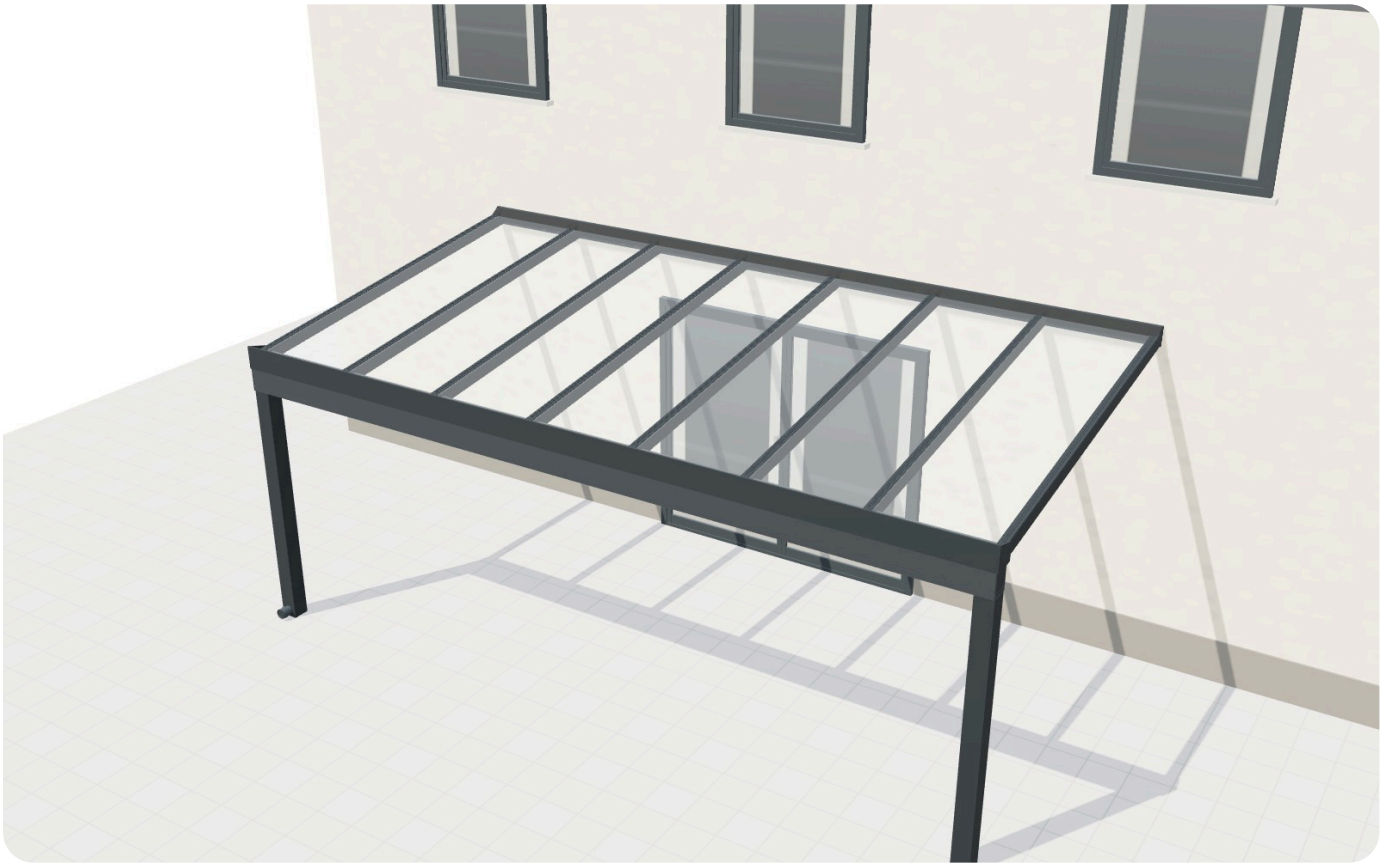
Terras Vertriebs- und Marketing GmbH
Dieselstraße 25 · 46539 Dinslaken
Tel. +49 2064 4571335
info@terrasmarkt.de · terrasmarkt.de

MONTAGEANLEITUNG · ERGÄNZUNG

Tragwerk-Varianten

Statikträger · Pfosten zurückgesetzt · Zwischenträger · Rinne-Verstärkung



Statikträger | Zwischenträger | Rinne-Verstärkung

Dok.-Nr. TM-MA-UED-02-DE
Version 1 · Ausgabe 10/2026
gilt nur mit TM-MA-UED-01-DE

Allgemeine Hinweise und Übersicht

Geltungsbereich

Diese Ergänzung gilt **nur zusammen mit der Montageanleitung Terrassenüberdachung (TM-MA-UED-01-DE)**. Sie beschreibt nur die Arbeitsschritte, die sich durch das gewählte Tragwerk ändern. Alle übrigen Schritte, Sicherheitshinweise, Werkzeuge und Schrauben stehen in der Hauptanleitung.

