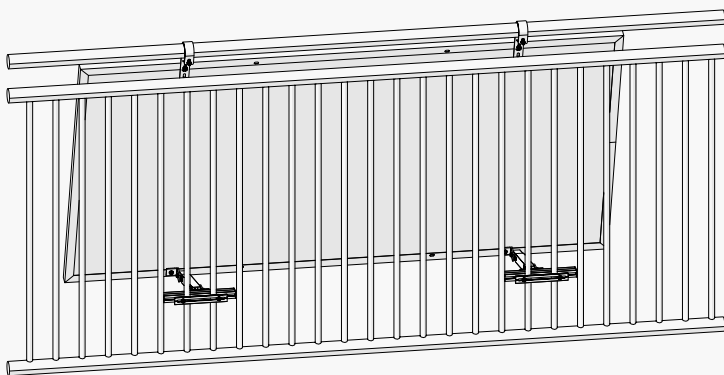




Montageset für Solarmodule

Montage am Gitterbalkon

Montageanleitung | V2.0 | 11-2024

Maxxihandel GmbH

Lilienthalstraße 6

04509 Wiedemar

Deutschland / Germany

Telefon: +49 345 54838394

E-Mail: support@maxxisun.de

Web: www.maxxisun.de

Inhalt

1	Über diese Bedienungsanleitung	4
1.1	Gestaltung von Sicherheits- und Warnhinweisen	4
1.2	Darstellungskonventionen	4
1.3	Abbildungen	4
2	Sicherheit	5
2.1	Sicherheitshinweise	5
3	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
4	Lieferumfang und Ersatzteilliste	7
5	Produktbeschreibung	8
6	Vor der Montage	9
7	Installation Montagesystem	10
7.1	Mögliche Aufbauvarianten	10
7.2	Montage mit Abstand	11
7.2.1	Haken montieren	11
7.2.2	L-Verbindungsstück montieren	12
7.2.3	Haken am Geländer montieren	13
7.2.4	Führungsschiene montieren	13
7.2.5	Teleskopstange montieren	14
7.3	Montage ohne Abstand	15
8	Solarmodule verkabeln	16

Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen und Anweisungen, die für den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt erforderlich sind.

- Vor Verwendung des Produkts die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durchlesen.
- Die Bedienungsanleitung an einem leicht zugänglichen Ort aufbewahren, um sie jederzeit als Nachschlagewerk zur Verfügung zu haben.
- Bei Fragen oder Problemen im Umgang mit dem Produkt den Hersteller oder Fachhändler kontaktieren.

1.1 Gestaltung von Sicherheits- und Warnhinweisen

Um vor konkreten Gefährdungen zu warnen, werden im Text die folgenden Warnhinweise verwendet.



GEFAHR

GEFAHR weist auf eine unmittelbare Gefährdung hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.



WARNUNG

WARNUNG weist auf eine mögliche Gefährdung hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.



VORSICHT

VORSICHT weist auf eine mögliche Gefährdung hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

HINWEIS

HINWEIS weist auf mögliche Sach- und Umweltschäden hin, die entstehen können, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

1.2 Darstellungskonventionen

Um die Lesbarkeit und Übersicht innerhalb der Bedienungsanleitung zu verbessern, werden einzelne Informationsarten hervorgehoben.

1. Handlungsanweisungen in der beschriebenen Reihenfolge durchführen.
- ✓ Endresultate zeigen das Ergebnis nach einer Handlungsanweisung an.
 - Unnummerierte Listen zeigen Aufzählungen an.

1.3 Abbildungen

Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung dienen lediglich zu demonstrativen Zwecken und können vom tatsächlichen Erscheinungsbild des Produkts abweichen.

Die nachfolgenden Sicherheitshinweise beschreiben mögliche Gefährdungen und Restrisiken, die bei der Anwendung des Produkts auftreten können. Die hier aufgeführten Hinweise sorgfältig lesen und bei Verwendung des Produkts beachten.

Bei Unklarheiten keine Arbeiten am Produkt durchführen und den Hersteller kontaktieren.

2.1 Sicherheitshinweise

Das Produkt nur innerhalb der in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Betriebsbedingungen verwenden.



