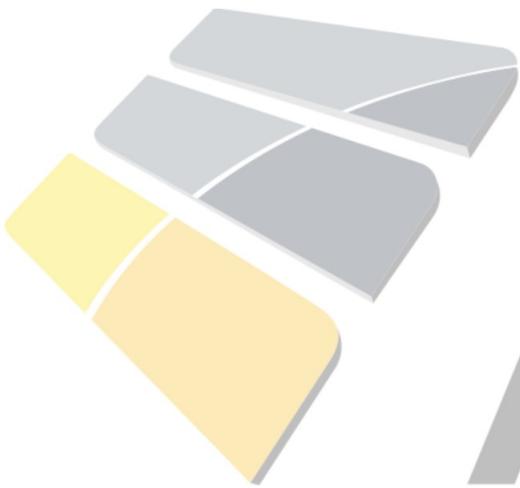


M1B-W1150

Installationsanleitung für  
verstellbares Schienensystem Balkon (Rund & Eckig)



Alpha  
SOLAR

---

Abschnitt 1 -Sicherheitshinweise .....	3
Abschnitt 2 - Einführung in das Befestigungssystem mit Dreiecksklemme.....	4
Teileliste .....	5
Effekt Zeichnung .....	6
Abschnitt 3-Installationsverfahren .....	7
Kapitel zur Vorinstallation .....	7
Schritt 1- Einbau des Trägers und des unteren Trägers.....	8
Schritt 2- Installation der Teleskopstange.....	9
Schritt 3- Installation von Solarmodulen .....	10
Schritt 4- Optionaler Einbau .....	11
Abschnitt 4 - Endgültiger Ablauf der Montage.....	13
Kontrolle nach dem Einbau.....	15
Tägliche Wartung .....	15

---

## Abschnitt 1 - Anweisung zum sicheren Schutz



### Warnung

Das Halterungssystem sollte weit von brennbaren Gegenständen entfernt sein. Der Installateur muss Feuer in der Nähe von entflammbaren oder brennbaren Gütern verhindern.

Wenn ein Feuer ausgebrochen ist, muss zuerst die Sicherheit der Aluminiumteile überprüft werden, wenn dies erlaubt ist. Die anschließende sollte installiert werden, nachdem sie von professionellen Menschen überprüft werden.

- Die Teile des Systems sind oberflächlich behandelt worden, so dass Beschädigungen während der Installation und des Transports vermieden werden müssen.

Achten Sie auf die richtige Einbaureihenfolge, Position und Vorgehensweise bei der Installation, da es sonst zu Schäden kommen kann.

Die Verbindungen der Komponenten sollten immer in gutem Zustand gehalten werden, um ein Verrutschen und Beschädigungen zu vermeiden.

Der Installateur muss vor der Installation Sicherheitsvorkehrungen treffen, um Personenschäden zu vermeiden.

Bei Problemen und Unfällen müssen die Montagearbeiten gemäß der Bedienungsanleitung durchgeführt werden.

- Bitte nicht installieren oder in Betrieb nehmen, wenn das System zerstört ist oder zu wenige Komponenten vorhanden sind.

- Während der Installation und der Fehlersuche sollte der Installateur auf seine eigene Sicherheit und auf herabfallende Gegenstände achten, um Verletzungen oder Quetschungen zu vermeiden.

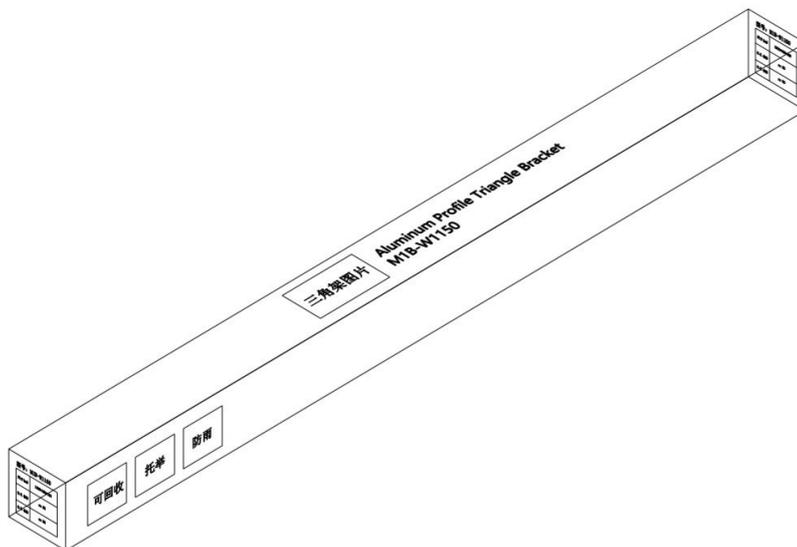
Vor dem Einbau sind Eis, Schnee und Tau auf der Oberfläche der Bauteile zu beseitigen, sofern deren Beschichtungen nicht zerstört werden.