Welches Tragwerk zu Ihrem Auftrag gehört, steht in der **Material- und Zuschnittliste** PDF unter „Tragwerk" bzw. „Statikträger vorne", „Zwischenträger" oder „Rinne-Verstärkung". Dort finden Sie auch alle Längen und Höhen (z. B. **OK / UK Statikträger**, Pfostenlängen, Lage des Trägers).

Statikträger

Aluminium-Profil **14,5 × 18,5 cm**, Lagerlängen 606 und 806 cm, mit 2 Endkappen. Unten hat der Träger an beiden Seiten eine **Lippe**: Der Pfosten wird **3,5 cm** zwischen die Lippen gesteckt und vorn und hinten durch die Lippen verschraubt. Max. Pfostenabstand 606 cm; Stöße zweier Trägerstücke liegen immer auf einem Pfosten.

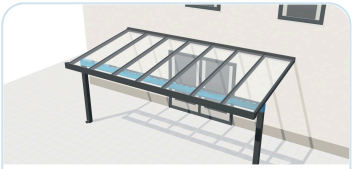
> **WARNUNG – SCHWERE BAUTEILE**
>
> Statikträger und Rinne werden zusammen angehoben: mindestens **3 Personen**. Baustützen standsicher aufstellen und erst entfernen, wenn alle Pfosten verschraubt sind.

Die Tragwerk-Varianten

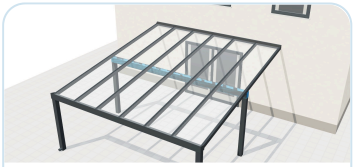
Variante	Was ändert sich?	Seite
1 Statikträger unter der Rinne weniger Pfosten	Rinne liegt auf dem Träger, Pfosten bis UK Statikträger. Ändert Schritt 3, 6, 7 und 9.	3–7
2 Pfosten zurückgesetzt Rinne kragt vor	Träger unter den Sparren, hinter dem Pfostenende. Ändert Schritt 9 und 13.	8
3 Zwischenträger große Tiefen	Zusätzlicher Träger mit Pfosten unter den Sparren. Nach Schritt 10, vor der Eindeckung.	9
4 Rinne-Verstärkung Rinne auf Pfosten	Profil 1073 wird in die Rinne geschoben. Ergänzt Schritt 3.	10



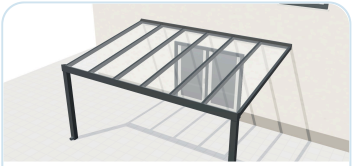
1 Statikträger unter der Rinne



2 Pfosten zurückgesetzt



3 Zwischenträger



4 Rinne-Verstärkung (in der Rinne)

Zusätzliches Werkzeug

Kappsäge mit Alu-Sägeblatt (Statikträger ablängen) · Lochsäge Ø 100 mm (HT-Rohr durch den Träger) · **Baustützen** mit ausreichender Tragkraft · Kreuzlinienlaser · Wasserwaage · kleine digitale Wasserwaage (für die Rinne).

VARIANTE 1 · A

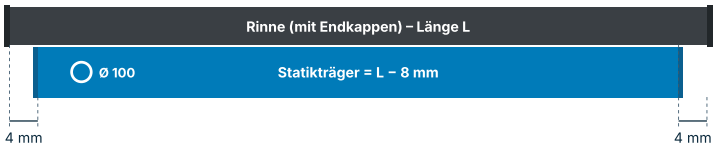
Statikträger vorbereiten (am Boden)

2 Personen

BENÖTIGT

- Statikträger
- Endkappen Statikträger 2×
- Schrauben 4,2 × 16 Profilfarbe
- Kappsäge (Alu-Sägeblatt)
- Lochsäge Ø 100 mm
- Arbeitsböcke
- Maßband
- Akku-Schlagschrauber

1. **Rinne zuerst.** Bereiten Sie die Rinne wie in der Hauptanleitung **Schritt 3 und 4** am Boden vor (Löcher, Rinnenblende, Endkappen, Sieb). Messen Sie danach die **Länge L der Rinne mit Endkappen**.
2. **Statikträger ablängen.** Den Träger mit der Kappsäge auf **L – 8 mm** ablängen – an jeder Seite 4 mm kürzer als die Rinne. So stoßen die Endkappen von Rinne und Statikträger nicht aneinander (Abb. A.1). Schnittkante entgraten.
3. **Endkappen.** Die beiden Endkappen des Statikträgers aufsetzen und befestigen.
4. **Löcher für das HT-Rohr.** Über dem **Ablaufpfosten** – genau unter dem Ablaufloch der Rinne – mit der Lochsäge je ein Loch **Ø 100 mm** mittig in die **Ober- und die Unterseite** des Statikträgers bohren, genau übereinander (Abb. A.2, A.3). Nur so läuft das HT-Rohr durch den Träger in den Pfosten.