WARNUNG

Gefährdung durch Unwetter und ungünstige Umgebungsbedingungen

- Keine Außenmontage bei Sturm, Regen oder Gewitter durchführen.
- Falls notwendig, für ausreichende Beleuchtung sorgen.



VORSICHT

Gefährdung durch Instabilität des Balkons oder seiner Tragkonstruktion

- Balkonkonstruktion auf Tragfähigkeit prüfen.
- Unsichere Flächen nicht betreten.

Das Montageset für Solarmodule (Solarpaneele, Photovoltaikmodule) ist ausschließlich zur sicheren und dauerhaften Befestigung von Solarmodulen (Abmaße 175 x 113 mm und 210 x 113 mm) auf Gitterbalkonen vorgesehen.

Das Produkt ist so ausgelegt, dass es die mechanische Stabilität und den sicheren Halt der Solarmodule unter Berücksichtigung der örtlichen Wind- und Schneelasten gewährleistet. Es darf nur gemäß den technischen Spezifikationen und Installationsanweisungen des Herstellers verwendet werden.

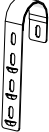
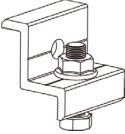
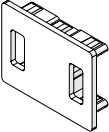
Der Einsatz des Montagesets erfolgt in Kombination mit den montierten Schienen, um eine stabile Neigung der Solarmodule zu erzielen. Dabei ist die Wahl der Befestigungsart unter Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten und der statischen Anforderungen an den jeweiligen Untergrund zu treffen.

Das Montageset ist nicht für andere Anwendungen, wie die Installation auf Dächern ohne zusätzliche Sicherungsvorrichtungen oder für die Befestigung anderer Module als Solarmodule, vorgesehen. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Funktionsstörungen oder Sicherheitsrisiken führen.

Der Anwender muss sicherstellen, dass das Montageset gemäß den nationalen Bauvorschriften und geltenden Sicherheitsstandards installiert wird.

4

Lieferumfang und Ersatzteilliste

Komponente	Beschreibung	Menge 1-Modul-Set
	Haken	2
	Modulendklemme	2
	Verbinder	2
	Montageschiene	2
	Montageschiene	2
	Schraube	2
	Gummiabdeckung	2

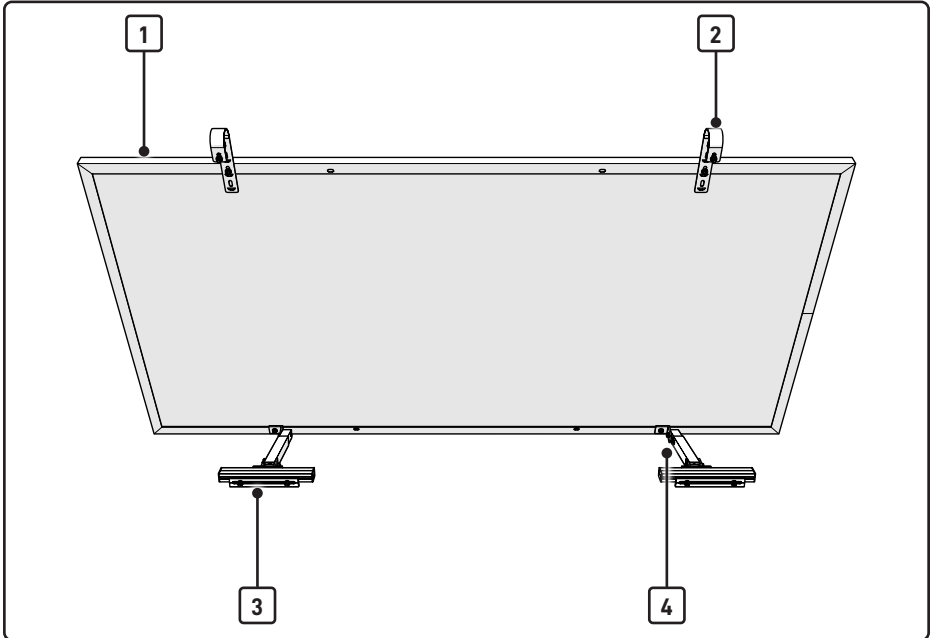


Abb. 1 Montageset inklusive eines Solarmoduls (Darstellung beispielhaft)

- 1 Solarmodul
- 2 Haken

- 3 Führungsschiene
- 4 Teleskopstange

Benötigte Werkzeuge

- Drehmomentschlüssel
- Holzhammer
- Elektroschrauber
- Inbusschlüssel M8-M12
- Maßband

Zusätzliches Material

Als Gewichte zum Beschweren auf den Auflegeblechen können zum Beispiel passende Stein- oder Gehwegplatten verwendet werden.

