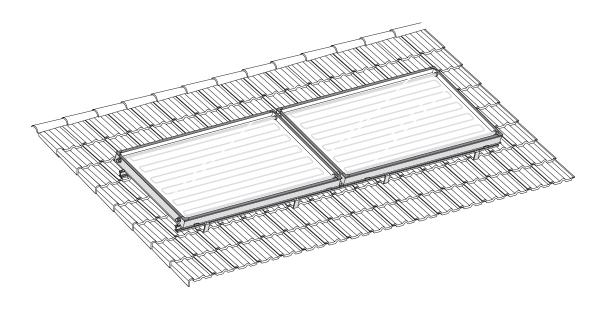
-weishaupt-

manual

Kurzanleitung



1	Benut	zerhinweise	3
2	Abmessungen		
	2.1	Platzbedarf	4
	2.2	Abmessungen Kollektorreihe seitlich	5
3	Monta	ge	6
	3.1	Voraussetzungen und Übersichten	6
	3.2	Sparrenanker montieren	. 10
	3.2.1	Sparrenanker für Ziegel - standardload	10
	3.2.2	Sparrenanker für Ziegel - highload	12
	3.2.3	Sparrenanker für Biberschwanzziegel/Schiefer - highload	15
	3.3	Montageschienen montieren	. 18
	3.4	Kollektoren montieren	. 20
	3.4.1	Anschlussschema	20
	3.4.2	Kollektoren befestigen	22
	3.5	Hydraulik verbinden	. 23
	3.6	Temperaturfühler montieren	. 25
	3.7	Entlüftungsflasche montieren (optional)	. 26
	3.8	Abschließende Arbeiten	
1	Stichy	vortverzeichnis	27

1 Benutzerhinweise

1 Benutzerhinweise

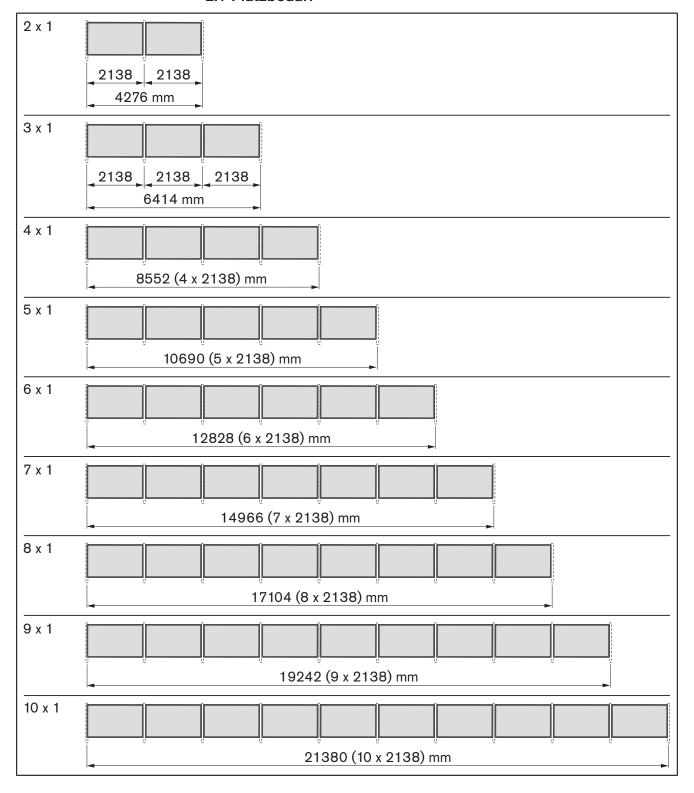
Diese Kurzanleitung ist Bestandteil vom Gerät und muss am Einsatzort aufbewahrt werden.

Montage- und Betriebsanleitung vom Solarsystem WTS-F2 beachten.

