



EURO TRIC A Aufdachmontage

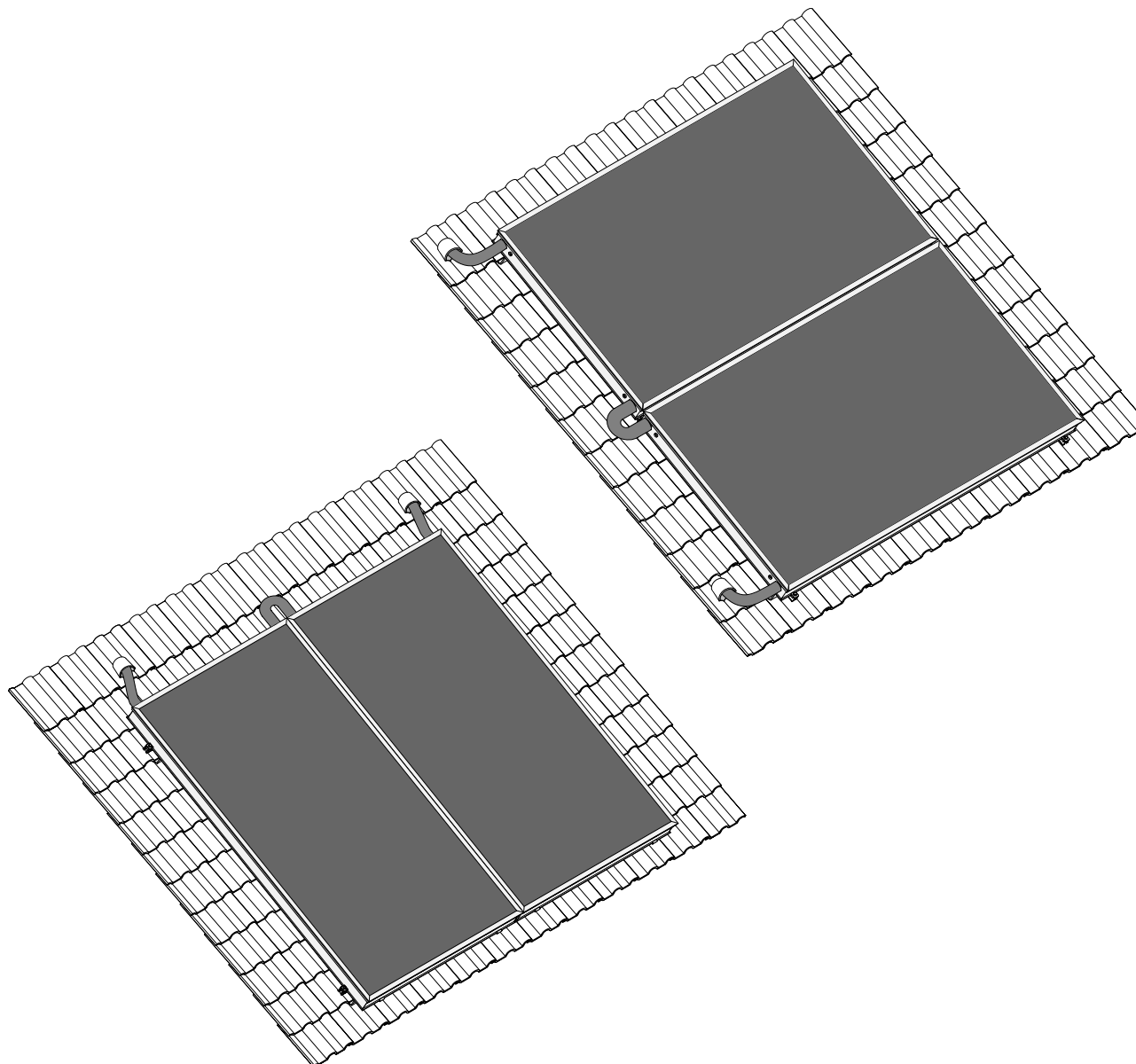


Abb. 1 Aufdachmontage im Quer- und im Hochformat

Inhalt

1. Sicherheitshinweise	2
2. Montage im Querformat.	4
3. Montage im Hochformat.	9
4. Montage des Fühlers	14
5. Kollektoranschlüsse	15
6. Zubehör	16

Montageanleitung gültig für Kollektortypen
EURO L20, EURO C20, EURO C30, EURO C22,
EURO L22, EURO C32



1. Sicherheitshinweise

1.1 Symbole

Folgende Symbole werden in den Montageanleitungen verwendet und sind zu beachten:



GEFAHR von Personenschäden



ACHTUNG Sachschäden möglich



HINWEIS als Zusatzinformation

1.2 Normen und Richtlinien

Die am Aufstellort der Kollektoren geltenden Vorschriften und Normen sind zu beachten. In Deutschland sind vor allem zu berücksichtigen.

Thermische Solaranlagen und deren Bauteile

- DIN EN 12976 und 12977

Elektroarbeiten, Potenzialausgleich und Blitzschutz

- DIN EN 62305
- VDE 0185 Teil 305
- DIN VDE 0100 Teil 540
- VDE 190
- DIN 18382

Insbesondere sind die Rohrleitungen des Solarkreises im unteren Teil des Gebäudes normgerecht elektrisch leitend miteinander zu verbinden. Die Kollektoranlage ist an eine vorhandene oder neu zu erstellende Blitzschutzanlage fachgerecht anzuschließen. Weitere Informationen hierzu im Fachkompendium „Blitzschutzfibel für Solaranlagen“.

Statische Sicherheiten

- DIN 1055 Teil 4 und 5 für Wind- und Schneelasten an Tragwerken. Dazu auch die Technische Information „Statische Auslegung Montagesysteme“ beachten.

Arbeiten am Dach

- DIN 18338 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten
- DIN 18339 Klempnerarbeiten

Die Montage sollte den bauseitigen Bedingungen, den örtlichen Vorschriften und den Regeln der Technik entsprechen. Bei allen Arbeiten an den Kollektoren sind die gültigen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten.

1.3 Qualifikation des Anwenders

Aufstellung, Installation und ordnungsgemäße Inbetriebnahme des Solarsystems müssen von einer zugelassenen Fachfirma ausgeführt werden. Nichtbeachtung führt zum Verlust der Garantieleistungen.

1.4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Lagerungshinweise für Kollektoren im Freien

Kollektoren ohne Folie mit der Scheibe nach oben ablegen. Direkten Bodenkontakt vermeiden (z.B. Kanthölzer unterlegen). Kratzer auf Scheiben durch Abstandshalter (z.B. Holzlatten) zwischen den Kollektoren vermeiden. Beim Anlehnen von Kollektoren an Wände o.ä. mindestens 15° Schrägstellung einhalten u. Abstandshalter platzieren. Keine Pappe als Zwischenlage verwenden. Bei unsachgemäßer Lagerung kann Feuchtigkeit durch die Lüftungsöffnungen eindringen. Bei Lagerung mit Folienverpackung kann die Glasoberfläche beschädigt werden (s. Abb. 2).



Anwendungsbereich und Einsatzgrenzen

Der Kollektor ist für den Einsatz in thermischen Solaranlagen für die Warmwasserbereitung und die Heizungsunterstützung vorgesehen. Als Betriebsmedium ist Wasser (Achtung Frostgefahr!) oder ein Wasser-Glykolgemisch in einem geschlossenen Kreislauf zu verwenden. Betriebsbedingungen, die zu einer längerfristigen Unterschreitung des Taupunktes im Kollektor führen, sind nicht zugelassen. Dies kann z.B. der Fall sein, wenn Kollektoren unmittelbar in den Solekreislauf einer Wärmepumpe eingebunden werden.



Temperatursicherung

Bei Installation von 4 oder mehr EURO-Kollektoren mit Antireflexglas im Hochformat sowie bei Dachheizzentralen muss für den Solarkreis die Technische Information „Thermische Solaranlage - Aufbau, Inbetriebnahme und Wartung“ beachtet werden. Andernfalls können Schäden am Solarkreis auftreten.



Frostschäden

Kollektoren können nach dem Abdrücken und Spülen nicht vollständig entleert werden. Bei Frostgefahr kein reines Wasser im Kollektor belassen!



Montierter, unbefüllter Kollektor

Kollektoren sollten komplett montiert nur wenige Tage unbefüllt der Sonne exponiert werden, da in diesem Fall die Dichtungen ein zu großes Setzverhalten zeigen können. Alternativ Dichtungen erst vor der Befüllung installieren.



