

Inhalt

Transporthinweise	2
1.1 Transport Kollektoren	3
Sonstige Informationen, Sicherheit, Wartung	3
Entsorgung	3
Gewährleistung und Haftung	3
Hinweis	3
Montage AluKol	4
2.1 Gerade Anzahl Module	4
2.2 Ungerade Anzahl Module	4
2.3 Montageschritte	5
Option Anschluss-Set	9
Montage Temperaturfühler (optional)	10
Aufdachmontage	11
3.1 Maße	11
3.2 AluKol Unterkonstruktion Aufdach	12
Bauteile	13
4.1 System AluKol Aufdachmontage	13
Lieferumfang	14
5.1 AluKol® S (Schrägdach)	14

Transporthinweise

L ACHTUNG! Kollektorschaden durch nicht sachgerechten Transport!

1.1 Transport Kollektoren

Kollektor nie allein und an den Rohren tragen. Immer nur zu zweit an den Verteilerprofilen transportieren.



Sonstige Informationen, Sicherheit, Wartung

L Für die Vor- und Rücklaufleitungen dürfen keine Kupferrohre verwendet werden!

L Für Zuleitungen mindestens DN32 verwenden!

L Allgemeine Informationen zum Alukol, Sicherheit und Wartung entnehmen Sie bitte der Technischen Information. Als Download unter: <https://tbe-gmbh.de/alukol/>

Entsorgung

Der beschichtete AluKol® kann erfreulicherweise nahezu vollständig und immer wieder recycelt werden. Die Entsorgung führt Alt- Aluminium und Edelstahl der Wiederverwertung zu, wozu es möglichst sortenrein bereitgestellt werden sollte.

Gewährleistung und Haftung

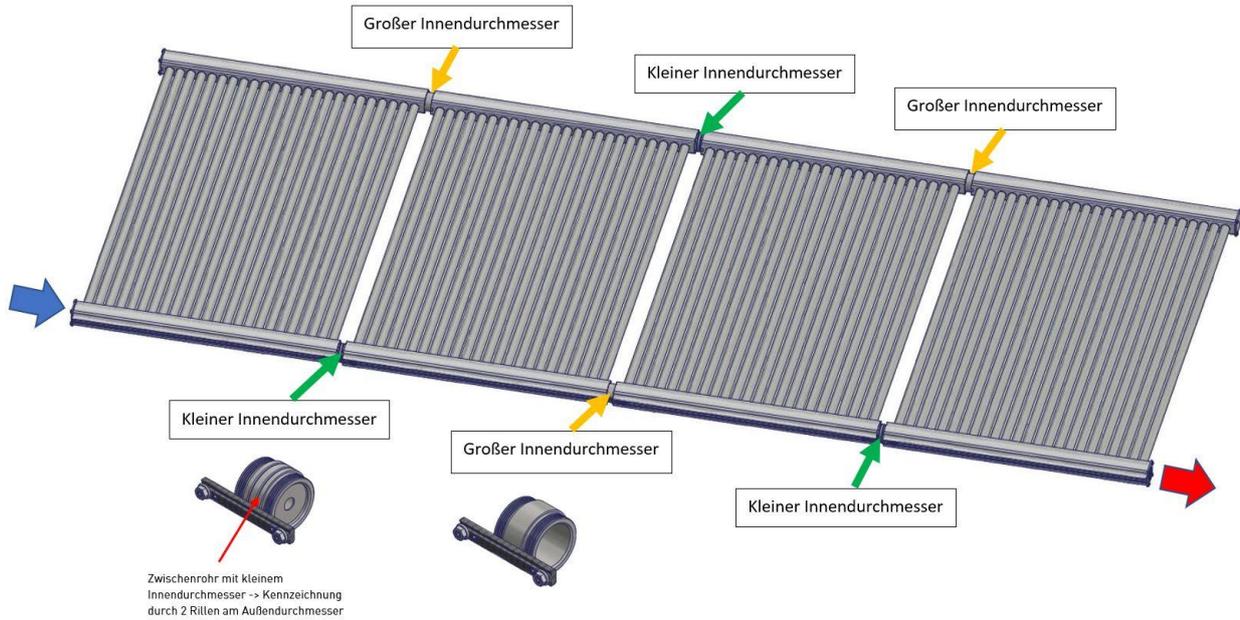
Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass bei Nichteinhaltung der bestimmungsgemäßen Anwendung die Funktionalität und Sicherheit des Systems nicht gewährleistet wird und sämtliche Gewährleistungsansprüche entfallen. Diese technische Information erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. TBE übernimmt keine Gewährleistung für die Funktionsfähigkeit, Richtigkeit und Vollständigkeit des hier abgebildeten Anschlussvorschlages und schließt diesbezüglich jede Haftung aus.