2 Abmessungen

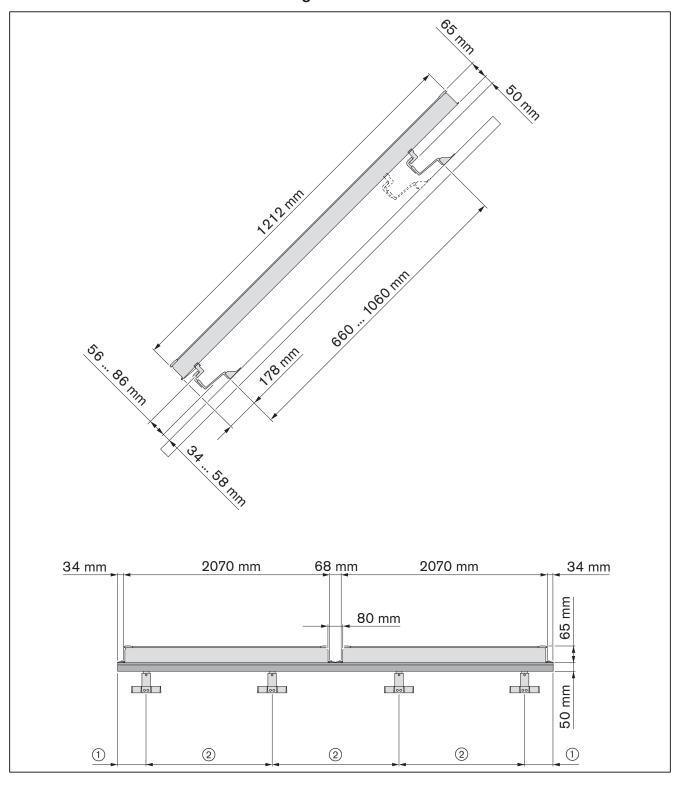
2 Abmessungen

2.1 Platzbedarf



2 Abmessungen

2.2 Abmessungen Kollektorreihe seitlich



- ① Werden 300 mm überschritten, einen Wechsel oder eine längere Montageschiene einsetzen.
- ② Werden 1400 mm überschritten, zusätzliche Sparrenanker setzen.

3 Montage

3.1 Voraussetzungen und Übersichten

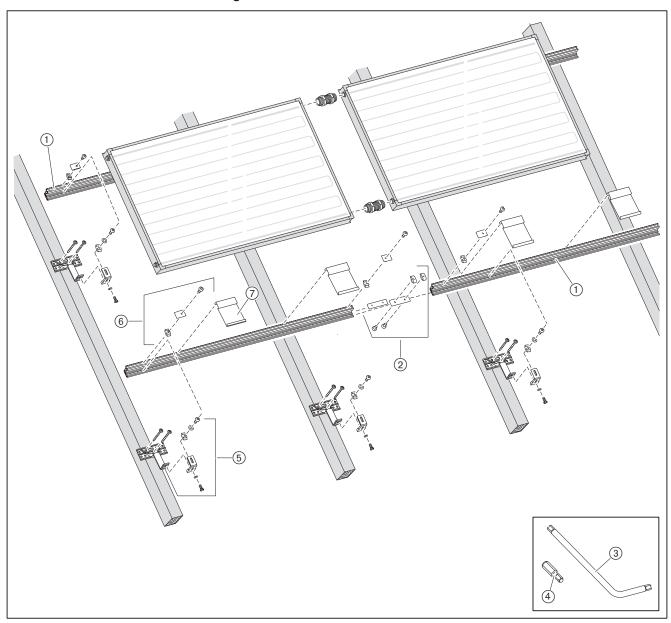
Werkzeug

- Gabelschlüssel SW 13, 16, 27, 30 und 32,
- Akku-Schrauber mit Bit TX30 und TX40,
- Winkelschlüssel TX30,
- Richtschnur.
- ► Randbereich gemäß DIN EN 1991 frei lassen, in der Regel 10 % der Dachlänge.
- ✓ Sicherer Stand bei Montage.

Tragstruktur und Lastpunkte beachten.

Gebäudehöhe und Standort beachten.

Montageübersicht mechanisch

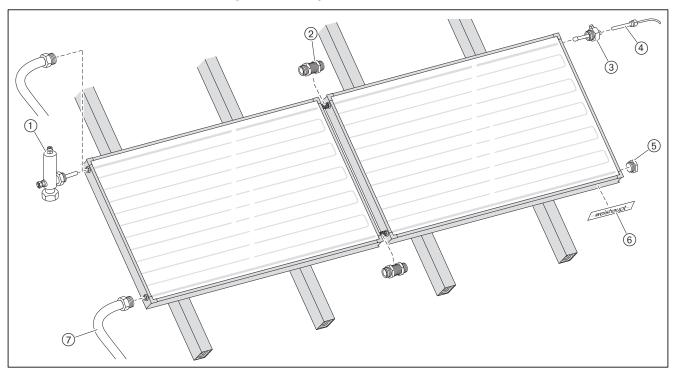


- 1 Montageschiene
- 2 Schienenverbinder
- (3) Stiftschlüssel für Torx TX30
- 4 Torx-Bit $^{1}\!\!/_{4}$ " TX30 und TX40, 25 mm
- 5 Sparrenanker mit Verschraubung
- **6** Kollektorklemme komplett
- 7 Einhängebügel