Je Seite 4 mm Abstand: Endkappen von Rinne und Statikträger berühren sich nicht.

Abb. A.1 Statikträger 8 mm kürzer als die Rinne ablängen (je Seite 4 mm), Löcher Ø 100 (oben und unten) über dem Ablaufpfosten

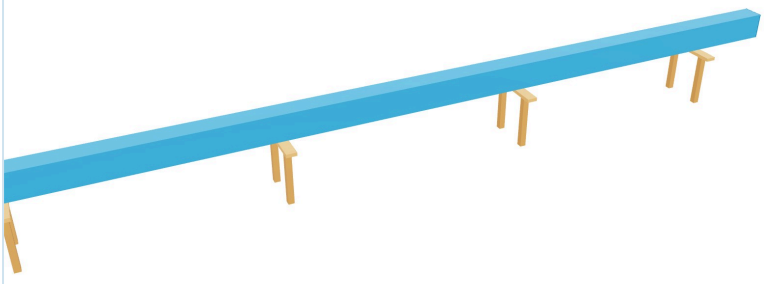


Abb. A.2 Statikträger (blau) auf den Arbeitsböcken

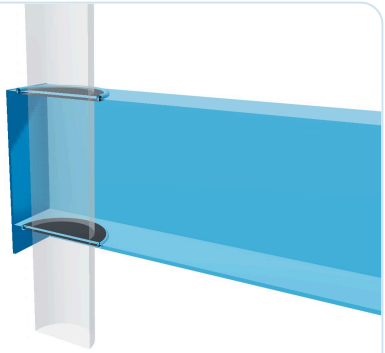


Abb. A.3 Loch Ø 100 mm für das HT-Rohr – in Ober- und Unterseite

VARIANTE 1 · B

Rinne auf den Statikträger setzen und verschrauben

2 Personen

BENÖTIGT

- Rinne (vorbereitet)
- Statikträger (vorbereitet)
- Dichtschraube 5,5 × 64 (lang)
- Akku-Schlagschrauber
- Maßband
- Arbeitsböcke

1. **Aufsetzen.** Die Rinne mittig auf den Statikträger setzen (je Seite 4 mm Überstand). Die **lange hintere Lippe** der Rinne (Sparrenseite) liegt hinten am Statikträger an. Das Ablaufloch der Rinne steht genau über den Löchern Ø 100 im Träger (Abb. B.1).
2. **Verschrauben.** Durch die **untere hintere Lippe** der Rinne in den Statikträger schrauben: je eine Schraube ca. **7 cm vom Anfang und vom Ende**, dazwischen **1 lange Schraube je Meter** (Abb. B.2, B.3) PDF.
3. Rinne und Statikträger bilden jetzt eine Einheit und werden im nächsten Schritt **zusammen** aufgestellt.

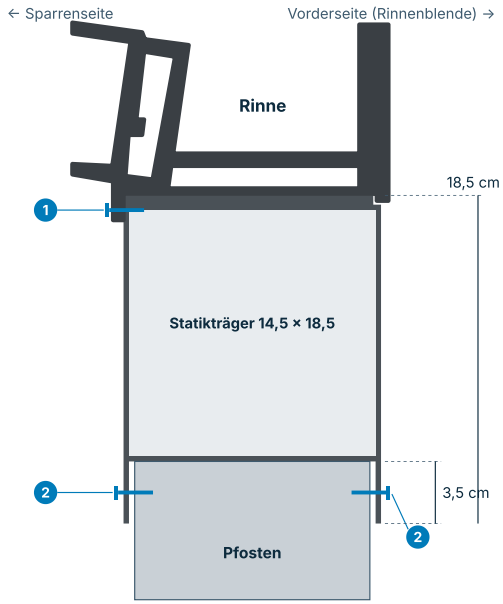


Abb. B.1 Querschnitt: ① Rinne an der hinteren Lippe mit dem Statikträger verschrauben · ② Pfosten zwischen den Lippen des Trägers (Seite C/E)



Abb. B.2 Rinne (blau) liegt auf dem Statikträger – Ansicht von der Sparrenseite



Abb. B.3 Erste Schraube ca. 7 cm vom Ende durch die hintere Rinnenlippe

VARIANTE 1 · C

Rinne mit Statikträger aufstellen und ausrichten

3 Personen

BENÖTIGT

- Rinne + Statikträger
- Baustützen 2×
- Kreuzlinienlaser
- Wasserwaage klein (digital)
- Maßband

Ersetzt **Schritt 6** der Hauptanleitung. Die Wandplatte ist bereits montiert (Schritt 5).