Hinweis

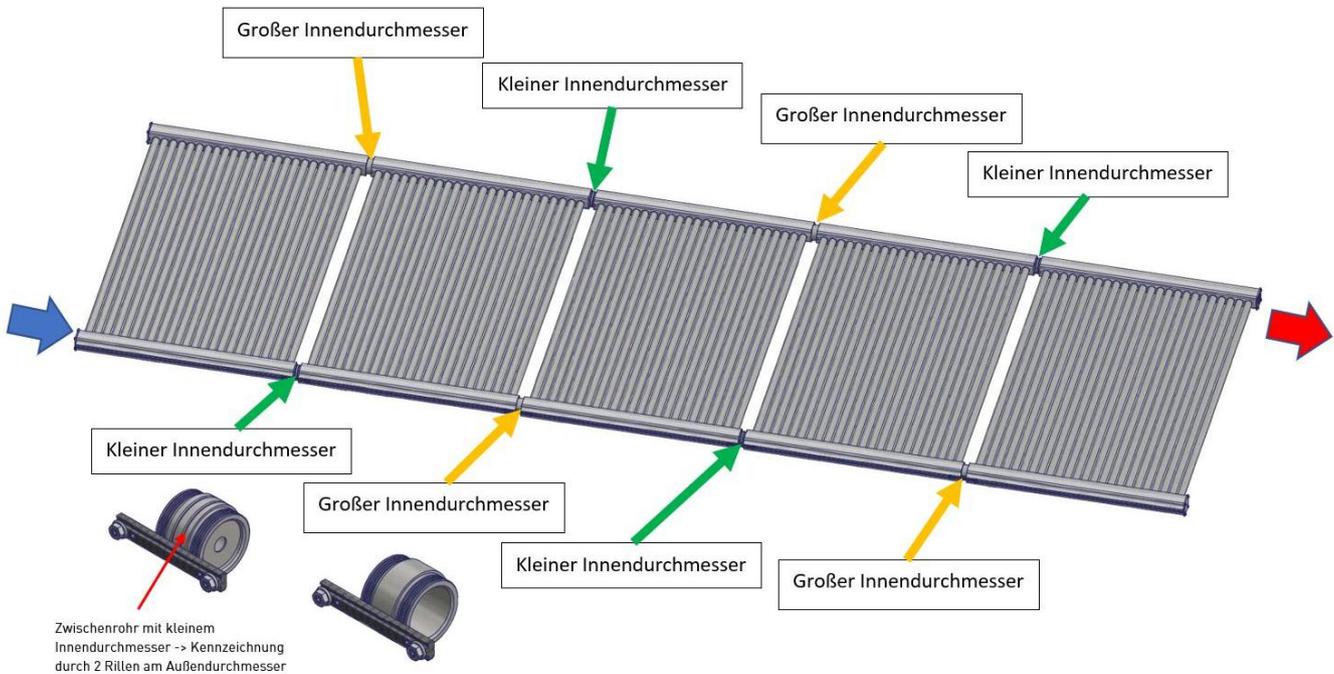
Diese Montageanleitung ist für den Heizungsfachbetrieb und sollte nicht kopiert oder sonstig weiterverbreitet werden. Am besten entsorgen Sie diese nach der Montage und fordern Sie bei Neuanlagen jeweils aktuelle Montageinformationen mit an.

Montage AluKol

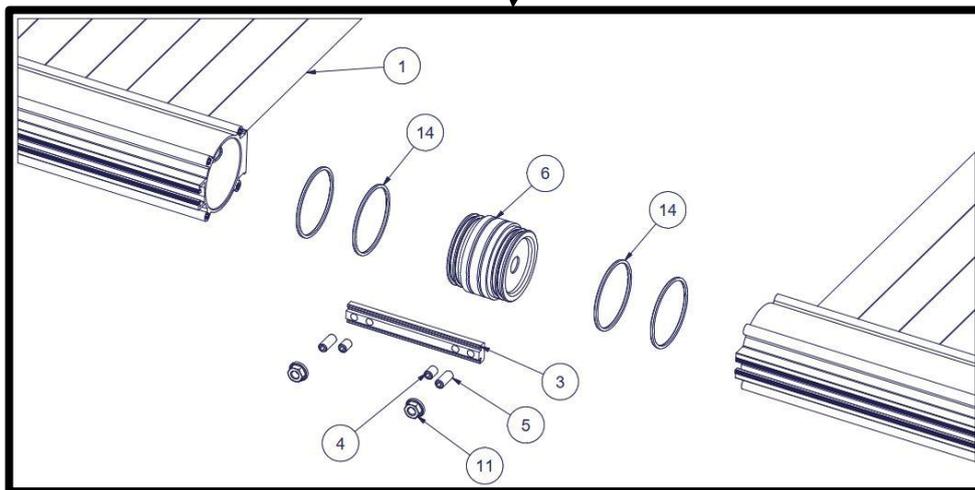
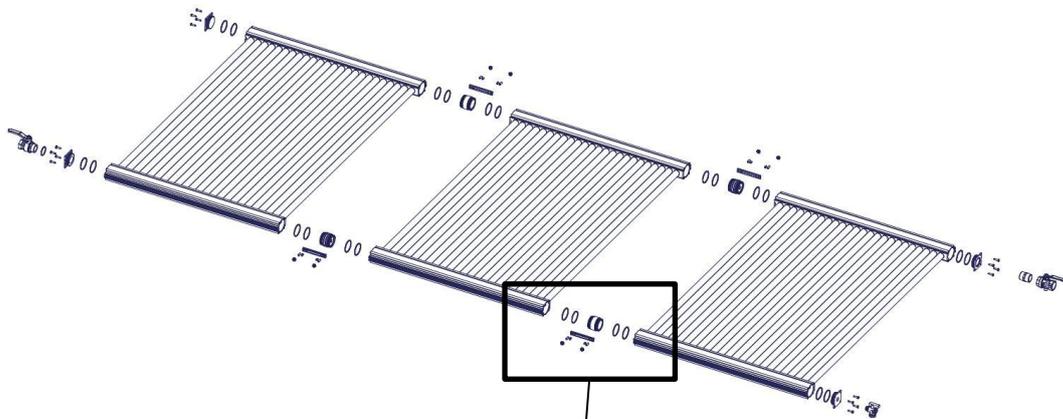
2.1 Gerade Anzahl Module