Übersicht Sparrenanker und Montageschienen

Ausführung	3		
Kollektor-	Montageschienen	standardload	highload
Feld	Sparrenanker	1	1
2	2M-AH	2	2
	Sparrenanker-Set (2 St.)	4	4
3	3M-AH	2	2
	Sparrenanker-Set (2 St.)	6	6
4	2M-AH	4	4
	Sparrenanker-Set (2 St.)	8	8
5	2M-AH und 3M-AH (je- weils)	2	2
	Sparrenanker-Set (2 St.)	10	10
6	зм-АН	4	4
	Sparrenanker-Set (2 St.)	12	12
7	2M-AH und 3M-AH	4 und 2	4 und 2
	Sparrenanker-Set (2 St.)	14	14
8	2M-AH und 3M-AH	2 und 4	2 und 4
	Sparrenanker-Set (2 St.)	16	16
9	3M-AH	6	6
	Sparrenanker-Set (2 St.)	18	18
10	2M-AH und 3M-AH (je- weils)	4	4
	Sparrenanker-Set (2 St.)	20	20

Montageübersicht hydraulisch



- 1) Entlüftungsflasche (optional)
- ② Kollektorverbinder
- 3 Verschlussstutzen M26 mit Tauchhülse und Entlüfter
- 4 Temperaturfühler
- **5** Verschlussstutzen
- 6 Firmenschild
- 7 Kollektoranschluss-Set WKASol

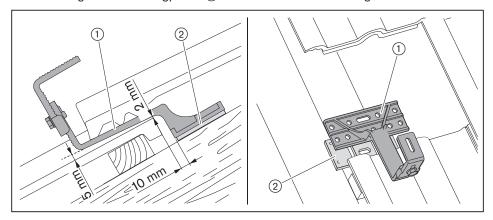
3.2 Sparrenanker montieren

Zum Positionieren der Sparrenanker folgendes beachten:

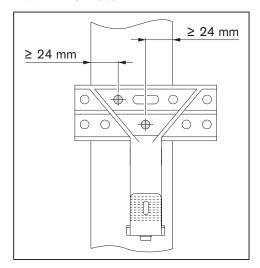
- Abmessungen,
- Montageübersicht mechanisch,
- Übersicht Sparrenanker und Montageschienen.

3.2.1 Sparrenanker für Ziegel - standardload

- ► Sparrenanker ① im Wellental des darunter liegenden Ziegels positionieren.
- ▶ Mit beiliegender Unterlegplatte ② Abstand zum unteren Ziegel einstellen.



Für die Schrauben mindestens 24 mm Abstand zur Kante Dachsparren nach EN 1995-1-1 einhalten.



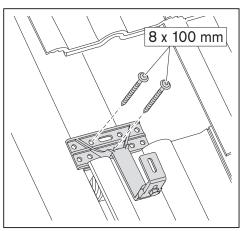


Schaden am Sparrenanker durch schlagartige Beanspruchung Sparrenanker kann beschädigt werden.

▶ Nicht auf/an den Sparrenanker schlagen.

Einschraubtiefe im tragenden Holz mindestens 70 mm.

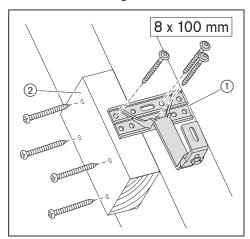
- ▶ Sparrenanker mit zwei Schrauben 8 x 100 mm auf Dachsparren montieren.
- ▶ Bei nicht tragfähiger Konterlattung längere Schrauben verwenden.



Sparrenanker mit Überstand zum Dachsparren montieren

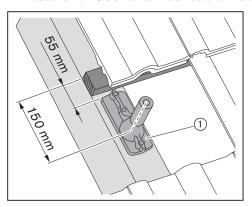
Befindet sich das Wellental des Ziegels neben dem Dachsparren, muss der Sparrenanker versetzt montiert werden.

- ► Sparrenanker ① so weit mit einem Holzstück ② unterfüttern, dass der Bereich des Bügels komplett aufliegt.
- ► Sparrenanker mit zwei Schrauben auf dem Dachsparren und einer Schraube auf der Unterfütterung montieren.

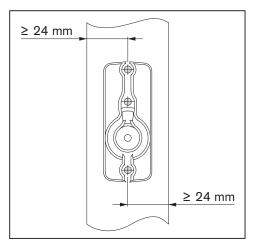


3.2.2 Sparrenanker für Ziegel - highload

- ► Sparrenanker ① mittig auf dem Dachsparren positionieren.
- ► Abstand zur Oberkante Dachlatte einhalten.