Wartung

Wartungshinweise und zusätzliche Informationen zu Aufbau und Betrieb des Kollektorfeldes siehe Bedienungsanleitung „Thermische Solaranlage - Aufbau, Inbetriebnahme und Wartung“.

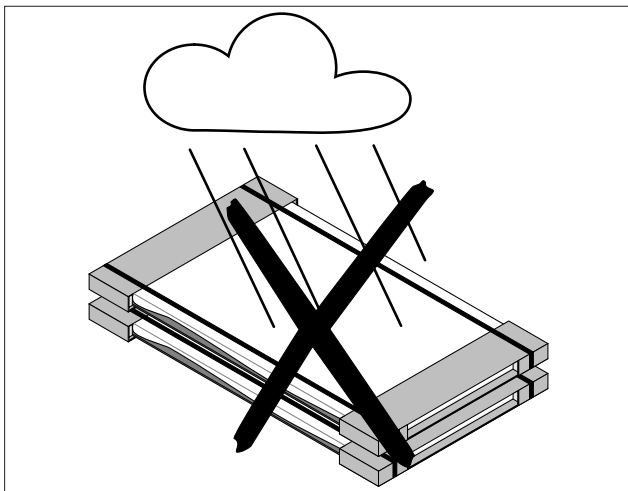


Abb. 2 Kollektor mit Folie nicht dem Regen aussetzen

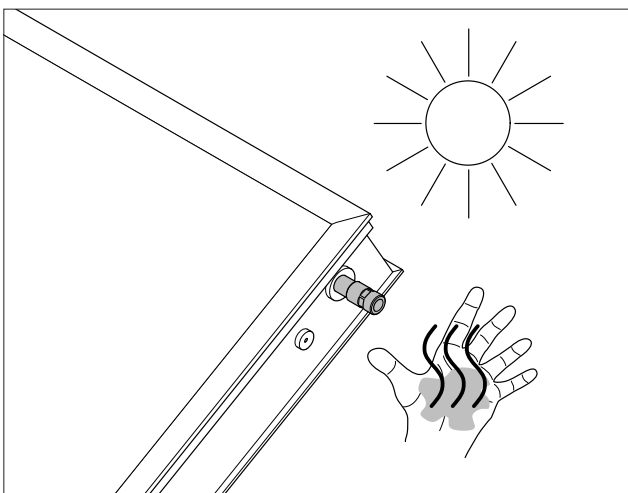


Abb. 3 Kollektoranschlüsse erhitzen sich bei Sonneneinstrahlung

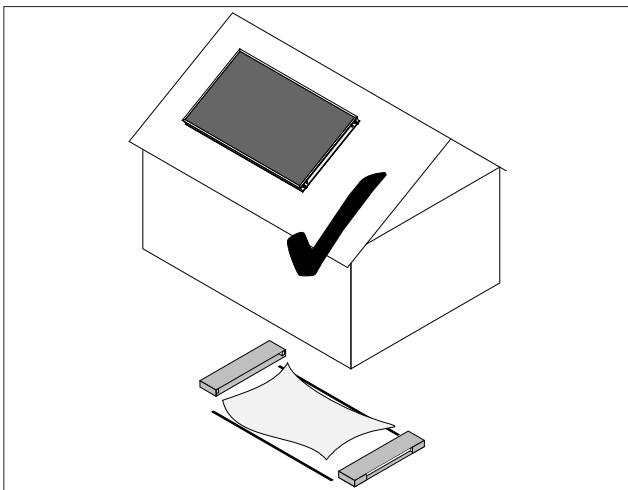


Abb. 4 Kollektor nicht mit Folie auf dem Dach montieren

1.5 Hinweise vor der Montage

- Verbrennungsgefahr an den Kollektoranschlüssen, sobald Kollektor unabgedeckt der Sonne ausgesetzt wird (s. Abb. 3).
- Verletzungsgefahr durch scharfkantige Bleche und Kanten
- Schutzkappen von den Anschlüssen entfernen, sobald Kollektor der Sonne ausgesetzt wird. Schmelzgefahr!
- Kollektoren dürfen nicht mit Schutzfolie montiert werden (s. Abb. 4).



1.6 Recyclinghinweis

Nach Ende der Lebenszeit sollten die wertvollen Rohstoffe einer Anlage umweltgerecht wiederverwertet werden. Sollte keine Möglichkeit der Verwertung bestehen, nimmt Wagner & Co die Wertstoffe zurück.

Weitere Hinweise finden Sie im Partnerbereich unserer Website <http://www.wagner-solar.com>.

2. Montage im Querformat

2.1 Lieferumfang

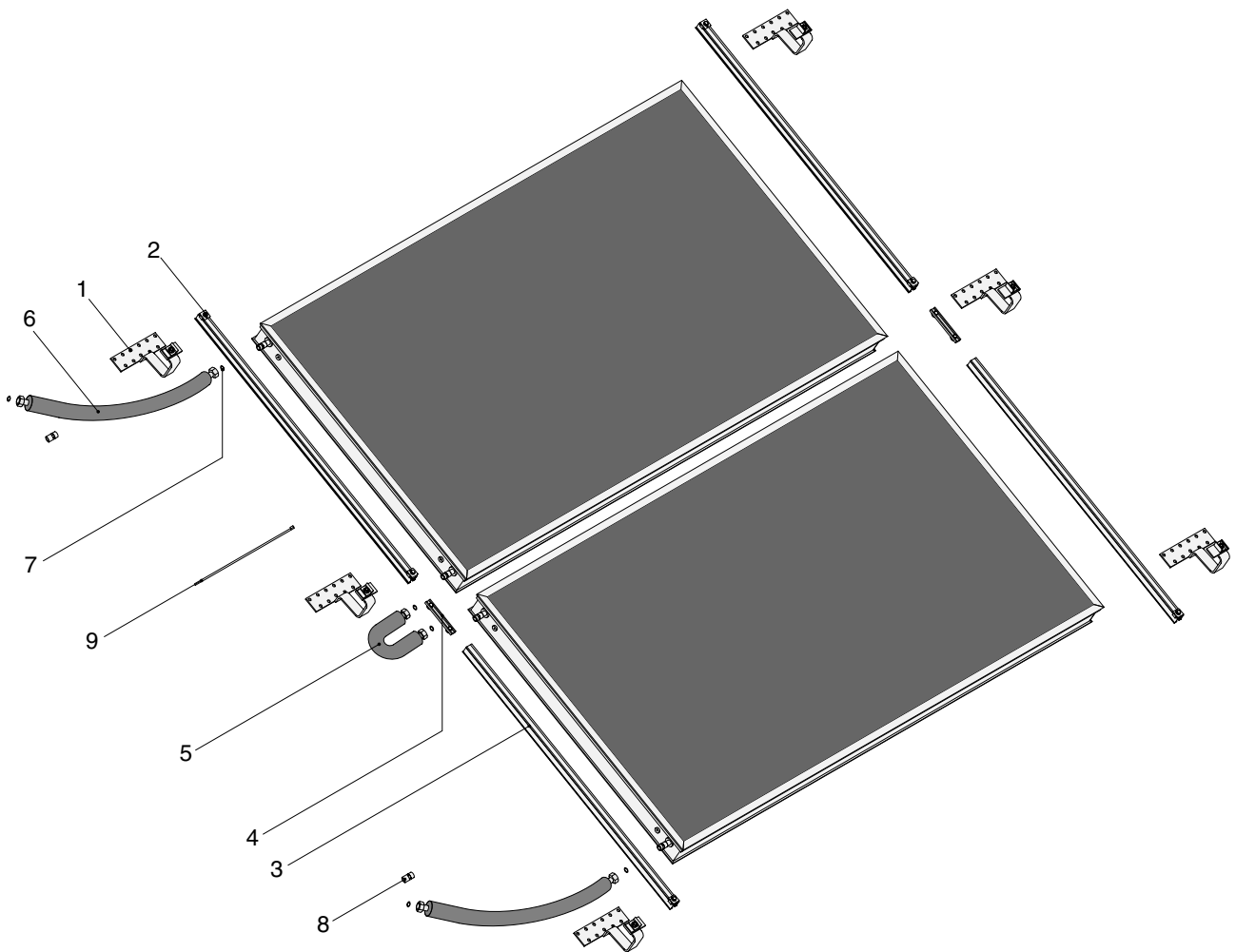


Abb. 5 Grundset Aufdachmontage (Kollektoren nicht im Lieferumfang enthalten)

Tab. 1 Bildnr.	Bauteile: Grundset Aufdachmontage	Anzahl
1	Dachanker ¹	(6) ²
2	Kollektorschiene 1.257 mm (EURO L20, C20, C30) bzw. 1.202 mm (EURO L22, C22, C32) mit zwei Kollektorklemmen	2
3	Kollektorschiene 1.223 mm (EURO L20, C20, C30) bzw. 1.168 mm (EURO L22, C22, C32) mit einer Kollektorklemme	2
4	Schienenverbinder	2
5	Kollektorverbindungsschlauch, 250 mm Länge	1
6	Kollektoranschlusschlauch, 900 mm Länge	2
7	Dichtungsring 1/2"	6
8	Übergangsnippel 1/2" - 18 mm	2
9	Kabelbinder	1
	Mitgelieferte Kollektorhalter werden hier nicht benötigt.	(4)

¹ Nicht im Set enthalten, entsprechend Dacheindeckung wählen. ² Anzahl je nach Statik festlegen.

