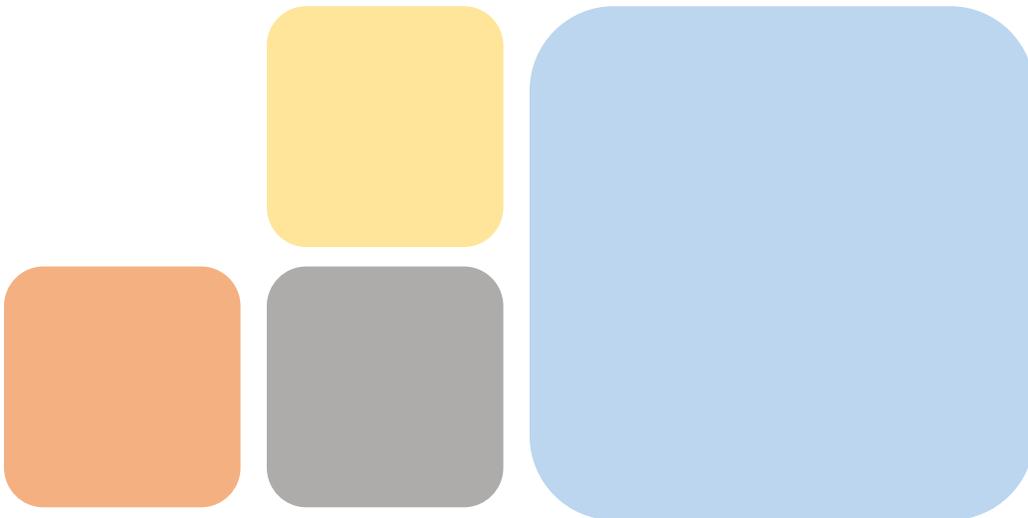


ökostromhelden.de



Montagepaket Stockschraube

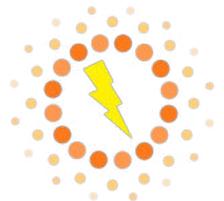
für 2 Module

Montageanleitung

Montagepaket Stockschraube

für 2 Module

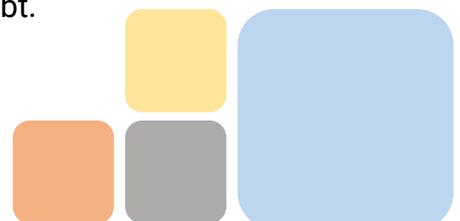
Montageanleitung



ökostromhelden.de

Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	2x Montageprofil 2,40m oder 4x Montageprofil 1,18m + 2x 4-Loch- Profilverbinder	Auf das Montageprofil werden die Solarmodule geklemmt. Das Montage- profil wird an den Dachhaken befestigt.
	6x Stockschrauben-Set M10x200	Die Stockschrauben werden durch die Dachhaut in die Holzunterkonstruktion des Dachs eingeschraubt.
	6x Adapterblech	Das Adapterblech wird an der Stockschraube befestigt und trägt das Montageprofil.
	7x Sechskantschraube M10 <i>bei Lieferung: 15x</i>	Die Sechskantschrauben werden in die Unterseite des Montageprofils geschoben und halten die Dachhaken sowie den Mikro-Wechselrichter.
	7x Sperrzahnmutter M10 <i>bei Lieferung: 15x</i>	Die Sperrzahnmuttern sichern die Sechskantschrauben.
	6x Nutenstein M8	Die Nutensteine werden auf der Ober- seite in das Montageprofil geschoben und halten die Modulklemmen.
	4x Modulendklemme inkl. Inbusschraube M8 und Sicherungs- scheibe	Die Modulendklemmen halten die Solarmodule und werden zum Abschluss ganz links und rechts an das Montageprofil geschraubt.
	2x Modulmittelklemme inkl. Inbusschraube M8 und Sicherungsscheibe	Die Modulmittelklemmen halten die Solarmodule und werden zwischen zwei Module an das Montageprofil geschraubt.



