

## MONTAGEANLEITUNG FÜR SOLARBESTÄTIGER (SANDWICHDACH)

# Inhaltsverzeichnis

---

Kategorie	Seite
<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitshinweise</b> .....	02 .....
<b>Befestigung Solarbefestiger</b> .....	03 - 04 .....
<b>Montageanleitung Adapterplatten</b> .....	05 - 06 .....

---

## Allgemeinhinweise:

1. Das Montagesystem darf nur von Fachhandwerkern verbaut werden, an jene richten sich sämtliche Angaben dieser Montageanleitung.
  2. Informieren Sie sich vor der Montage über die örtlichen gültigen Normen.
  3. Es gilt ausschließlich das von uns gelieferte Material zu verwenden.
  4. Vorschriftsmäßige Absturzsicherung für Personen und Materialien sind zu beachten.
- 

## Statische Hinweise:

Das zu installierende Objekt ist bauseits auf Tragfähigkeit zu prüfen. Die Anzahl und Abmessungen der Solarbefestiger wird durch eine Vorbemessung von der Fa. Ejoy berechnet. Diese Vorbemessung dient lediglich als Anhaltspunkt, und kann für eine statische Berechnung heran genommen werden. Dazu ist ein Fragebogen zum ausfüllen vorgesehen.

**Ohne diesen vollständig ausgefüllten Fragebogen wird keine Vorbemessung erfolgen.**

---

## Hinweis für Modulanordnung:

Bei der Modulanordnung ist darauf zu achten, dass die Module Quer zum Ortgang ausgelegt werden. Die Solarbefestiger werden in die darunterliegende Pfette montiert, deshalb muss ein Kreuzverbund der Profile erfolgen.

*(Unteres Profil über der Pfette, Modulprofil von First zur Traufe).*



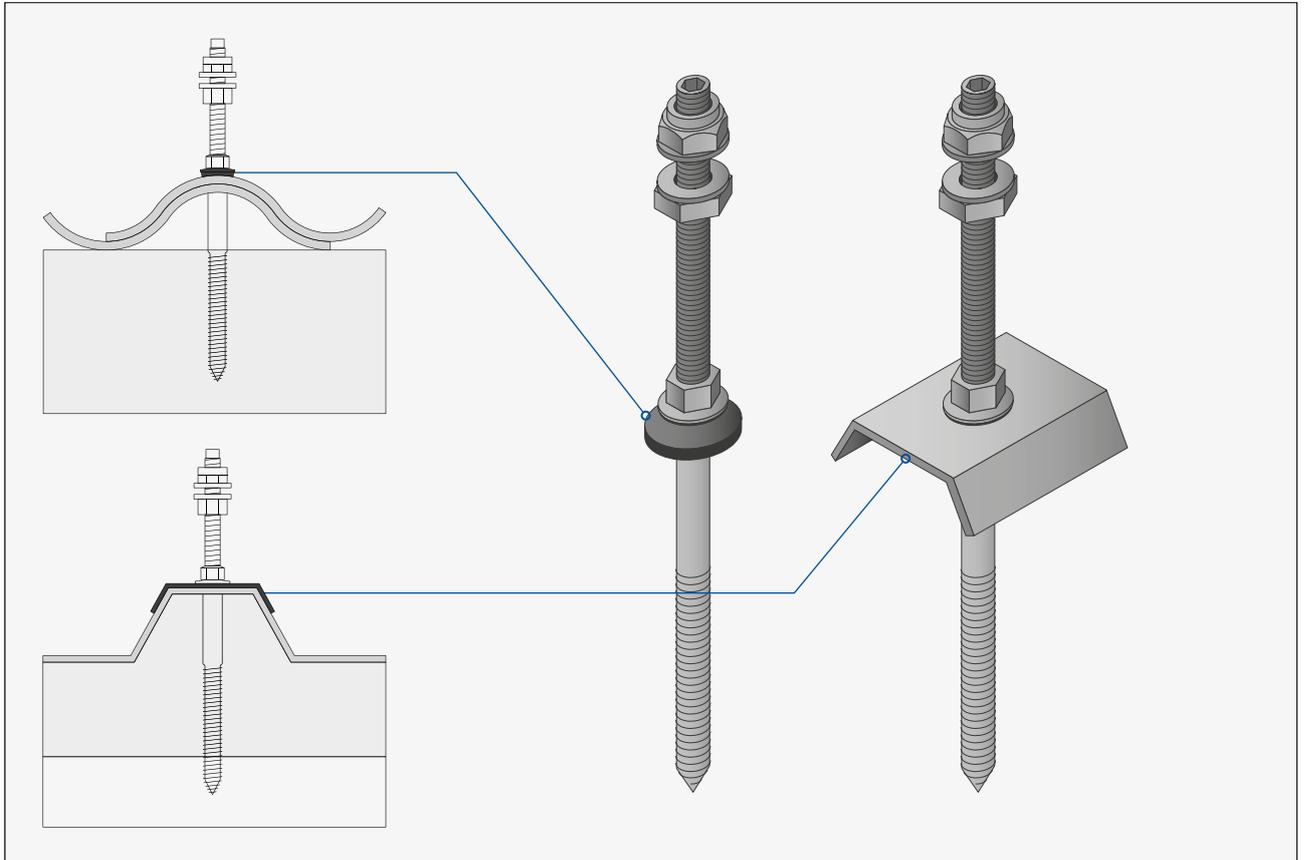
Haben Sie Fragen?  
Bitte kontaktieren Sie uns.