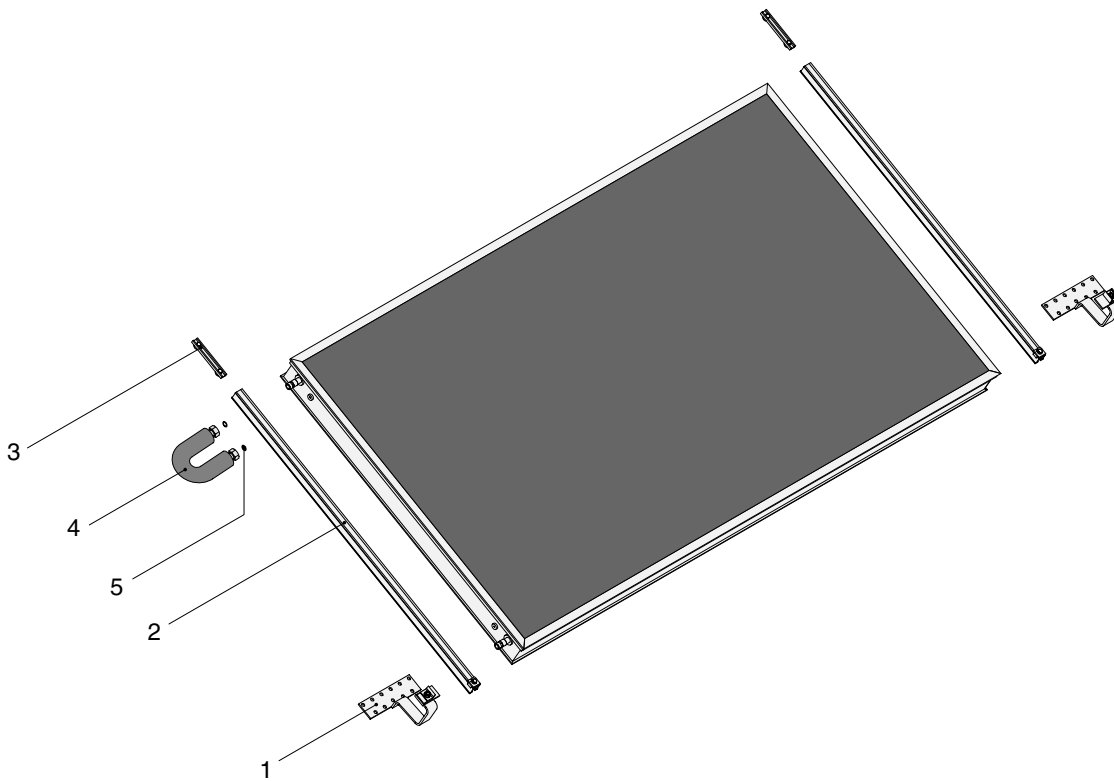


Abb. 6 Erweiterungsset Aufdachmontage (Kollektor nicht im Lieferumfang enthalten)

Tab. 2 Bildnr.	Bauteile: Erweiterungsset Aufdachmontage	Anzahl
1	Dachanker ¹	(2) ²
2	Kollektorschiene 1.223 mm (EURO L20, C20, C30) bzw. 1.168 mm (EURO L22, C22, C32) mit einer Kollektorklemme	2
3	Schienenverbinder	2
4	Kollektorverbindungsschlauch, 250 mm Länge	1
5	Dichtungsring ½"	2
	Mitgelieferte Kollektorhalter werden hier nicht benötigt.	(2)

¹ Nicht im Set enthalten, entsprechend Dacheindeckung wählen. ² Anzahl je nach Statik festlegen.

2.2 Montage der Dachanker

i Der beispielhaft abgebildete Dachankertyp variiert je nach Art der Dacheindeckung. Bitte beachten Sie die jeweils beiliegende Montageanleitung.