Die Reibfläche der Schrauben sollte vor dem Einbau gereinigt werden. Kein Schmutz wie Tropfen, Schlamm oder fettiger Schmutz.

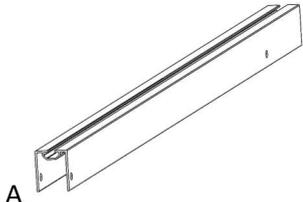
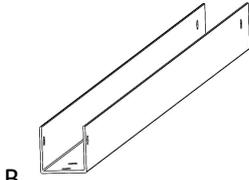
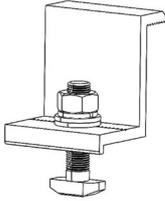
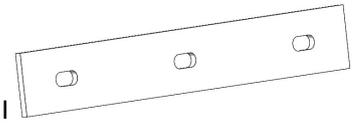
## Abschnitt 2 - Einführung in das Befestigungssystem mit Dreiecksklemme

Produkt	Aluminium-Profil-Dreieckshalterung (M1B-W1150)
Anwendung	Boden/Dach/Geländer
Neigungswinkel	10°-15°
Material	AL6005-T5/SUS304
Bauart	Horizontal (Landscape)
Maximale PV-Breite	1150mm
Entwurf Standard	AS/NZS 1170, DIN 1055, JIS C8955: 2017, Internationale Bauvorschriften IBC 200
Garantie	10 Jahre