+49 7144 85 87 50  
[solarlines@benz-alusysteme.com](mailto:solarlines@benz-alusysteme.com)  
[benz-alusysteme.com](http://benz-alusysteme.com)

# Solarbefestiger

! Beachten Sie beim Anziehen der Schraubverbindungen M8 und M10 auf die entsprechenden Drehmomente.

## Befestigung nach DIN 1052



Bei der Befestigung des Solarbefestiger ist nach DIN1052 ein Abstand vom Pfettenrand wie im Bild dargestellt einzuhalten. Hierbei ist ein dreifacher Abstand des Durchmessers der Schraube einzuhalten.

### Schlüsselweiten für Schrauben und Muttern:

Solarbefestiger JA3/JT3: SW 5 mm Innensechskant  
 Sechskantmuttern M10: SW 17 mm Außensechskant

### Vorbohrdurchmesser-Tabelle:

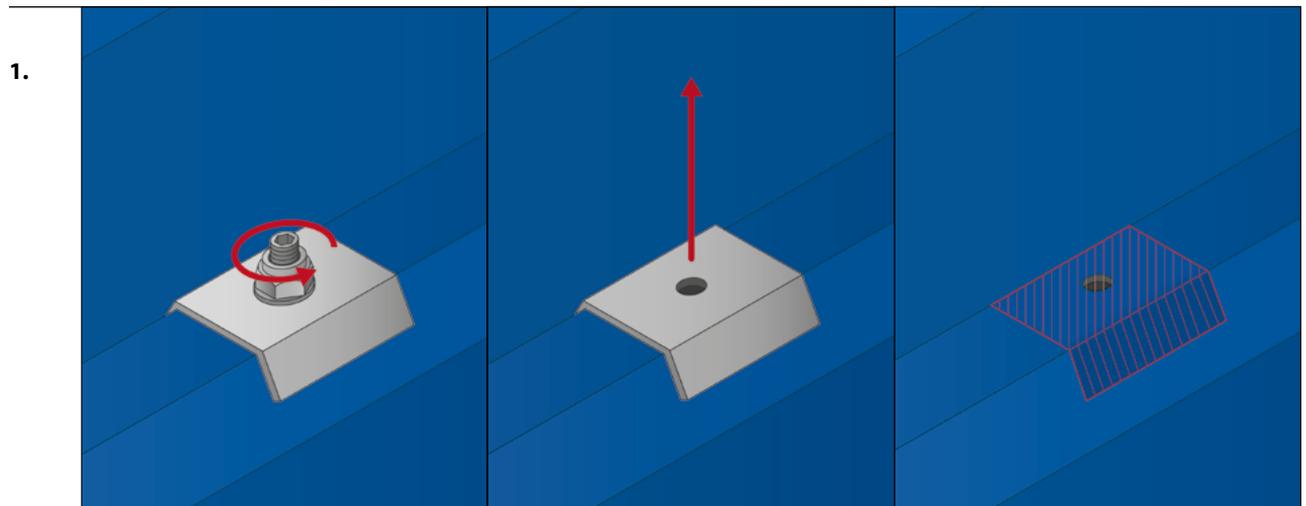
(mm)	Stahl				Holz	
	1,5 - <5,0	5,0 - <7,5	7,5 - <10,0	>10,0	>32	>40
(mm)	<b>Vorbohrdurchmesser für Stahl</b>					
<b>JT3-SB-8.0xL</b>	6,8	7,0	7,2	7,4		
<b>JA3-SB-8.0xL</b>					5,5	5,5
<b>JA3-SB-10.0xL</b>						7



Haben Sie Fragen?  
 Bitte kontaktieren Sie uns.