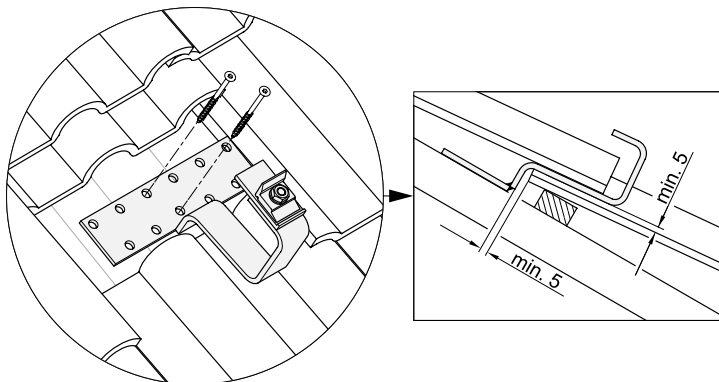


Abb. 7 Korrekte Befestigung des Dachankers Typ P Stv

2.3 Montage der Schienen

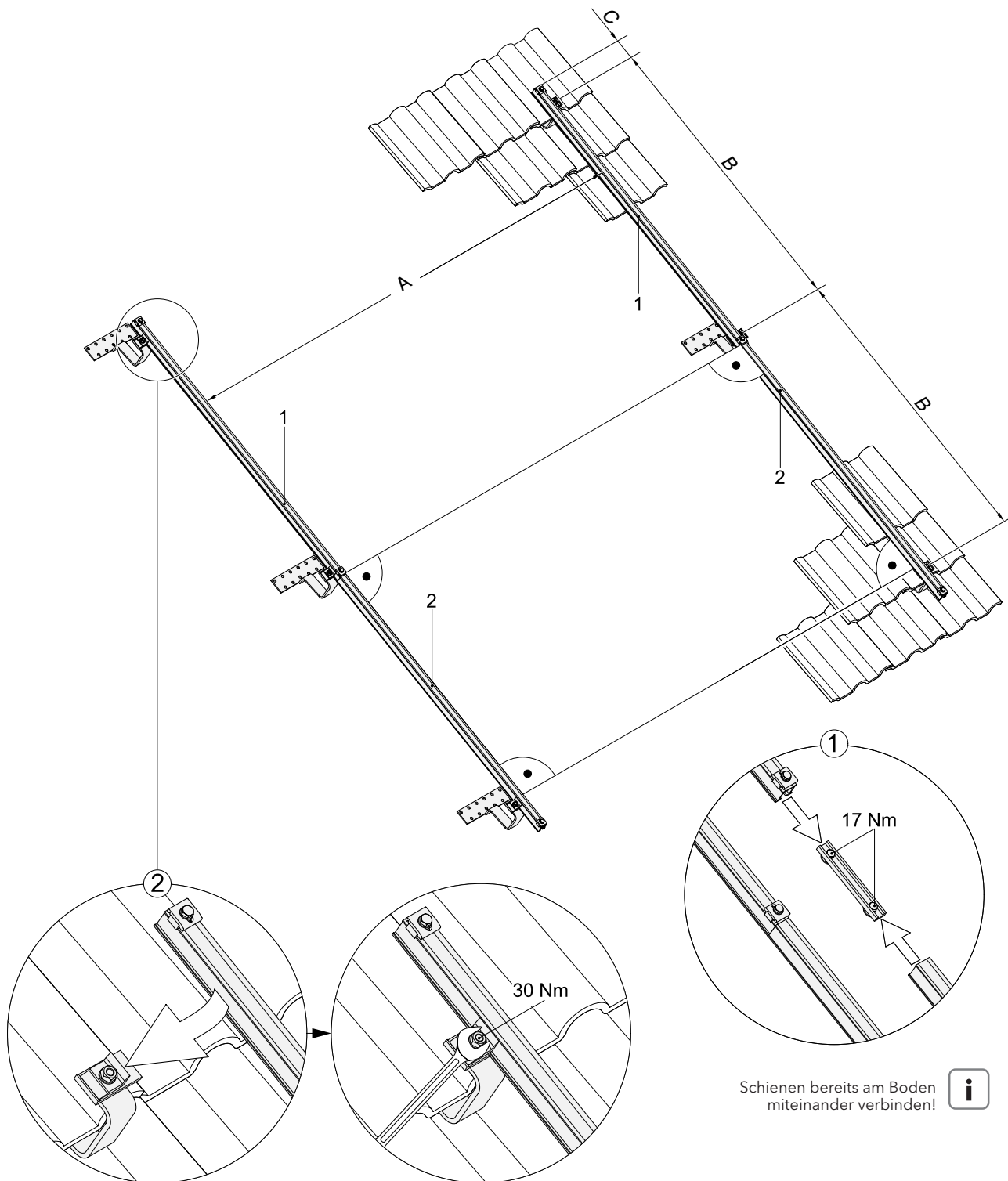


Abb. 8 Übersicht Schienenmontage. 1 Schiene mit zwei Kollektorklemmen, 2 Schiene mit einer Kollektorklemme

Tab. 3 Strecke	Abstandsmaße (mm)	
	EURO L20, C20, C30	EURO L22, C22, C32
A	min. 1.600	min. 1.500
B	1.000 - 1.300	900 - 1.200
C	20 - 200	20 - 200

2.4 Installieren der Kollektoren

i Oberen Kollektor
zuerst montieren!

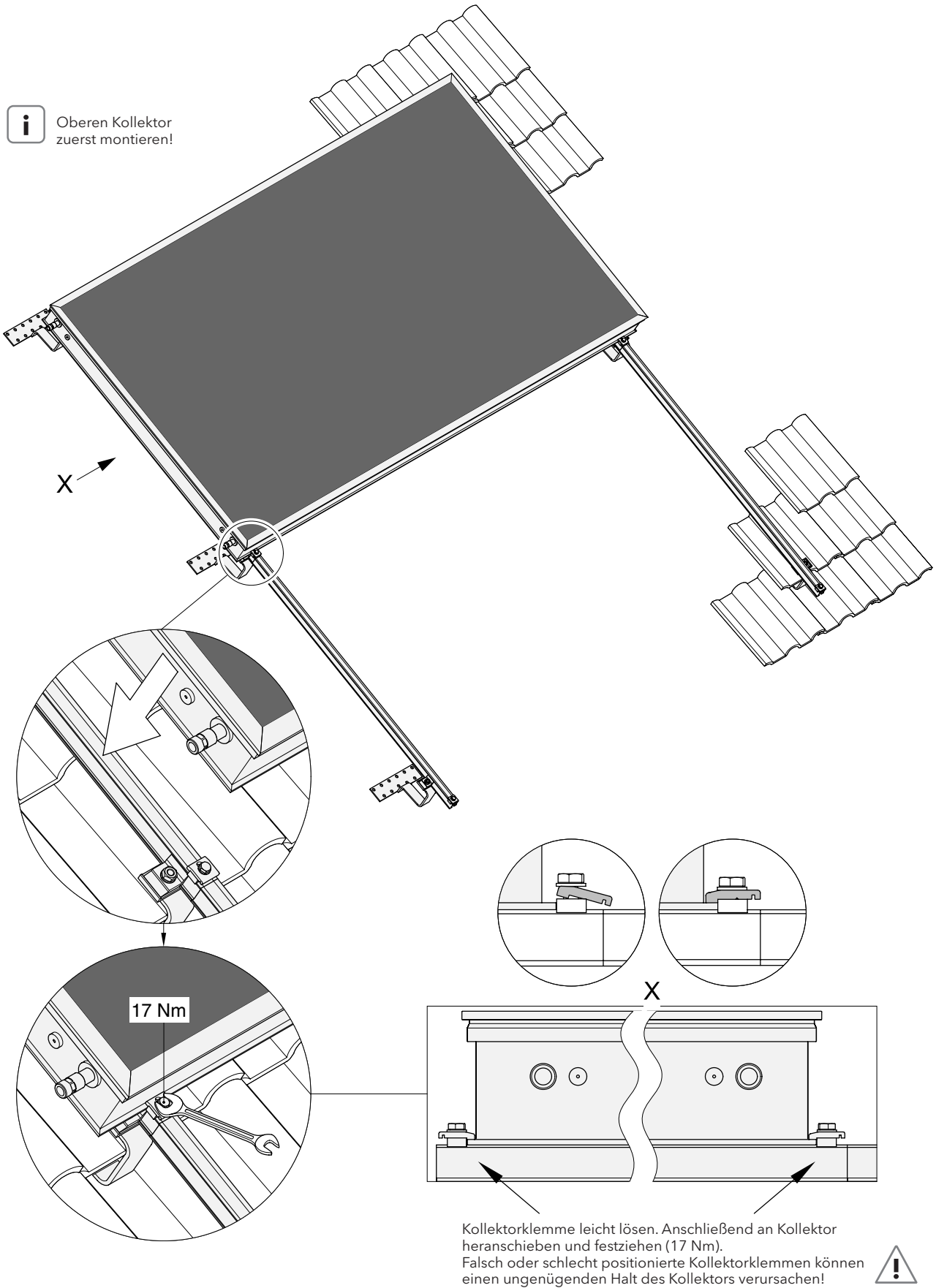
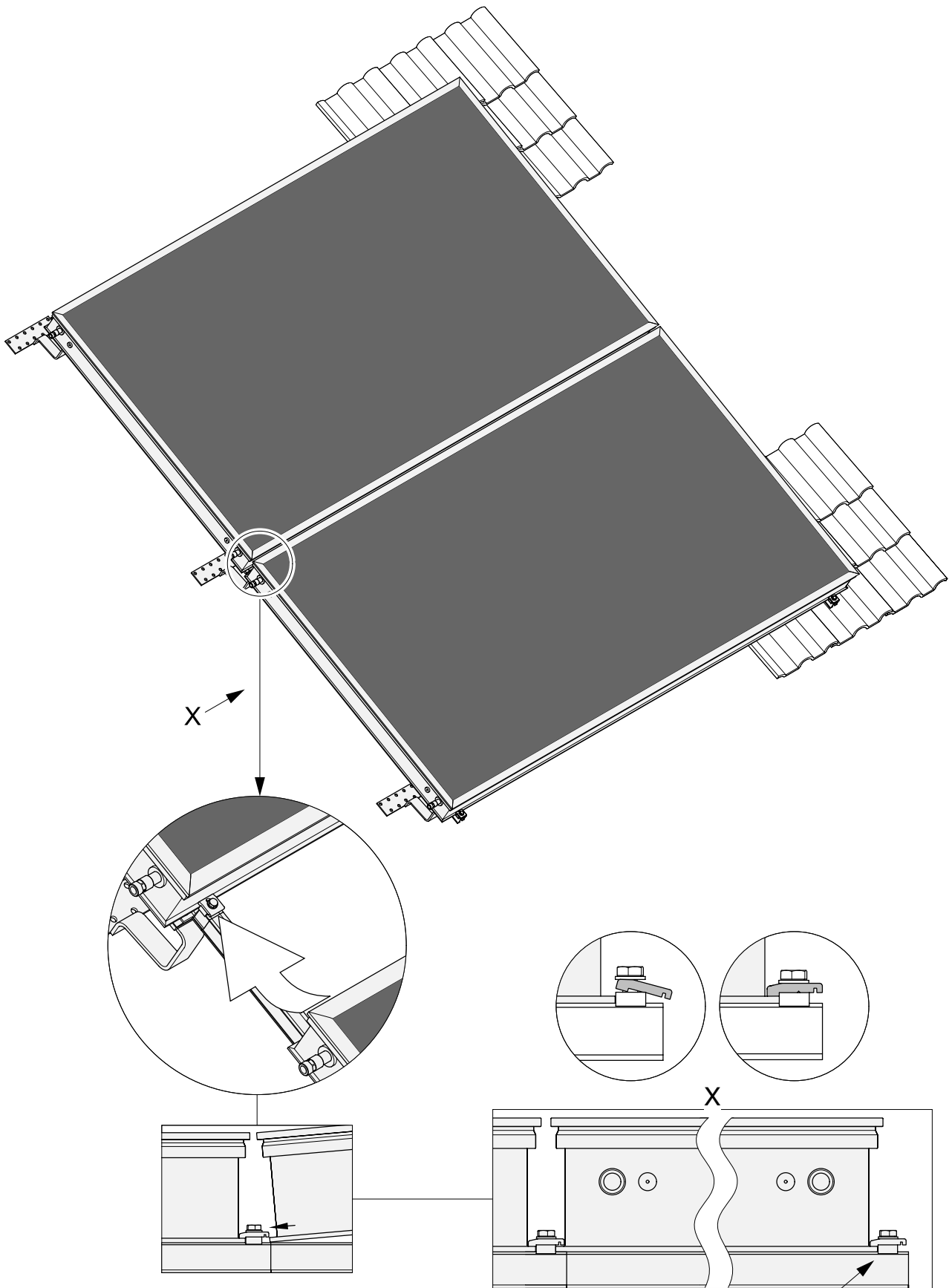


