

Ingenieurbüro



Leichtbau

Dipl.-Ing. Rainer Holz
Bauingenieur

Statische Berechnung Nr. 748/06-4

Ermittlung der zulässigen Stützweiten

für die Aluminium- Trapezprofile Kalzip

TR 30/167, TR 35/200, TR 40/185, TR 45/150 und TR 50/167

Anhang

Anmerkungen, Ablesebeispiel und Bemessungstabellen

Im Auftrag der Firma
Corus Bausysteme GmbH
August- Horch- Str. 20 - 22
56070 Koblenz

Dieser Anhang enthält fünf Blätter Hinweise und die Anlagen 1.1 bis 1.6, 2.1 bis 2.6,
3.1 bis 3.6, 4.1 bis 4.6, und 5.1 bis 5.6.

Hinweise zur Anwendung der Bemessungstabellen

Aus den nachstehenden Tabellen kann die zulässige Stützweite z (zulässiger Abstand der Unterkonstruktion) in Abhängigkeit von der Belastung q_k abgelesen werden.

Anmerkungen zu den Tabellen

1. Als Eingangsgröße für die Ablesung kann die Gebrauchslast q_k (charakteristischer Wert) verwendet werden, da in den Tabellen die Sicherheitsbeiwerte bereits berücksichtigt sind.
2. Die Tabellen gelten für andrückende Belastung durch Winddruck in der Wand, bzw. Eigenlast, Schnee und Winddruck im Dach und abhebende Belastung durch Windsog in Dach und Wand.
3. Die Tabellen berücksichtigen die Tragfähigkeit der Verbindung bzgl. Versagen im Bauteil I (Überknöpfen). Der Nachweis der Verbindungstragfähigkeit bzgl. Versagen im Bauteil II (Ausreißen aus der Unterkonstruktion) ist zusätzlich zu führen.
Bei dünnwandiger unsymmetrischer Unterkonstruktionen (Abminderung der aufnehmbaren Verbindungs- Zugkräfte auf 70%) sind die Verbindungen im Einzelfall nachzuweisen.
Vereinfachend dürfen die angegebenen zulässigen Stützweiten um 30% reduziert werden.
4. Die Angaben für abhebende Belastung bei Einfeldträgern gelten für Träger ohne Überlappung (jedes Tafelende für sich mit der Unterkonstruktion verbunden).
Falls Einfeldträger hintereinander überlappend mit einer gemeinsamen Verbindung mit der Unterkonstruktion ausgeführt werden, sind die Verbindungen gesondert nachzuweisen.
Vereinfachend darf auch die angegebene Stützweite halbiert oder, falls konstruktiv möglich, die Anzahl der Verbindungselemente verdoppelt werden.
5. In den Tabellen für den Anwendungsbereich „Dach“ ist das Eigengewicht der Profile bereits eingearbeitet und braucht bei der Lastermittlung nicht mehr berücksichtigt zu werden.
6. Bei Dächern ist ggf. die Abtragung des Dachschubes (z.B. über die Festpunkte) zu gewährleisten und nachzuweisen.
7. Konstruktive Empfehlung: Tafellänge $L \leq 6$ m oder besondere Maßnahmen für die Aufnahme der Temperaturverformungen vorsehen.

Ablesebeispiel

geg: Aluminium- Trapezprofil 45/150, $t = 0,8$ mm, verlegt als Drei- oder Mehrfeldträger

Lage: Windzone 3, Binnenland

Schneezone 2, norddeutsches Tiefland

Gebäude: Satteldach, Neigung 5°

Firsthöhe 10 m

Befestigung im Obergurt mit Kalotte in jeder bzw. jeder 2. Rippe

Sicherheitskonzept nach DIN 18800 bzw. DIN 1055 Teil 100

Eigenlast: $g = 0,030$ kN/m²

Schnee $s = 0,8 \cdot 0,85 = 0,68$ kN/m² (Neigung vernachl.)

