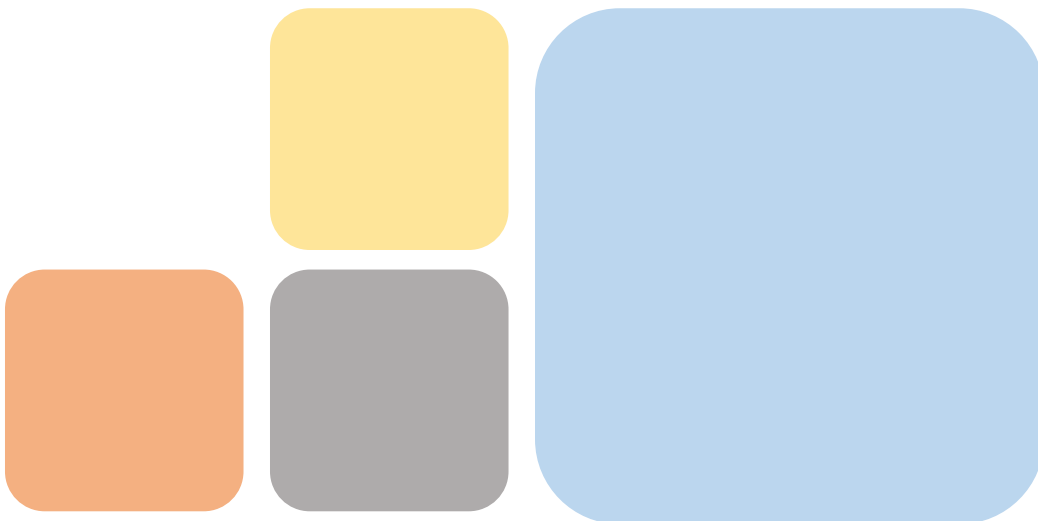


ökostromhelden.de



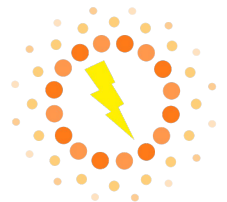
# Montagepaket Balkon 90°

für 1 Modul

Montageanleitung

# Montagepaket Balkon 90° für 1 Modul

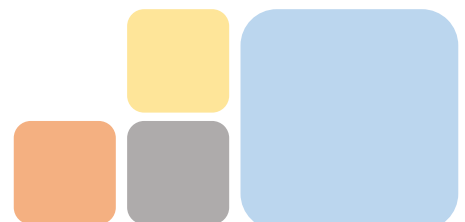
Montageanleitung



ökostromhelden.de

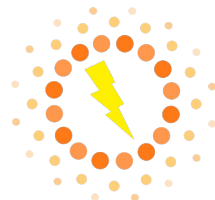
## Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	<b>2x</b> Montageprofil-H 1,20m <b>1x</b> Montageprofil-H 1,70m	An das Montageprofil wird das Solarprofil geklemmt. Das Montageprofil-H 1,70m liegt entlang des Balkons auf und sichert das Modul.
	<b>2x</b> Kreuzverbandplatte	Die Kreuzverbandplatte verbindet die beiden Montageprofile-H 1,20m mit dem Montageprofil-H 1,70m.
	<b>2x</b> Balkongeländer Haken	Die Haken werden mit den Montageprofilen verschraubt und über das Geländer gehängt.
	<b>13x</b> Nutenstein-H	Der Nutenstein wird in das Montageprofil eingesetzt, um Bauteile mit dem Montageprofil zu verschrauben.
	<b>9x</b> Schraube M8x20	Dient zur Befestigung der Teleskopbeine, der Geländerhaken am Montageprofil sowie des Wechselrichters am Profil.
	<b>9x</b> Federring M8	Sichert die Schraube M8 bei der Befestigung der Teleskopbeine und Geländerhaken am Montageprofil.
	<b>4x</b> Modulendklemme inkl. Inbusschraube M8x35 und Sicherungs- scheibe	Die Modulendklemmen halten die Solarmodule und werden an die Montageprofile-H 1,20m geschraubt.
	<b>4x</b> Unterlegescheibe M8	



