



***Montageanleitung – Anordnung übereinander
für topSol 22 / topSol 22M***

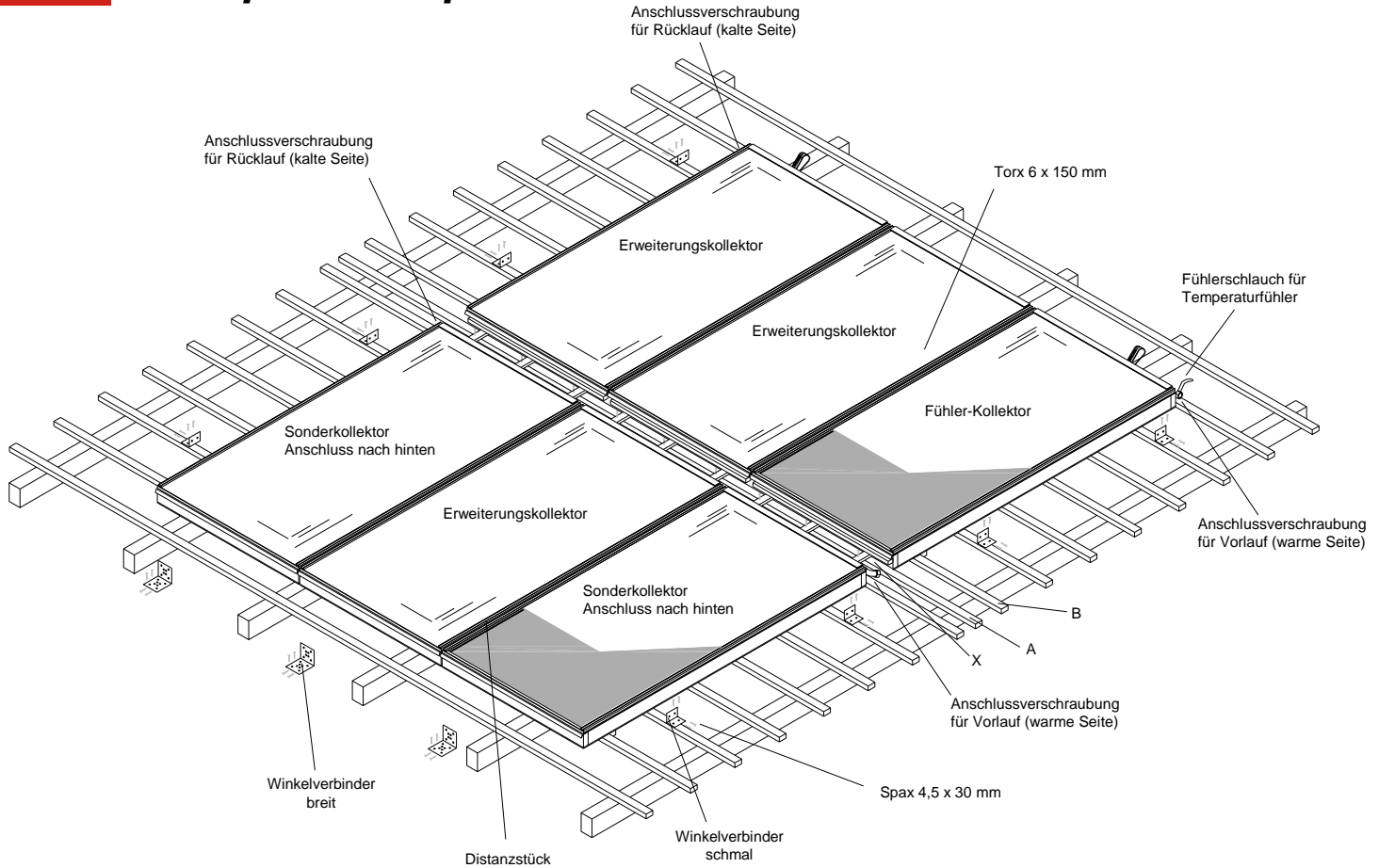


Abb. 1

- Bestimmen Sie die Lage der Kollektoren am Dach. Entfernen Sie an der für die Kollektoren vorgesehene Fläche (+ 1 m rund um die Kollektoren) die Dachziegel. Beachten Sie, dass der obere Teil der Blecheinfassung mindestens zwei Ziegelreihen unterhalb vom First montiert werden soll.
- Für den Transport der Kollektoren auf das Dach sind an der Kollektorober- und Kollektorunterseite Trageschlaufen vorgesehen. **Der Kollektor darf nicht an den Anschlussverschraubungen getragen werden!**
- Die unteren Kollektoren werden zuerst auf die dafür vorgesehene, ausgedeckte Fläche gelegt. **Beachten Sie, dass Sie mit dem rechten Sonderkollektor (Anschluss nach hinten) am rechten Ende des Kollektorfeldes beginnen!** An der Rückseite jedes Kollektors ist eine Dachlatte montiert. Diese Dachlatte muss bei einer bestehenden Dachlatte am Dach einhängen. Dadurch kann der Kollektor nicht vom Dach rutschen, solange er noch nicht festgeschraubt ist (Abb. 1).
- Die Erweiterungsmodule werden ebenso auf die Dachlatten gelegt, und von links an den Kollektor herangeschoben, bis die Klipsverbindung einhakt (Abb. 1 und Abb. 2). Das letzte Modul des unteren Feldes ist der zweite Sonderkollektor (Anschluss nach hinten).
- Je Kollektor wird unten ein „Winkelverbinder breit“ befestigt.
- Die hydraulische Verbindung zwischen den Kollektoren erfolgt über die Anschlussverschraubung.
ACHTUNG! Beim Verschrauben unbedingt gehalten (kontern), um mechanische Beschädigungen am Absorber auszuschließen.
- Mit der Anschlussgarnitur flexibel (optional erhältlich) wird die Verbindung der unteren Kollektoren in das Dachinnere hergestellt.