Winddruck nach DIN 1055 Teil 4, Abschnitt 10.2:

$q(h = 10\text{m}) = 0,80$ kN/m²

Die c_p - Werte für das Dach nach DIN 1055 Teil 4, Tabelle 6 sind nachfolgend zusammengestellt. Vereinfachend wird für die Verbindungen der Wert $c_{pe,1}$ für 1 m² Einzugsfläche abgelesen. Abmessungen und Lage der Bereiche F – J ergeben sich nach DIN 1055 Teil 4 und sind hier nicht dargestellt.

Bereich	$\Theta = 0^\circ$				$\Theta = 90^\circ$	
	Sog		Druck		Sog	
	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$
F	-1,70	-2,50	0,20		-1,60	-2,20
G	-1,20	-2,00			-1,30	-2,00
H	-0,60	-1,20			-0,70	-1,20
J	-0,60	-0,60			-	
I	-0,60	-0,60			-0,60	-0,60

Zur weiteren Vereinfachung können die Eckbereiche F und die Randbereiche G an Traufe und Ortgang zusammengefaßt werden. Berücksichtigt man zusätzlich, daß gemäß den Empfehlungen des AK Dach + Wand die erhöhten Soglasten der Bereiche F und G nur für den Nachweis der Verbindungen anzusetzen sind, ergeben sich die Windlasten gemäß folgender Tabelle:

Bereich	Bauteil			Verbindungen		
	$c_{pe,10}$	q kN/m ²	w kN/m ²	$c_{pe,1}$	q kN/m ²	w kN/m ²
F	-			-2,50	0,80	-2,00
G				-2,00	0,80	-1,60
H	-0,70	0,80	-0,56	-1,20	0,80	-0,96
I/J	-0,60	0,80	-0,48	-0,60	0,80	-0,48
Druck	0,20	0,80	0,16	0,20	0,80	0,16

Die Wind- und Schneelasten sind ungünstig mit der Eigenlast zu kombinieren. Aus Platzgründen wird die Kombinationsbildung nur für die Bereiche F und H gezeigt. Für die andrückende Belastung erfolgt keine Bereichsunterscheidung.

Allgemein gelten folgende Regeln:

Wand:

$$q_k = w_{Sog}$$

$$q_k = w_{Druck}$$

Dach:

$$q_k = -0,9 \cdot g + w_{Sog}$$

$$q_k = g + s$$

$$q_k = g + w_{Druck}$$

$$q_k = g + 0,90 \cdot (s + w_{Druck})$$

Alternativ für Dach ¹⁾:

$$q_k = -0,9 \cdot g + w_{Sog}$$

$$q_k = g + s$$

$$q_k = g + w_{Druck}$$

$$q_k = g + s + 0,5 \cdot w_{Druck}$$

$$q_k = g + 0,5 \cdot s + w_{Druck}$$

¹⁾ Es ist nur eine der Alternativen, z.B. die günstigste, zu untersuchen.

In den Tabellen für den Anwendungsbereich „Dach“ ist das Eigengewicht der Profile bereits eingearbeitet und braucht bei der Lastermittlung nicht mehr berücksichtigt zu werden.

Es ergibt sich somit

Andrückende Lasten

$$q_{k,1} = (g) + w_{Druck} = 0,160 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{k,2} = (g) + s = 0,680 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{k,3} = (g) + 0,9 \cdot (s + w_{Druck}) = 0,9 \cdot (0,68 + 0,16) = 0,756 \text{ kN/m}^2 \text{ (maßg.)}$$

Nach DIN 18807 ist die Durchbiegung hier auf L/150 zu beschränken. Für andrückende Lasten ist bei Zeile 2 abzulesen. Nach Anlage 2.6:

Abhebende Lasten**Bereich F:** (das Eigengewicht ist in den Tabellen bereits berücksichtigt)

$$- q_k = w_{\text{Sog}} = 2,00 \text{ kN/m}^2$$

Ablesung in Zeile „Verbindung in jeder Rippe, VM“

$$\text{Ablesung: } q_k = 1,80 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 1,66 \text{ m}$$

$$q_k = 2,10 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 1,42 \text{ m}$$

$$\text{Interpolation: } \text{zul L} = (1,42 - 1,66) \cdot (2,00 - 1,80) / (2,10 - 1,80) + 1,66 = \mathbf{1,50 \text{ m.}}$$