Abb. 9 Installation des ersten Kollektors



Kollektorklemme leicht lösen. Anschließend an Kollektor heranschieben und festziehen (17 Nm).
 Falsch oder schlecht positionierte Kollektorklemmen können einen ungenügenden Halt des Kollektors verursachen!



Abb. 10 Installation Folgekollektor(en)

3. Montage im Hochformat

3.1 Lieferumfang

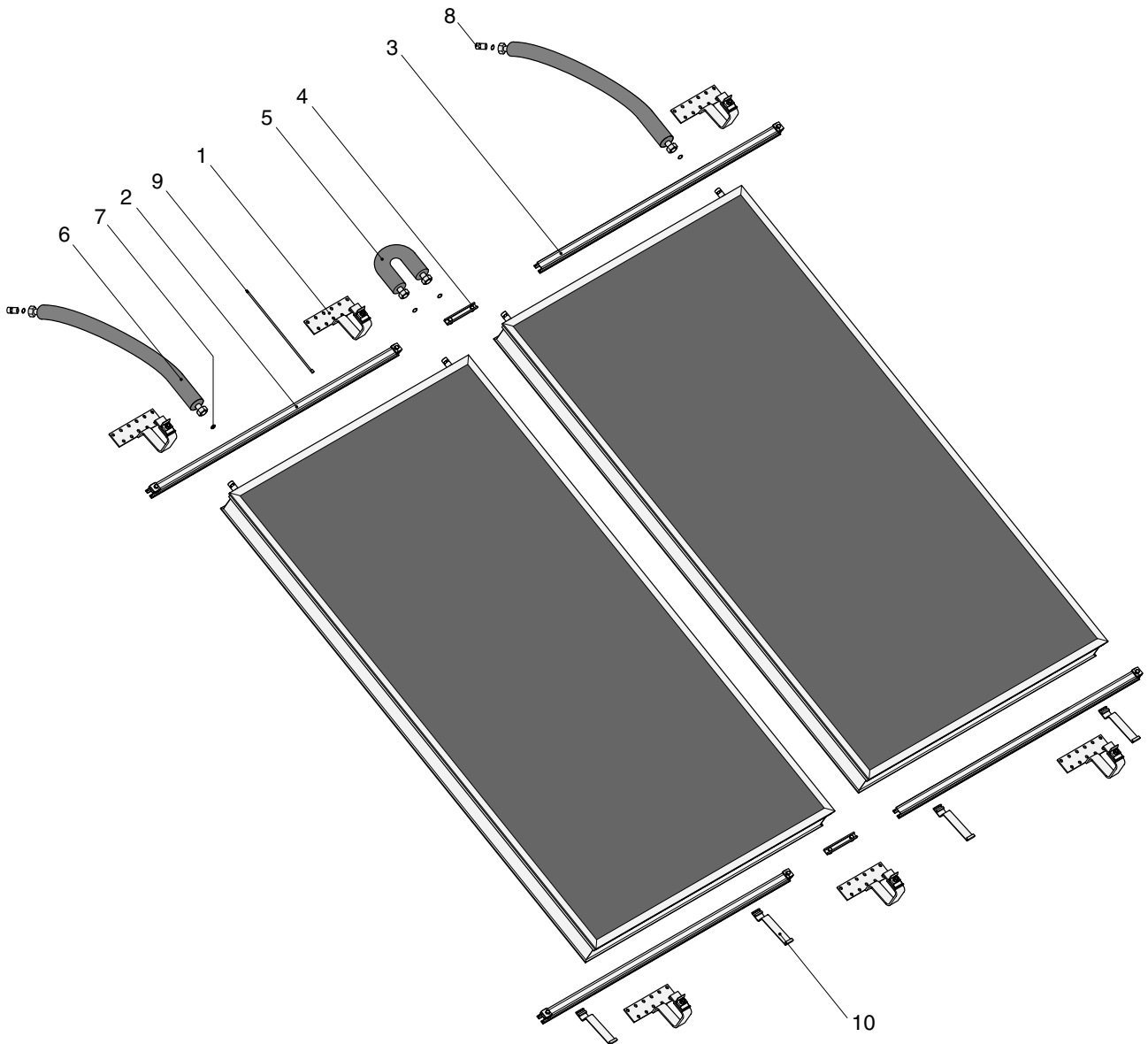


Abb. 11 Grundset Aufdachmontage (Kollektoren nicht im Lieferumfang enthalten)

Tab. 4 Bildnr.	Bauteile: Grundset Aufdachmontage	Anzahl
1	Dachanker ¹	(6) ²
2	Kollektorschiene 1.257 mm (EURO L20, C20, C30) bzw. 1.202 mm (EURO L22, C22, C32) mit zwei Kollektorklemmen	2
3	Kollektorschiene 1.223 mm (EURO L20, C20, C30) bzw. 1.168 mm (EURO L22, C22, C32) mit einer Kollektorklemme	2
4	Schienenverbinder	2
5	Kollektorverbindungsschlauch, 250 mm Länge	1
6	Kollektoranschlusschlauch, 900 mm Länge	2
7	Dichtungsring ½"	6
8	Übergangsnippel ½" - 18 mm	2
9	Kabelbinder	1
10	Kollektorhalter	4

¹ Nicht im Set enthalten, entsprechend Dacheindeckung wählen. ² Anzahl je nach Statik festlegen.

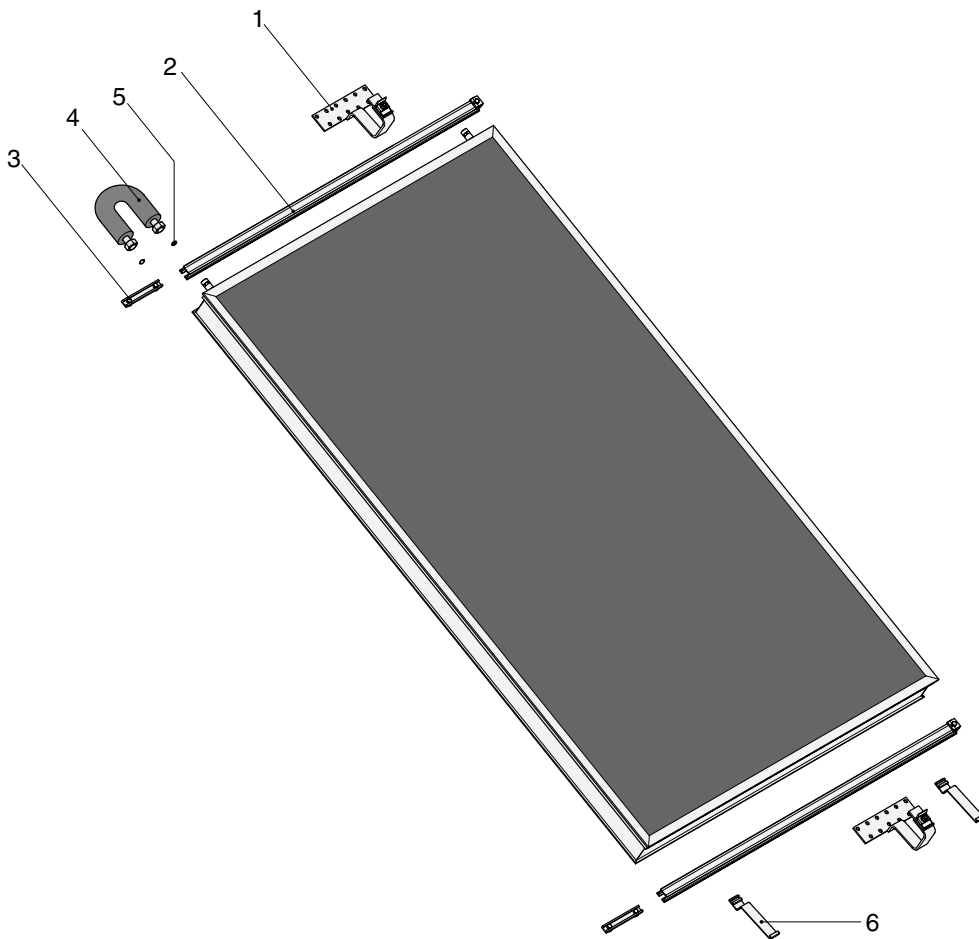


Abb. 12 Erweiterungsset Aufdachmontage (Kollektor nicht im Lieferumfang enthalten)

