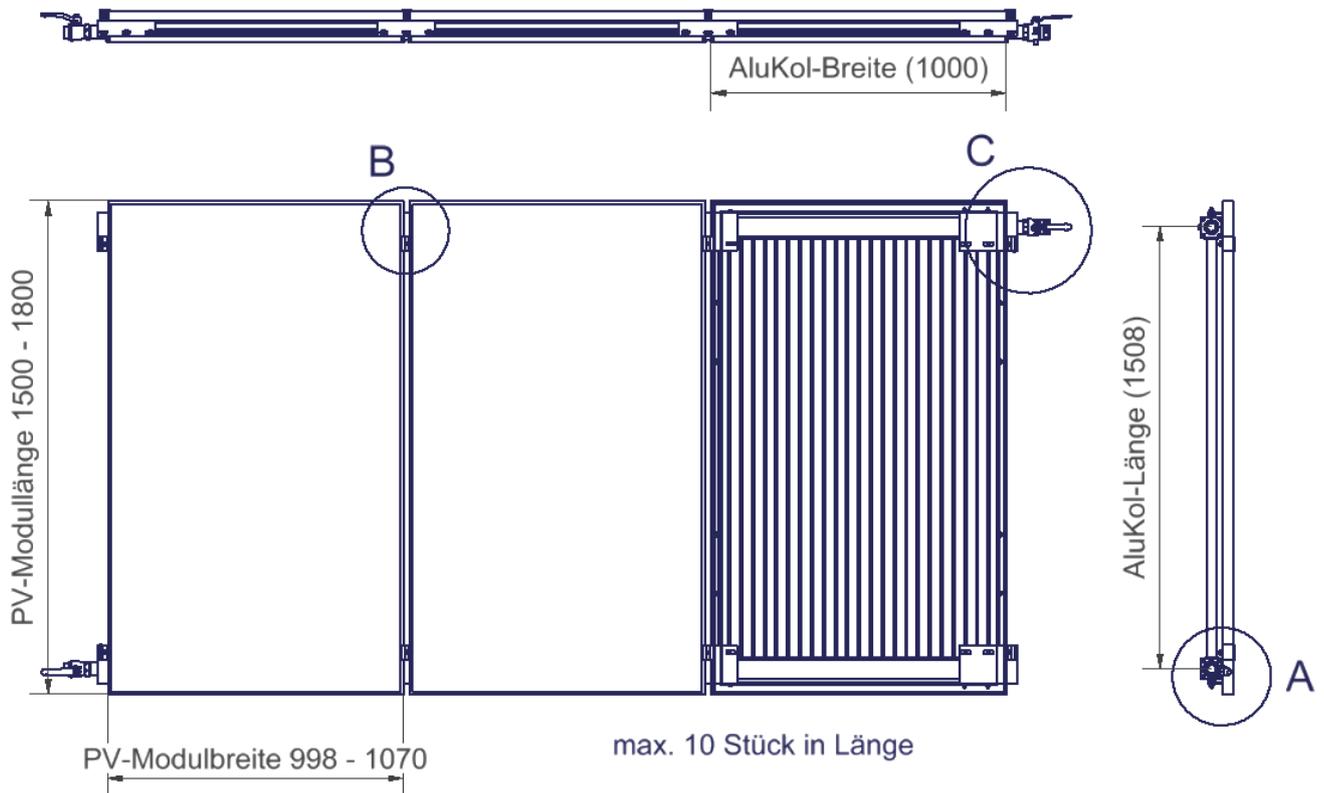
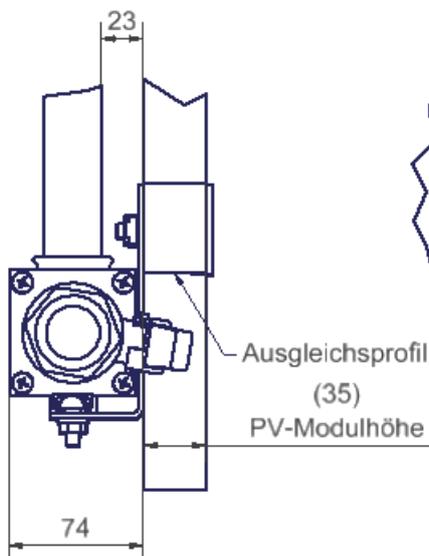




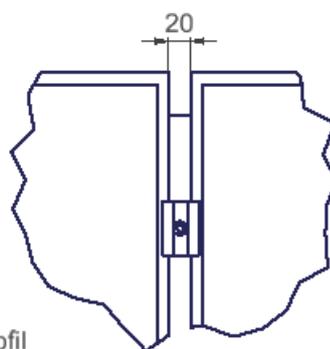
Abmaße:



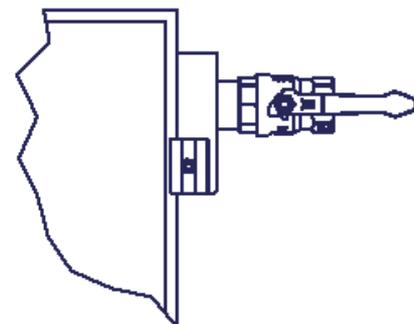
A (1 : 3)



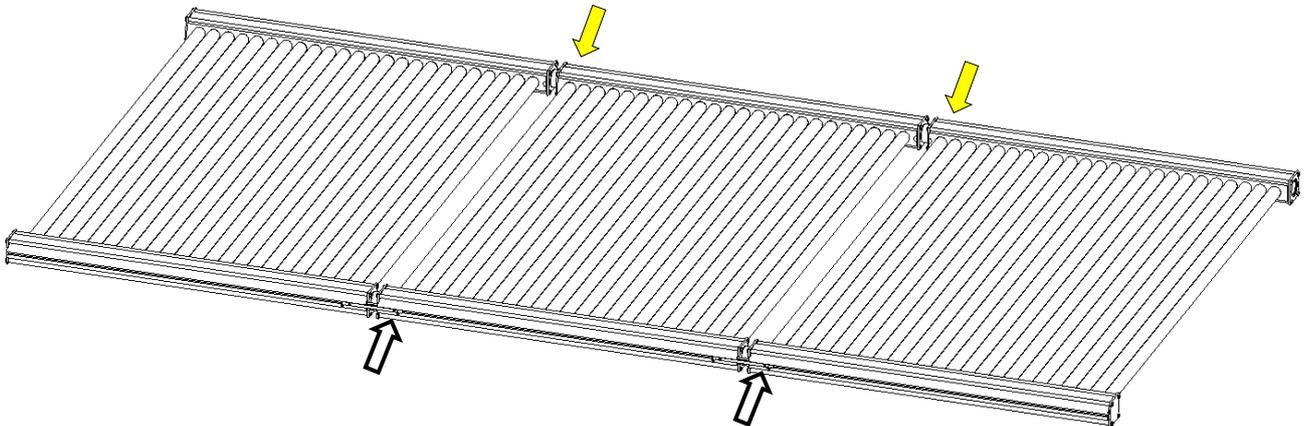
B (1 : 5)