Montagepaket Stockschraube

für 2 Module

Montageanleitung



ökostromhelden.de

Hinweise zur Montage

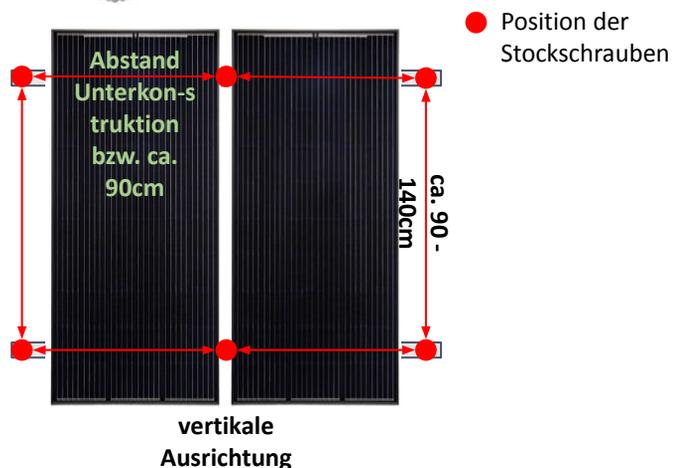
- Dieses Montageset ist für die Nutzung mit Holzunterkonstruktionen geeignet
- Für die Montage muss die Dachhaut durchbohrt werden
- Der EPDM Dichtring muss gut dichtend auf einer glatten Oberfläche der Dachhaut fest gezogen werden, um das Eindringen von Wasser in die Bohrung zu verhindern
- Sollte die Holzunterkonstruktion zu dünn sein (mind. 10 cm Stärke), müssen von unten Kanthölzer an die Holzunterkonstruktion an der Stelle der Verschraubung gegeschraubt werden

1 Montage der Stockschrauben in die Holzunterkonstruktion

6x Stockschrauben-Set
M10x200



Beginne mit der Anbringung der Stockschrauben an der Holzunterkonstruktion. Zwischen den übereinander liegenden Stockschrauben sollten bei vertikaler Montage der Module 90cm - 140cm liegen, bei horizontaler Montage sind ca. 100cm einzuhalten. Hierbei unbedingt den Klemmbereich der Solarmodule beachten - dieser befindet sich zwischen den Bohrungen im Rahmen auf der Rückseite des Moduls.

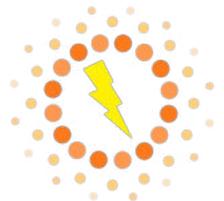


Bohre durch eine gerade Fläche der Dachhaut in die Dachsparren oder -unterkonstruktion mit einem 8mm Bohrer ca. 8-9 cm tief vor. Schraube dann die Stockschrauben mit einer Ratsche bis zum Ende des Gewindes in die Dachkonstruktion ein. Wichtig: Nutze die erste Mutter an der Stockschraube, um den Dichtring fest über der Bohrung anzubringen, um das Eindringen von Wasser zu verhindern.

Montagepaket Stockschraube

für 2 Module

Montageanleitung



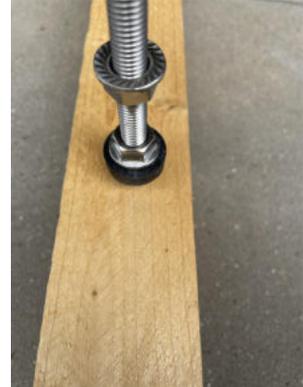
ökostromhelden.de



Vorbohren



Einschrauben



Dichtung anziehen!

Wichtig: Die unterste Mutter an der Stockschraube muss handfest angezogen werden, damit sich die EPDM Dichtung fest auf die Dachhaut legt, um Wassereintritt an der Bohrstelle zu verhindern.

2 Anbringung der Adapterbleche an der Stockschraube

6x Adapterblech



Im zweiten Schritt werden die Adapterbleche an alle Stockschrauben angebracht. Dazu wird zunächst die obere Mutter abgenommen und das Adapterblech mit dem Rundloch über die Stockschraube geschoben. Anschließend wird die obere Mutter wieder aufgesetzt und handfest mit der unteren Mutter verkontert.

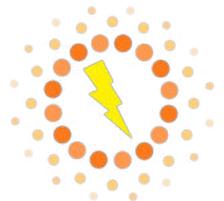
Wichtig: Über die beiden Muttern wird die Höhe des Adapterblechs und damit die Höhe des Montageprofils über der Dachhaut eingestellt. Kleinere Unebenheiten können so ausgeglichen werden. Zwischen Adapterblech und Dachhaut sollten mind. 3-4cm Abstand sein, um eine Luftzirkulation unter dem Solarmodul zu ermöglichen.



Montagepaket Stockschraube

für 2 Module

Montageanleitung



ökoströmhelden.de

3

Anbringung der Montageprofile an den Stockschrauben

2x 2,40m
Montageprofil



7x Sechskant-
schraube M10



6x Sperrzahn-
mutter M10



Bei Lieferung des Montagesets:

4x 1,18m
Montageprofil +
2x Profilverbinder
4-Loch



15x Sechskant-
schraube M10



14x Sperrzahn-
mutter M10



Bei Lieferung des Montagesets:

Solltest Du Dein Montageset per Paket erhalten haben, müssen zunächst jeweils **zwei** der Montageprofile mit **einem** 4-Loch-Profilverbinder verbunden werden. Hierfür werden jeweils 4 Sechskantschrauben in die Nut des Profils eingeschoben, der Profilverbinder darüber gelegt und mit 4 Sperrzahnmuttern fest verschraubt (s. Abbildung).