Tab. 5 Bildnr.	Bauteile: Erweiterungsset Aufdachmontage	Anzahl
1	Dachanker ¹	(2) ²
2	Kollektorschiene 1.223 mm (EURO L20, C20, C30) bzw. 1.168 mm (EURO L22, C22, C32) mit einer Kollektorklemme	2
3	Schienenverbinder	2
4	Kollektorverbindungsschlauch, 250 mm Länge	1
5	Dichtungsring ½"	2
6	Kollektorhalter	2

¹Nicht im Set enthalten, entsprechend Dacheindeckung wählen. ²Anzahl je nach Statik festlegen.

3.2 Montage der Dachanker

i Der beispielhaft abgebildete Dachankertyp variiert je nach Art der Dacheindeckung. Bitte beachten Sie die jeweils beiliegende Montageanleitung.

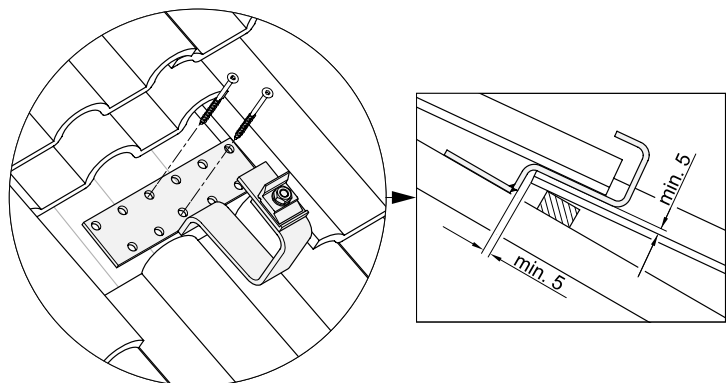


Abb. 13 Korrekte Befestigung des Dachankers Typ P Stv

3.3 Montage der Schienen

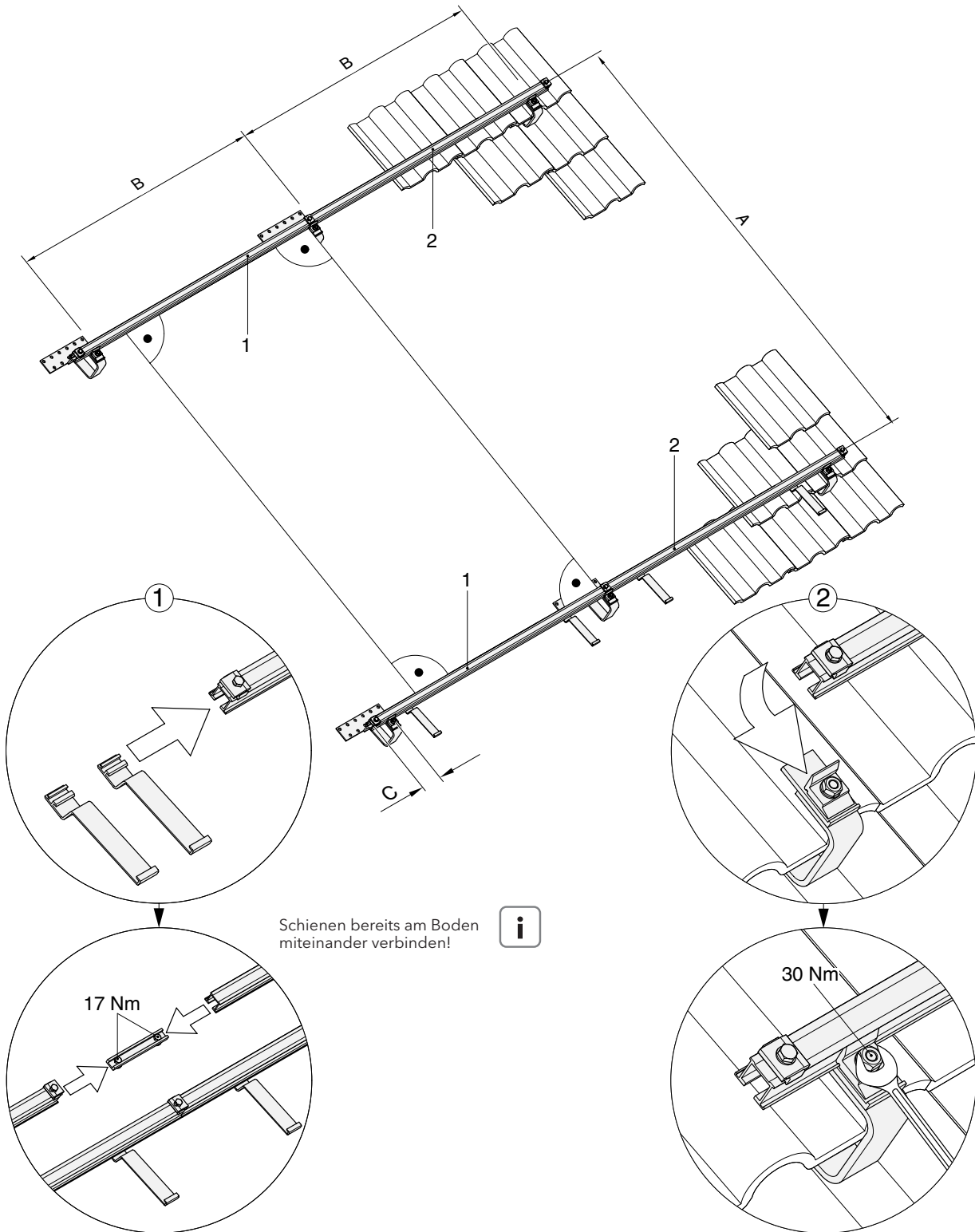


Abb. 14 Übersicht Schienenmontage. 1 Schiene mit zwei Kollektorklemmen, 2 Schiene mit einer Kollektorklemme

Tab. 6 Strecke	Abstandsmaße (mm)	
	EURO L20, C20, C30	EURO L22, C22, C32
A	1.600 - 1.900	min. 1.500
B	max. 1.200	900 - 1.200
C	20 - 200	20 - 200