+49 7144 85 87 50  
[solarlines@benz-alusysteme.com](mailto:solarlines@benz-alusysteme.com)  
[benz-alusysteme.com](http://benz-alusysteme.com)

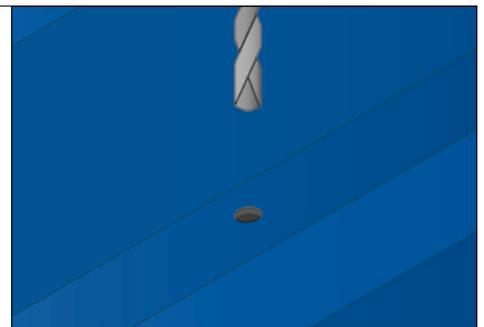
## Montage: Befestigung an Stahl- und Holzbauwerk



Vorhandene Befestigung entfernen, Kalotte abnehmen und Schmutz im Dichtbereich entfernen.

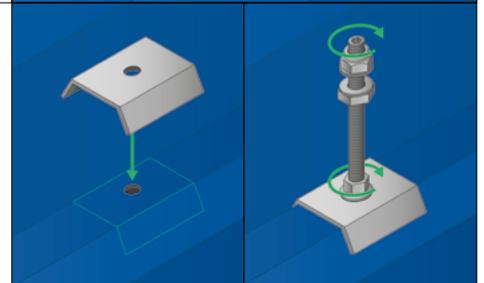
2. Stahlprofile vorbohren.

Bohrdurchmesser in UK = Bohrdurchmesser in Stahlprofil.  
Bohrdurchmesser bitte aus der Vorbohrdurchmesser-Tabelle auf Seite 2 entnehmen.

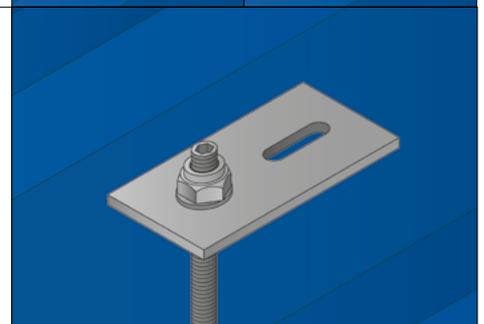


3. Kalotte auflegen. Auf richtigen Sitz achten. Solarbefestiger anziehen.

Der Solarbefestiger wird nicht über Drehmoment angezogen!  
Die Dichtung soll leicht komprimiert und vollflächig aufliegen.



4. Adapterplatte montieren, immer nach oben gegen die Wasserlaufaufrichtung justieren und mit der selbstsichernden Sechskantmutter festziehen.