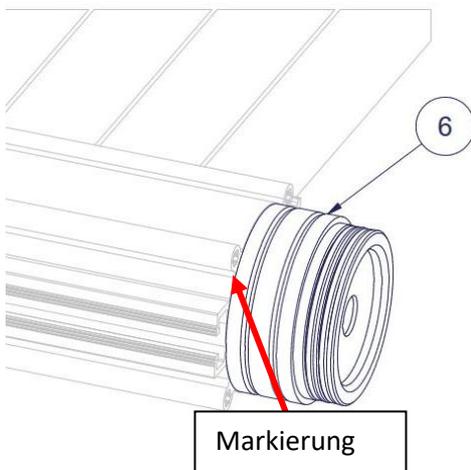
2.2 Ungerade Anzahl Module



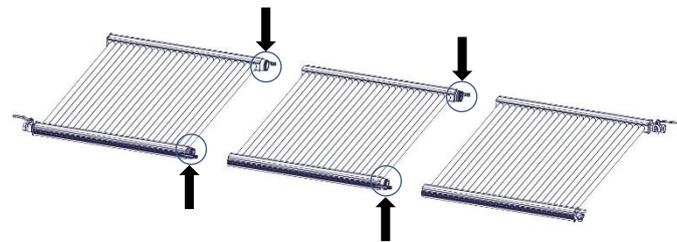
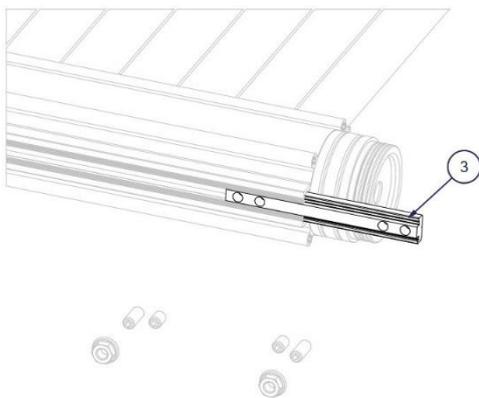
2.3 Montageschritte



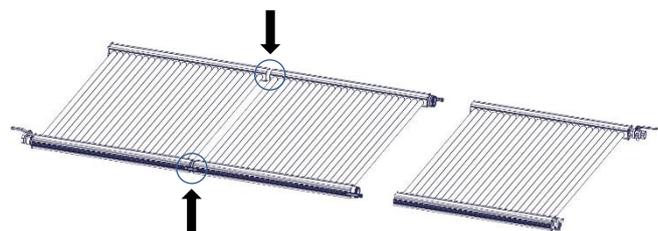
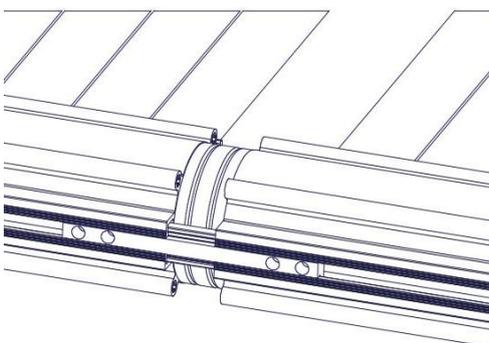
- Vor Montage auf Verschmutzung kontrollieren.
- Je 4 Stück O-Ring Pos. 14 fetten und auf die Verbindungsstücke montieren.
Diesen Vorgang wiederholen.



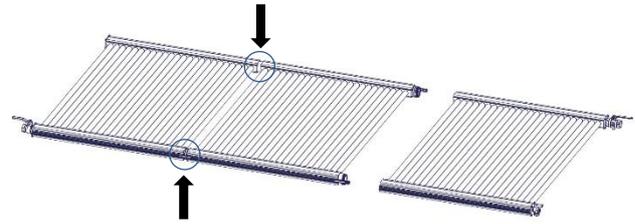
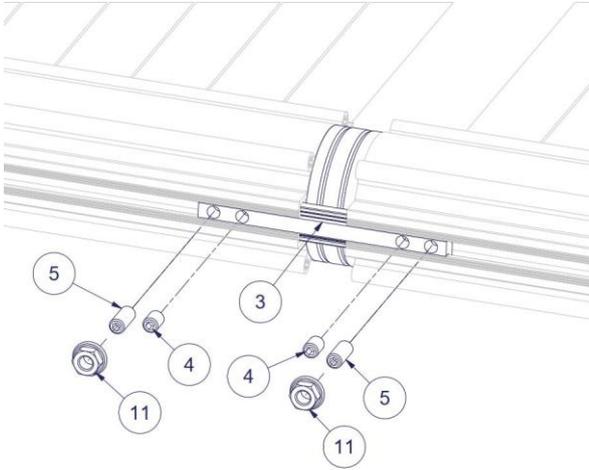
- Vor der Montage die Dichtfläche fetten.
- Das Zwischenrohr Pos. 6 (7) mit den O-Ringen in das Verteilerprofil des AluKol einstecken, bis die Markierung bündig abschließt.



- Schienenverbinder Pos. 3 in den AluKol einschieben.



- AluKol-Module zusammenschieben.

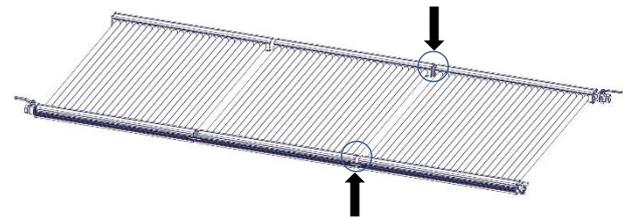
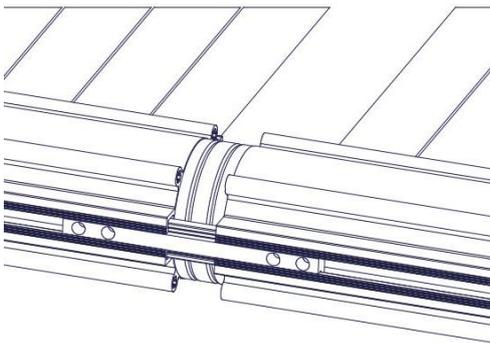


- Gewindestifte Pos. 4 und Pos. 5 in den Schienenverbinder Pos. 3 montieren.

