dlubal.com nachschauen.

Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Montage



Klappen Sie nun den Schenkel des Dreiecks wieder zu bis dieser auf die Stütze trifft. Richten Sie beide so aus, dass Sie diese mittels Sechskantschrauben mit Distanzhülsen und Muttern.

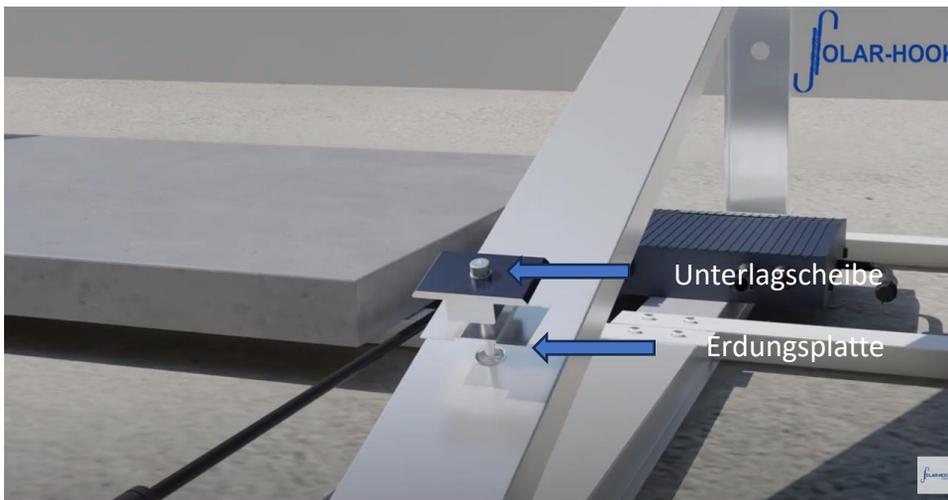


Ziehen Sie jetzt an allen Dreiecken die Schrauben an jeder der drei Ecken fest.

Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Basis SH-MTG-AS-PL Montagesystems

Montage

Platzieren Sie je eine Erdungsplatte unter den Mittelklemmen und schrauben Sie diese am mittleren Dreieck mit den Inbusschraube M8x45 mit Unterlagscheibe und der beigelegten Mutter **lose** an.



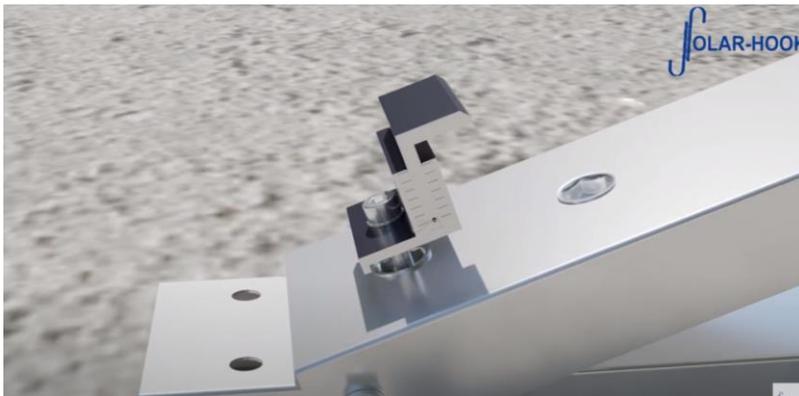
Die Endklemmen sind so konzipiert, dass sie in der Höhe verstellbar sind. Passen Sie die Klemmen der Höhe des Modulrahmens an und fixieren Sie diese mit der beiliegenden Klammer. Die Klammer stellt lediglich eine Hilfe zur Montage dar und hat sonst keine relevante Aufgabe. Sollten die Klammern einmal fehlen, ist dies kein Reklamationsgrund.



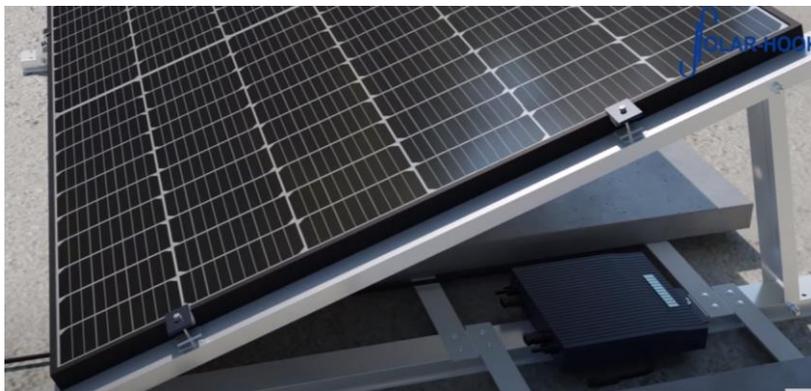
Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Montage

Schrauben Sie je eine Endklemme an eines der vorgebohrten und mit einer eingepressten Mutter versehenen Löcher am unteren Ende der äußeren Dreiecke, für Module mit einer Breite von 1134mm verwenden Sie die äußeren Löcher, für die kleineren 1038mm breiten Module die inneren Löcher.