Paket

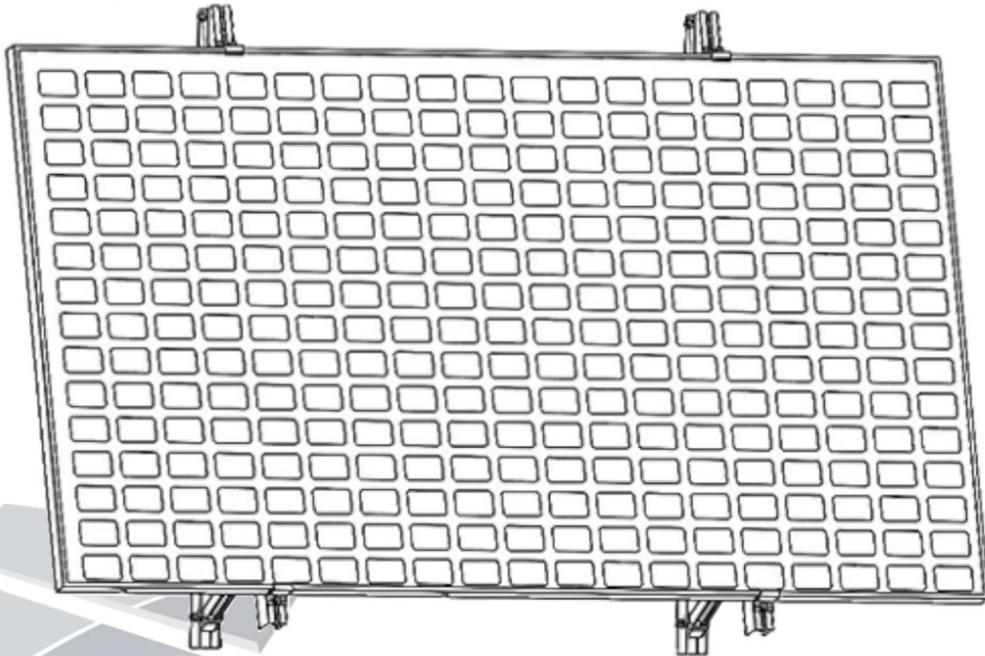


## Teileliste

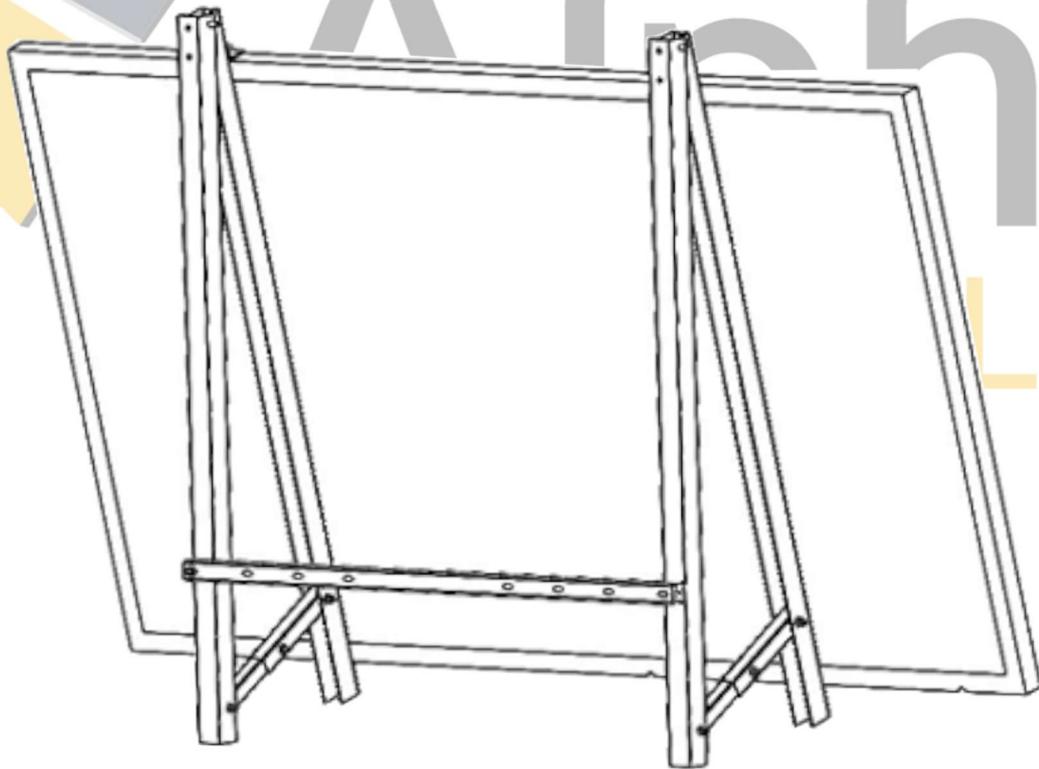
<p>Schiene oben 1250mm x 2</p>	<p>Schiene unten 1250mm x 2</p>
 <p>A</p>	 <p>B</p>
<p>Teleskopstange 210mm * 2 x 2</p>	<p>Außenklemme 40mm x 4</p>
 <p>C</p>	 <p>D</p>
<p>Querarm und Schraubensatz x 1 1069mm (Optional)</p>	<p>Schraubensatz M8 * 95 x 6</p>
 <p>E</p>	 <p>F</p>
<p>Schraubensatz M8 * 55 x 6</p>	<p>Selbstbohrende Schraube St 6,3 * 25 x 2</p>
 <p>G</p>	 <p>H</p>
<p>SUS304 Halterplatte und Schraubensatz 300mm x 2(Optional)</p>	<p>Stützbock</p>
 <p>I</p>	 <p>J</p>
<p>Sechskantschlüssel 13mm x 1/ Inbusschlüssel 6mm x 1</p>	<p>Drahtseil x 2</p>
 <p>K</p>	 <p>K</p>

---

Effektzeichnung



Vorderansicht



Rückansicht

---

## Abschnitt 3-Installationsverfahren

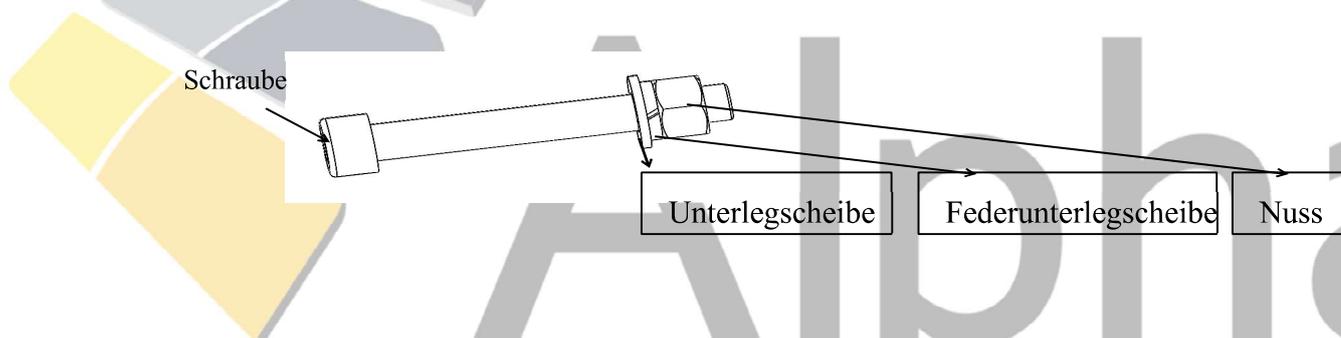
### Kapitel zur Vorinstallation

- Lesen Sie die Installationsanleitung

 Bitte lesen Sie die Anweisungen vor der Installation sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass die Installation und die Fehlersuche ordnungsgemäß durchgeführt werden.