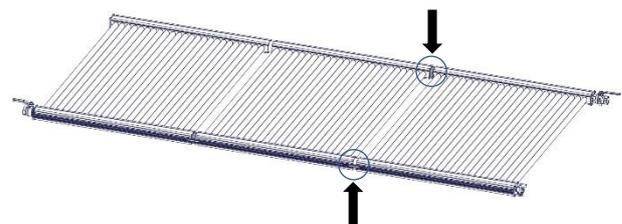
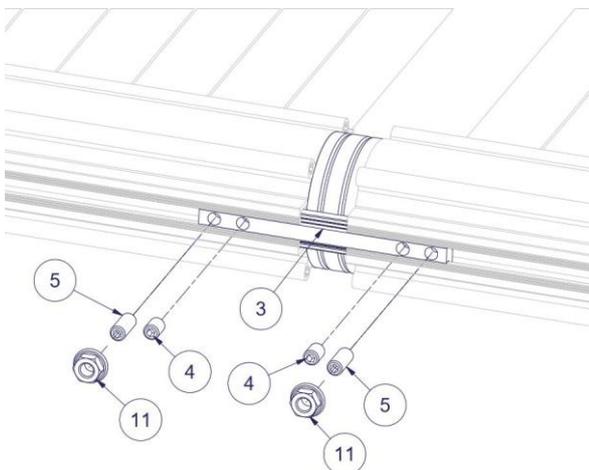
Schienenverbinder dabei mittig positionieren.

- Sperrzahnmutter Pos.11 auf Pos. 5 aufschrauben

Anzugsmoment der Gewindestifte 15 Nm.



- AluKol-Module zusammenschieben

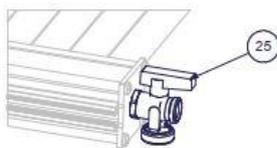
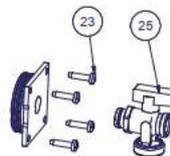
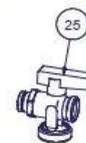
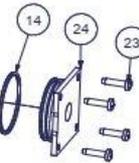
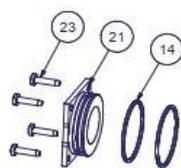
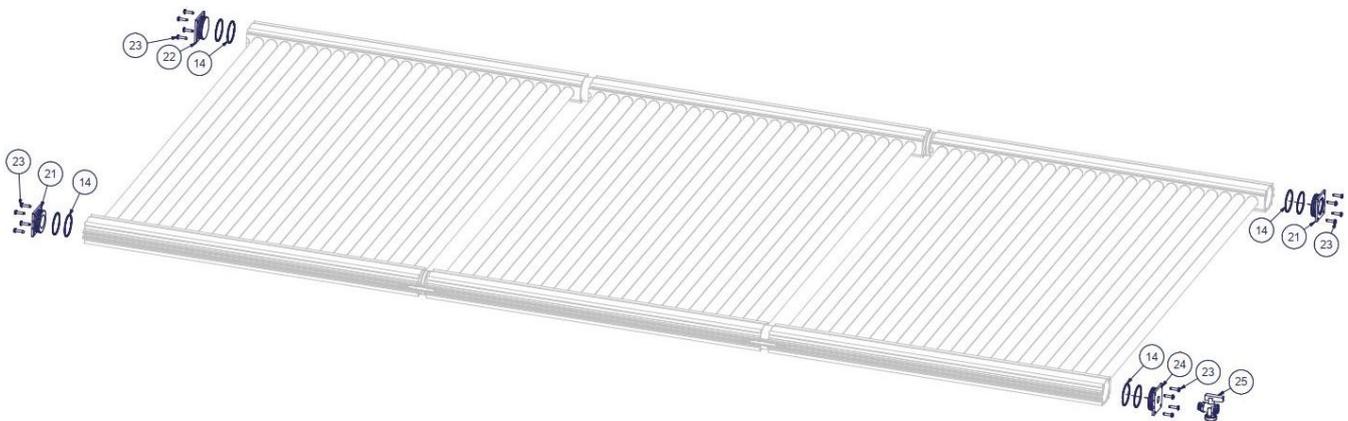


- Gewindestifte Pos. 4 und Pos. 5 in den Schienenverbinder Pos. 3 montieren.

Schienenverbinder dabei mittig positionieren.

- Sperrzahnmutter Pos.11 auf Pos. 5 aufschrauben

Anzugsmoment der Gewindestifte 15 Nm.

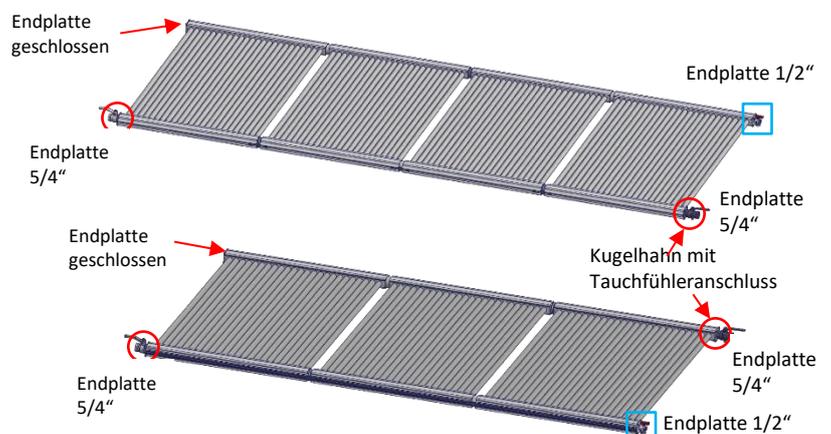


- Je 2 Stück O-Ring Pos. 14 fetten und auf die Endplatten Pos. 21, 22+24 montieren.
- Vor Montage der Endplatten in das Verteilerprofil die Dichtfläche fetten.
- Die Endplatten Pos. 21, 22+24 mit den O-Ringen in das Verteilerprofil des AluKol einstecken (**Position beachten!**) und mit den Flachkopfschrauben Pos. 23 anschrauben.
- KFE-Hahn Pos. 25 in Endplatte (1/2") montieren (zum Entlüften der Reihe)