Bei Unklarheiten ist eine Fachfirma für Montagetätigkeiten (Fassade, Mauerwerk) hinzuzuziehen.

7.1 Mögliche Aufbauvarianten

Die Solarmodule werden in horizontaler Ausrichtung entweder flach oder mit Abstand an einen Gitterbalkon montiert.

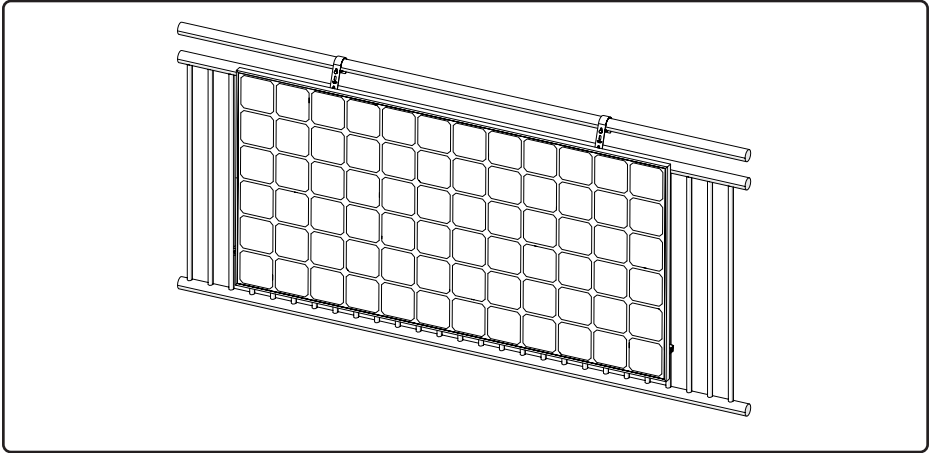


Abb. 2 Haken-Befestigung mit Winkel 0°

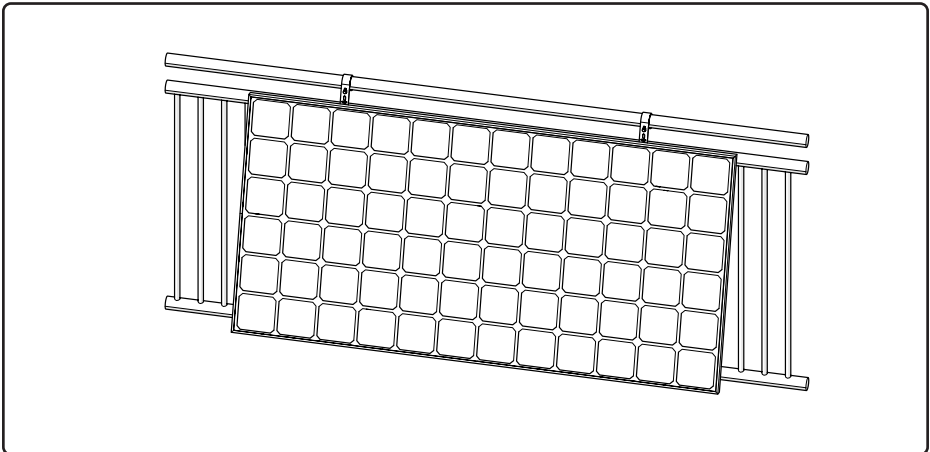


Abb. 3 Haken-Befestigung mit einstellbarer Neigung zwischen 10°-30°

7.2 Montage mit Abstand

7.2.1 Haken montieren

Die Haken mit Schrauben im Modulrahmen befestigen.