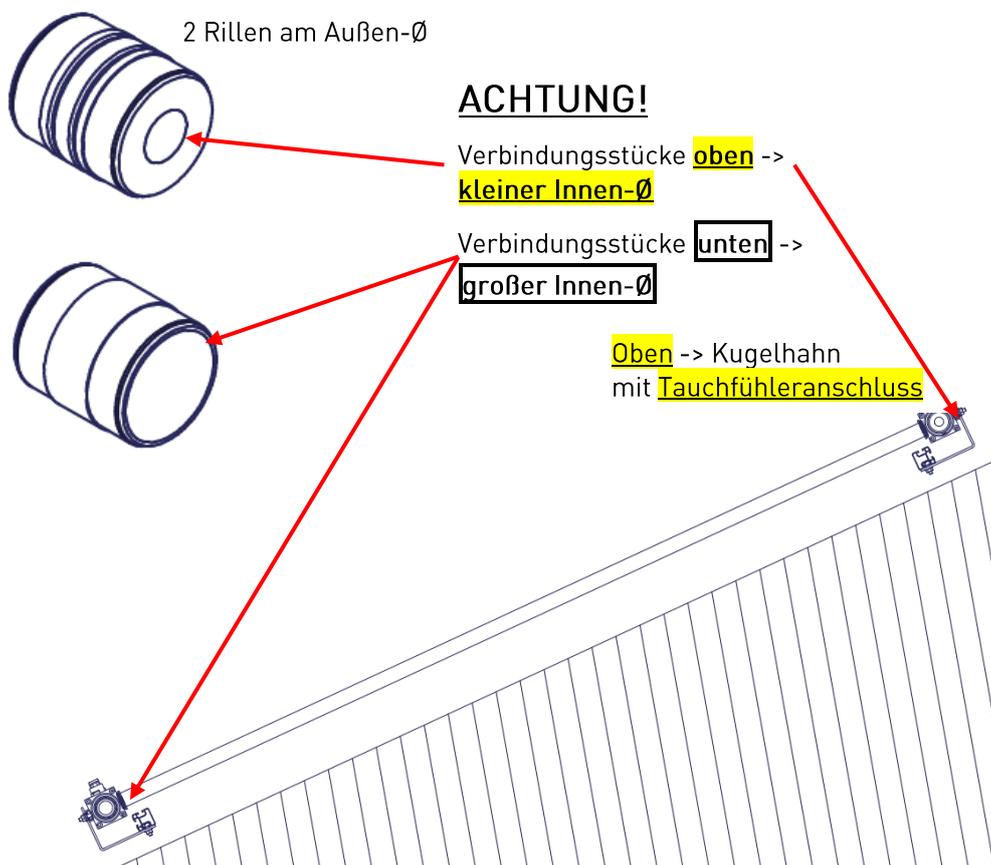
C (1 : 5)

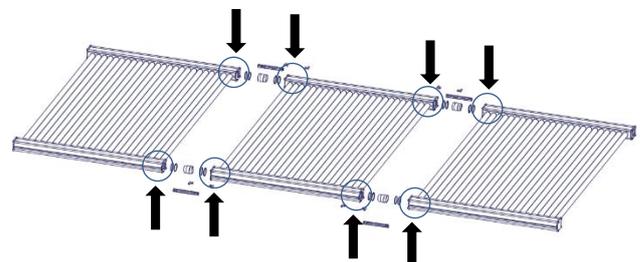
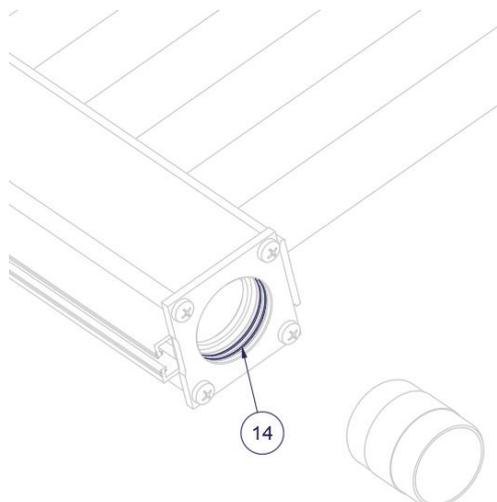
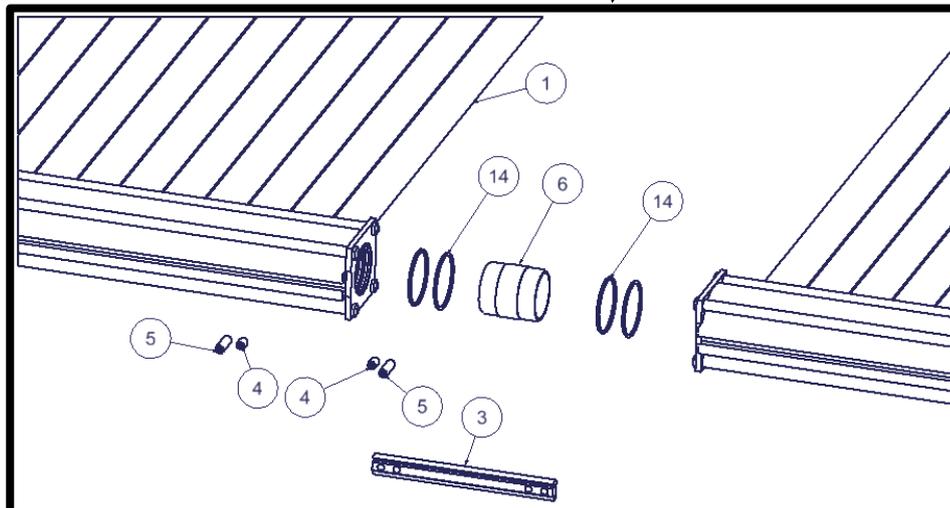
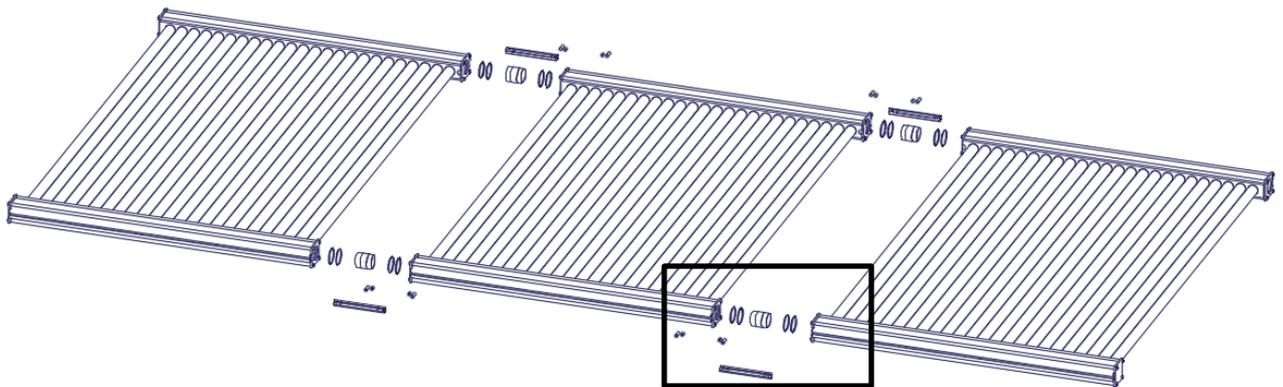


1.1 Montage AluKol

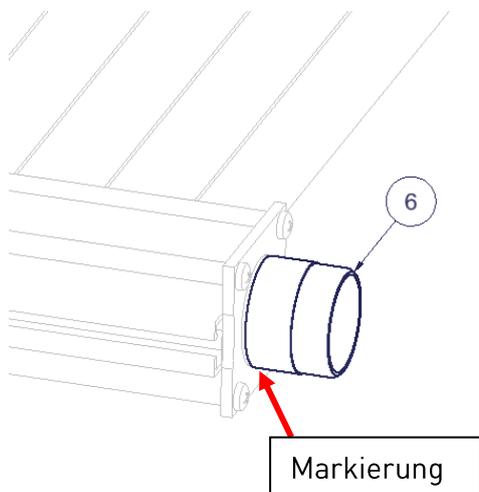


Bei der Montage der Module unbedingt darauf achten, dass die Verbindungsstücke mit dem **kleinen Innen-Ø oben** und die Verbindungsstücke mit dem **großen Innen-Ø unten** montiert werden. Bei den fertig aufgebauten AluKol Modulen auf dem Dach muss also die Seite mit den Verbindungsstücken mit **kleinem Innen-Ø höher** liegen. Ebenso muss der Kugelhahn mit **Tauchfühleranschluss oben** montiert sein.