1. **Baustützen einstellen.** Zwei Baustützen aufstellen und auf die Höhe **UK Statikträger** PDF einstellen (= UK Rinne − 18,5 cm). Die Stützen neben die Pfostenpositionen stellen, damit die Pfosten später Platz haben.
2. **Auflegen.** Rinne und Statikträger **zusammen** anheben und auf die Baustützen legen (mind. 3 Personen).
3. **Gerade ausrichten.** Mit dem **Kreuzlaser** prüfen, dass der Statikträger über die ganze Länge gerade und parallel zur Wandplatte liegt (Abb. C.1).
4. **Waagerecht in der Tiefe.** Eine **kleine (digitale) Wasserwaage** quer in die Rinne auf den Rinnenboden stellen und Rinne mit Statikträger genau waagerecht ausrichten – sie dürfen **nicht nach vorn oder hinten kippen** (Abb. C.2).

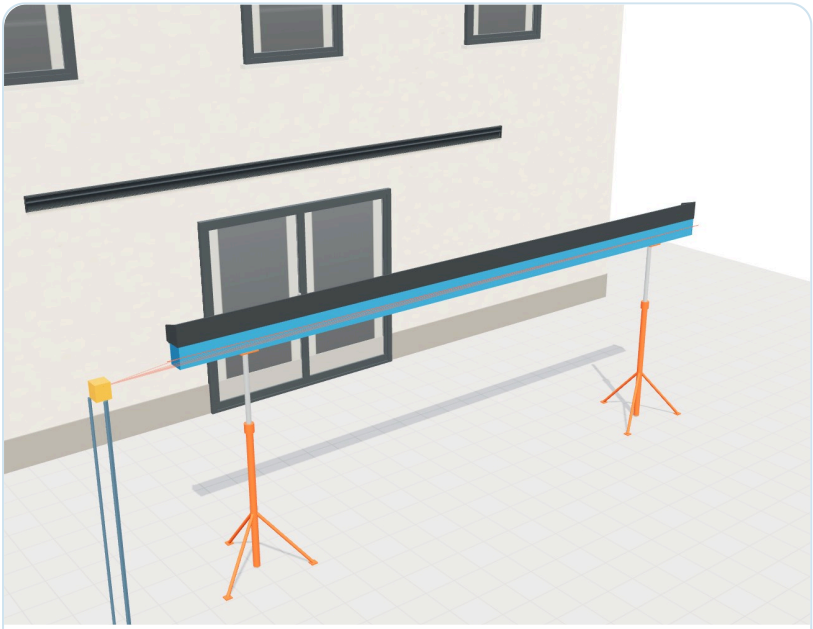


Abb. C.1 Rinne mit Statikträger (blau) auf den Baustützen, Ausrichten mit dem Kreuzlaser

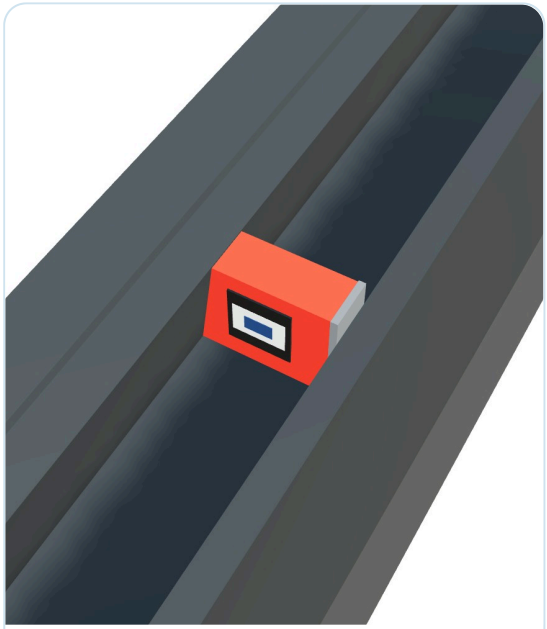


Abb. C.2 Kleine Wasserwaage quer in der Rinne: nicht nach vorn oder hinten gekippt

HINWEIS

Die Baustützen bleiben stehen, bis alle Pfosten gesetzt und verschraubt sind (Seite E).

VARIANTE 1 · D

Außensparren montieren und verriegeln

2 Personen

BENÖTIGT

Außensparren 2×	Schrauben 4,2 × 16 Silber	Anschlagwinkel 90°	Akku-Schlagschrauber	Maßband

Ersetzt **Schritt 7** der Hauptanleitung (Seitensparren-Schlitze wie dort beschrieben).