 **Achtung:** Bitte installieren Sie das Gerät gemäß unserer Anleitung. Sonst droht Ihnen Gefahr.

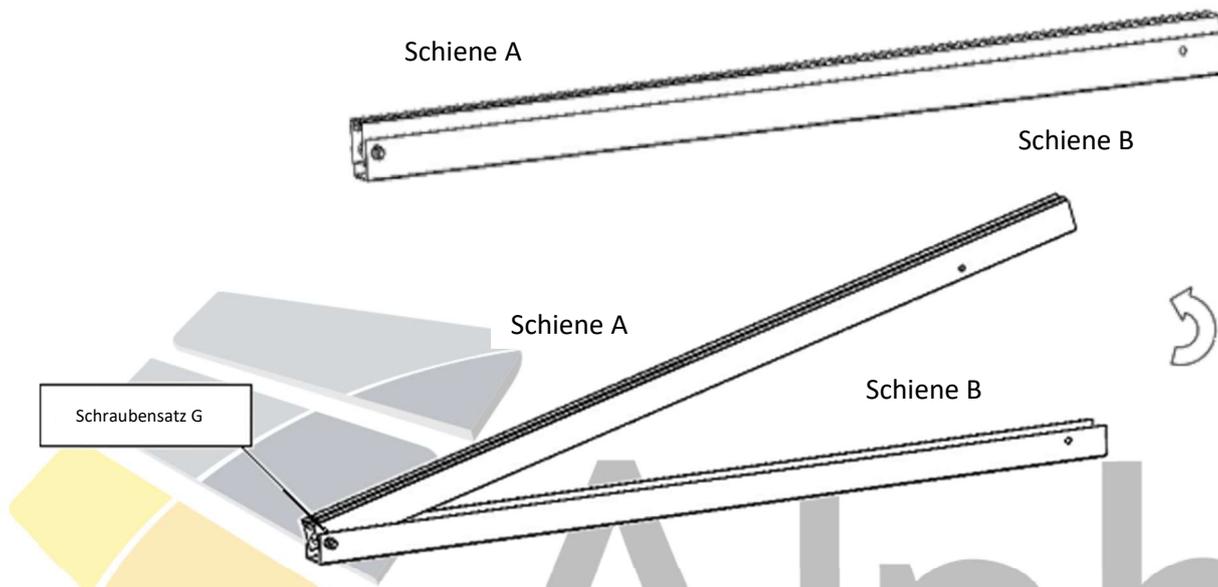
- Alle Schraubengruppen bestehen aus einer Schraube auf der einen Seite und einer Unterlegscheibe, einer Federscheibe und einer Mutter auf der anderen Seite.



---

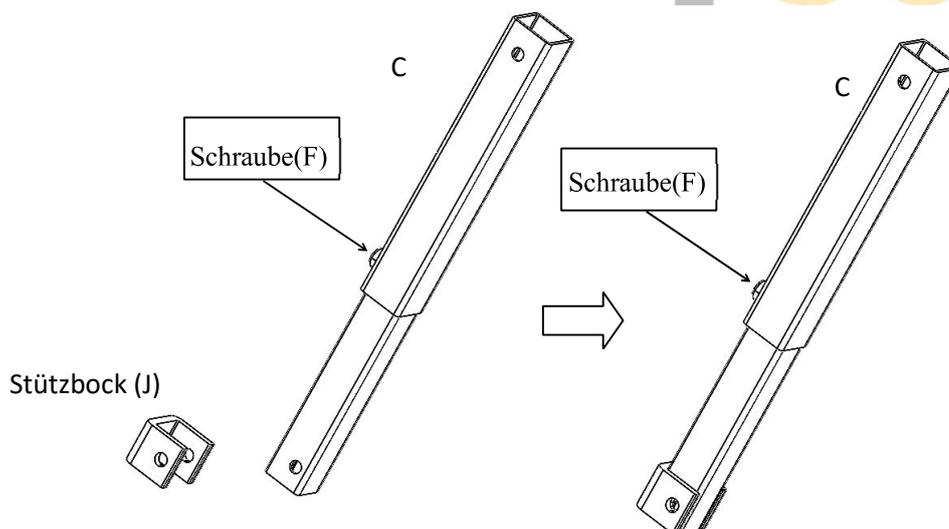
## Schritt 1- Einbau des Trägers und des unteren Trägers

Offene vormontierte Balken und Unterbalken, ein Satz M8\*60 Schrauben (Schraubensatz G) wird an der Verbindung zwischen dem Balken und dem Unterbalken verwendet.