3.4 Installieren der Kollektoren

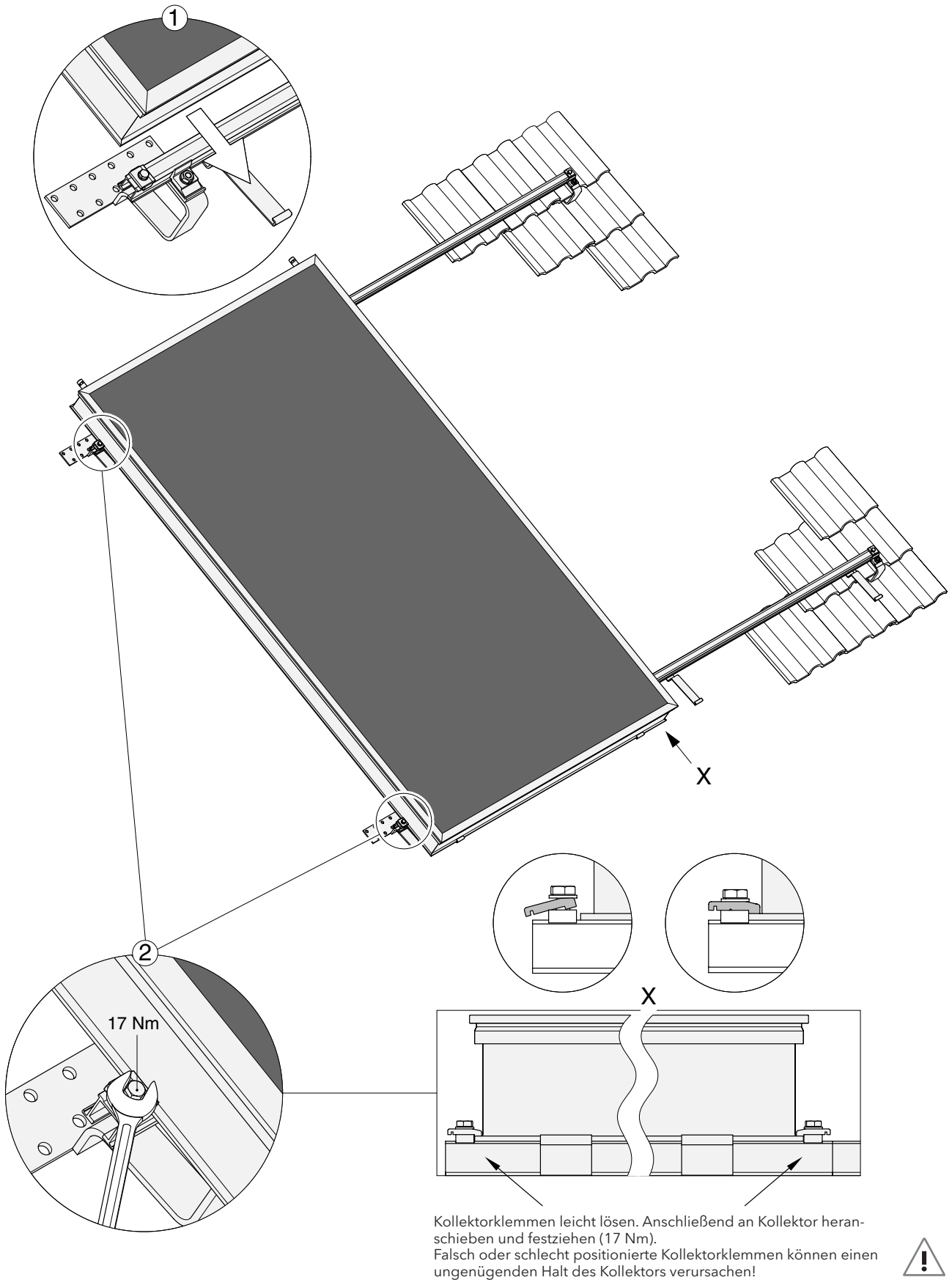
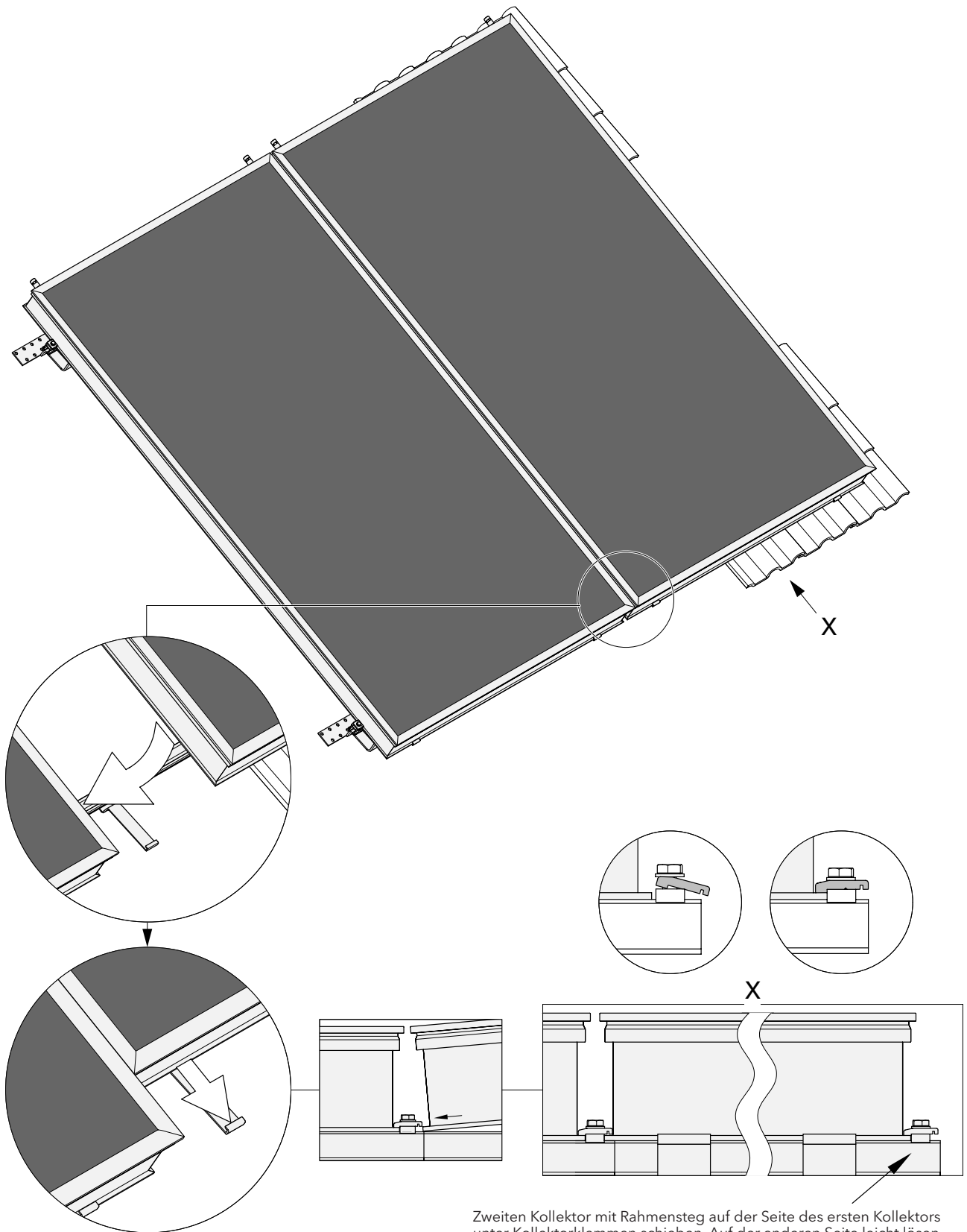


Abb. 15 Installation des ersten Kollektors



Zweiten Kollektor mit Rahmensteg auf der Seite des ersten Kollektors unter Kollektorklemmen schieben. Auf der anderen Seite leicht lösen, an Kollektor heranschieben und Kollektorklemmen festziehen (17 Nm). Falsch oder schlecht positionierte Kollektorklemmen können einen ungenügenden Halt des Kollektors verursachen!



Abb. 16 Installation Folgekollektor(en)

4. Montage des Fühlers

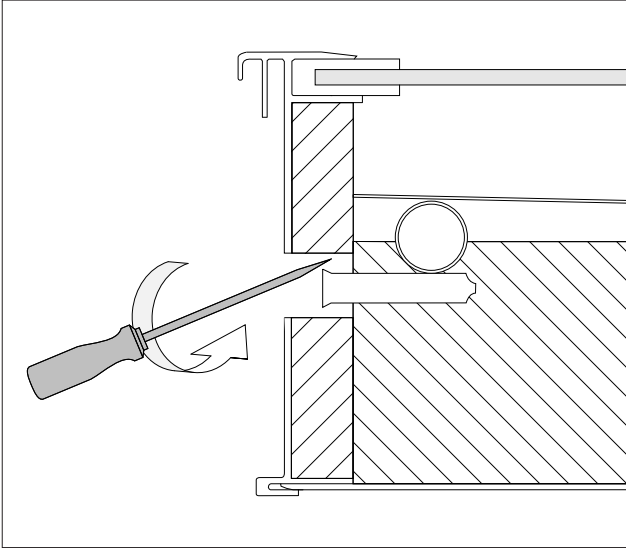


Abb. 17 Gummistopfen aus Rahmen entfernen. Mit Schraubendreher eventuell Fühlerhülse freilegen.