Bereich H: (das Eigengewicht ist in den Tabellen bereits berücksichtigt)

$$- q_{k, \text{BT}} = w_{\text{Sog}} = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

Ablesung in Anlage 2.6, Zeile „Verbindung in jeder 2. Rippe, BT“

$$\text{Ablesung: } q_k = 0,30 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 4,20 \text{ m}$$

$$q_k = 0,60 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 2,55 \text{ m}$$

$$\text{Interpolation: } \text{zul L} = (2,55 - 4,20) \cdot (0,56 - 0,30) / (0,60 - 0,30) + 4,20 = \mathbf{2,77 \text{ m.}}$$

$$- q_{k, \text{VM}} = w_{\text{Sog}} = 0,96 \text{ kN/m}^2$$

Ablesung in Anlage 2.6, Zeile „Verbindung in jeder 2. Rippe, VM“

$$\text{Ablesung: } q_k = 0,90 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 1,68 \text{ m}$$

$$q_k = 1,20 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 1,25 \text{ m}$$

$$\text{Interpolation: } \text{zul L} = (1,25 - 1,68) \cdot (0,96 - 0,90) / (1,20 - 0,90) + 1,68 = \mathbf{1,59 \text{ m.}}$$

Auswertung der übrigen Bereiche sinngemäß.

Zusammenfassung:

$$\text{Bereich F / G: } \text{zul L} = \min (3,04; 2,88; 1,50) = 1,50 \text{ m}$$

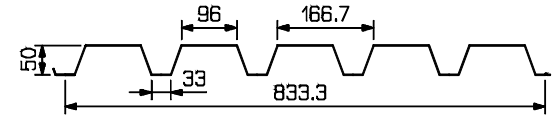
$$\text{Bereich H: } \text{zul L} = \min (3,04; 2,88; 2,77; 1,59) = 1,59 \text{ m}$$

In den Bereichen F und G ist Verbindung in jeder Rippe erforderlich.

Übrige Bereiche sinngemäß.

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 50/167 Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