# Montagepaket Balkon 90° für 1 Modul

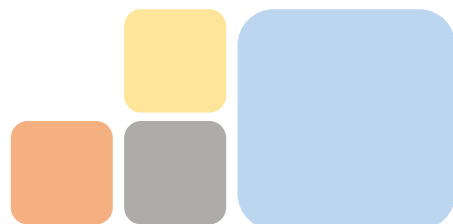
Montageanleitung



ökoströmhelden.de

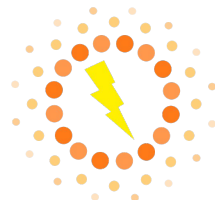
## Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	<b>2x</b> Edelstahl-Kabelbinder	Die Kabelbinder sichern das Montageprofil-H an einer Balkonstrebe.
	<b>2x</b> Gummi-Pad	Die Gummi-Pads liegen unter den Haken und schützen das Balkongeländer
	<b>2x</b> Schraube M8x70	Mit diesen Schrauben wird der Haken am Balkongeländer befestigt.
	<b>2x</b> Sicherungsmutter M8	Die Sicherungsmuttern sorgen dafür, dass die M8x70 Schrauben sich nicht lösen können.



# Montagepaket Balkon 90° für 1 Modul

## Montageanleitung



ökoströmhelden.de

### 1 Montage der Geländerhaken an den Montageprofilen



**2x** Montageprofil-H  
1,20m



**4x** Nutenstein-H

**4x** Schraube M8



**2x** Geländerhaken



**4x** Federring M8

**A** Setze je einen Federring auf eine Schraube M8x20 (20mm Länge des Gewindes).

**B** Führe die Schrauben durch die Bohrungen an den Geländerhaken und schraube die Nutensteine von hinten auf.

**C** Schiebe jeweils einen Haken mit den Nutensteinen in ein Montageprofil-H 1,20m. Positioniere die Haken so, dass die Oberkante der Geländerhaken mit den Montageprofilen abschließt. Ziehe dann die Schrauben fest an.