Um die Montageprofile an den Stockschrauben zu fixieren, schiebe die Sechskantschrauben in die Nut der Profile ein (einmal 3, einmal 4 Stück, siehe unten). Verschraube anschließend jeweils eine Sechskantschraube mit Sperrzahnmutter am Adapterblech der Stockschrauben.

Wichtig: Die zwei Seiten der Montageprofile unterscheiden sich! Die Sechskantschrauben werden in die Nut ohne Führungsrille eingeschoben.

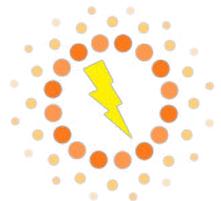
Wichtig: Schiebe bereits jetzt in eines der beiden Profile eine dritte Sechskantschraube in die Nut ein, die zusätzliche Schraube wird im nächsten Schritt zur Befestigung des Wechselrichters benötigt..



Montagepaket Stockschraube

für 2 Module

Montageanleitung



ökostromhelden.de

4

Montage des Wechselrichters

1x Sperrzahn-
mutter M10



Befestige den Mikro-Wechselrichter mittig auf einer der beiden Montageschienen, sodass er sich zwischen dem Rahmen des noch aufzubringenden Solarmoduls befindet. Nutze dafür die in Schritt 3 zusätzlich eingeschobene Sechskantschraube. Ziehe den Wechselrichter mit der Sperrzahnmutter an.

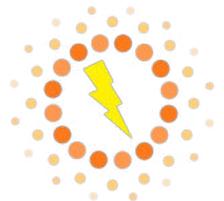
Der Wechselrichter wird auf der Unterseite der Montageschiene angebracht und zeigt mit der Unterseite in Richtung des Ziegeldaches. Außerdem sollte er unter den Solarmodulen liegen, sodass ein zusätzlicher Witterungsschutz besteht.



Montagepaket Stockschraube

für 2 Module

Montageanleitung



ökoströmhelden.de

5

Anbringung der Solarmodule an den Montageprofilen

4x Nutensteine



4x Modulendklemme
inkl. Inbusschraube
M8 und Sicherungs-
scheibe



2x Modulmittelklemme
inkl. Inbusschraube
M8 mit Sicherungs-
schreibe



Pro Montageschiene werden jeweils drei Nutensteine eingeklickt - ein Nutenstein in der Mitte der Schiene für die Modulmittelklemme und jeweils ein Nutenstein am Ende der Schiene für die Modulendklemmen.

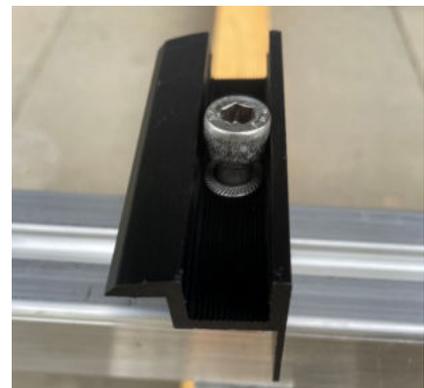
Versehe jede der Inbusschrauben M8 mit einer Sicherungsscheibe. Hebe nun mit mind. zwei Personen das erste Solarmodul auf die Montageschiene. Achte darauf, dass die MC4 Kabel auf der Rückseite der Module gut zugänglich sind, um sie an den Wechselrichter anschließen zu können.



Platzierung der Modulclampen

Fixiere das Solarmodul mit zwei Modulendklemmen und zwei Modulmittelklemmen, indem Du sie mit den Inbusschrauben auf die zuvor gesetzten Nutensteine schraubst. Verfahre mit dem zweiten Solarpanel genauso. Die Inbusschrauben sollten handfest angezogen werden.

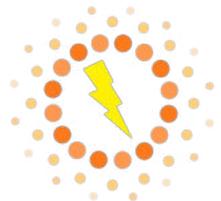
Zuletzt werden die MC4 Kabel der Solarmodule mit den Wechselrichtern verbunden. Bitte folge den Anweisungen in der Gebrauchsanleitung, die dem Wechselrichter beiliegt.



Montagepaket Stockschraube

für 2 Module

Montageanleitung



ökoströmhelden.de



Allgemeine und Sicherheitshinweise

- Beachte und befolge die für Deinen Standort geltenden Bauvorschriften, Arbeitssicherheit - und Unfallverhütungsvorschriften, Normen und Umweltschutzregularien.
- 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.