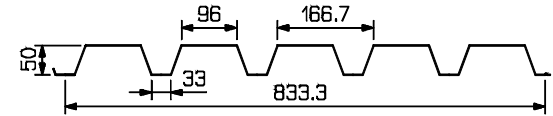
Einfeldträger			Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,0274	1	3,98	3,25	2,82	2,52	2,30	2,13	1,99	1,88	1,78	1,70	1,63	BT	5,70	4,03	3,29	2,85	2,55	2,33	2,15	2,02	1,90	1,80	1,72	1,65	1,58	1,52	1,47	1,42	1,38	1,34	1,31	1,27
			2	2,87	2,51	2,28	2,11	1,99	1,89	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	VM	25,68	12,84	8,56	6,42	5,14	4,28	3,67	3,21	2,85	2,57	2,33	2,14	1,98	1,83	1,71	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28
	0,8	0,0313	1	4,57	3,73	3,23	2,89	2,64	2,44	2,28	2,15	2,04	1,95	1,86	BT	6,51	4,61	3,76	3,26	2,91	2,66	2,46	2,30	2,17	2,06	1,96	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,54	1,49	1,46
			2	3,04	2,66	2,41	2,24	2,11	2,00	1,92	1,84	1,78	1,72	1,67	VM	29,35	14,67	9,78	7,34	5,87	4,89	4,19	3,67	3,26	2,93	2,67	2,45	2,26	2,10	1,96	1,83	1,73	1,63	1,54	1,47
	1,0	0,0392	1	5,50	4,49	3,89	3,48	3,18	2,94	2,75	2,59	2,46	2,35	2,25	BT	8,19	5,79	4,73	4,10	3,66	3,35	3,10	2,90	2,73	2,59	2,47	2,37	2,27	2,19	2,12	2,05	1,99	1,93	1,88	1,83
			2	3,35	2,93	2,66	2,47	2,32	2,21	2,11	2,03	1,96	1,90	1,84	VM	36,68	18,34	12,23	9,17	7,34	6,11	5,24	4,59	4,08	3,67	3,33	3,06	2,82	2,62	2,45	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83
	1,2	0,0470	1	6,30	5,14	4,45	3,98	3,63	3,37	3,15	2,97	2,82	2,68	2,57	BT	9,55	6,75	5,51	4,77	4,27	3,90	3,61	3,38	3,18	3,02	2,88	2,76	2,65	2,55	2,47	2,39	2,32	2,25	2,19	2,13
			2	3,63	3,17	2,88	2,67	2,51	2,39	2,28	2,20	2,12	2,05	2,00	VM	43,90	21,95	14,63	10,98	8,78	7,32	6,27	5,49	4,88	4,39	3,99	3,66	3,38	3,14	2,93	2,74	2,58	2,44	2,31	2,20
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0274	1	3,98	3,25	2,82	2,52	2,30	2,13	1,99	1,88	1,78	1,70	1,63	BT	5,70	4,03	3,29	2,85	2,55	2,14	1,83	1,60	1,43	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,76	0,71	0,68	0,64
			2	2,87	2,51	2,28	2,11	1,99	1,89	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	VM	12,84	6,42	4,28	3,21	2,57	2,14	1,83	1,60	1,43	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,76	0,71	0,68	0,64
	0,8	0,0313	1	4,57	3,73	3,23	2,89	2,64	2,44	2,28	2,15	2,04	1,95	1,86	BT	6,51	4,61	3,76	3,26	2,91	2,45	2,10	1,83	1,63	1,47	1,33	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,82	0,77	0,73
			2	3,04	2,66	2,41	2,24	2,11	2,00	1,92	1,84	1,78	1,72	1,67	VM	14,67	7,34	4,89	3,67	2,93	2,45	2,10	1,83	1,63	1,47	1,33	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,82	0,77	0,73
	1,0	0,0392	1	5,50	4,49	3,89	3,48	3,18	2,94	2,75	2,59	2,46	2,35	2,25	BT	8,19	5,79	4,73	4,10	3,66	3,06	2,62	2,29	2,04	1,83	1,67	1,53	1,41	1,31	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92
			2	3,35	2,93	2,66	2,47	2,32	2,21	2,11	2,03	1,96	1,90	1,84	VM	18,34	9,17	6,11	4,59	3,67	3,06	2,62	2,29	2,04	1,83	1,67	1,53	1,41	1,31	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92
	1,2	0,0470	1	6,30	5,14	4,45	3,98	3,63	3,37	3,15	2,97	2,82	2,68	2,57	BT	9,55	6,75	5,51	4,77	4,27	3,66	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10
			2	3,63	3,17	2,88	2,67	2,51	2,39	2,28	2,20	2,12	2,05	2,00	VM	21,95	10,98	7,32	5,49	4,39	3,66	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 50/167 Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