1. **Einsetzen.** Die beiden Außensparren in Wandplatte und Rinne einsetzen; sie liegen direkt an den Endkappen an.
2. **Fixieren.** Je Sparren zunächst nur **eine Schraube**: an der **Wandplatte von oben**, an der **Rinne von unten** durch den unteren Flansch der Rinne in die Unterseite des Sparrens (Abb. D.1, D.2).
3. **Winkel prüfen.** Den Rahmen aus Wandplatte, Rinne und Außensparren auf 90° prüfen – beide Diagonalen müssen gleich lang sein (Profi-Tipps in Schritt 1 der Hauptanleitung).
4. **Verriegeln.** Stimmt der Winkel, an der **Rinne 2 Schrauben von oben** und an der **Wandplatte 1 weitere Schraube** setzen. Damit ist das System verriegelt.
5. **Weiter** mit **Schritt 8** der Hauptanleitung (Clipprofile, Sparren, Lippendichtung).

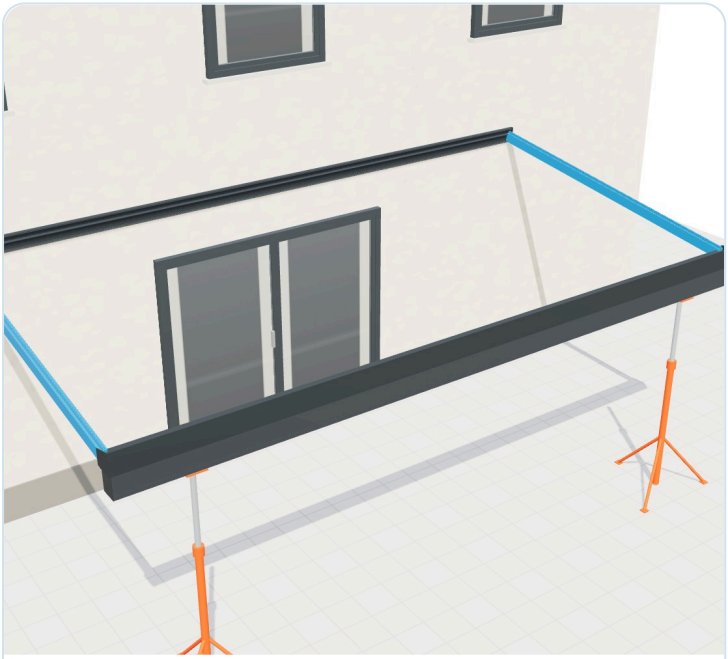


Abb. D.1 Außensparren (blau) zwischen Wandplatte und Rinne – Statikträger noch auf den Baustützen

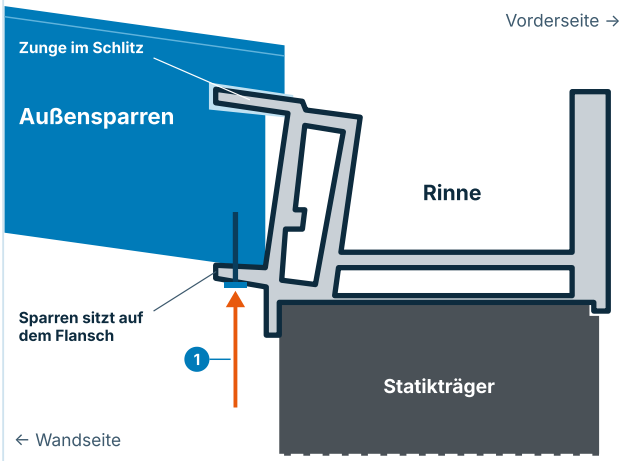


Abb. D.2 Außensparren an der Rinne: Die obere Zunge greift in den Schlitz, der Sparren sitzt auf dem Flansch; ① 1 Schraube von unten durch den Flansch in den Sparren

VARIANTE 1 · E

Pfosten unter dem Statikträger setzen

2 Personen

BENÖTIGT

- Pfosten
- Schrauben 4,2 × 16 Profilfarbe
- Kappsäge (Alu-Sägeblatt)
- Wasserwaage
- Akku-Schlagschrauber

Ersetzt **Schritt 9** der Hauptanleitung; Fundament bzw. Pfostenanker wie dort beschrieben.