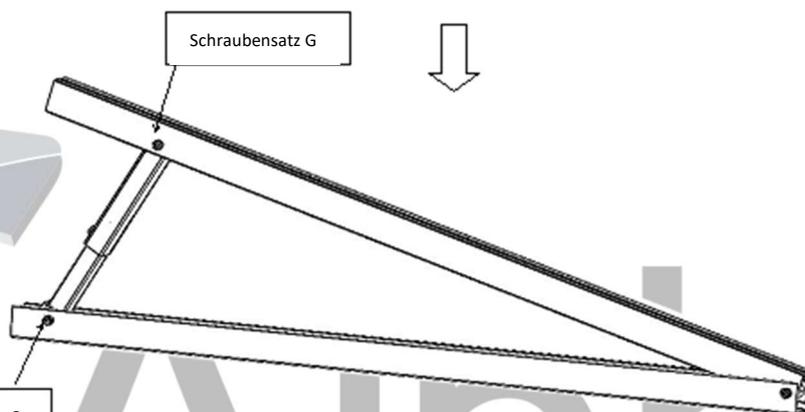
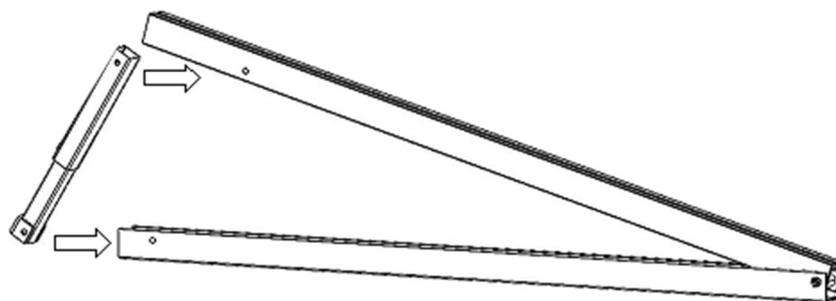
## Schritt 2- Installation der Teleskopstange

- Prüfen Sie vor der Montage der Teleskopstange am Träger, ob der Stützblock an der Teleskopstange montiert ist.



---

b. Montieren Sie die Teleskopstange am unteren Balken und montieren Sie die Teleskopstange am Balken mit der Schraubengruppe G.



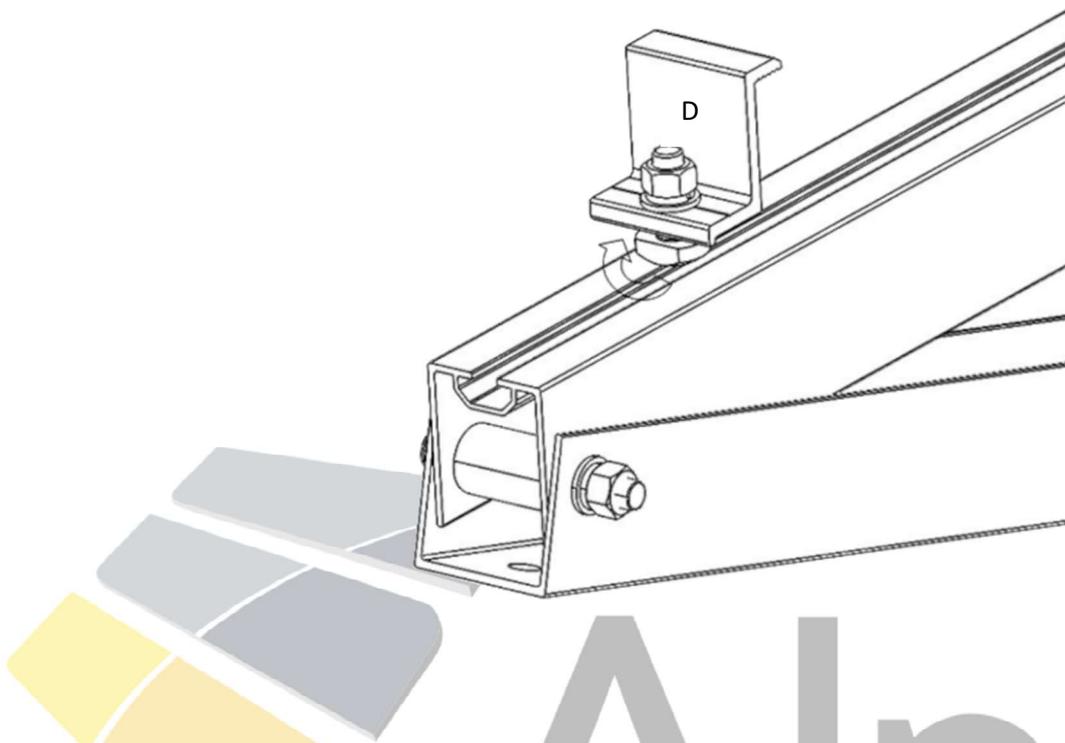
c. Führen Sie die gleichen Schritte für den anderen Balken aus.