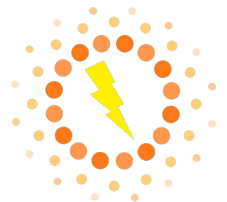


# Montagepaket

## Balkon 90°

für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

### 2 Befestigen der Montageprofile an Deinem PV-Modul



**4x** Modulendklemme  
inkl. Inbusschraube  
M8x35 und Sicherungs-  
scheibe

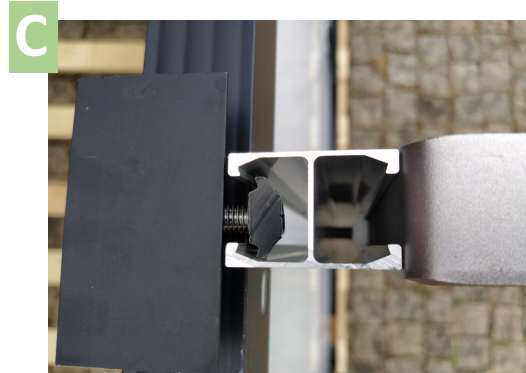
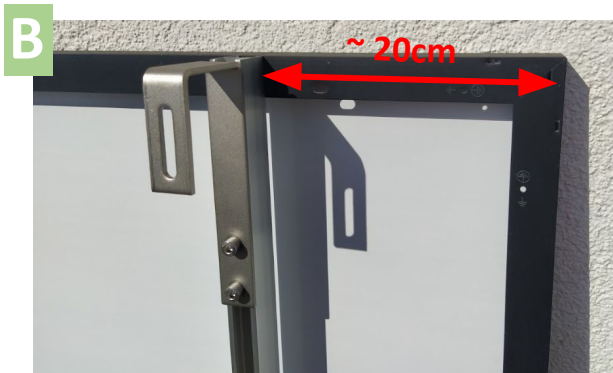
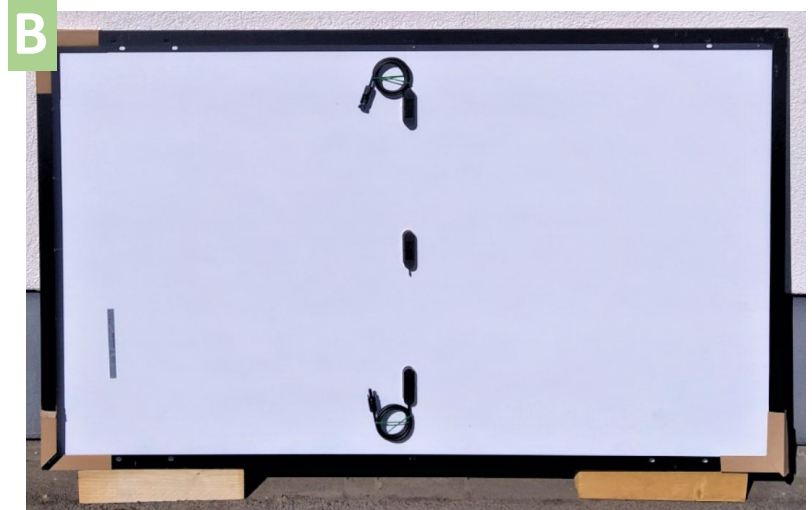
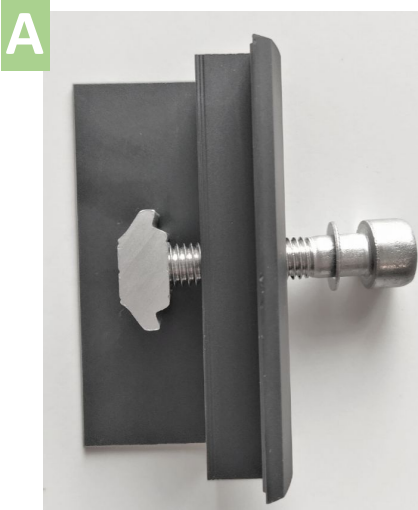


**4x** Nutenstein-H

**A** Versehe jede Modulendklemme mit Inbusschraube M8x35 (Länge 35mm), Sicherungsscheibe und Nutenstein-H, wie in der Abbildung A dargestellt.

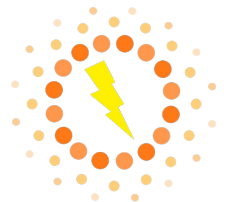
**B** Die zwei Montageprofile-H 1,20m mit den Geländerhaken werden mit den vier Modulendklemmen an Deinem PV-Modul befestigt. Stelle dafür das PV-Modul hochkant. Positioniere nun das erste Montageprofil-H 1,20m ca. 20cm vom Rand des PV-Moduls an dessen Rückseite.

**C** Schiebe nun die Modulendklemme mit dem Nutensteine von oben in das Montageprofile-H ein. Das Profil sollte ca. 20cm vom Rand des Moduls entfernt sein.



# Montagepaket Balkon 90° für 1 Modul

## Montageanleitung



ökoströmhelden.de

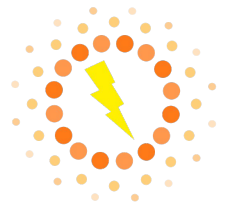
### 2 Befestigen der Montageprofile an Deinem PV-Modul

- D** Die Modulendklemme klemmt den Rahmen des PV-Moduls auf das Montageprofil. Ziehe die Inbusschraube gut fest.
- E** Wiederhole die Schritte B-D mit allen vier Modulendklemmen an den Enden der beiden Montageprofile, sodass die beiden Montageprofile im Abstand von ca. 1,30m voneinander am Modul befestigt werden.