1. **Pfostenlänge.** Die Pfosten reichen bis **3,5 cm über UK Statikträger** – sie stecken zwischen den Lippen. Länge laut Material- und Zuschnittliste PDF, bei Bedarf mit der Kappsäge kürzen.
2. **Einsetzen.** Den Pfosten von unten **zwischen die beiden Lippen** des Statikträgers schieben, lotrecht ausrichten und unten befestigen.
3. **Verschrauben. Vorn und hinten durch die Lippen** in den Pfosten schrauben, je Seite 2 Schrauben (Abb. E.2).
4. **Stoß (nur bei mehreren Trägerstücken).** Zwei Trägerstücke treffen sich **mittig auf einem Pfosten**. Jedes Stück vorn und hinten mit je **2 Schrauben** am Pfosten befestigen (Abb. E.3). Mehrteilige Rinne: Der **Rinnenstoß** liegt frei auf dem Statikträger und muss **nicht** über einem Pfosten sitzen – nur der Trägerstoß sitzt auf dem Pfosten. Ausführung des Rinnenstoßes siehe Hauptanleitung, Seite „Rinnenstoß“.
5. **HT-Rohr.** Das HT-Rohr vom Sieb durch die Löcher Ø 100 im Statikträger in den Ablaufpfosten führen – weiter wie **Schritt 10**. Danach Baustützen entfernen und mit **Schritt 11–13** fortfahren.

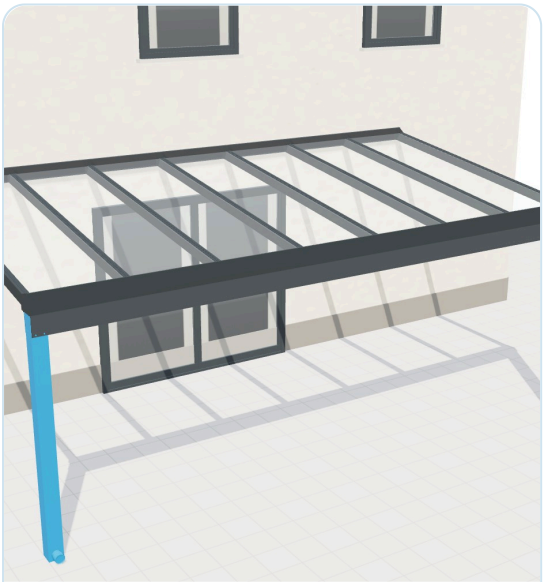


Abb. E.1 Pfosten (blau) unter dem Statikträger

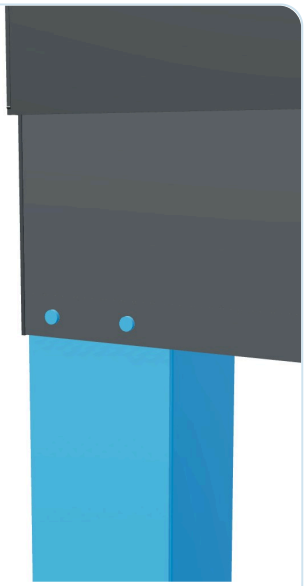


Abb. E.2 Pfosten zwischen den Lippen, vorn verschraubt

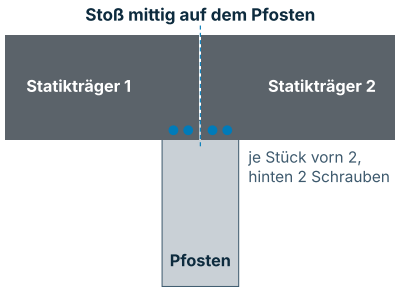


Abb. E.3 Stoß zweier Trägerstücke auf dem Pfosten

VARIANTE 2

Pfosten zurückgesetzt – Rinne kragt vor

2 Personen

BENÖTIGT

- Statikträger
- Pfosten
- Abrutschwinkel
- Schrauben 4,2 × 16 Profilfarbe
- Kappsäge (Alu-Sägeblatt)
- Baustützen
- Wasserwaage
- Akku-Schlagschrauber

Der Statikträger liegt **unter den Sparren**, seine Vorderkante sitzt um das Maß **„Überstand“** hinter dem Pfostenende PDF. Die Rinne hängt an den Sparren und kragt vor.

1. **Dach aufbauen** wie in der Hauptanleitung **Schritt 1–8**: Wandplatte, Rinne auf Montagestützen, Außensparren, Sparren. Die Montagestützen bleiben stehen.
2. **Statikträger vorbereiten**: ablängen, Endkappen aufsetzen (wie Seite A).
3. **Träger mit Pfosten setzen.** Lage laut Material- und Zuschnittliste („Lage Statikträger“). Pfosten zwischen die Lippen stecken und vorn und hinten verschrauben (wie Seite E). Die Oberkante liegt an der Unterkante der Sparren.
4. **Abrutschwinkel.** Wenn das System aufgebaut ist, jeden Sparren **links und rechts** mit einem Abrutschwinkel am Statikträger verschrauben (Abb. 2.2).
5. Montagestützen entfernen, weiter mit **Schritt 10–13**. Seitenelemente enden am Pfosten unter dem Statikträger.