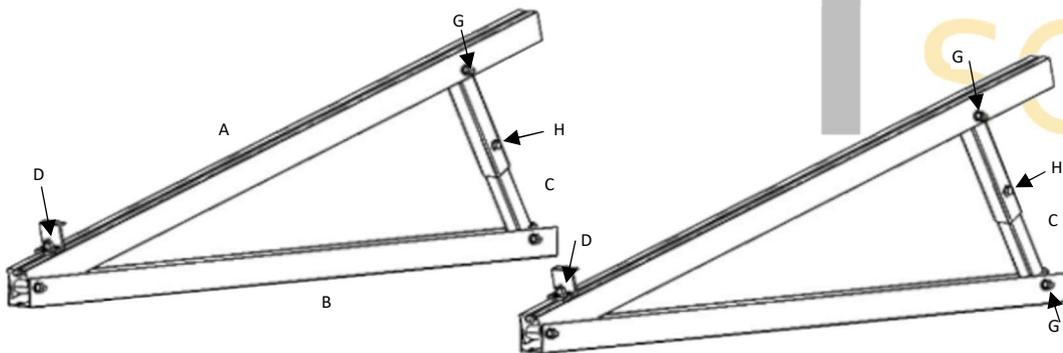
---

### Schritt 3- Installation von Solarmodulen

a. Befestigen Sie die Seitenklammer durch Drehen der T-Schraube am Träger.

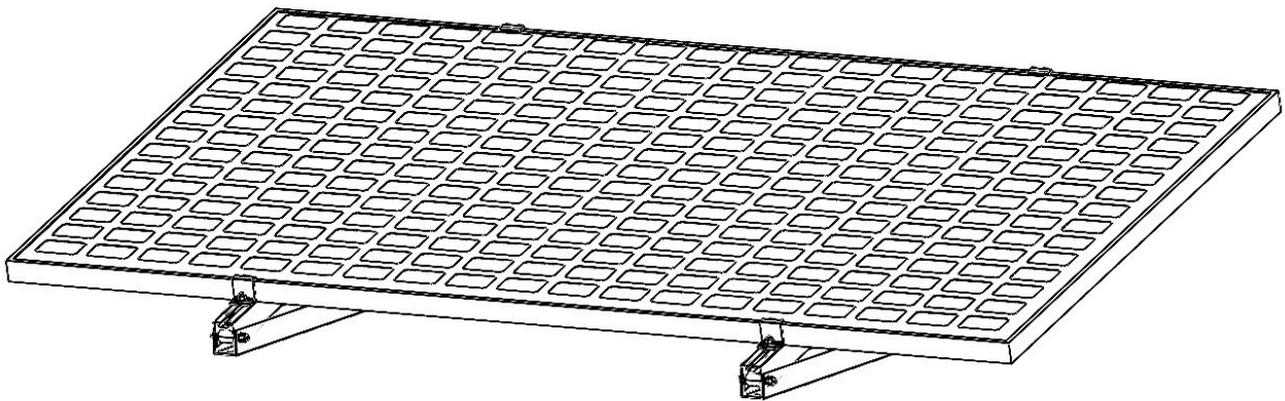


b. Seitenklemme am unteren Ende des Stativs vormontieren, um ein Verrutschen des Moduls zu verhindern.



c. Setzen Sie das Solarmodul auf das montierte Stativ und befestigen Sie es an den vier Enden mit seitlichen Klemmen.

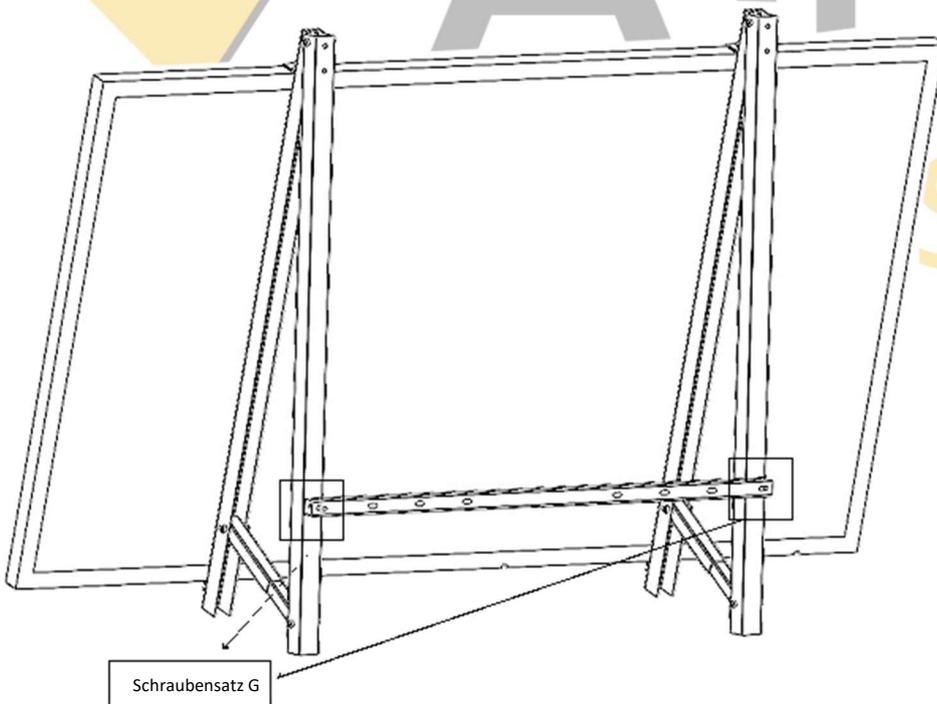
d. Teleskopstange (C) Ausrichten und mit selbstbohrenden Schrauben (H) fixieren.