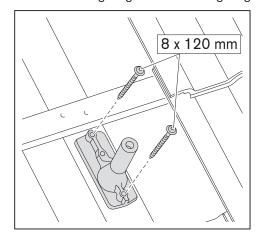


Für die Schrauben mindestens 24 mm Abstand zur Kante Dachsparren nach EN 1995-1-1 einhalten.



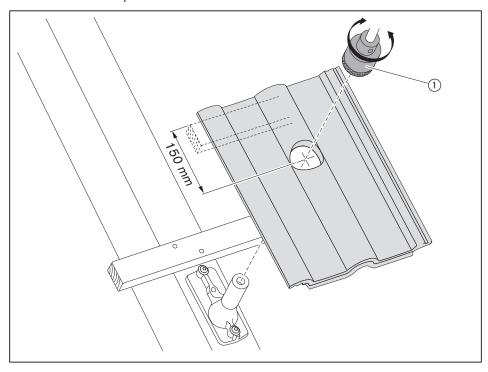
Einschraubtiefe im tragenden Holz mindestens 70 mm.

- ► Sparrenanker mit zwei Schrauben 8 x 120 mm auf Dachsparren montieren.
- ▶ Bei nicht tragfähiger Konterlattung längere Schrauben verwenden.

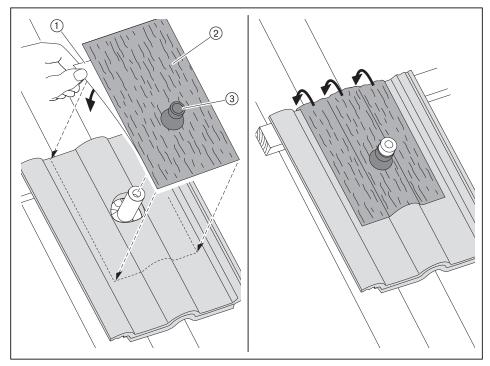


Für den Ziegel- oder Schieferausschnitt wird eine Bohrkrone Ø 57 mm 1 für einen Winkelschleifer empfohlen (Zubehör).

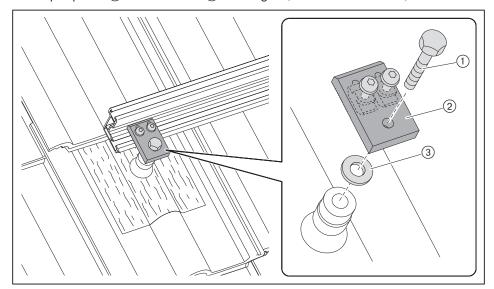
- ► Ziegel oder Schiefer ausschneiden.
- ▶ Platte über den Sparrenanker eindecken.



- ► Gummitülle ③ der Abdichtmanschette ② mit beiliegendem Talkum bestreichen.
- ► Abdichtmanschette auf Ziegel und Sparrenanker positionieren.
- ► Folie ① auf der Unterseite der Abdichtmanschette abziehen.
- ▶ Abdichtmanschette auf Ziegel kleben und über die Oberkante des Ziegels umschlagen.

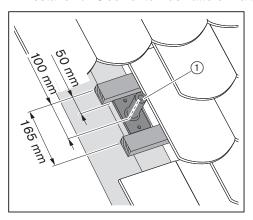


- ► Prüfen ob alle Sparrenanker fluchten (Richtschnur).
- ► Ggf. zum Höhenausgleich zwischen Adapterplatte und Sparrenanker beiliegende Distanzscheibe ③ legen.
- ► Adapterplatte ② mit Schraube ① befestigen (Drehmoment 32 Nm).

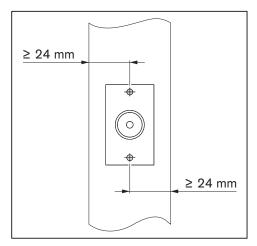


3.2.3 Sparrenanker für Biberschwanzziegel/Schiefer - highload

- ▶ Sparrenanker (1) mittig auf dem Dachsparren positionieren.
- ► Abstand zur Oberkante Dachlatte einhalten.

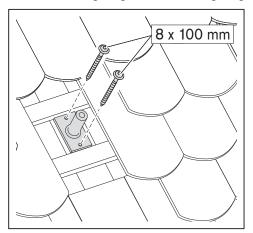


Für die Schrauben mindestens 24 mm Abstand zur Kante Dachsparren nach EN 1995-1-1 einhalten.