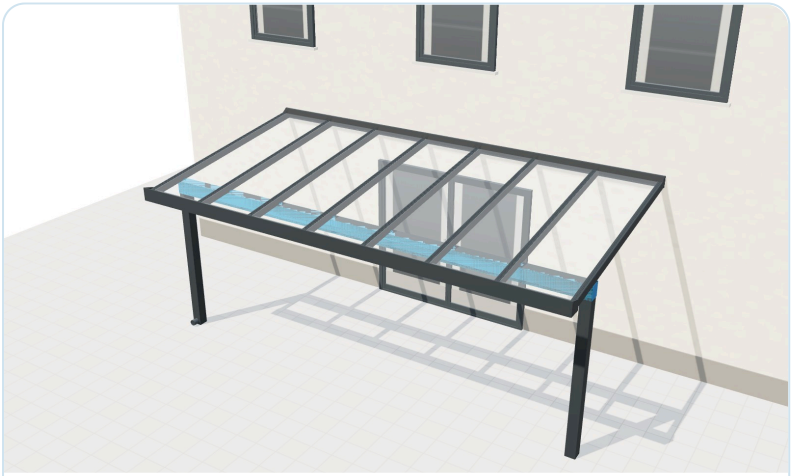


Abb. 2.1 Statikträger (blau) zurückgesetzt unter den Sparren

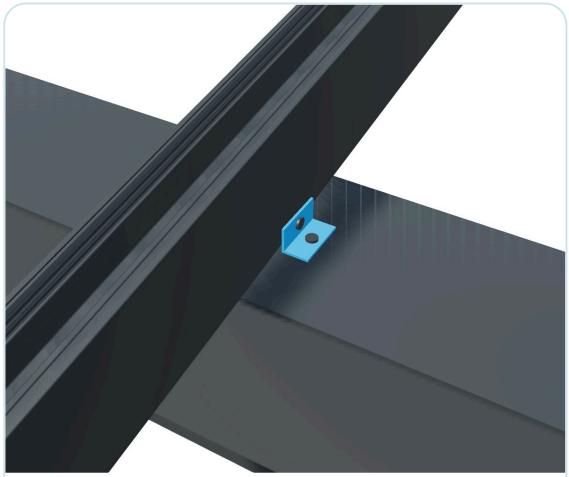


Abb. 2.2 Abrutschwinkel (blau) seitlich am Sparren, auf dem Statikträger verschraubt

Zwischenträger

BENÖTIGT

- Statikträger (Zwischenträger)
- Pfosten
- Abrutschwinkel
- Schrauben 4,2 × 16 Profilfarbe
- Kappsäge (Alu-Sägeblatt)
- Kreuzlinienlaser
- Wasserwaage
- Akku-Schlagschrauber

Bei großen Tiefen (Glas ab ca. 458 cm) stützt ein zusätzlicher Statikträger die Sparren in der Mitte. Die Sparren bleiben einteilig. Lage: „Mitte Zwischenträger ab Wand“ und OK/UK laut Material- und Zuschnittliste PDF.

1. **Zuerst das System aufbauen** wie in der Hauptanleitung **Schritt 1–10**: Wandplatte, Rinne, Sparren, Pfosten und Ablauf – noch ohne Eindeckung.
2. **Dann Zwischenträger und Pfosten.** Den Zwischenträger an der Lage laut Material- und Zuschnittliste unter die Sparren setzen, Pfosten zwischen die Lippen stecken und verschrauben (wie Seite E). Mit Kreuzlaser und Wasserwaage ausrichten – die Oberkante liegt an der Unterkante der Sparren (Abb. 3.1).
3. **Abrutschwinkel.** Jeden Sparren **links und rechts** mit einem Abrutschwinkel auf dem Zwischenträger verschrauben (Abb. 3.3).
4. Weiter mit der Eindeckung, **Schritt 11–13**.