#### Schritt 4- Optionaler Einbau

Der Querarm kann die Stabilität des Stativs erhöhen und kann den Wechselrichter darauf installieren

a. Befestigen Sie den Querarm mit der Schraubengruppe G am unteren Träger.



---

## Einbau der Halterungen von Rund und Eckigen Befestigungen

für Rundes Geländer



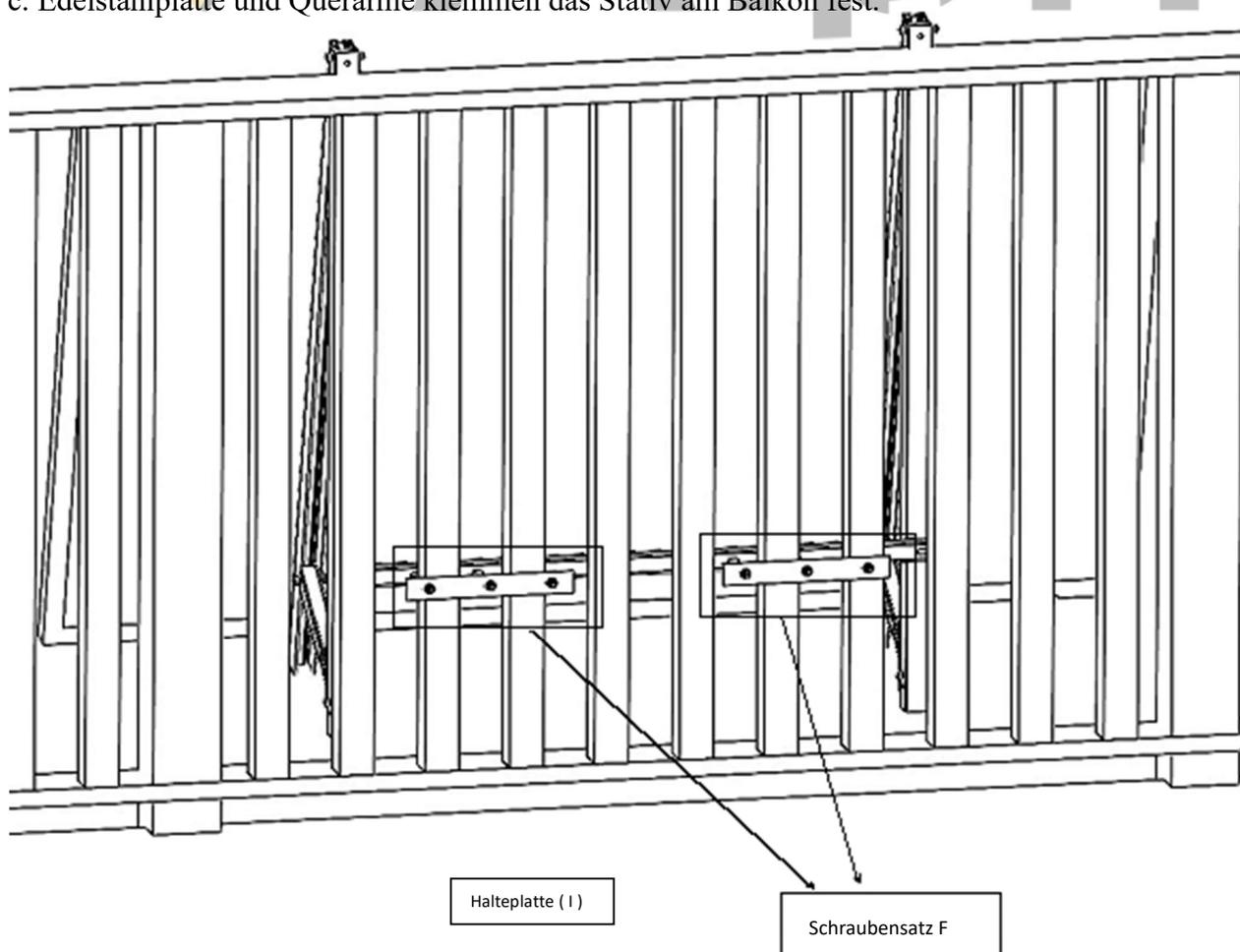
für Eckige Geländer



b. An den Unterbalken (B) wird die Halterung (L) oder (M) befestigt.  
Diese finden Sie in der zusätzlich mitgelieferten Verpackung.