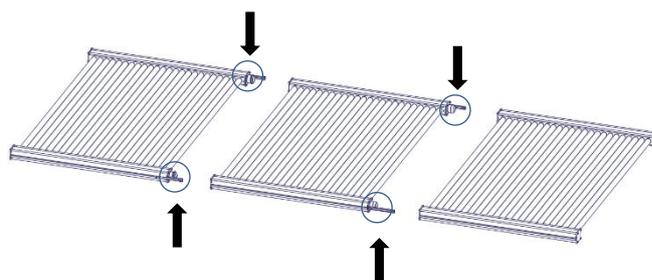
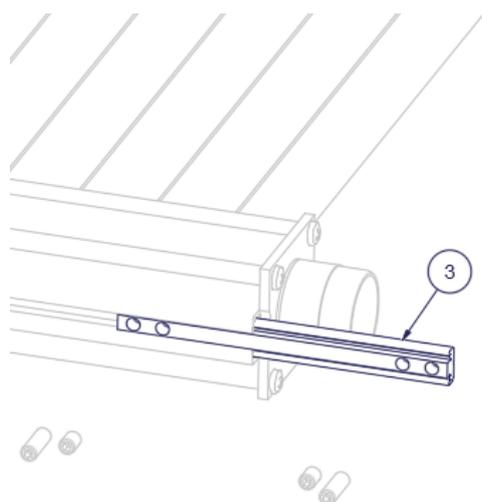




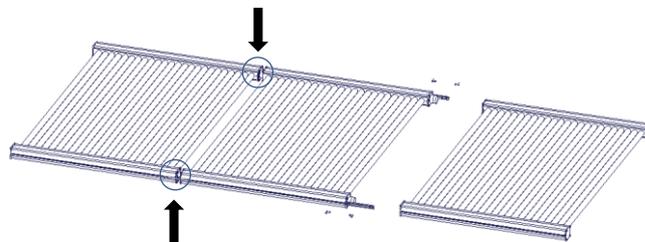
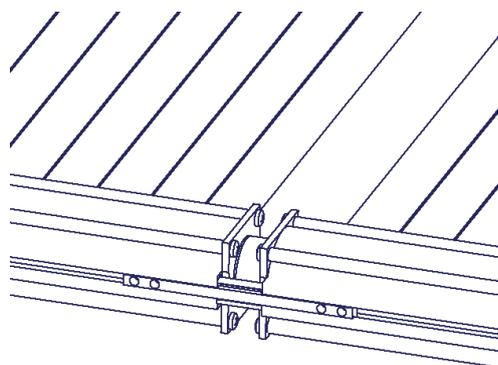
- Vor Montage auf Verschmutzung kontrollieren.
- Je 2 Stück O-Ring Pos. 14 fetten und in die Endplatte des AluKol einlegen. Diesen Vorgang wiederholen.



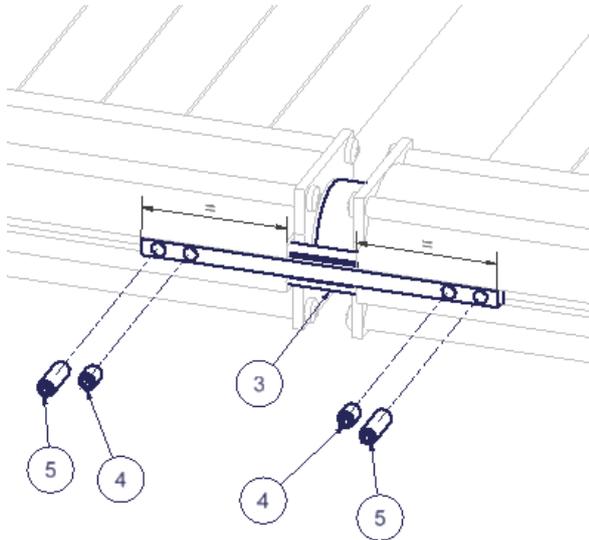
- Vor der Montage die Dichtfläche fetten.
- Das Zwischenrohr Pos. 6 in die Endplatte des AluKol einstecken, bis die Markierung bündig abschließt.



- Schienenverbinder Pos. 3 in den AluKol einschieben.



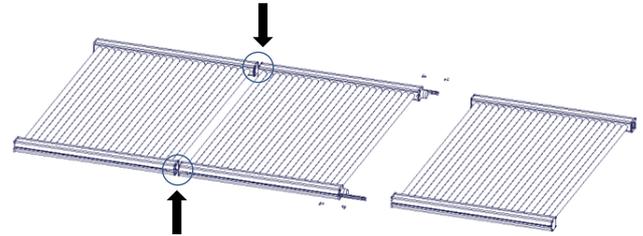
- AluKol-Module zusammenschieben.



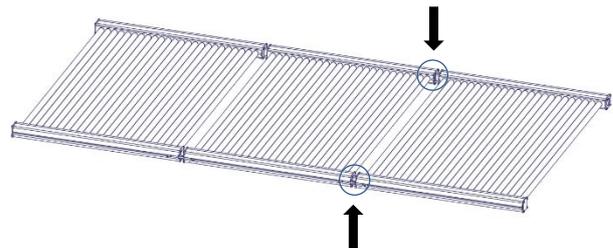
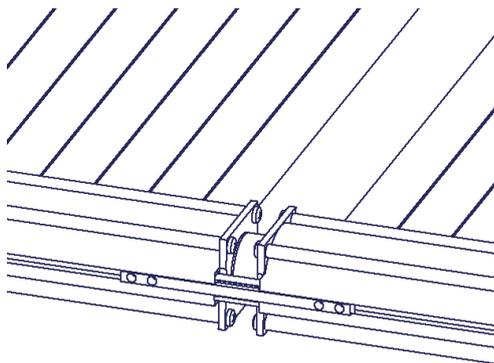
- Gewindestifte Pos. 4 und Pos. 5 in den Schienenverbinder Pos. 3 montieren.

Schienenverbinder dabei mittig positionieren.

Anzugsmoment der Gewindestifte 15 Nm.