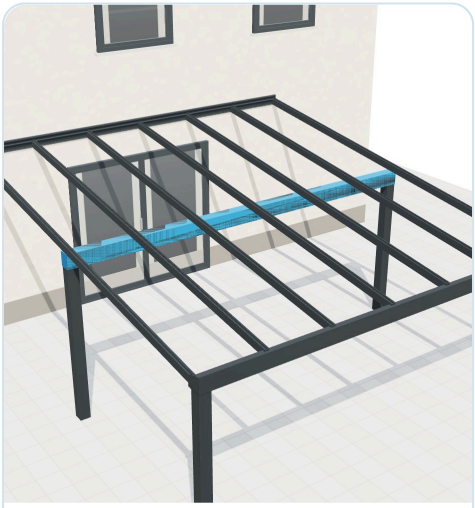


Abb. 3.1 Zwischenträger (blau) mit Pfosten unter das fertige Dachgerüst setzen

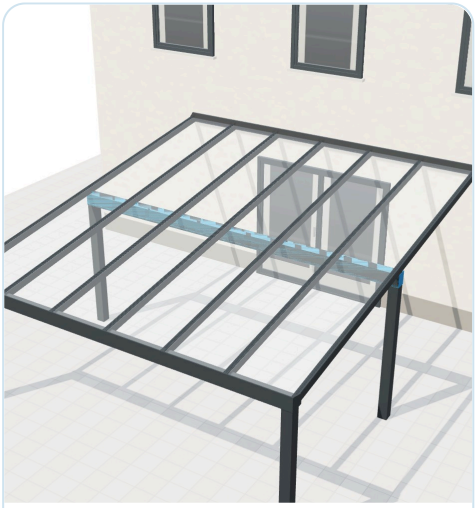


Abb. 3.2 Fertiges Dach mit Zwischenträger

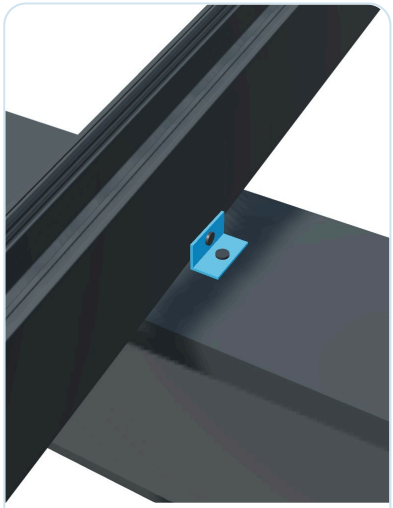


Abb. 3.3 Abrutschwinkel links und rechts am Sparren

VARIANTE 4

Rinne-Verstärkung

2 Personen

BENÖTIGT

- Rinne-Verstärkung 1073
- Rinne
- Kappsäge (Alu-Sägeblatt)
- Arbeitsböcke
- Maßband

Für Breiten von 407–506 cm mit 2 Pfosten oder Pfostenfelder über 450 cm, bei großen Tiefen (Glas ab 308 cm, Polycarbonat/Sandwich ab 458 cm). Je Pfostenfeld 1 Stück auf Feldlänge PDF.

1. **Ablängen.** Die Rinne-Verstärkung auf das Maß aus der Material- und Zuschnittliste ablängen.
2. **Einschieben.** Bei der Vorbereitung der Rinne am Boden (Schritt 3), **bevor die Endkappen aufgesetzt werden**, die Verstärkung von der Stirnseite **senkrecht in die hintere Kammer** der Rinne schieben und mittig über dem Pfostenfeld ausrichten (Abb. 4.1, 4.2).
3. Weiter wie in der Hauptanleitung: Endkappen, Sieb, Aufstellen.

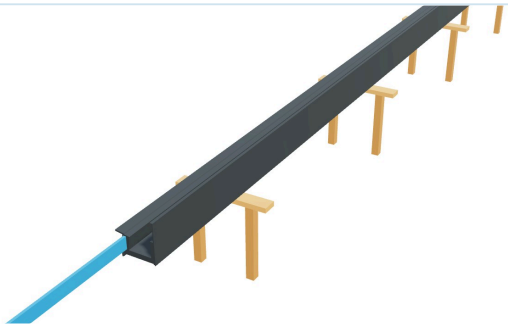


Abb. 4.1 Rinne-Verstärkung (blau) senkrecht in die hintere Kammer der Rinne schieben



Abb. 4.2 Lage der Rinne-Verstärkung in der Rinne (Querschnitt)

Endkontrolle Tragwerk (zusätzlich zur Hauptanleitung)

- [ ] Statikträger gerade, waagerecht und nicht nach vorn oder hinten gekippt.
- [ ] Rinne an der hinteren Lippe verschraubt: 7 cm vom Anfang/Ende, dazwischen 1 je Meter.
- [ ] Alle Pfosten stecken zwischen den Lippen und sind vorn und hinten verschraubt; Stöße mittig auf dem Pfosten.
- [ ] Abrutschwinkel an jedem Sparren (zurückgesetzter Träger / Zwischenträger).
- [ ] HT-Rohr läuft durch die Löcher Ø 100 (oben und unten) in den Ablaufpfosten; Wassertest bestanden.

FRAGEN ZUR MONTAGE?
Terras Vertriebs- und Marketing GmbH · Dieselstraße 25 · 46539 Dinslaken · Tel. +49 2064 4571335 · info@terrasmarkt.de
Dok.-Nr. TM-MA-UED-02-DE · Version 1 · Ausgabe 10/2026 · Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich. © 2026 Terras Vertriebs- und Marketing GmbH.