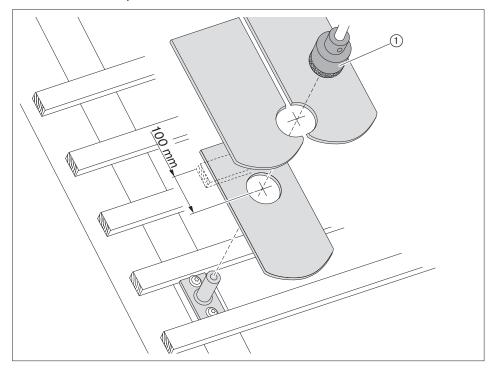
Einschraubtiefe im tragenden Holz mindestens 70 mm.

- ► Sparrenanker mit zwei Schrauben 8 x 100 mm auf Dachsparren montieren.
- ▶ Bei nicht tragfähiger Konterlattung längere Schrauben verwenden.

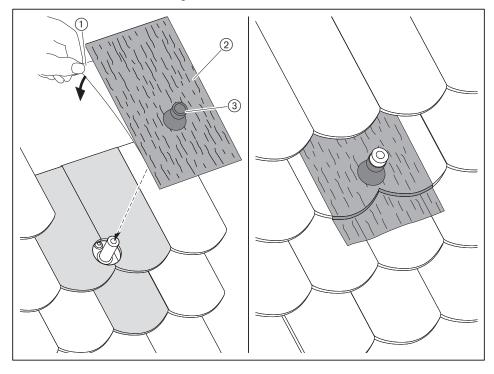


Für den Ziegel- oder Schieferausschnitt wird eine Bohrkrone Ø 57 mm 1 für einen Winkelschleifer empfohlen (Zubehör).

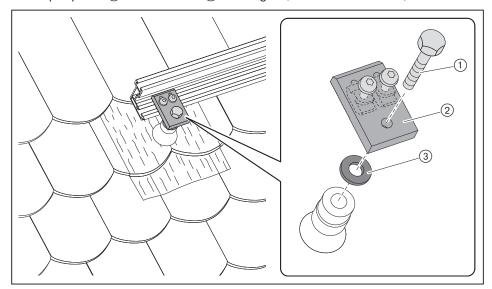
- ► Ziegel oder Schiefer ausschneiden.
- ▶ Platte über den Sparrenanker eindecken.



- ► Gummitülle ③ der Abdichtmanschette ② mit beiliegendem Talkum bestreichen.
- ► Abdichtmanschette auf Ziegel oder Schiefer und Sparrenanker positionieren.
- ► Folie (1) auf der Unterseite der Abdichtmanschette abziehen.
- ► Abdichtmanschette auf Ziegel oder Schiefer kleben.

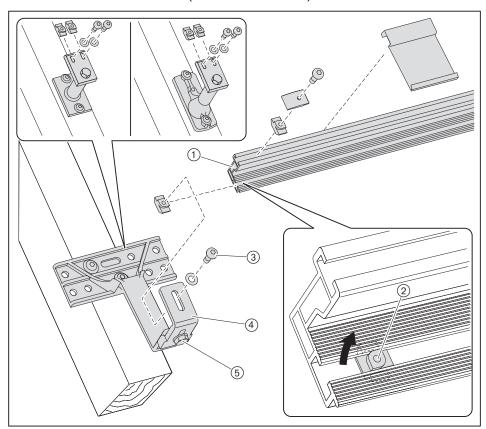


- Prüfen ob alle Sparrenanker fluchten (Richtschnur).
 Ggf. zum Höhenausgleich zwischen Adapterplatte und Sparrenanker beiliegende Distanzscheibe 3 legen.
- ► Adapterplatte ② mit Schraube ① befestigen (Drehmoment 32 Nm).



3.3 Montageschienen montieren

- ► Montageschiene ① von unten in den Bügel ④ einhängen, dabei Stellung der Hammermutter ② beachten.
- ► Mit Torx-Schraube ③ Bügel an Montageschiene befestigen, dabei auf richtigen Sitz der Hammermutter achten (Drehmoment 10 Nm).
- ► Schraube ⑤ lösen und die Höhe der Bügel ④ einstellen.
- ► Schraube wieder festdrehen (Drehmoment 16 Nm).



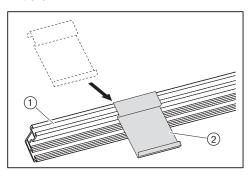


Zweite und ggf. weitere Montageschiene parallel zur ersten Montageschiene montieren, dabei vorgegebenes Maß beachten. Die Montageschienen müssen horizontal fluchten.

► Korrekte Lage der Montageschienen über Diagonalmaß prüfen.

Einhängebügel montieren

► Pro Kollektor zwei Einhängebügel ② auf der unteren Montageschiene ① montieren



► Ggf. Schienenverbinder zwischen die Montageschienen montieren, siehe Montageübersicht mechanisch.