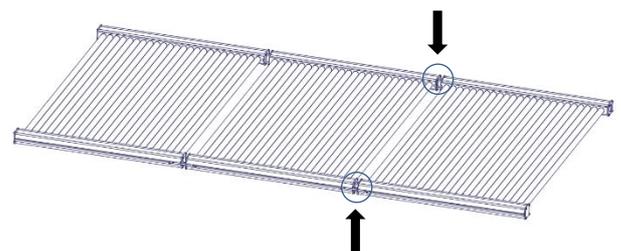
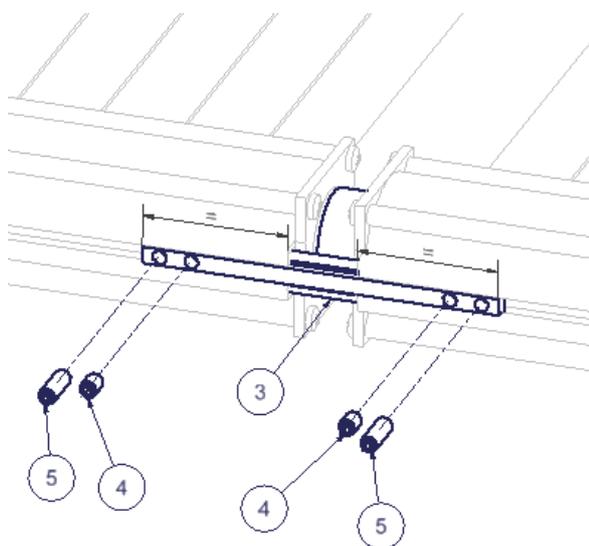
- AluKol-Module zusammenschieben



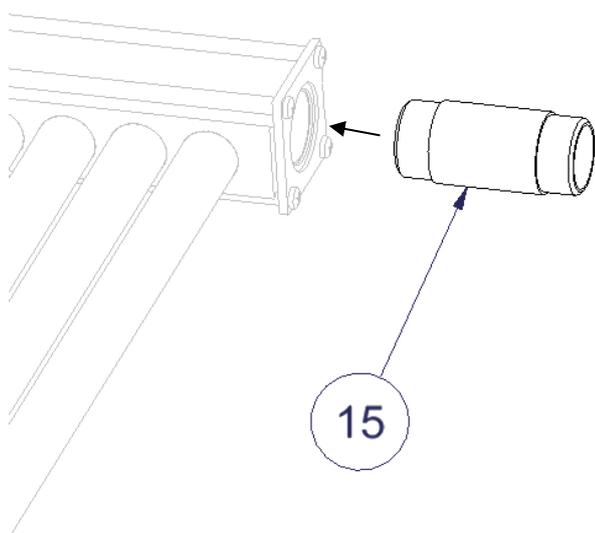
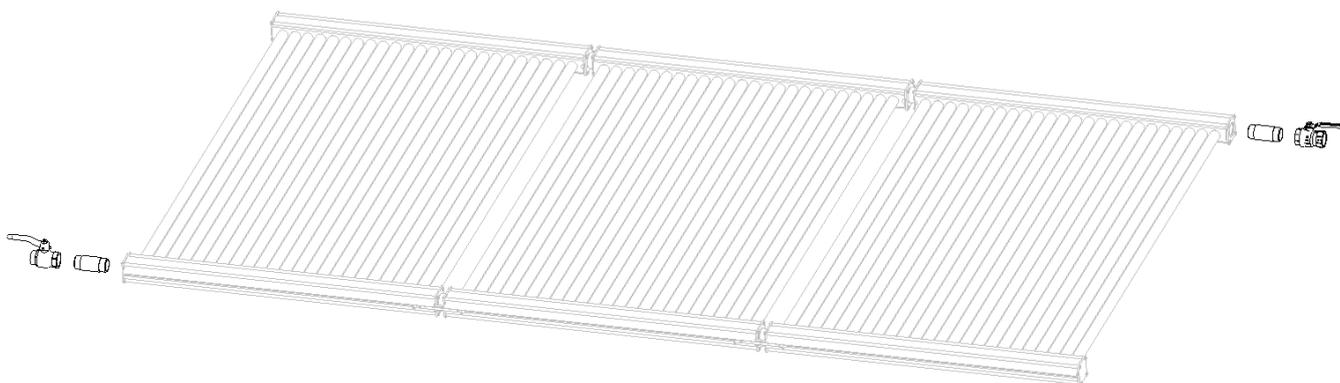
- Gewindestifte Pos. 4 und Pos. 5 in den Schienenverbinder Pos. 3 montieren.

Schienenverbinder dabei mittig positionieren.

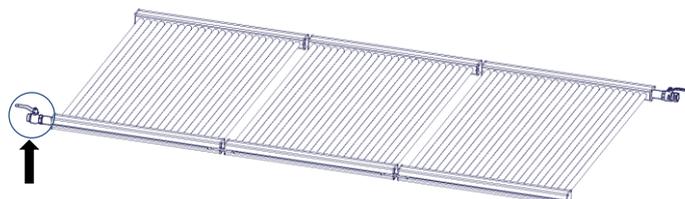
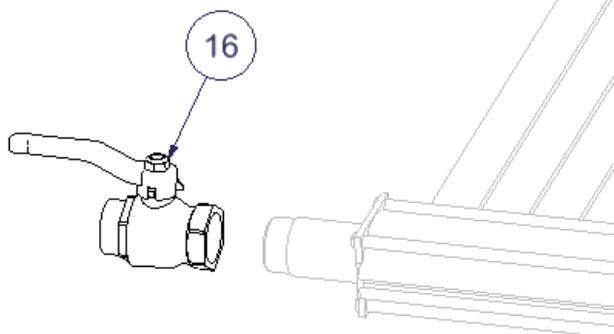
Anzugsmoment der Gewindestifte 15 Nm.



1.1.1 Option Anschluss-Set

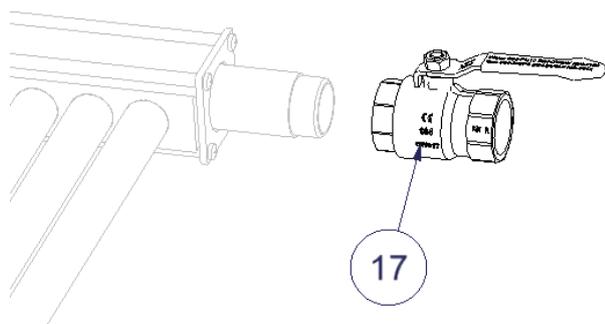
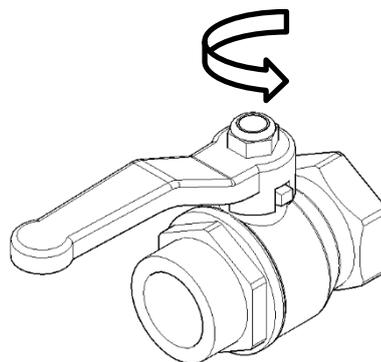
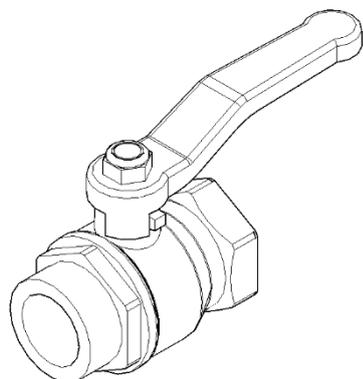


- Rohrdoppelnippel Pos. 15 in das AluKol AnschlussModul montieren (abdichten)