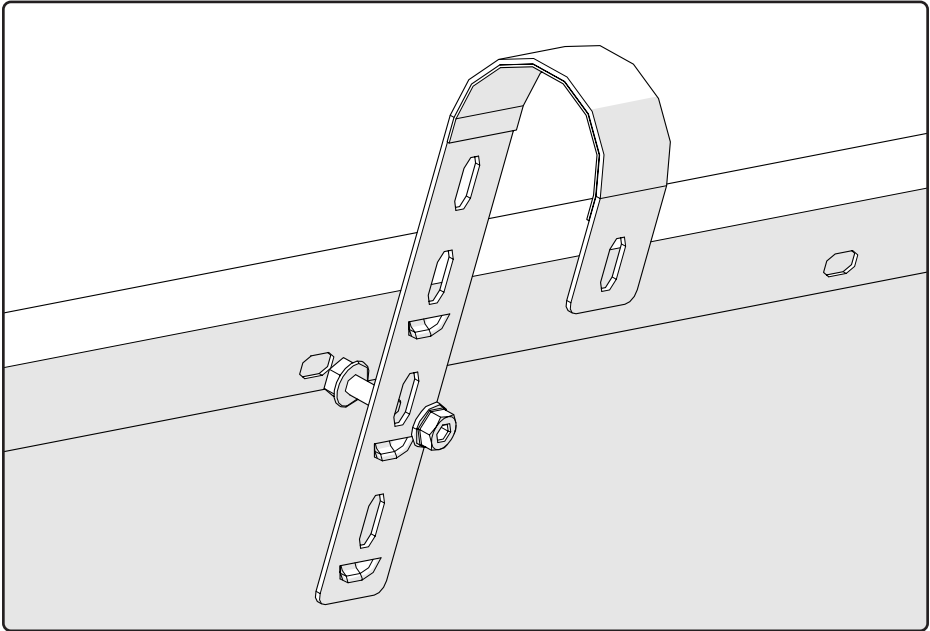


Abb. 4 Haken montieren

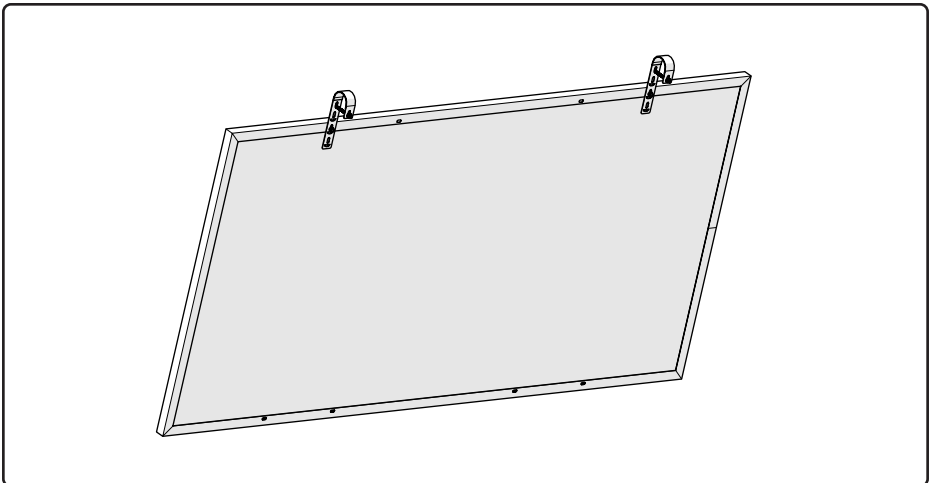


Abb. 5 Haken montiert

7.2.2 L-Verbindungsstück montieren

Das L-Verbindungsstück auf der anderen Seite des Modulrahmens mit Schrauben arretieren, und dann mit der Teleskopstange mit Bolzen verbinden.