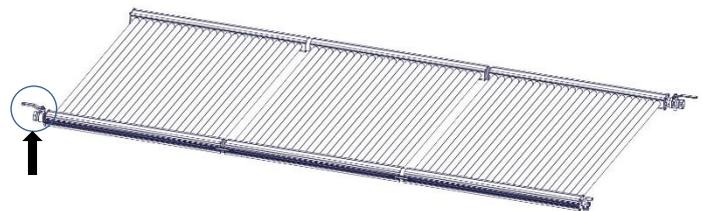
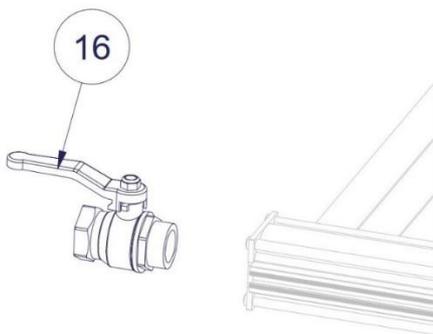
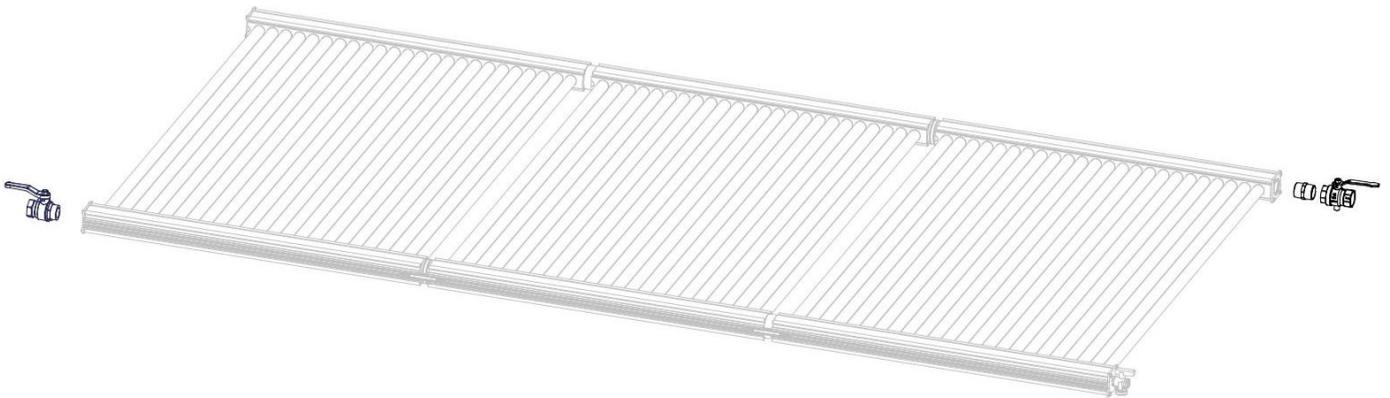
Position der Endplatten beachten!

Pos. 21 bei **gerader Anzahl** von Modulen:
Pos. 24 mit Pos. 25 auf gleicher Seite wie
Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss

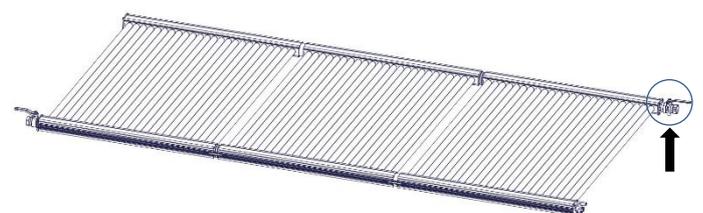
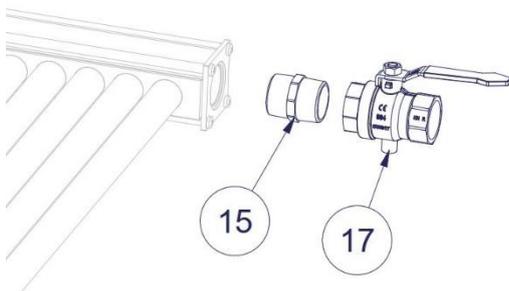
Pos. 21 bei **ungerader Anzahl** von Modulen:
Pos. 24 mit Pos. 25 auf gleicher Seite wie
Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss



Option Anschluss-Set

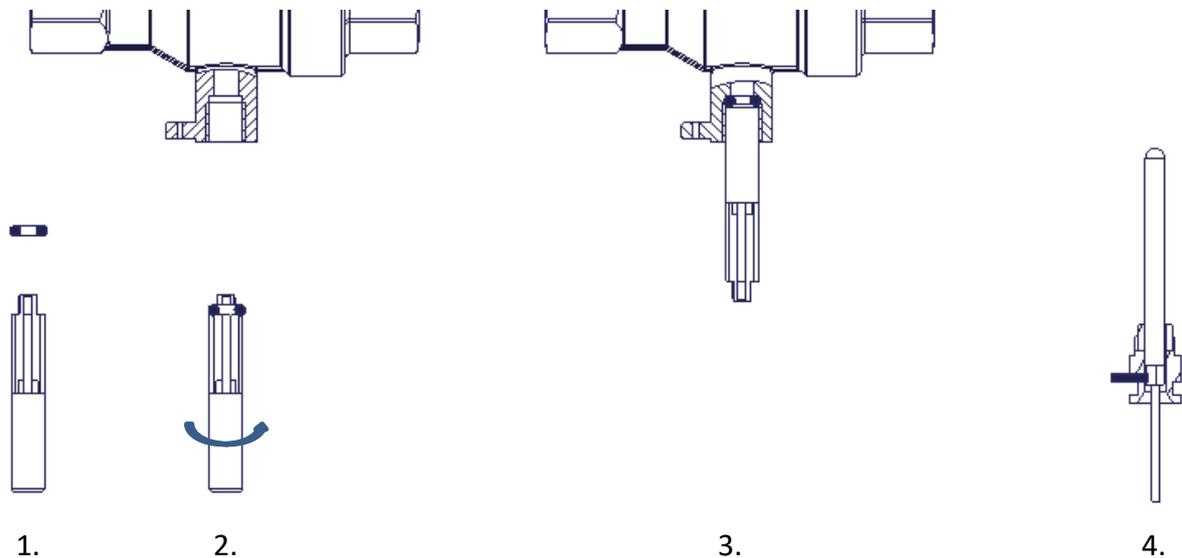


- Kugelhahn Pos. 16 montieren (eindichten)