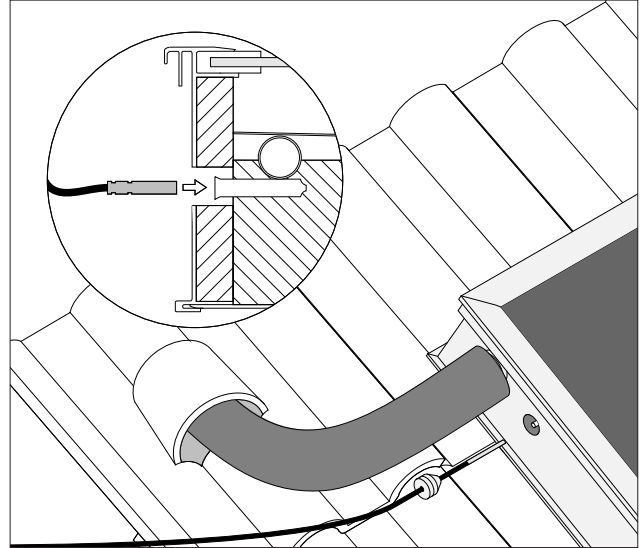
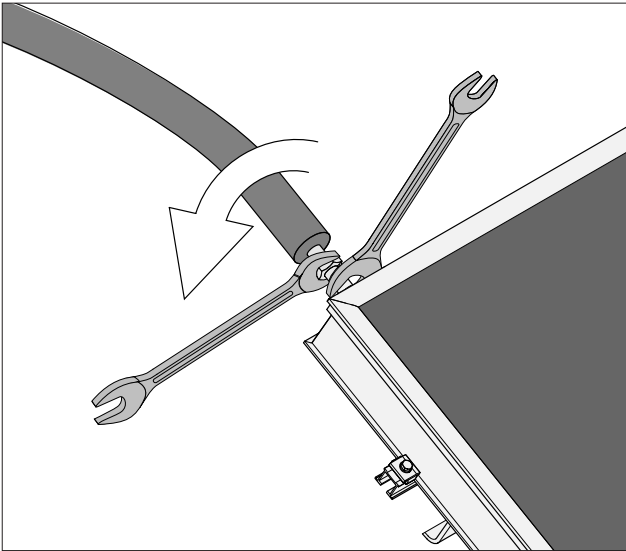



Abb. 18 Fühler durch Gummistopfen ziehen und Fühlerspitze in Fühlerhülse stecken. Gummistopfen wieder eindrehen.

5. Kollektoranschlüsse



 Abb. 19 Kollektoranschlussschlauch beim Festziehen gehalten, um Kollektoranschluss und Schlauch vor Schäden zu schützen.

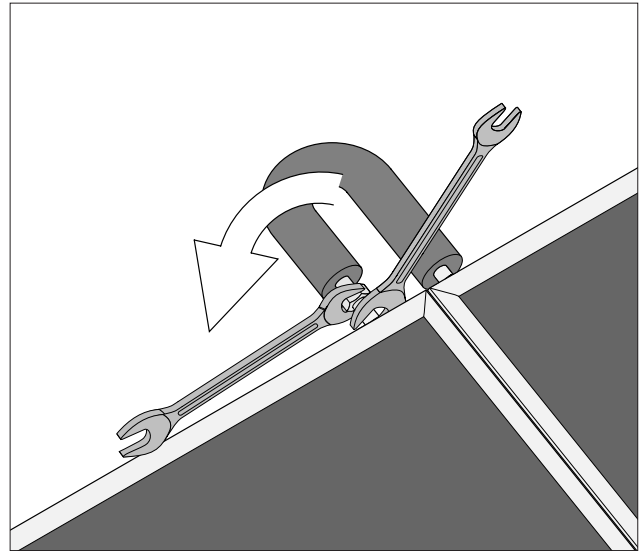



Abb. 20 Kollektorverbindungsschlauch beim Festziehen gehalten, um Kollektoranschluss und Verbindungsschlauch vor Schäden zu schützen. 

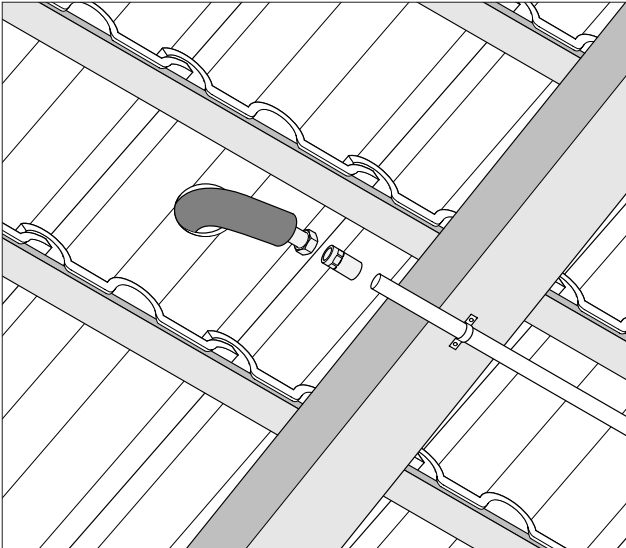


Abb. 21 Kollektoranschlussschlauch im Dachinnenraum z.B. über Übergangsnippel 1/2"-18mm mit Solarkreis verbinden.

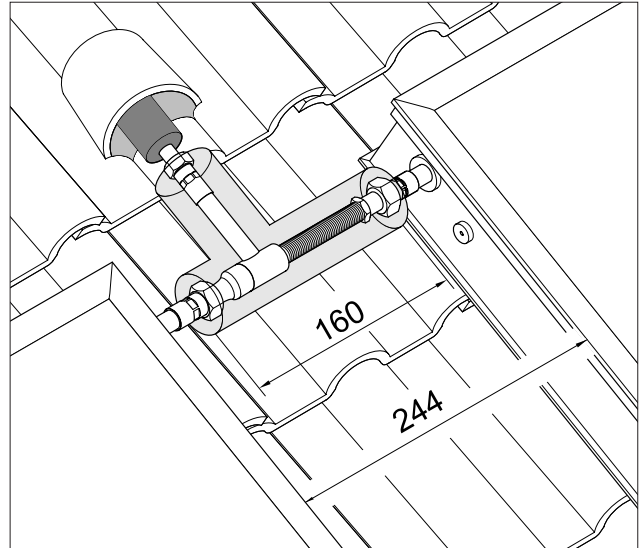


Abb. 22 Zwei nebeneinander liegende Kollektoren bei Aufdachmontage im Querformat z.B. mit speziellem Anschlussset (Art. 190 202 30) verbinden.

6. Zubehör



Abb. 23 Kollektorgriffe zum leichteren Kollektortransport (Art.-Nr. 188 005 02).



Abb. 24 Set zum Schutz des Fühlerkabels vor Marderbiss (Art.-Nr. 192 040 09 für schwarze Kollektoren, Art.-Nr. 192 040 10 für alufarbene Kollektoren).

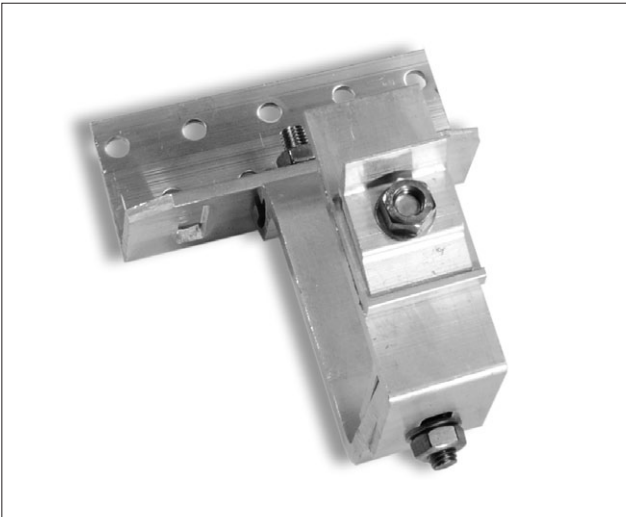


Abb. 25 Höhenverstellbarer Dachanker P Alu Hv Top für Dacheindeckungen mit Frankfurter Pfanne zum Ausgleich von Dachunebenheiten (Grundset 6 Stück Art.-Nr. 192 030 32).



Abb. 26 Dachanker BS Stv KF Top für Schiefer- und Biberschwanddächer zum Ausgleich von Dachunebenheiten (Grundset 6 Stück Art.-Nr. 192 030 25).



Abb. 27 EURO-Anschlussset 2 x Querformat (Art.-Nr. 190 202 30) für die Verbindung von zwei Kollektoren nebeneinander im Querformat.