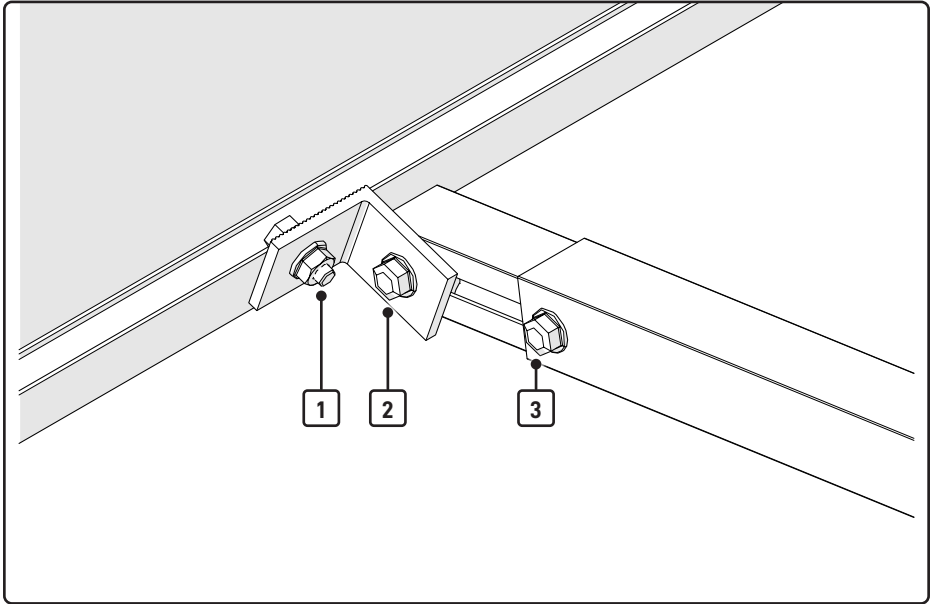


Abb. 6 L-Verbindungsstück montieren

- 1 Schraube M8x20
- 2 Schraube M8x45

- 3 Schraube M8x20

Die Teleskopstange entsprechend dem für die Installation erforderlichen Winkel und der Länge der Teleskopstange verriegeln und fixieren.

Die Teleskopstange am Rahmen befestigen.

7.2.3 Haken am Geländer montieren

Den Haken an das Balkongeländer hängen und den Bolzen (M8x90) hindurchführen, damit der Haken nicht herausfallen kann.

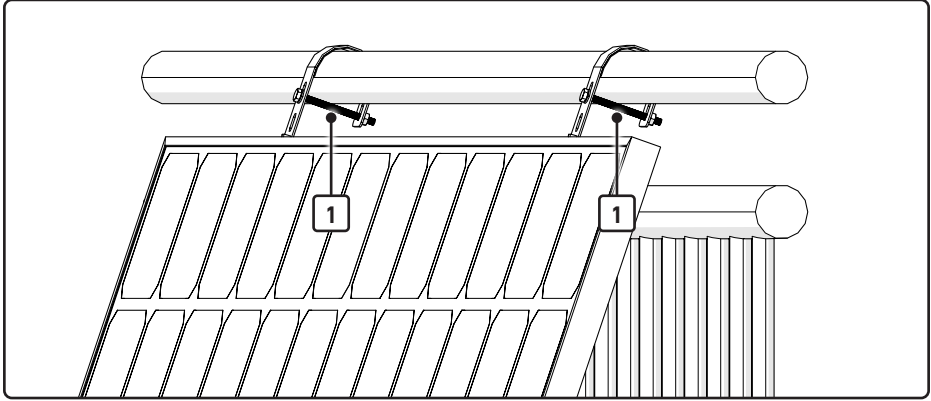


Abb. 7 Haken am Geländer montieren

1 Bolzen M8x90

7.2.4 Führungsschiene montieren

Den Schraubenkopf in die Nut der Führungsschiene einsetzen. Die Aluminiumplatte an der Außenseite des Geländers ansetzen. Die Schraube wie in der Abbildung gezeigt arretieren.

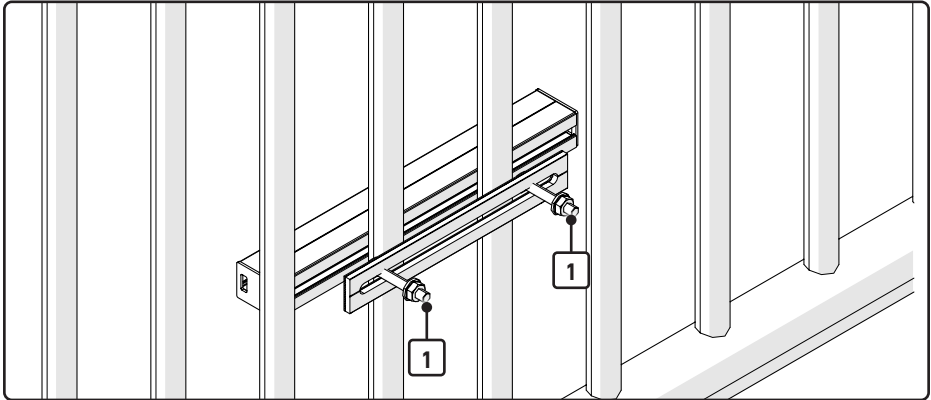


Abb. 8 Führungsschiene montieren

1 Schraube M8x55

7.2.5 Teleskopstange montieren

Die Teleskopstange ist werkseitig vormontiert. Den Sockel mit M8-Schrauben auf der Führungsschiene arretieren.

