

Solarsysteme von Schweizer

Merkblatt PV-Montagesystem MSP-FR

Halbe Giebel

1 Einführung

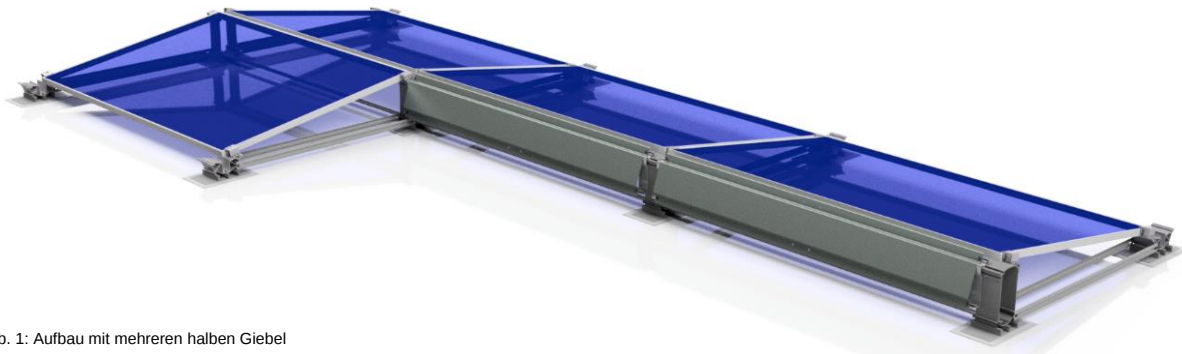


Abb. 1: Aufbau mit mehreren halben Giebel

Der Windabweiser Adapter MSP-FR-EW-WDA für halbe Giebel dient dazu, die Ausnutzung der Dachfläche trotz Hindernissen und besonderen Situationen zu erhöhen. Mit dem Windabweiser Adapter können halbe Giebel mühelos und ohne Bohrung auf dem Dach montiert werden. Gleichzeitig sind die Windabweiser des Montagesystems MSP-FR-S einfach in das Montagesystem MSP-FR-EW integrierbar.

Die halben Giebel können mit folgenden Artikeln aus dem Montagesystem MSP-FR aufgebaut werden:

- Windabweiser Adapter MSP-FR-EW-WDA (Art. 23157)
- Windabweiser MSP-FR-S-WD (Art. 20680, 21562, 21811, 22987 – 22995)
- Schraube MSP-FR-S 6x16 (Art. 2013705)

Der Windabweiser Adapter wird seitlich in die Abstützung MSP-FR-EW-SH bis zum Anschlag eingeschoben und mit dem Windabweiser MSP-FR-S-WD verbunden (siehe Montageanleitung [Download-Center - Solarsysteme](#)). Auch in Kombination mit einer mittleren Abstützung ist der Windabweiser Adapter verwendbar.

2 Anwendung

Da das PV-Modul und die Endklemme die Platzverhältnisse einschränken, muss der Windabweiser eine Grösse kleiner als das PV-Modul gewählt werden (siehe Tabelle, Seite 3). Der Windabweiser Adapter sitzt durch vorgefräste Schlitzte immer gleich auf der Abstützung und muss nicht eingemessen werden.

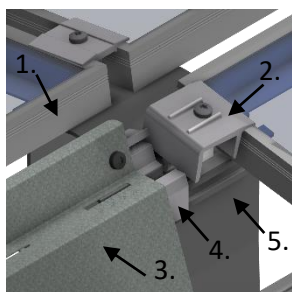
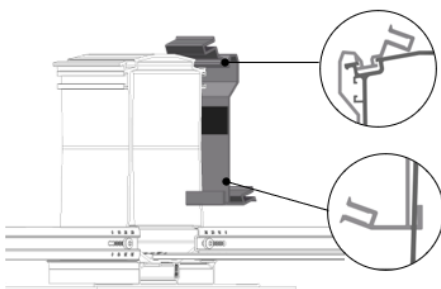


Abb. 2: Detail Montage Halbe Giebel



1. PV-Modul
2. Endklemme «MSP-PR-EC»
3. Windabweiser «MSP-FR-S-WD»
4. Windabweiser Adapter «MSP-FR-EW-WDA»
5. Abstützung «MSP-FR-EW-SH»