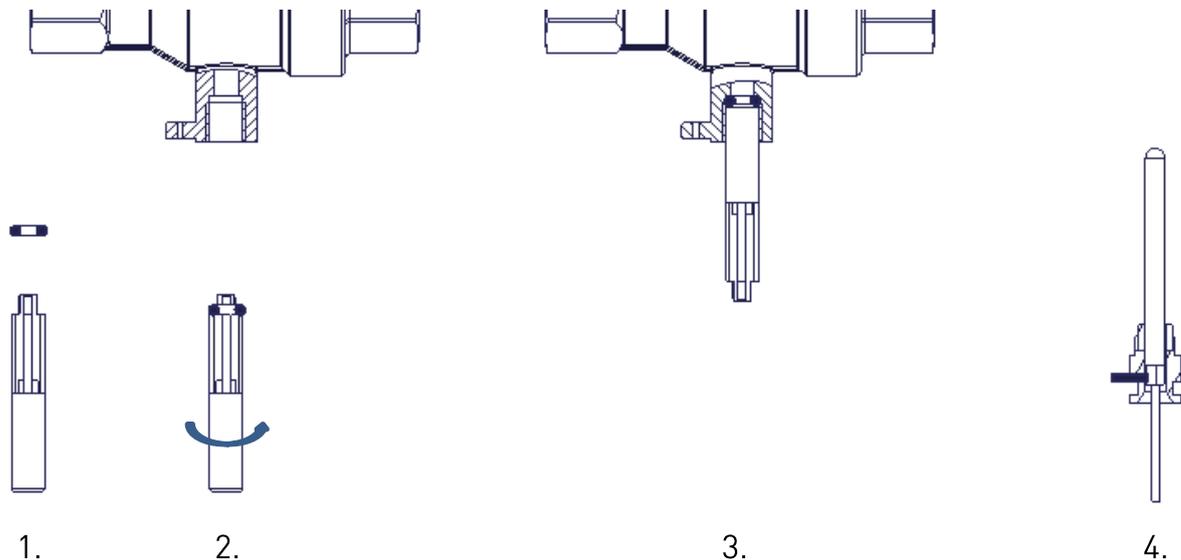
- Kugelhahn Pos. 16 auf Rohrdoppelnippel Pos. 15 montieren (abdichten)

Bei Bedarf den Hebelgriff am Kugelhahn um 180° drehen



- Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss Pos. 17 auf Rohrdoppelnippel Pos. 15 montieren (abdichten)

Montage Temperaturfühler (optional)



Achtung: Vor Fühlermontage die Einbaustelle absperren, druckentlasten und entleeren.

Verschlusschraube von Kugelhahn Pos.17 demontieren.

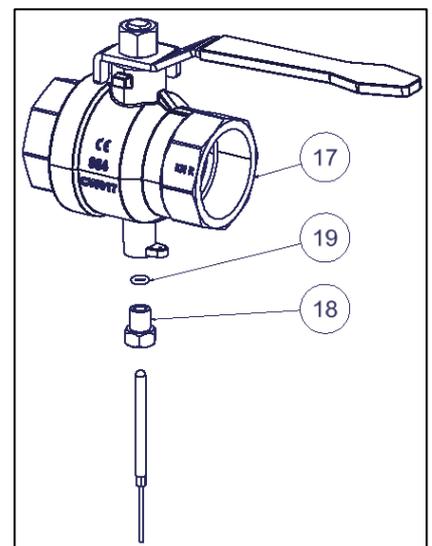
1. O-Ring Pos. 19 aus dem beiliegenden Set auf die Montagehilfe aufstecken.

2. Mit der Montagehilfe in die Einbaustelle nach DIN EN 1434 mit Drehbewegung einsetzen.

3. Mit dem anderen Ende der Montagehilfe endgültig in der Einbaustelle positionieren.

4. Verschraubung Pos.18 mit dem lose eingesetzten Kerbstift positionsrichtig auf den Temperaturfühler stecken und so weit einschieben, bis der Kerbstift auf Höhe dem verpressten 6-kant sitzt. Den Kerbstift (z. B. mit einer Zange) zur Arretierung der Temperaturfühlerhülse eindrücken.

5. Den Temperaturfühler mit der Verschraubung in die Einbaustelle durch den O-Ring drücken und bis Anschlag Dichtbund 6-kant handfest einschrauben. Anzugsmoment 3 bis 5 Nm.



Temperatur-Fühler (optional)