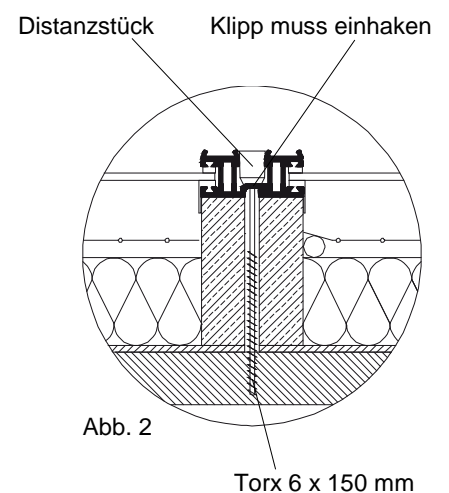
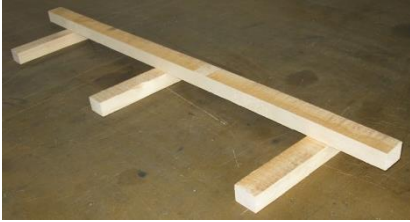


Abb. 2

9. Um die oberen Kollektoren am Dach befestigen zu können, müssen bauseits zwei zusätzliche Dachlatten eingezogen bzw. montiert werden (Abb. 1 und Abb. 3, siehe A + B). Die Dachlatte B muss so positioniert sein, dass zwischen den Kollektorreihen ein Abstand von 200 mm frei bleibt (siehe Maß X, Abb. 1).



Im Zwischenraum der oberen und unteren Kollektorreihe wird die mitgelieferte Holzkonstruktion platziert. Die Konstruktion wird dreimal mit den beige-packten Spax 5 x 50 mm an der zuvor eingezogenen Dachlatte befestigt (siehe Abb. 1 und Abb. 3). Danach kann

die obere Kollektorreihe montiert werden.

10. Mit der Anschlussgarnitur flexibel (optional erhältlich) wird die Verbindung der oberen Kollektoren in das Dachinnere hergestellt. **Beachten Sie, dass der rechte Kollektor der Vorlauf (warme Seite) und der linke Kollektor der Rücklauf (kalte Seite) ist (Abb. 1)!**

11. Jetzt wird die Solaranlage auf Dichtheit überprüft. Dazu wird eine Druckprobe mit mindestens 12 bar durchgeführt. Alle Löt- bzw. Verbindungsstellen werden über eine Zeit von ca. 20 min. kontrolliert. **ACHTUNG! Bei Frostgefahr mit einem Wasser-Frostschutz-Gemisch abdrücken, da die Anlage nicht vollständig entleert werden kann!**

12. Mit den Torx 6 x 150 mm werden die Kollektoren durch die Langlöcher an den Dachlatten befestigt (Abb. 1 und Abb. 2). **ACHTUNG! Um den richtigen Abstand zwischen den Kollektoren zu erhalten, unbedingt Distanzstücke beilegen (Abb. 1, Abb. 2 und Abb. 4)!**

13. Mit den mitgelieferten Winkelverbindern schmal werden die Kollektoren an der linken und rechten Seite des gesamten Kollektorfeldes je zweimal an den Dachlatten angeschraubt (Abb. 1).