- Doppelnippel Pos. 15 montieren (eindichten)
- Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss Pos. 17 auf Doppelnippel Pos. 15 montieren (eindichten)

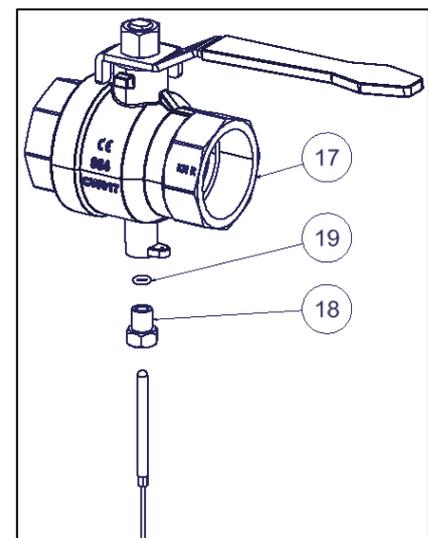
Montage Temperaturfühler (optional)



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.



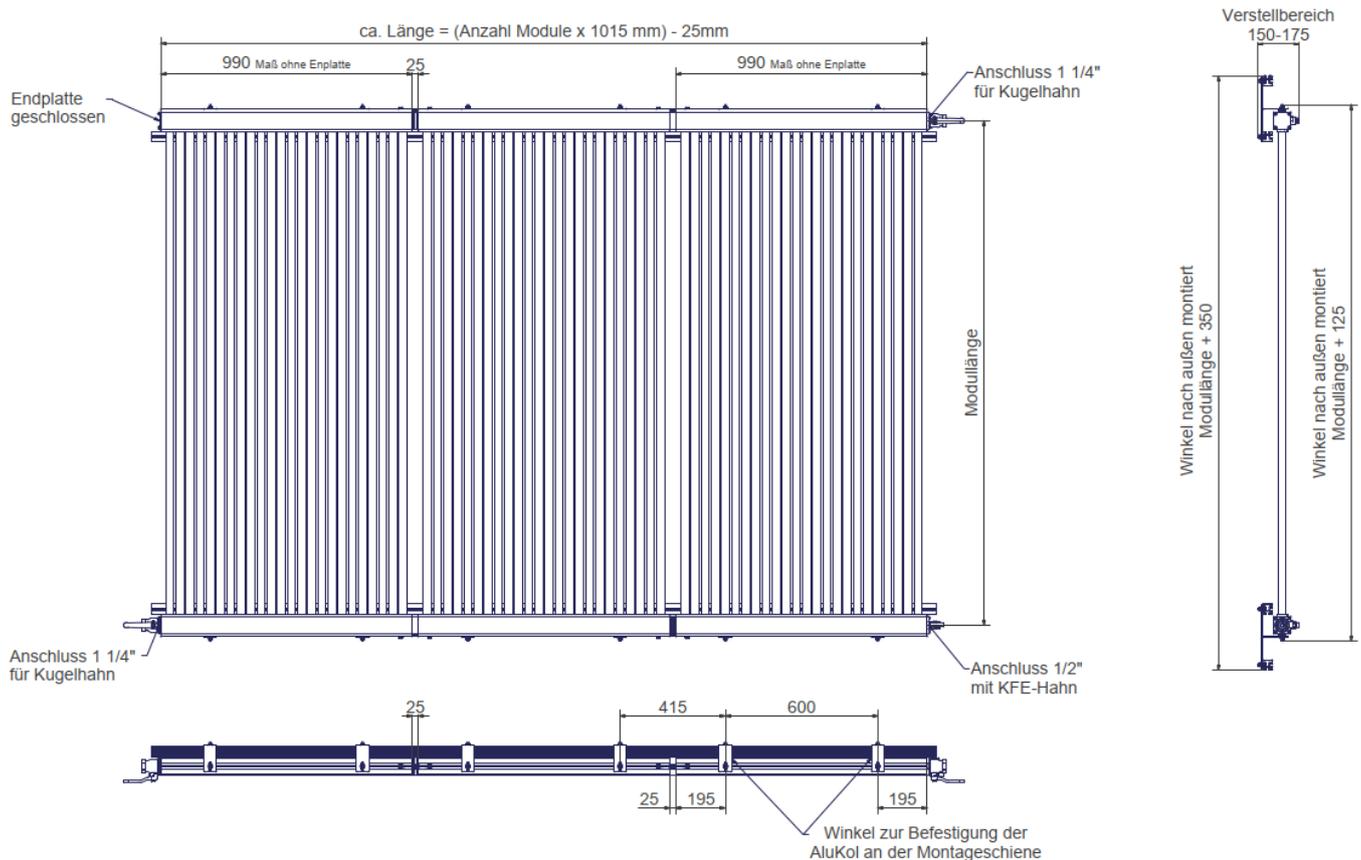
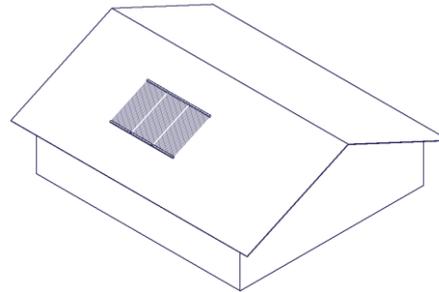
Temperatur-Fühler (optional)