3.4 Kollektoren montieren

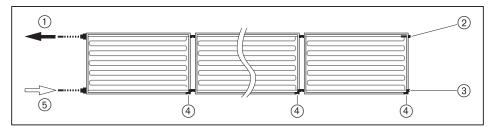
3.4.1 Anschlussschema

Bei der Ausrichtung der Kollektoren rote Markierung ④ beachten. Die Position der Markierung ist abhängig von der Anschlussvariante.

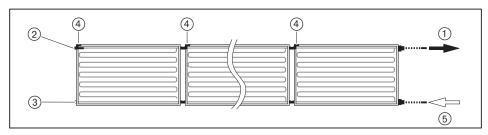
Korrekte Positionen gemäß Anschlussschema beachten:

- Solar-Vorlauf ①,
- Temperaturfühler ②,
- Verschlussstutzen 3,
- Solar-Rücklauf ⑤.

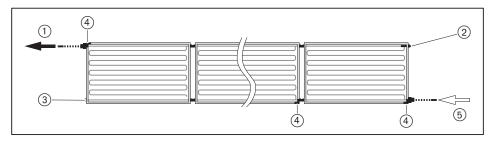
Anschluss 1-seitig von links



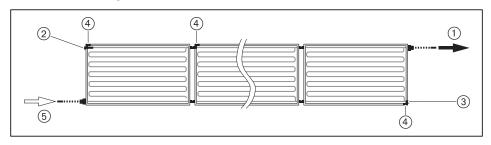
Anschluss 1-seitig von rechts



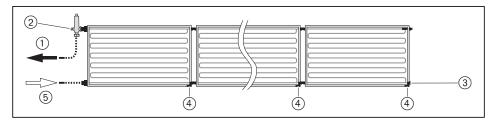
Anschluss 2-seitig (Tichelmann) von rechts



Anschluss 2-seitig (Tichelmann) von links

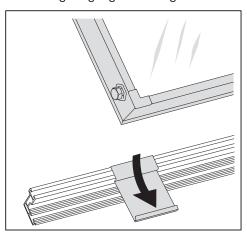


Anschluss mit Entlüftungsflasche (optional)



3.4.2 Kollektoren befestigen

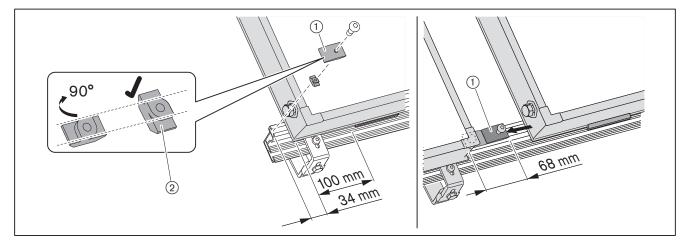
- ► Kollektor in den Einhängebügel einlegen.
- ► Einhängebügel gleichmäßig ausrichten.





Bei der Montage der Kollektorklemmen muss die Hammermutter ② um 90° gedreht werden. Die Hammermutter liegt danach quer im Schraubkanal.

- ► Kollektor mit vier Kollektorklemmen ① an beiden Auflageschienen befestigen:
 - Drehmoment 10 Nm,
 - Kollektorklemmen zwischen den Kollektoren bündig zusammenschieben.
- ► Korrekten Sitz der Hammermutter ② prüfen.
- ► Ggf. bei Wiedermontage, Schraube mindestens eine Umdrehung lösen, danach wieder festdrehen.



3.5 Hydraulik verbinden



Bei Beschädigung der Dichtflächen kann eine Reparatur-Dichtscheibe eingesetzt werden (Dichtring Reparatur-Set – Bestell-Nr. 480 030 00 01 2).

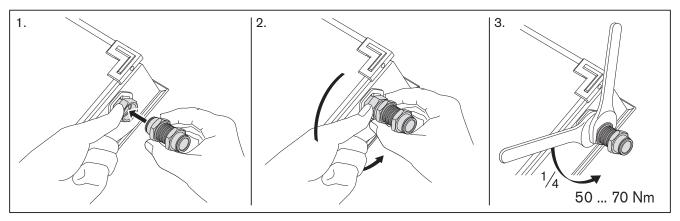


Bei wiederholter Montage kann sich die Gleitbeschichtung verschlechtern, ggf. Kollektormutter und Verschraubung zusätzlich mit Silikonöl schmieren.

Anschlussmuttern M26 müssen am Kollektor vormontiert sein.