14. Schrauben Sie die Gummi Abdeckplättchen mit den beiliegenden Bohrschrauben 3,9 x 13 mm an die untere Abschlusschiene, um die Zwischenräume abzudecken (Abb, 5).

15. Dann erst werden die mittleren Abdeckleisten mit dem vorgebohrten Loch an der Kollektoroberseite aufgeklipst (Abb. 6 und Abb. 7). Die Verklipsung erfolgt von oben beginnend, mittels Gummihammer, bis zum vollständigen Einrasten. **ACHTUNG! Die zwei seitlichen Abdeckleisten werden erst nach der Montage der seitlichen Blecheinfassung montiert!**

16. Mit den Bohrschrauben 4,2 x 22 mm werden die Abdeckleisten am Kollektor durch das vorgebohrte Loch an der Kollektoroberseite angeschraubt (Abb. 7).

17. Der bei der Regelung beiliegende Kollektorfühler (Fühler mit rotem Silikonkabel) wird in den Gummischlauch, welcher am Fühlerkollektor befestigt ist, bis zur Markierung am Fühlerkabel eingeschoben.

ACHTUNG!

Bei Sonnenschein kann es bei der Kollektormontage zu hohen Temperaturen am Sammelrohr bzw. an den Anschlussverschraubungen kommen!

Bei Arbeiten auf dem Dach sind geeignete Maßnahmen für den Unfallschutz zu treffen! Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten!

Bereich unterhalb der Montagestelle absichern!

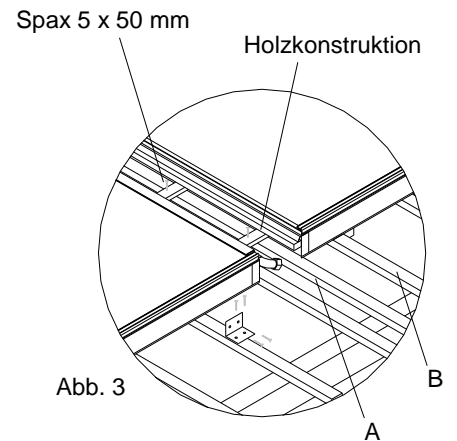


Abb. 3

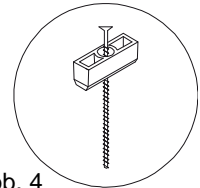


Abb. 4

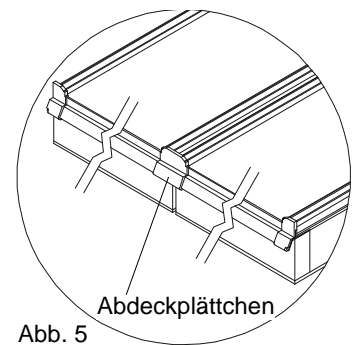


Abb. 5

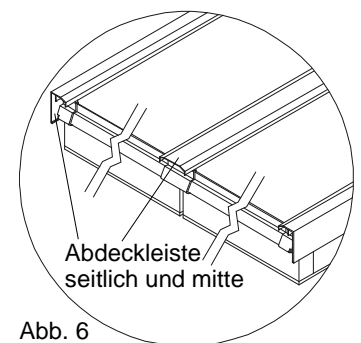


Abb. 6

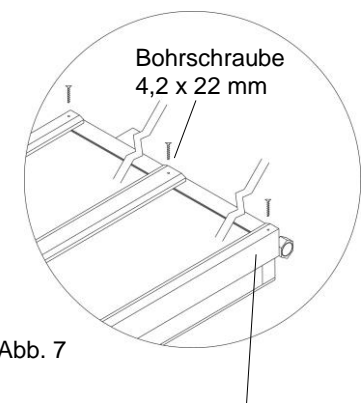


Abb. 7

Die Abdeckleisten schließen an der Oberseite bündig ab, und stehen an der Unterseite vor!