Fühlerhülse aus 1.4571
Hüsendurchmesser: 5mm
Hüsenlänge: mind. 60 mm
IP 68

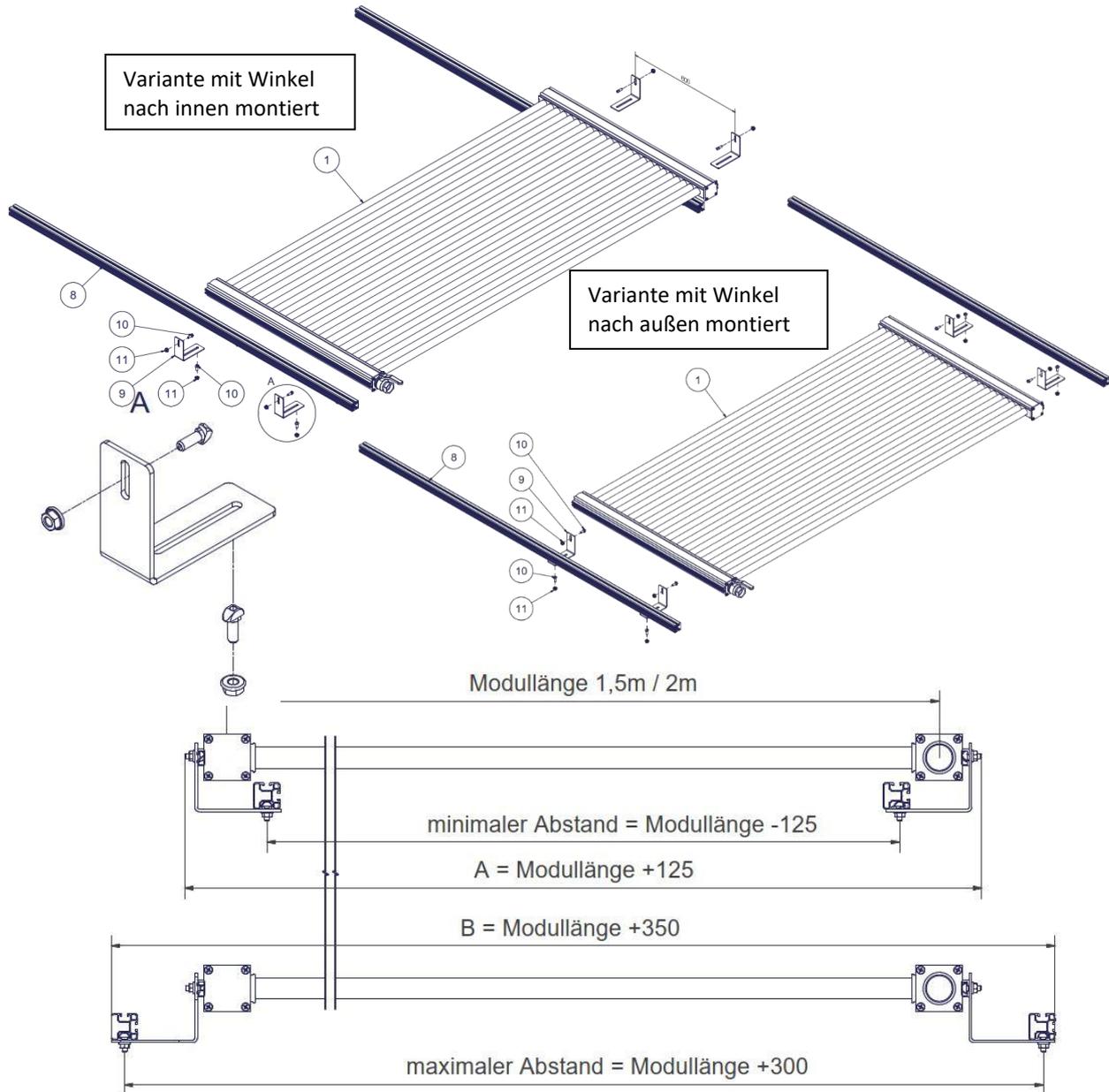
Aufdachmontage

3.1 Maße

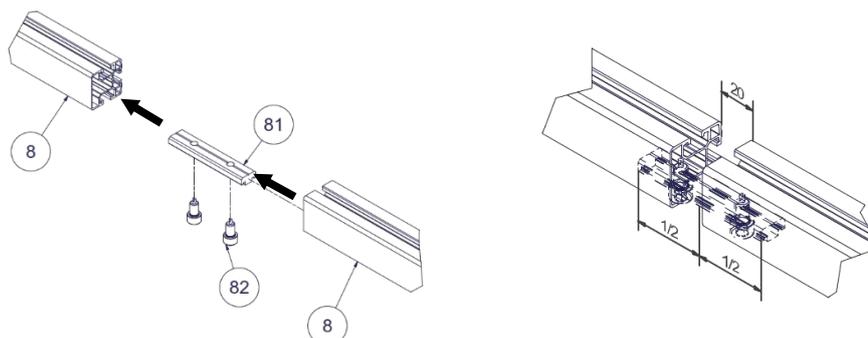
Modullängen
1,5m
2m



3.2 AluKol Unterkonstruktion Aufdach

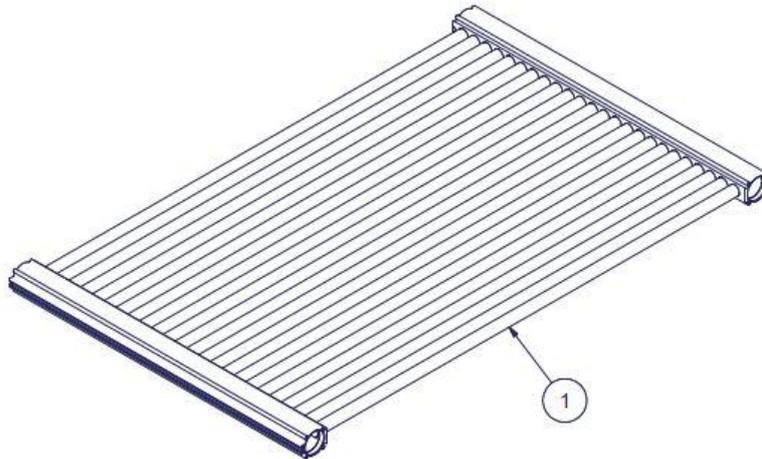


Mehrere Montageschienen verbinden

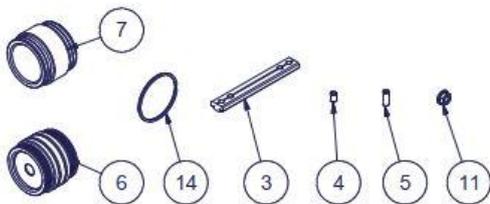
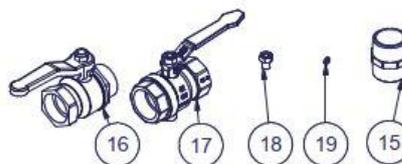
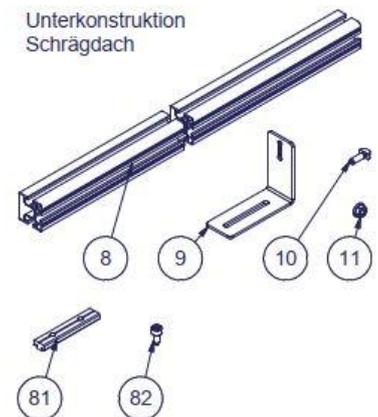


Bauteile

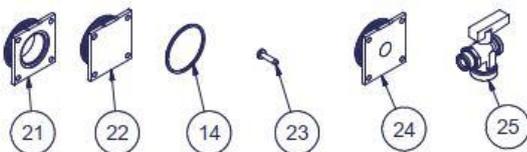
4.1 System AluKol Aufdachmontage



Verbinder Set


 Option Anschluss-Set
Kugelhahn Set + TH-> Kugelhahn 1 1/4"

 Unterkonstruktion
Schrägdach


Anschluss-Platten Set



1	AluKol® Grundmodul 2,0m
3	Schienenverbinder 130mm
4	Gewindestift M 8x12
5	Gewindestift M 8x20
6	Zwischenrohr mit Drossel – kleiner Innen-Ø
7	Verbindungsstück Ø50 – großer Innen-Ø
8	Tragschiene quer 2060mm
8	Tragschiene quer 3090mm
9	Winkel mit Langloch
10	Hammerkopfschraube M 8x22
11	Sperrzahnmutter M 8
14	O-Ring 59x3

15	Doppelnippel G1 1/4"xG1 1/4"
16	Kugelhahn 1 1/4" IG/AG
17	Kugelhahn 1 1/4" mit Tauchfühleranschluss IG/IG
18	Verschraubung M10x1
19	O-Ring für Temperaturfühler
21	Endplatte 5/4" innen
22	Endplatte geschlossen
23	Flachkopfschraube M 6x25
24	Endplatte 1/2" IG
25	KFE-Hahn
81	Verbinder für Montageschiene
82	Stanzschraube M8 x 17,5

Lieferumfang

5.1 AluKol® S (Schrägdach)