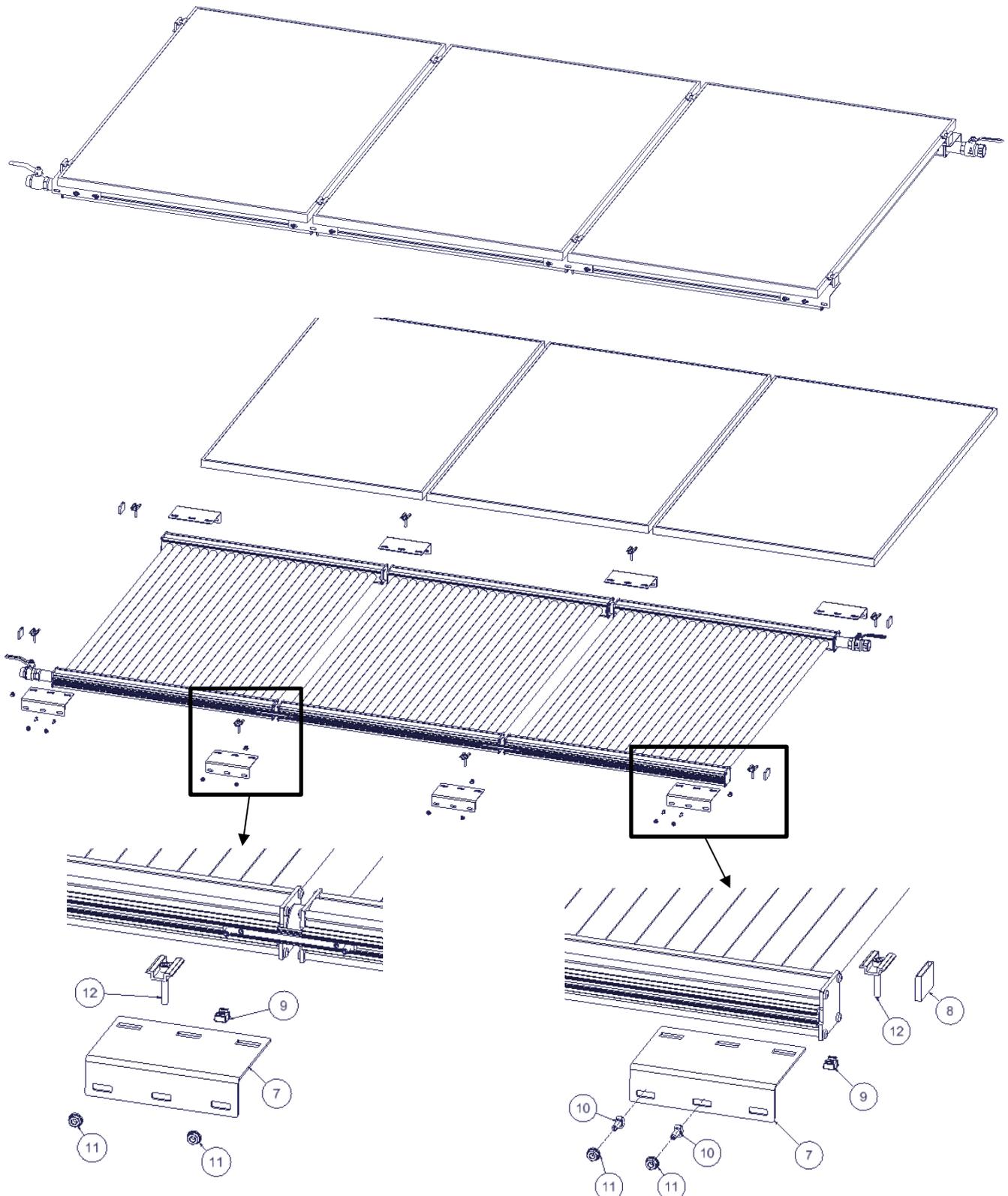
Fühlerhülse aus 1.4571

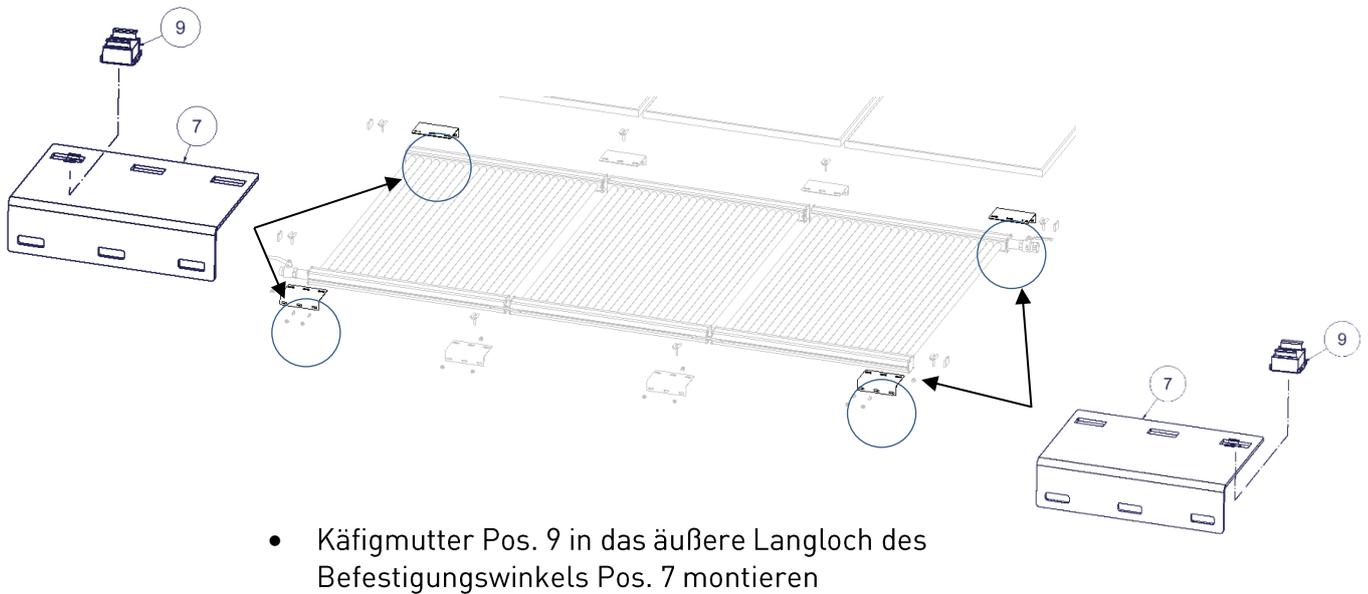
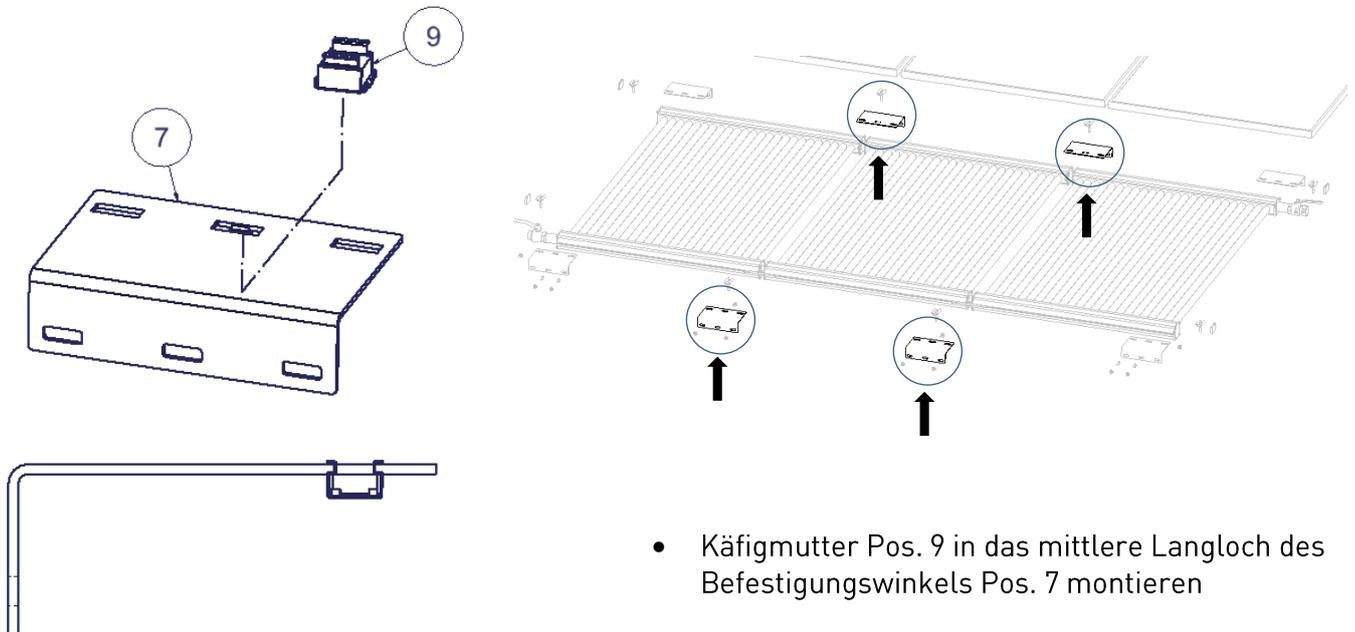
Hülsendurchmesser: 5mm

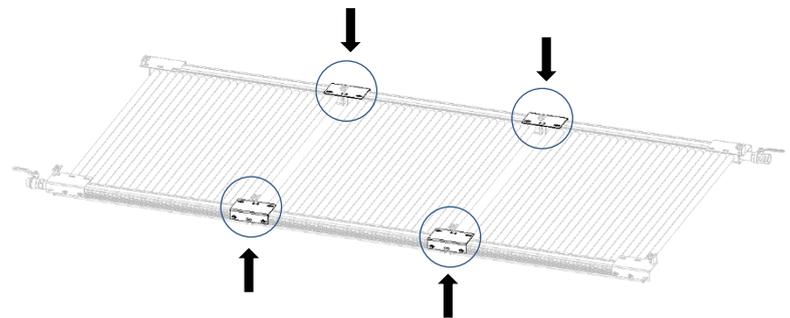
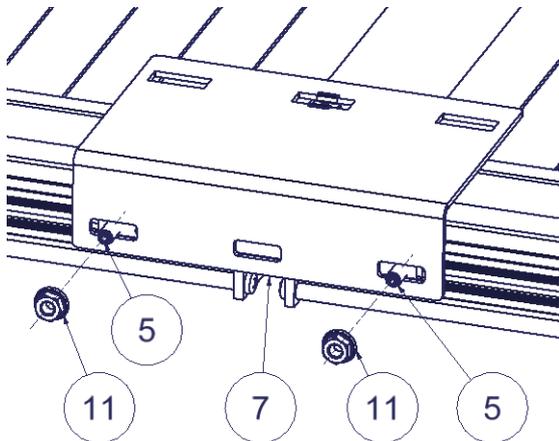
Hülsenlänge: mind. 60 mm