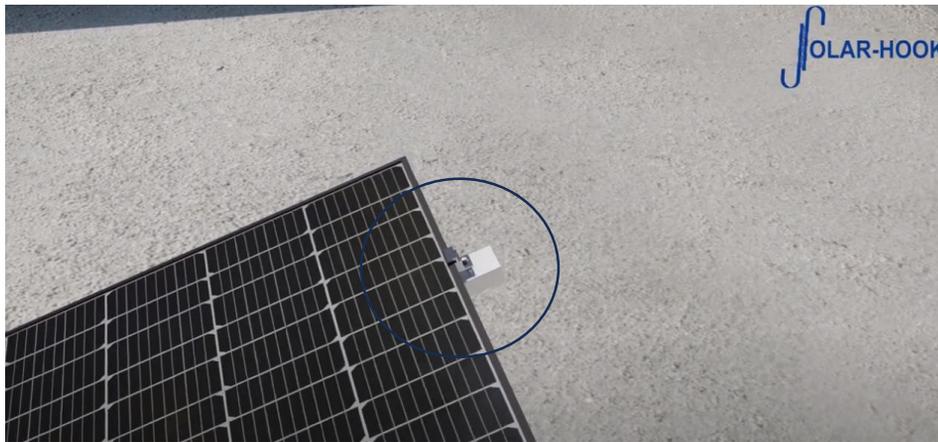
Legen Sie ein Solarmodul auf ein Dreieck und schieben Sie es sowohl an die Mittelklemmen als auch an die untere Endklemme heran. Es ist ratsam, für diesen Montageschritt eine zweite Person zu Hilfe zu holen.



Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Montage

Danach setzen Sie die Endklemme am oberen Ende des Moduls an.



Wiederholen Sie diesen Schritt mit dem zweiten Solarmodul und ziehen Sie danach die Mittel- und Endklemmen fest an. Sollten die einmal Module verrutschen korrigieren sie bitte die Position.

Drehmoment Mitteklemmen 8 Nm, Drehmoment Endklemmen 10 Nm.

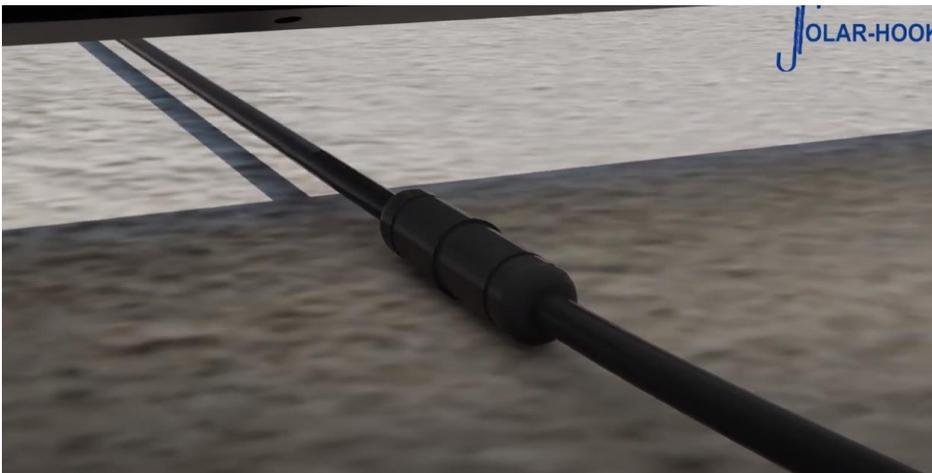
Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Montage

Verbinden sie nun beide DC-Kabel Ihrer Solarmodule mit den Eingängen am Wechselrichter. Die Steckverbindungen sind verwechslungssicher.



Schließen Sie dann das AC-Ausgangskabel an den Wechselrichter an.



Aufbau und Montageanleitung des Aufständerung SÜD Premium light (klein) Montagesystems

Montage

Nun suchen Sie nur noch die nächstgelegene Steckdose und stecken das AC-Ausgangskabel mit dem Schukostecker ein.



Abschließende Überprüfung

Nach Abschluss der Installation prüfen Sie noch einmal, ob jeder Schritt der Montageanleitung eingehalten wurde.

Bitte beachten Sie zwingend die Montage- und Bedienungsanleitungen des verwendeten Wechselrichters.

Bitte beachten Sie ebenso etwaige Hinweise und Anweisungen des Modulherstellers.

Für Installateure: Hinterlassen Sie die Baustelle aufgeräumt und sauber, Entsorgen Sie die Verpackungen

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Steckersolargerät!