Ende



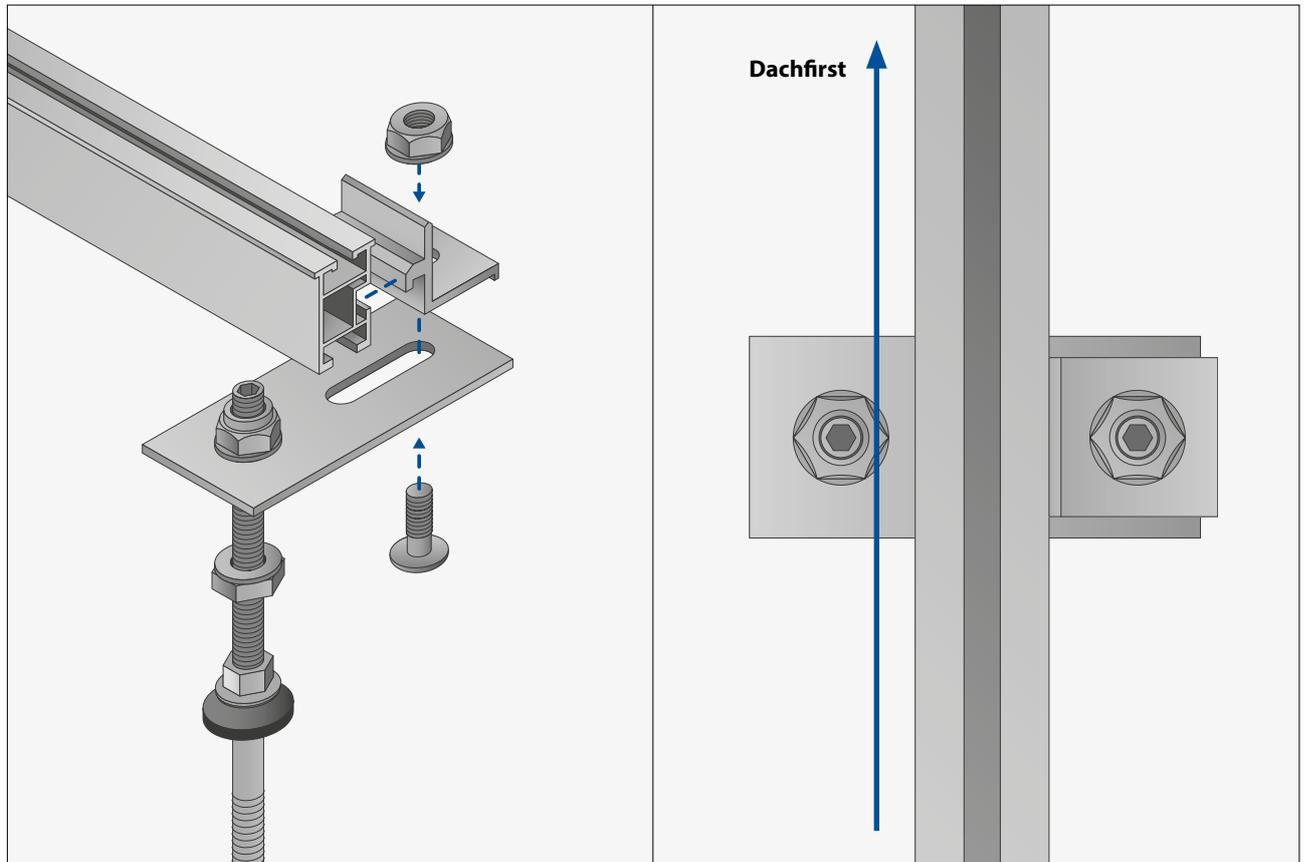
Haben Sie Fragen?  
Bitte kontaktieren Sie uns.

+49 7144 85 87 50  
[solarlines@benz-alusysteme.com](mailto:solarlines@benz-alusysteme.com)  
[benz-alusysteme.com](http://benz-alusysteme.com)

## Befestigung des Profils an Adapterplatte

! Beachten Sie beim Anziehen der Schraubverbindungen M10 und M12 auf die entsprechenden Drehmomente.

### Senkrechte Profile



### Profilmontage mit Adapterplatte und Hammerkopfschraube

1. Die Adapterplatte wird beim einlagigen System Richtung Ortgang-Ortgang montiert, wie auf dem Bild dargestellt. Es muss wegen der ausgewogenen Lastverteilung unter dem Modul immer mit dem Profilabschluss einander zugewandt eingebaut werden. (Adapterplatte immer 90° Winkel am Profil befestigen)
2. Dies gilt auch bei zweilagigen System (Kreuzverbund) wenn das Profil senkrecht verläuft, hier sind die Adapterplatten paariger Profile einander zugewandt. Die Adapterplatte sollte möglichst nah an der Dachdeckung montiert werden. Das Langloch der Adapterplatte wird für die Profilbefestigung mittels Hammerkopfschraube M10 x 25 mm und Sperrzahnmutter M10 verwendet.