Pos.	Bezeichnung	Module				Stück	Stück	Stück	Stück	2x7
		Artikel	Stück	Stück	Stück					
1	AluKol® 2,0x1m Modul beschichtet	14-005513	5	8	8	10	14			
3	Schienenverbinder Alu [130mm -II-]	14-390003	8	14	14	16	24			
4	Gewindestift M 08 x 012 (V2A)	14-390004	16	28	28	32	48			
5	Gewindestift M 08 x 020 (V2A)	14-390005	16	28	28	32	48			
6	Zwischenrohr Ø50 x25 mit Drossel Ø15	14-390006	4	7	7	8	12			
7	Verbindungsstück EGZ	14-390007	4	7	7	8	12			
8	Tragschiene L=3090	14-390008_3090	2	2	2	4	8			
8	Tragschiene L=2060	14-390008_2060	4	8	8	8	8			
9	Winkel im. Langloch V2A	14-390009	20	32	32	40	56			
10	Hammerkopfschraube M8x22 V2A	14-390010	60	96	96	120	168			
11	Sperrzahnmutter M 08 (V2A)	14-390011	76	124	124	152	216			
14	O-Ring - FPM / FKM di=59 x3, grün	14-390014	40	64	64	80	112			
15	Doppelpapier R 1 1/4" x R 1 1/4"	14-390015	1	1	1	2	2			
16	Kugelhahn 1 1/4" _innen/außen	14-390016	1	1	1	2	2			
17	Kugelhahn 1 1/4" mit Tauchführanschl. /if	14-390017	1	1	1	2	2			
18	Verschraubung M10x1mm	14-390018	1	1	1	2	2			
21	Endplatte 5/4" IG	14-390021	2	2	2	4	4			
22	Endplatte -I-	14-390022	1	1	1	2	2			
23	Flachkopfschraube M 06 x25 VA	14-390023	16	16	16	32	32			
24	Endplatte 1/2" IG	14-390024	1	1	1	2	2			
25	SX KFE-KH m. Flügelgriff silikontfrei 1/2"	14-390025	1	1	1	2	2			
81	Erdungsset	14-390081	5	8	8	10	14			
82	Stanzschraube M8 x17,5	14-390082	10	16	16	20	28			