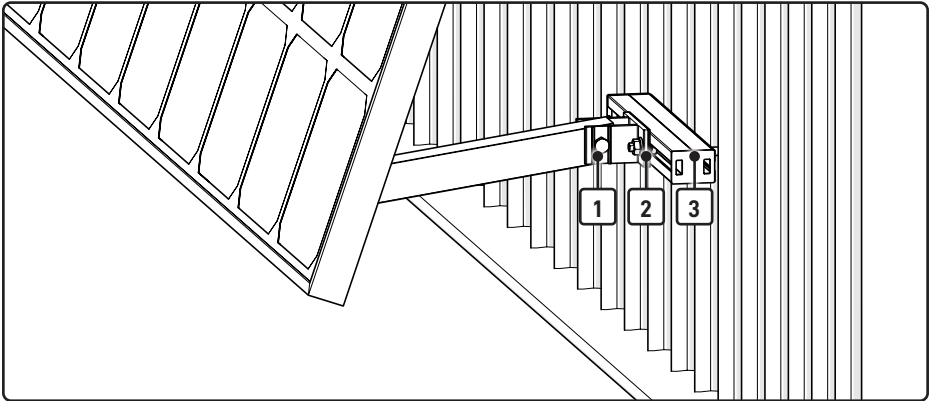


Abb. 9 Teleskopstange montieren

- | | | | |
|---|----------------|---|----------|
| 1 | Schraube M8x60 | 3 | Endkappe |
| 2 | Schraube M8x25 | | |

Die Position der Teleskopstange an den gewünschten Winkel anpassen.
Die Schrauben festziehen und die Installation abschließen.

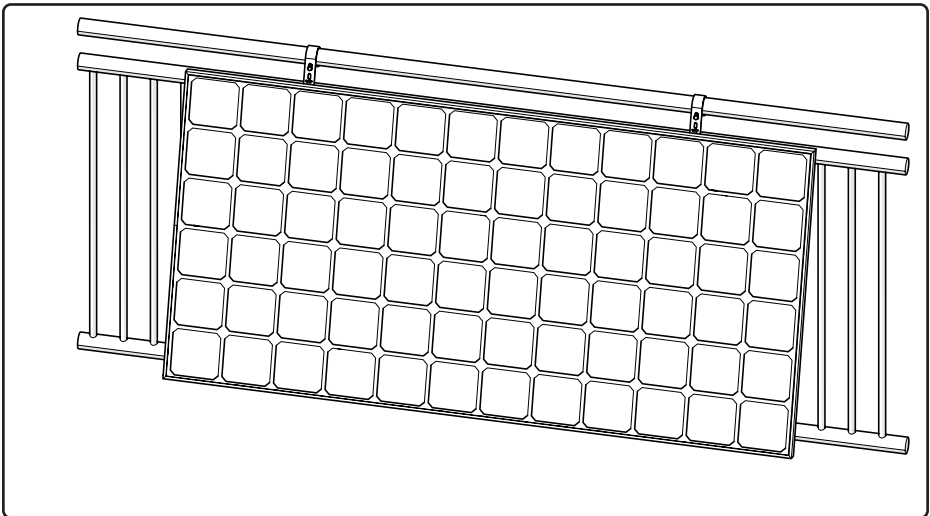


Abb. 10 Solarmodul mit Abstand montiert

7.3 Montage ohne Abstand

Alle Montageschritte für die Montage mit Abstand gelten auch hier, mit Ausnahme von **Teleskopstange montieren**. Dieser Schritt entfällt.

Stattdessen die verstellbare Teleskopstange und das L-Verbindungsstück entfernen. Das Solarmodul mit den Modulendklemmen an der Führungsschiene befestigen.