# Montagepaket Balkon 90° für 1 Modul

## Montageanleitung



ökoströmhelden.de

### 3 Befestigung des Montageprofils-H 1,70m quer am Modul

 **1x** Montageprofil-H  
1,70m



**2x** Kreuzverbandplatte



**4x** Schraube M8x20



**4x** Nutenstein-H



**4x** Federring M8

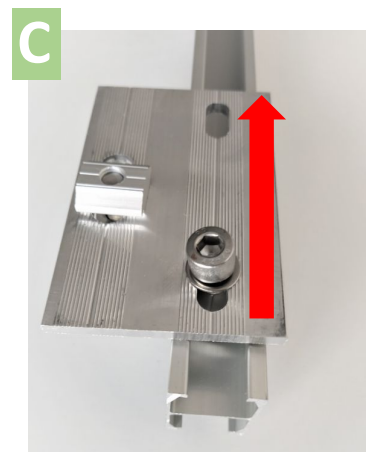


**4x** Unterlegescheibe  
M8

**A** Versehe zuerst alle 4 Schrauben M8x20 zunächst mit Federring und dann mit Unterlegescheibe M8.

**B** Nimm nun die beiden Kreuzverbandplatten und stecke jeweils eine Schraube durch eines der beiden kleineren Langlöcher und schraube einen Nutenstein leicht auf die Schraube. Stecke nun eine zweite Schraube **entgegengesetzt** durch das große Langloch und schraube auch hier einen Nutenstein auf.

**C** Schiebe nun die beiden Kreuzverbandplatten mit dem Nutenstein im kleineren Langloch jeweils von einer Seite in dieselbe Nut des Montageprofil-H 1,70m ein.



# Montagepaket Balkon 90° für 1 Modul

## Montageanleitung



ökostromhelden.de

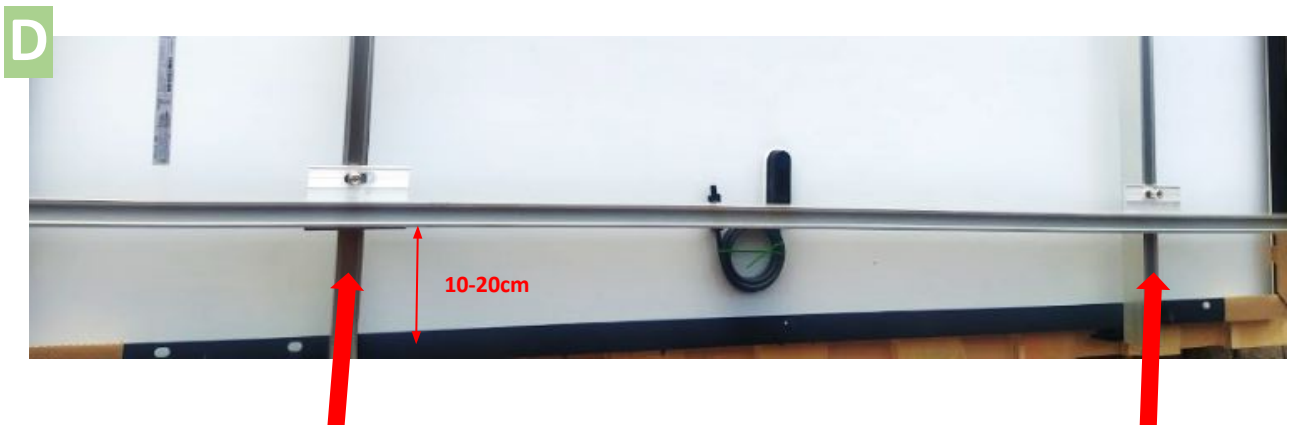
### 3 Befestigung des Montageprofils-H 1,70m quer am Modul

**D** Schiebe als nächstes das Profil mit den beiden noch freien Nutensteinen unten an der Kreuzverbandplatte in die bereits am PV-Modul befestigten Schienen gegenüber der Haken ein, um den richtigen Abstand der Kreuzverbandplatten zueinander zu finden.

Halte die Kreuzverbandplatten in der gefundenen Position auf dem langen Montageprofil-H 1,70m fest und ziehe diese wieder aus den beiden Montageprofilen-H 1,20m heraus. Verschraube jetzt die Kreuzverbandplatten fest mit dem Montageprofil-H 1,70m im richtigen Abstand zu einander.