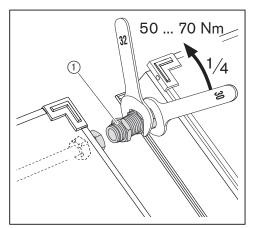
Beim Verbinden beachten:

- Verschraubungen handfest anziehen, dann mit Gabelschlüssel ¼ Umdrehung festziehen (Drehmoment ca. 50 ... 70 Nm).
- Kollektorverbinder und Sammelrohr nicht verdrehen.



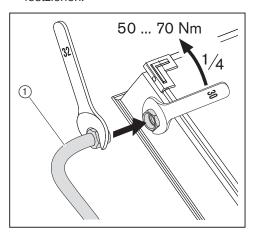
Kollektoren verbinden

- ► Verschlusskappen an den Kollektorverschraubungen abziehen.
- Kollektorverbinder ① fluchtend zwischen den Kollektoren montieren, ggf. Kollektoren neu ausrichten.
- ► Verschraubungen M26 am Kollektor handfest anziehen, dann ¼ Umdrehung festziehen.

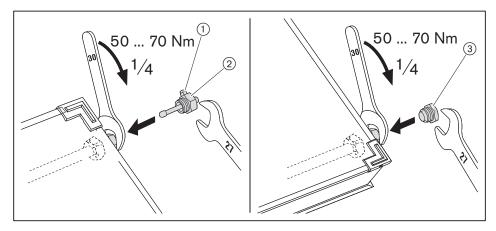


Anschlussleitungen (optional)

- ► Anschlussleitungen vormontieren und nicht mehr verdrehen.
- Kollektoranschlüsse ① an Vorlauf und Rücklauf nach Anschlussschema montieren.
- ► Verschraubungen M26 am Kollektor handfest anziehen, dann ¼ Umdrehung festziehen.



- ▶ Verschlussstutzen M26 ② mit Tauchhülse und Entlüfter ① nach Anschlussschema montieren.
- ► Entlüfter ① nach oben ausrichten.
- ► Verschlussstutzen M26 ③ montieren.
- ► Verschraubungen M26 am Kollektor handfest anziehen, dann ¼ Umdrehung festziehen.



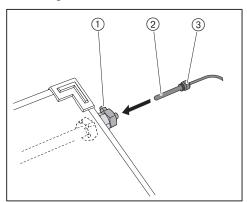
3.6 Temperaturfühler montieren



Ist eine Entlüftungsflasche vorhanden, wird der Temperaturfühler an der Entlüftungsflasche montiert [Kap. 3.7].

Der Temperaturfühler wird nach Anschlussschema positioniert [Kap. 3.4].

- ► Temperaturfühler aus der Packeinheit Solarregler nehmen.
- ► Zugentlastung ③ auf Temperaturfühler ② schieben.
- ► Temperaturfühler in Verschlussstutzen mit Tauchhülse ① einführen und Zugentlastung festziehen.



3.7 Entlüftungsflasche montieren (optional)

Montage unter Dach

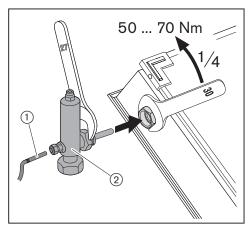


Für die Aufdachmontage kann eine Entlüftungsflasche zum Einbau unter Dach mit einem Anschlussstutzen \varnothing 18 mm eingesetzt werden.

Die Entlüftungsflasche wird am höchsten Punkt der Sammelleitung montiert.

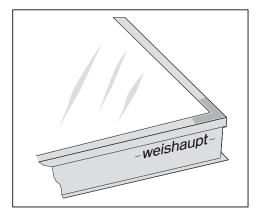
Montage am Kollektor

- ► Entlüftungsflasche mit den Verschraubungen M26 am Vorlauf montieren.
- ▶ Entlüftungsflasche mit dem Entlüfter nach oben senkrecht ausrichten.
- ► Temperaturfühler aus der Packeinheit Solarregler nehmen.
- ► Zugentlastung auf Temperaturfühler ① schieben.
- ► Temperaturfühler in Tauchhülse von Entlüftungsflasche ② einführen und Zugentlastung festziehen.



3.8 Abschließende Arbeiten

Firmenschild aufkleben.