IP 68

1.2 Montage PV-Modul

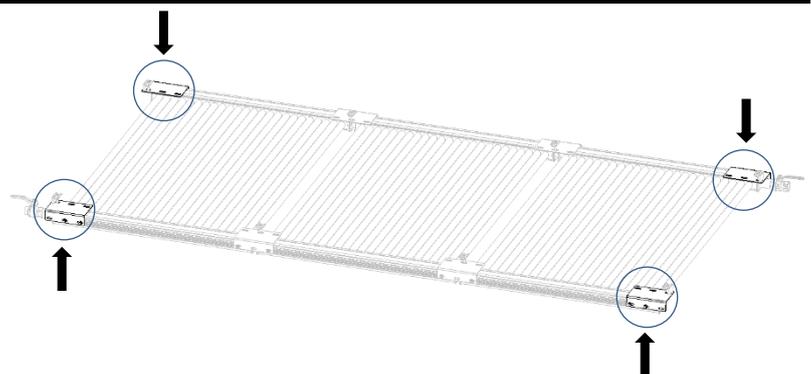
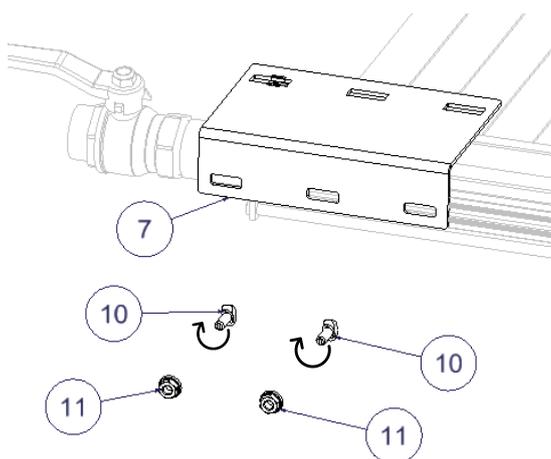




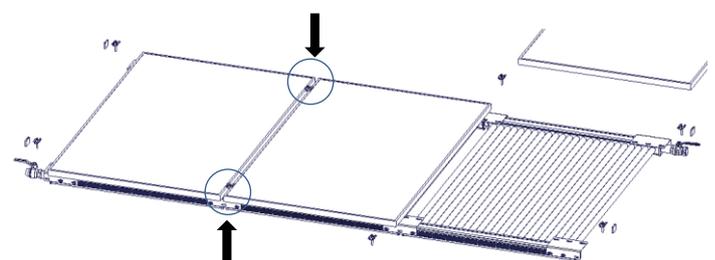
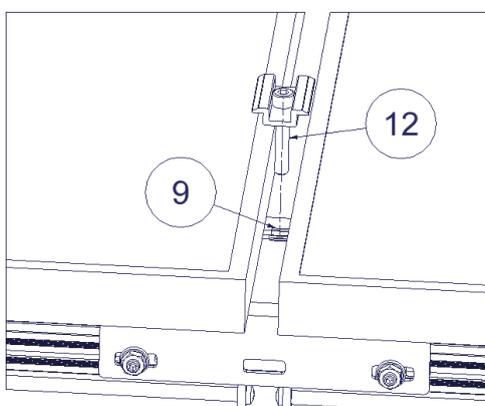


- Befestigungswinkel Pos. 7 auf die Gewindestifte Pos. 5 schieben und die Sperrzahnmutter Pos. 11 montieren

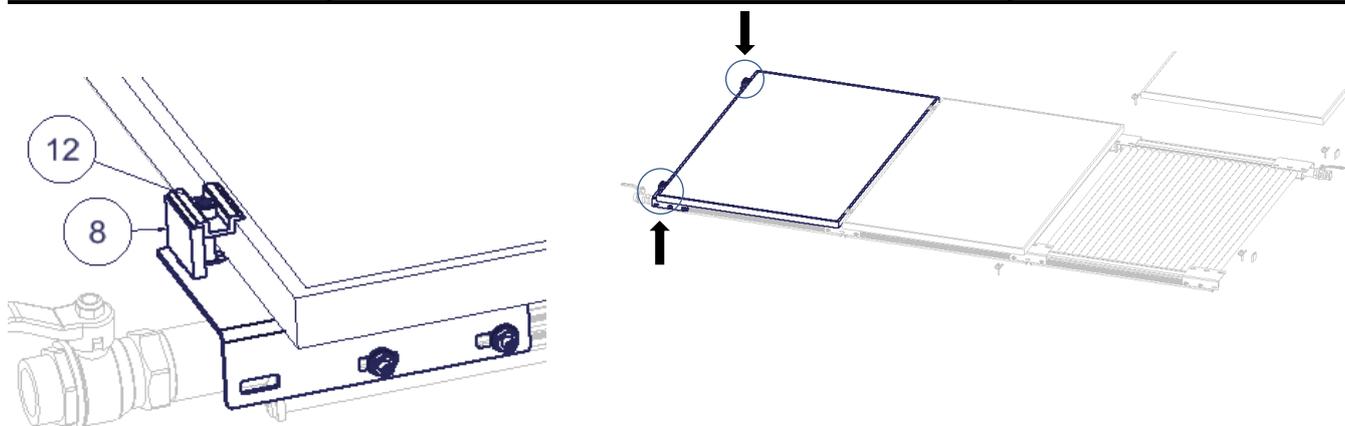
Anzugsmoment der Sperrzahnmuttern 15 Nm.



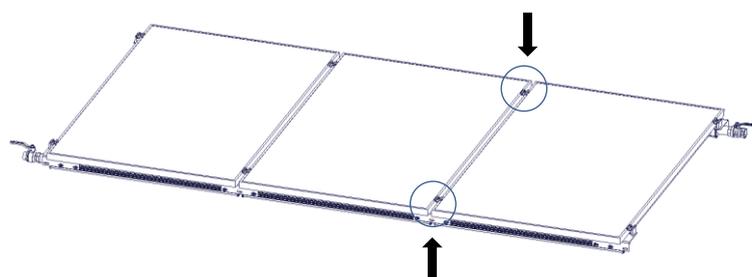
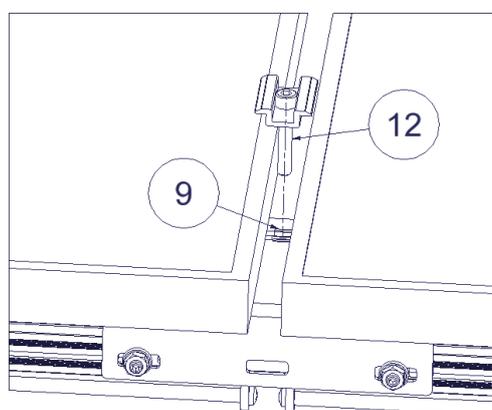
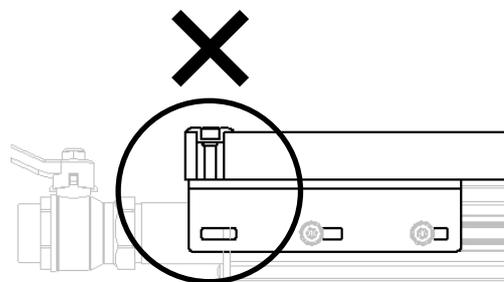
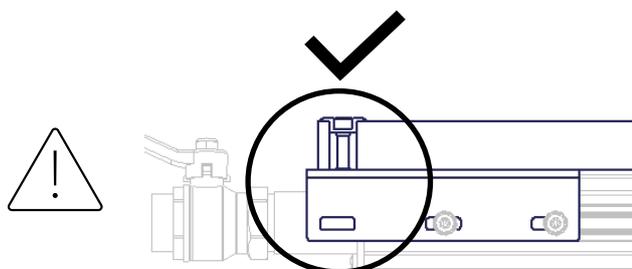
- Befestigungswinkel Pos. 7 am Anschluss-Modul montieren.
- Hammerkopfschraube Pos. 10 durch den Befestigungswinkel Pos. 7 stecken und um 90° drehen.
- Sperrzahnmutter Pos. 11 montieren