Solarsysteme von Schweizer

Merkblatt PV-Montagesystem MSP-FR

Halbe Giebel

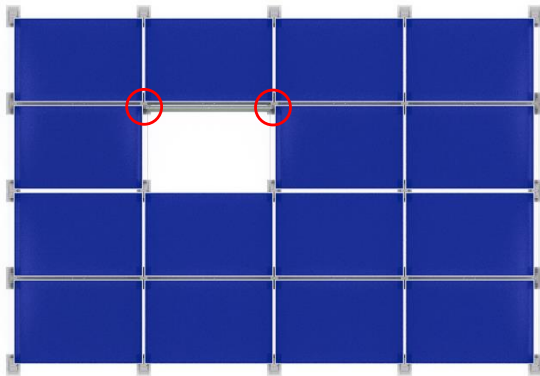
2.1 Varianten halbe Giebel

Es gibt verschiedene Situationen in denen halbe Giebel zum Einsatz kommen können. Die roten Kreise markieren, wo ein Windabweiser Adapter gesetzt werden muss. Auch Kombinationen der dargestellten Varianten sind erlaubt.

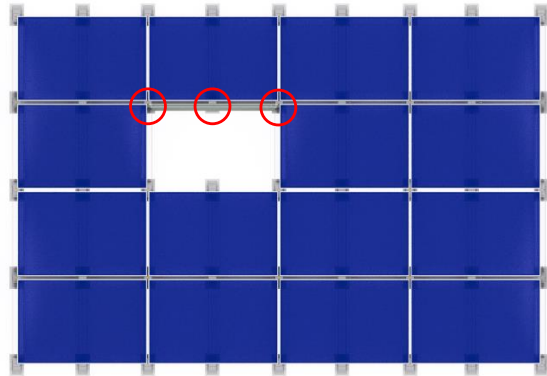
1. Halber Giebel zwischen zwei ganzen Giebeln
2. Halber Giebel mit mittlerer Abstützung
3. Mehrere halbe Giebel nebeneinander zwischen ganzen Giebeln
4. Vereinzelte oder mehrere halbe Giebel als Abschluss in Kombination mit ganzen Giebeln

Hinweis halbe Reihen: → Die halbe Reihe kann mit Artikeln des Montagesystems MSP-FR-S aufgebaut werden

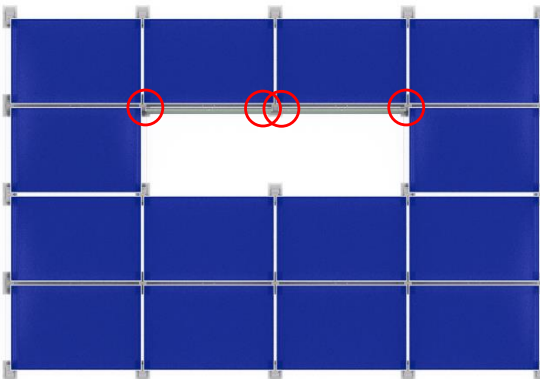
1.



2.



3.



4.

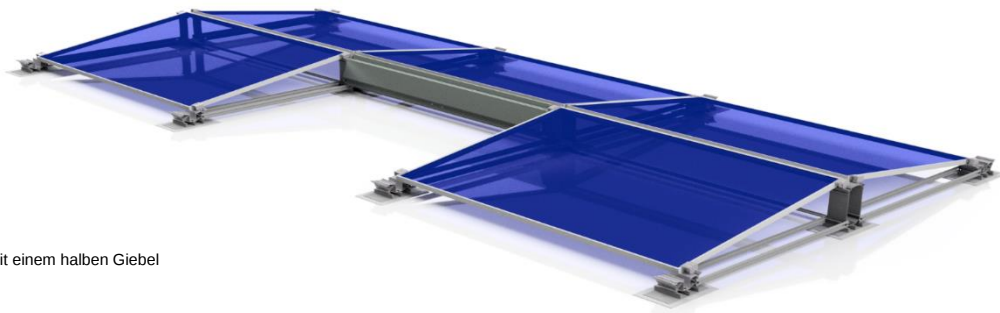
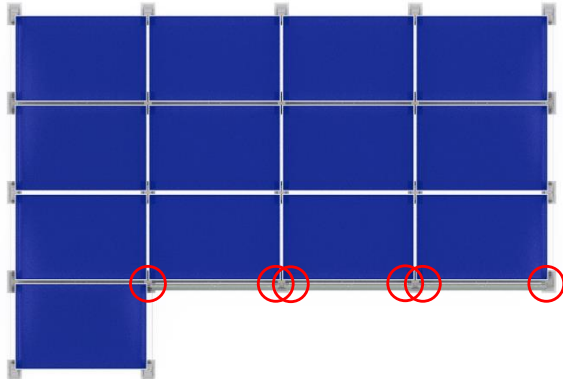