4 Stichwortverzeichnis

A		
Abdichtmanschette	13,	16
Abmessungen		
Adapterplatte		
Anschluss		20
E		
Einhängebügel		19
Entlüfter		
Entlüftungsflasche	21,	26
F		
Fühler		25
r unier		25
н		
Hammermutter		22
Hydraulik		
K		
Kollektorklemme		
Kollektorverbinder		23
М		
Manschette	12	16
Montageschiene		
Montageübersicht hydraulisch		
Montageübersicht mechanisch		
R		
		_
Randbereich		. 6
S		
Schiefer ausschneiden	12	16
Sparrenanker	8	10
Sparrenanker highload	12.	15
Sparrenanker Ziegel standardload		10
Т		
Temperaturfühler		25
U		
Übersicht	7	, 9
Unterlegplatte		
w		
		_
Werkzeug		. 6
Z		
Ziegel ausschneiden	13.	16
	- 1	

-weishaupt-

Weishaupt in Ihrer Nähe? Adressen, Telefonnummern usw. finden sie unter www.weishaupt.de

Änderungen aller Art vorbehalten. Nachdruck verboten.

Das komplette Programm: zuverlässige Technik und schneller, professioneller Service

W-Brenner bis 570 kW

Die millionenfach bewährten Kompaktbrenner sind sparsam und zuverlässig. Als Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner beheizen sie Ein- und Mehrfamillienhäuser sowie Gewerbebetriebe. Als purflam® Brenner mit einer speziellen Mischeinrichtung verbrennen sie Öl nahezu rußfrei und mit reduzierten NO_v-Emissionen.

Wandhängende Brennwertsysteme für Öl und Gas bis 240 kW

Die wandhängenden Brennwertsysteme WTC-GW und WTC-OW wurden für höchste Ansprüche an Komfort und Wirtschaftlichkeit entwickelt.

Ihr modulierender Betrieb macht diese Geräte besonders leise und sparsam.



WM-Brenner monarch® und Industriebrenner

bis 11.700 kW

Die legendären Industriebrenner sind langlebig und vielseitig einsetzbar.

Zahlreiche Ausführungsvarianten als Öl-, Gasund Zweistoffbrenner eignen sich für unterschiedlichste Wärmeanforderungen in verschiedensten Bereichen und Anwendungen.

Bodenstehende Brennwertkessel für Öl und Gas bis 1,200 kW

Die bodenstehenden Brennwertkessel WTC-GB und WTC-OB sind effizient, schadstoffarm und vielseitig einsetzbar. Durch eine Kaskadierung von bis zu vier Gas-Brennwertkessel können auch große Leistungen abge-



WK-Brenner bis 28.000 kW

Die Industriebrenner im Baukastensystem sind anpassungsfähig, robust und leistungsstark. Auch im harten Industrieeinsatz leisten diese Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner zuverlässig ihre

Solarsysteme

Die formschönen Flachkollektoren sind die ideale Ergänzung zu Weishaupt Heizsystemen. Sie eignen sich für die solare Trinkwassererwärmung sowie zur kombinierten Heizungsunterstützung. Mit den Varianten für Auf-, In- und Flachdachmontagen kann die Sonnenenergie auf nahezu jedem Dach genutzt werden.





multiflam® Brenner bis 17.000 kW

Die innovative Weishaupt Technologie für Mittel- und Großbrenner bietet minimale Emissionswerte bei Leistungen bis 17 Megawatt. Die Brenner mit der patentierten Mischeinrichtung gibt es für Öl-, Gas- und Zweistoffbetrieh

Wassererwärmer/Energiespeicher

Das attraktive Programm zur Trinkwassererwärmung umfasst klassische Wassererwärmer, Solarspeicher, Wärmepumpenspeicher sowie Energiespeicher.





MSR-Technik/Gebäudeautomation von Neuberger

Vom Schaltschrank bis zu kompletten Gebäudeautomationslösungen – bei Weishaupt finden Sie das gesamte Spektrum moderner MSR Technik. Zukunftsorientiert, wirtschaftlich und flexibel

Wärmepumpen

bis 130 k\

Das Wärmepumpenprogramm bietet Lösungen für die Nutzung von Wärme aus der Luft, der Erde oder dem Grundwasser. Manche Systeme eignen sich auch zur Kühlung von Gebäuden.





Service

Weishaupt Kunden können sich darauf verlassen, dass Spezialwissen und -werkzeug immer zur Verfügung stehen, wenn man sie braucht. Unsere Servicetechniker sind universell ausgebildet und kennen jedes Produkt ganz genau, vom Brenner bis zur Wärmepumpe, vom Brennwertgerät bis zum Solarkollektor.

Erdsondenbohrungen

Mit der Tochtergesellschaft BauGrund Süd bietet Weishaupt auch Erdsonden- und Brunnenbohrungen an. Mit einer Erfahrung von mehr als 10.000 Anlagen und weit über 2 Millionen Bohrmeter bietet BauGrund Süd ein umfassendes Dienstleistungsprogramm an.