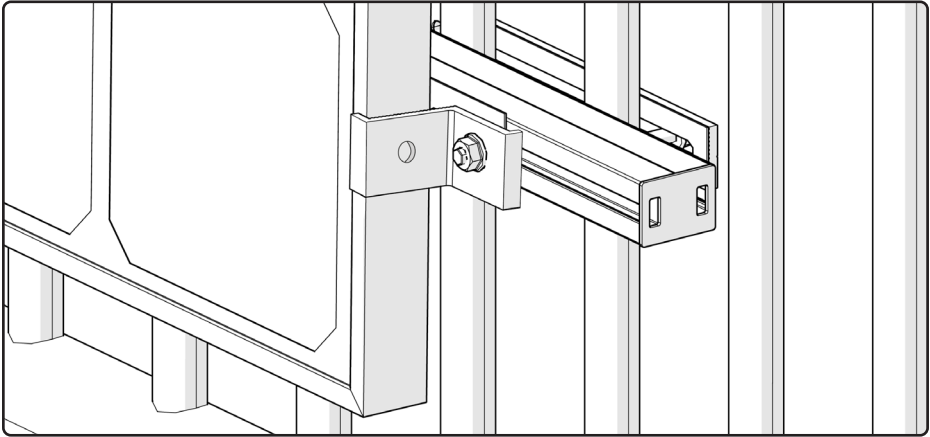


Abb. 11 Solarmodul flach montieren

Den Kopf der Schraube M8 in den Schlitz klemmen und die Mutter sichern. Die Installation abschließen.

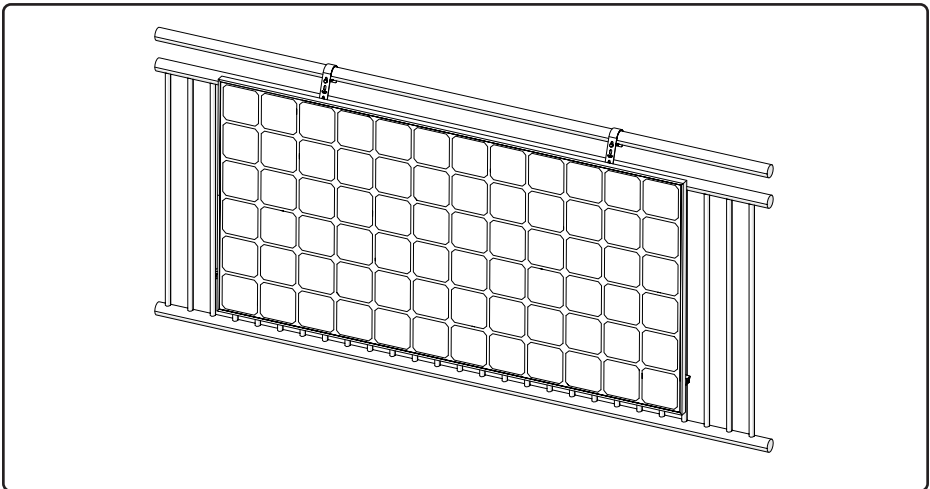


Abb. 12 Solarmodul flach montiert

Für den Anschluss und die Verkabelung der Solarmodule die jeweilige Bedienungsanleitung des Herstellers beachten.

WICHTIG!

- Beim Anschluss an einen Mikrowechselrichter werden die Solarmodule einzeln mit dem Wechselrichter verkabelt.
- Sollte der Anschluss an einen Maxxicharge-Batteriespeicher stattfinden, bitte den Anweisungen in der Bedienungsanleitung vom Maxxicharge- System folgen.
- Die Mini-Solaranlage ausschließlich an eine fest angeschlossene Steckdose anschließen; niemals an eine Mehrfachsteckdose anschließen.
- Falls noch ältere Schraubsicherungen verbaut sind, diese zwingend von 16 A auf die nächstkleinere Sicherung austauschen.
- Die Kabel so verlegen, dass diese dicht beieinander und auf dem kürzesten Weg vom Modul weggeführt werden.

The logo for 'Maxxi sun' is located in the bottom left corner. It consists of the word 'Maxxi' in white text on a black rectangular background, followed by the word 'sun' in white text on a green rectangular background. The background of the entire image is white with several light gray hexagonal shapes of varying sizes and opacities scattered across it, including a large central one and several smaller ones in the corners and bottom.

Maxxi sun