Die Halterplatte wird zur Befestigung am Balkon mit dem mitgelieferten Schraubensatz verwendet.

c. Edelstahlplatte und Querarme klemmen das Stativ am Balkon fest.



---

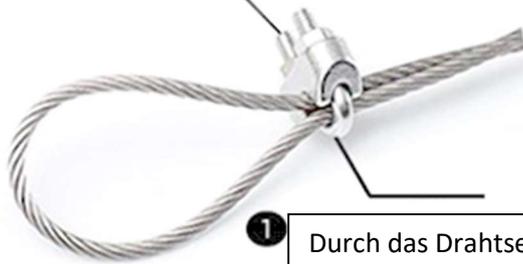
## Abschnitt 4 - Endgültiger Ablauf der Montage

### a. Details der Drahtseilmontage

**3** Fixieren Sie das Solarpanel an der anderen Seite



**2** Befestigen



**1** Durch das Drahtseil



Mehr Sicherheit durch  
innere Schutzverstärkung

---

---

## Tipps für den Einbau von Bolzen

### Vorsichtsmaßnahmen für technische Einbaumaße

- Die spezifischen Abmessungen der technischen Installation richten sich nach den technischen Konstruktionszeichnungen. Diese Montageanleitung dient nur zur Erläuterung der Montagemethode des Produkts.

### Vorsichtsmaßnahmen beim Einbau von Verbindungselementen aus nichtrostendem Stahl:

- Da nichtrostender Stahl eine gute Duktilität aufweist, unterscheidet er sich wesentlich von Kohlenstoffstahl; bei unsachgemäßer Verwendung können sich Schraube und Mutter nach dem Zusammenfügen wieder lösen. Das heißt, das "Verriegeln" ist allgemein als "sich zu Tode beißen" bekannt. Die

Die Verhinderung von Blockierungen umfasst hauptsächlich folgende Aspekte:

### Verringern Sie den Reibungskoeffizienten:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des Gewindes sauber ist (z. B. kein Sand, keine Ablagerungen);
2. Es wird empfohlen, die Oberfläche während der Installation mit Wasserwachs zu beschichten oder ein Schmiermittel (z. B. Butter, 40# Motoröl) hinzuzufügen;

### Korrekte Arbeitsweise:

1. Sie muss senkrecht zur Gewindeachse eingeschraubt werden und darf nicht geneigt werden;
2. Während des Anziehens muss die Kraft gleichmäßig sein und das Anziehdrehmoment darf den angegebenen sicheren Wert nicht überschreiten;
3. Verwenden Sie so oft wie möglich einen Drehmoment- oder Steckschlüssel und vermeiden Sie die Verwendung eines verstellbaren Schraubenschlüssels oder eines elektrischen Schraubenschlüssels; wenn Sie einen elektrischen Schraubenschlüssel verwenden, versuchen Sie, die Drehzahl so weit wie möglich zu reduzieren.
4. Vermeiden Sie die Verwendung bei hohen Temperaturen, drehen Sie nicht schnell, um zu vermeiden, dass die Temperatur schnell ansteigt und eine Blockierung verursacht (z. B. mit einem elektrischen Schraubenschlüssel usw.).

---

## Kontrolle nach der Installation

Es muss der Zustand aller Komponenten und Teile nach Abschluss der Montage des festen Montagesystems überprüft werden : .

- Prüfen, ob Schäden vorhanden sind
- Prüfen Sie, ob Sie etwas vergessen haben zu montieren.
- Prüfen, ob alle Schrauben fest verriegelt sind.
- Prüfung, ob alle Module ordnungsgemäß zusammengebaut wurden.
- Reinigung der Baustelle nach dem Zusammenbau.

 **Achtung!** Vor der Verkabelung muss der Zustand der Struktur des Montagesystems überprüft werden.

- Vor dem Bau des Verteilerkastens und anderer elektrischer Geräte, die in das Montagesystem eingebaut werden sollen, müssen diese von Fachleuten bestätigt werden.

## Tägliche Wartung

Anleitung zur Wartung	Wartungsteil
<input type="checkbox"/> Wartung der angeschlossenen Bolzen	
<input type="checkbox"/> Einmal im Jahr alle Schraubverbindungen prüfen, bei Lockerung der Verbindung nachziehen	