Abb. 3: Aufbau mit einem halben Giebel

2.2 Zuordnung Grösse Windabweiser zur Grösse PV-Modul

Grösse PV-Modul	Grösse Windabweiser	Artikelnummer	Zuschnittlänge mm
1620-1684*	1620-1684	20680	1639
1685-1749	1620-1684	20680	1639
1750-1814	1685-1749	21562	1704
1815-1879	1750-1814	21811	1769
1880-1944	1815-1879	22987	1834
1945-2009	1880-1944	22988	1899
2010-2074	1945-2009	22989	1964
2075-2139	2010-2074	22990	2029
2140-2204	2075-2139	22991	2094
2205-2269	2140-2204	22992	2159
2270-2334	2205-2269	22993	2224
2335-2399	2270-2334	22994	2289
-	2335-2399	22995	2354

*Bei PV-Modulen zwischen 1620-1684mm ist teilweise ein Ausklinken notwendig.

Beispiele:

1. PV-Modul 1722 mm x 1134 mm
In Kombination mit Windabweiser Adapter den Windabweiser MSP-FR-S-WD 1620-1684 verwenden.
2. PV-Modul 2187 mm x 1102 mm
In Kombination mit Windabweiser Adapter den Windabweiser MSP-FR-S-WD 2075-2139 verwenden.

3 Planungshinweise für das Solar.Pro.Tool (S.P.T)

Auswahloptionen auf der Konstruktionsseite:

- Nur tiefe Abstütungen MSP-FR-EW-SL verwenden – Wenn diese Option deaktiviert ist, werden an den Blockrändern und bei Gehwegen tiefe Abstütungen MSP-FR-S-SL ausgegeben.
- Hohe Abstütungen MSP-FR-S-SH bei halben Giebeln verwenden – Wenn diese Option aktiviert ist, wird wenn möglich eine hohe Abstützung MSP-FR-S-SH bei den halben Giebeln verwendet. Der Windabweiser Adapter wird nicht benötigt. In der Mitte eines Feldes werden keine Abstütungen MSP-FR-S-SH verbaut.

Hinweis zu minimalem Randabstand: Der minimale Randabstand für die Planung beträgt 150mm. Sobald halbe Giebel verbaut werden, sollten diese mind. 500mm vom Dachrand platziert werden. Eine Platzierung von halben Giebeln zwischen 150mm und 500mm führt zu extremen Windlasten. Eine statisch positive Auslegung ist unmöglich.

Solarsysteme von Schweizer

Merkblatt PV-Montagesystem MSP-FR

Halbe Giebel



Anordnung:

- Standardmässig wird mit ganzen Giebeln ausgelegt (Button «Neu Auslegen»). Die Nutzung des Buttons «Dach auffüllen» platziert, wo möglich, halbe Giebel.
- Um PV-Module abzulegen, steht zur Auswahl: Doppelmodul, Westmodul und Ostmodul.
- Es dürfen keine gleich ausgerichteten Module in Richtung Ost-West aneinanderstossen. Dies ist auch bei Gehwegen der Fall.
- Es dürfen keine unterschiedlich ausgerichteten Module in Richtung Nord-Süd aneinanderstossen.

Anpassung bestehender Projekte (erstellt vor August 2025):

- Bestehende Projekte können mit ganzen Giebeln angepasst werden.
- Halbe Giebel können bei bestehenden Projekten nicht hinzugefügt werden.
- Sollen halbe Giebel hinzugefügt werden, muss das Modul gewechselt werden. Die vorhandene Anordnung ist danach nicht mehr vorhanden. Das Modul darf auch wieder zurückgewechselt werden.