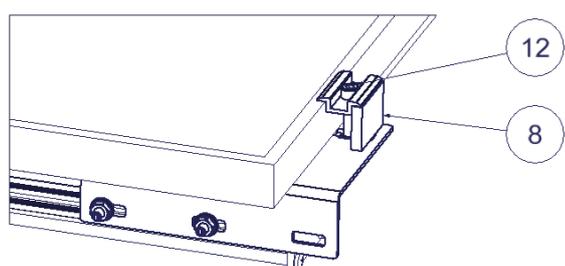
- PV-Module auflegen und ausrichten.
- Klemme Pos. 12 mit Käfigmutter Pos. 9 montieren.



- Klemme Pos. 12 und Ausgleichsprofil Pos. 8 montieren



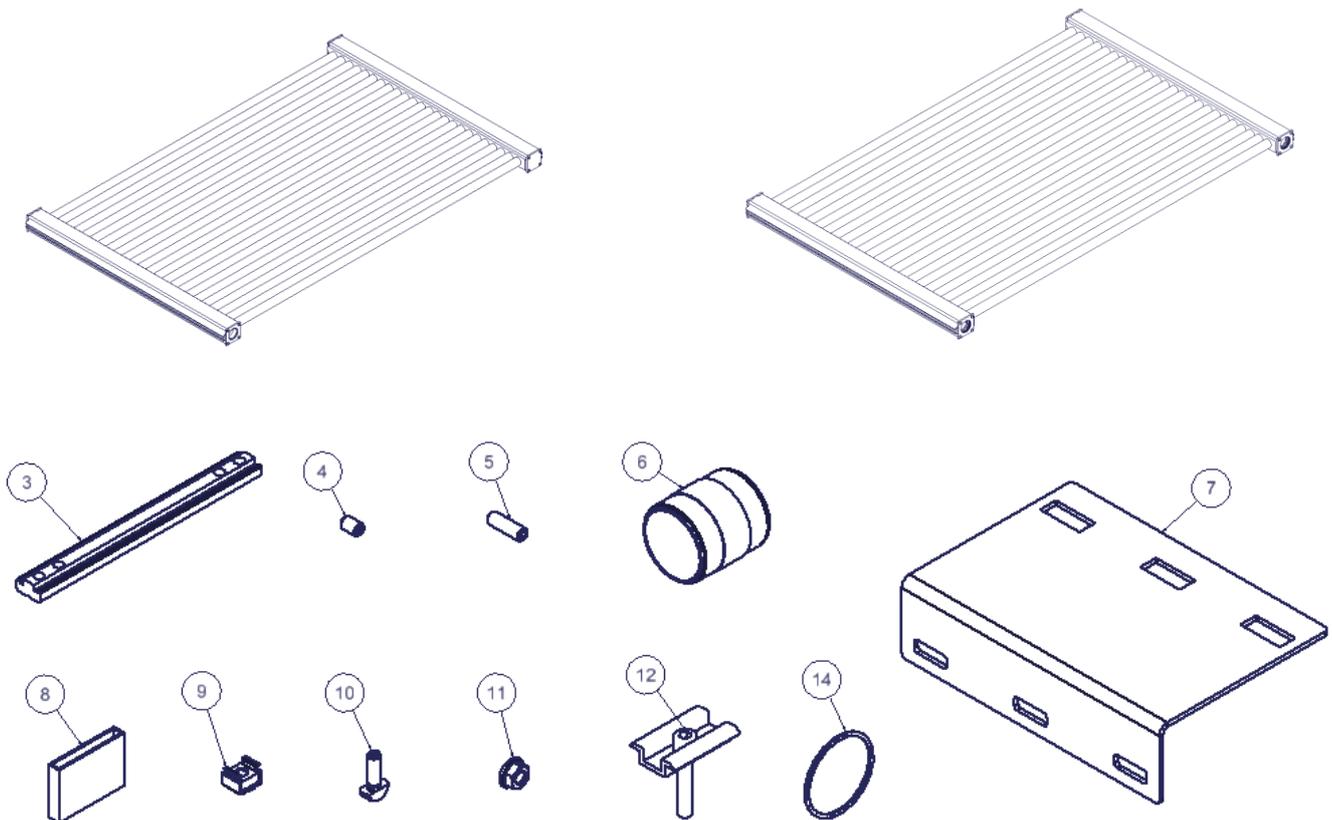
- PV-Module auflegen und ausrichten.
- Klemme Pos. 12 mit Käfigmutter Pos. 9 montieren.



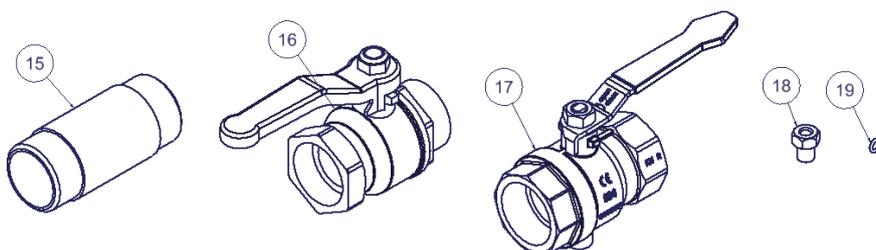
- Klemme Pos. 12 und Ausgleichsprofil Pos. 8 montieren

Bauteile

2.1 System AluKol mit PV-Modul



Option Anschluss-Set



1	AluKol® Anschluss-Modul
2	AluKol® Erweiterungs-Modul
3	Schienenverbinder PV 169mm
4	Gewindestift M8x12
5	Gewindestift M8x25
6	Zwischenrohr 20mm
7	Befestigungswinkel
8	Ausgleichsprofil
9	Käfigmutter M8
10	Hammerkopfschraube M8x22

11	Sperrzahnmutter M8
12	Klemme
14	O-Ring 47x2,5
15	Doppelnippel 1 1/4" x100
16	Kugelhahn 1 1/4" IG/AG
17	Kugelhahn 1 1/4" mit Tauchfühleranschluss IG/IG
18	Verschraubung M10x1
19	O-Ring für Temperaturfühler