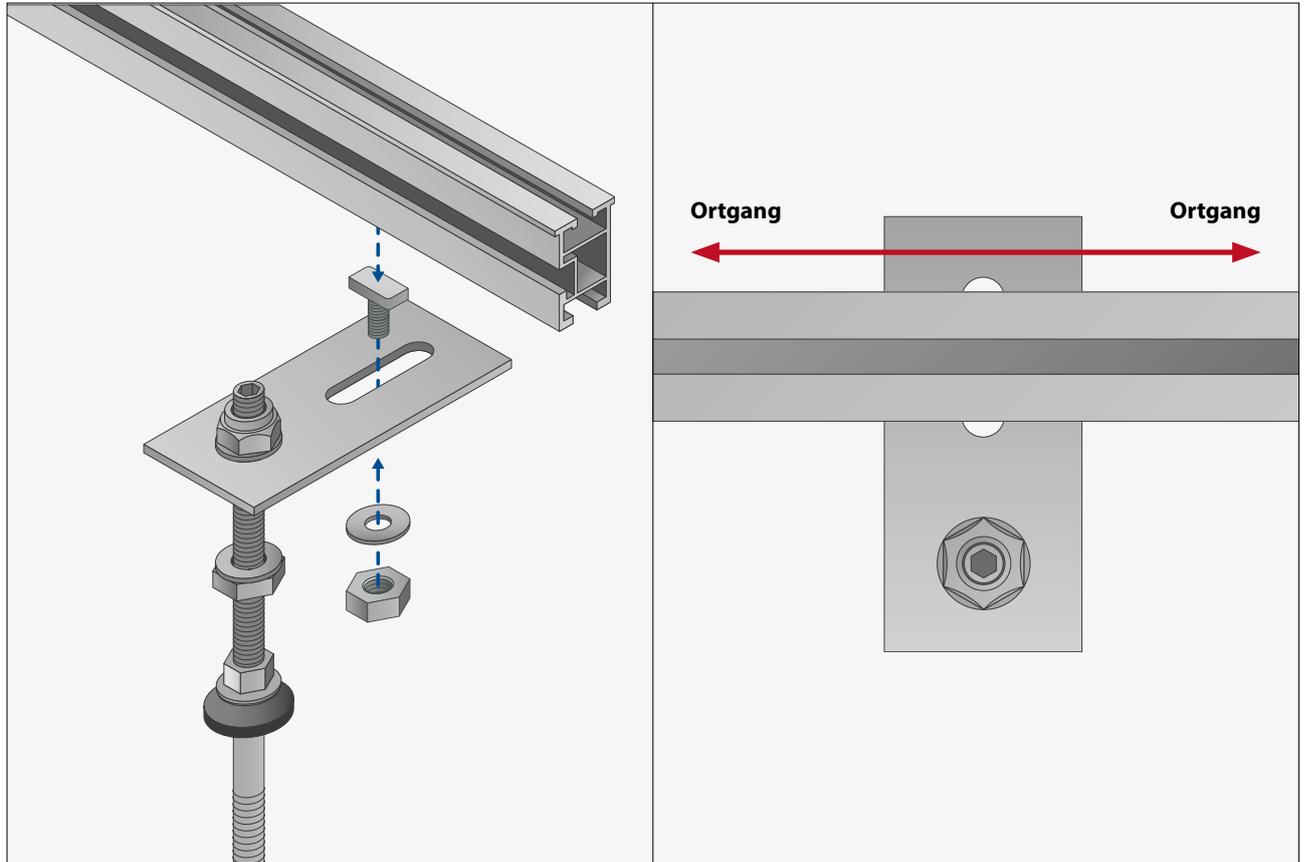
Haben Sie Fragen?  
Bitte kontaktieren Sie uns.

+49 7144 85 87 50  
[solarlines@benz-alusysteme.com](mailto:solarlines@benz-alusysteme.com)  
[benz-alusysteme.com](http://benz-alusysteme.com)

## Befestigung des Profils an Adapterplatte

! Beachten Sie beim Anziehen der Schraubverbindungen M10 und M12 auf die entsprechenden Drehmomente.

### Waagerechte Profile



### Profilmontage mit Klemmstein und Adapterplatte

1. Die Adapterplatte wird zwischen den oberen Sperrzahnmuttern eingespannt. Es muss wegen der ausgewogenen Lastverteilung unter dem Modul immer mit dem Profilanschluss zum First hin ausgerichtet eingebaut werden.
2. Dies gilt auch bei zweilagigen System (*Kreuzverbund*) wenn das untere Profil waagrecht, das heißt parallel zum First eingebaut wird. Die Adapterplatte sollte möglichst nah an der Dachdeckung montiert werden. Das Langloch des Adapters wird für die Profilbefestigung mittels Hammerkopfschraube M10 x 25 mm und Sperrzahnmutter M10 verwendet.
3. Die vorherige Montageanleitung (*Profilmontage mit Adapterplatte und Hammerkopfschraube*) ist auch bei dieser Montage gültig. Wir montieren bei dieser Variante nicht mehr mit Hammerkopfschraube M10 x 25 mm und Sperrzahnmutter M10, sondern mit Klemmstein, Schlossschraube M10 x 25 mm und Sperrkantmutter M10.

Unser Montageprofil wird auf die Seite zur Stockschraube hin montiert. Das Langloch des Adapters wird für die Profilbefestigung mittels Schlossschraube M10 x 25 mm, Klemmstein Ø 10 mm und Sperrzahnmutter M10 verwendet.



Haben Sie Fragen?  
Bitte kontaktieren Sie uns.

+49 7144 85 87 50  
[solarlines@benz-alusysteme.com](mailto:solarlines@benz-alusysteme.com)  
[benz-alusysteme.com](http://benz-alusysteme.com)