Führe anschließend die fest verschraubten Kreuzverbandplatten mit dem Montageprofil-H 1,70m wieder in die beiden Montageprofile-H 1,20m ein, sodass ein Abstand von ca. 10-20cm zum unteren Rand des PV-Moduls entsteht.

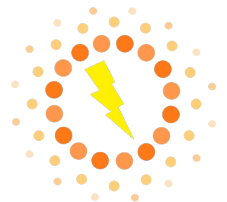
**E** WICHTIG: Ziehe zuletzt alle Schrauben gut an!





# Montagepaket Balkon 90° für 1 Modul

## Montageanleitung



ökostromhelden.de

### 4 Einhängen des Moduls am Balkon und Sicherung



**2x** Gummi-Pad



**2x** Schraube M8x70



**2x** Sicherungsmutter M8

**A** Das Solarmodul wird nun mit den Haken am Balkongeländer eingehängt. Nutze die Gummi-Pads, um das Balkongeländer vor Kratzern zu schützen.

**B** Stecke anschließend die M8x70 Schrauben durch das Langloch am Balkonhaken und sichere diese mit der Sicherungsmutter.

Gummi-Pad

Haken

**A**



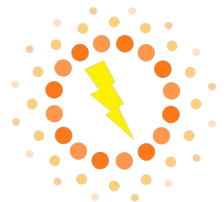
Balkongeländer

**B**



# Montagepaket Balkon 90° für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

5

Befestigung des Montageprofils an der Balkonstrebe



**2x** Edelstahl-  
Kabelbinder

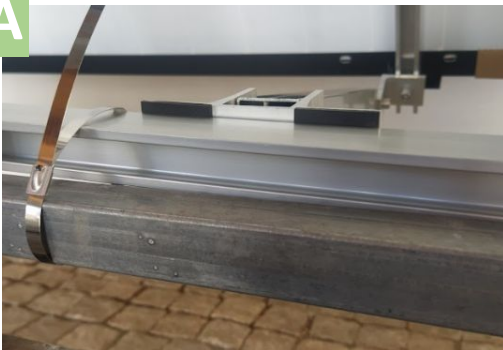
**A** Sichern Sie nun das Montageprofil-H 1,70m, das unten quer am Balkongeländer aufliegt **links und rechts** mit den beiden Edelstahl-Kabelbindern an zwei geeigneten Balkonstreben.

**WICHTIG:** Bei Befestigung an vertikalen Balkonstreben muss ein Punkt genutzt werden, an dem die Kabelbinder nicht nach oben oder unten verrutschen können.

**VORSICHT:** Die Kabelbinder sind scharfkantig, bitte Handschuhe benutzen.

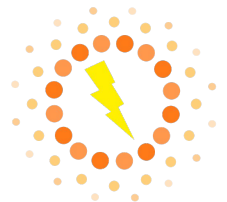
**WICHTIG:** Die Kabelbinder müssen fest zugezogen werden, bitte mit einer Zange kräftig zuziehen.

**A**



# Montagepaket Balkon 90° für 1 Modul

Montageanleitung



ökoströmhelden.de

## Allgemeine Hinweise

- Beachte und befolge die für Deinen Standort geltenden Bauvorschriften, Arbeitssicherheit - und Unfallverhütungsvorschriften, Normen und Umweltschutz Regulierungen.
- Montiere das Montagepaket Ziegeldach immer mit mindestens zwei Personen.
- Die Dachneigung sollte  $<45^\circ$  betragen.
- Lasse die Statik des Daches vor der Montage durch eine fachkundige Person prüfen.
- Prüfe vor der Montage die Unversehrtheit aller im Lieferumfang enthaltenen Teile des Montagepaketes.
- Benutze keine der Komponenten mehr, falls diese eine Beschädigung aufweisen oder unsachgemäß belastet wurden.
- Kontrolliere alle Schrauben regelmäßig auf festen Sitz, um die sichere Befestigung auf dem Dach sicherzustellen.
- Dieses Montagepaket hat keine bauamtliche Zulassung. Wir übernehmen keine Haftung für durch die Verwendung entstandenen Schäden.