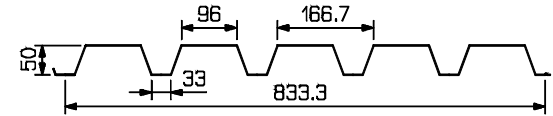
Zweifeldträger			Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,0274	1	3,93	3,17	2,72	2,40	2,17	1,99	1,84	1,71	1,61	1,52	1,44	BT	5,14	3,46	2,72	2,25	1,91	1,66	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51
			2	3,84	3,17	2,72	2,40	2,17	1,99	1,84	1,71	1,61	1,52	1,44	VM	5,14	3,46	2,72	2,25	1,91	1,66	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51
	0,8	0,0313	1	4,52	3,66	3,14	2,78	2,52	2,31	2,15	2,01	1,89	1,79	1,70	BT	5,87	3,71	2,96	2,46	2,11	1,84	1,64	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59
			2	4,07	3,56	3,14	2,78	2,52	2,31	2,15	2,01	1,89	1,79	1,70	VM	5,87	3,71	2,96	2,46	2,11	1,84	1,64	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59
	1,0	0,0392	1	5,73	4,65	4,00	3,56	3,23	2,98	2,77	2,60	2,45	2,33	2,22	BT	7,34	4,13	3,37	2,85	2,46	2,17	1,94	1,76	1,60	1,47	1,33	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,82	0,77	0,73
			2	4,49	3,92	3,56	3,31	3,11	2,96	2,77	2,60	2,45	2,33	2,22	VM	7,34	4,13	3,37	2,85	2,46	2,17	1,94	1,76	1,60	1,47	1,33	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,82	0,77	0,73
	1,2	0,0470	1	6,70	5,45	4,70	4,19	3,81	3,52	3,28	3,08	2,91	2,77	2,64	BT	8,78	4,46	3,70	3,17	2,77	2,46	2,21	2,01	1,84	1,70	1,58	1,46	1,35	1,25	1,17	1,10	1,03	0,98	0,92	0,88
			2	4,86	4,24	3,85	3,58	3,37	3,20	3,06	2,94	2,84	2,75	2,64	VM	8,78	4,46	3,70	3,17	2,77	2,46	2,21	2,01	1,84	1,70	1,58	1,46	1,35	1,25	1,17	1,10	1,03	0,98	0,92	0,88
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0274	1	3,93	3,17	2,72	2,40	2,17	1,99	1,84	1,71	1,61	1,52	1,44	BT	3,46	2,25	1,66	1,28	1,03	0,86	0,73	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26
			2	3,84	3,17	2,72	2,40	2,17	1,99	1,84	1,71	1,61	1,52	1,44	VM	3,46	2,25	1,66	1,28	1,03	0,86	0,73	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26
	0,8	0,0313	1	4,52	3,66	3,14	2,78	2,52	2,31	2,15	2,01	1,89	1,79	1,70	BT	3,71	2,46	1,84	1,47	1,17	0,98	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
			2	4,07	3,56	3,14	2,78	2,52	2,31	2,15	2,01	1,89	1,79	1,70	VM	3,71	2,46	1,84	1,47	1,17	0,98	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
	1,0	0,0392	1	5,73	4,65	4,00	3,56	3,23	2,98	2,77	2,60	2,45	2,33	2,22	BT	4,13	2,85	2,17	1,76	1,47	1,22	1,05	0,92	0,82	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37
			2	4,49	3,92	3,56	3,31	3,11	2,96	2,77	2,60	2,45	2,33	2,22	VM	4,13	2,85	2,17	1,76	1,47	1,22	1,05	0,92	0,82	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37
	1,2	0,0470	1	6,70	5,45	4,70	4,19	3,81	3,52	3,28	3,08	2,91	2,77	2,64	BT	4,46	3,17	2,46	2,01	1,70	1,46	1,25	1,10	0,98	0,88	0,80	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44
			2	4,86	4,24	3,85	3,58	3,37	3,20	3,06	2,94	2,84	2,75	2,64	VM	4,46	3,17	2,46	2,01	1,70	1,46	1,25	1,10	0,98	0,88	0,80	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 50/167 Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

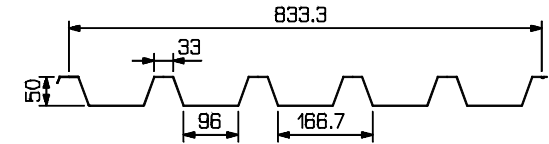


Dreifeldträger			Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,0274	1	4,40	3,55	3,04	2,69	2,43	2,22	2,06	1,92	1,81	1,70	1,62	BT	5,84	3,70	2,95	2,45	2,10	1,84	1,63	1,46	1,30	1,17	1,06	0,97	0,90	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58
			2	3,55	3,10	2,82	2,61	2,43	2,22	2,06	1,92	1,81	1,70	1,62	VM	5,84	3,70	2,95	2,45	2,10	1,84	1,63	1,46	1,30	1,17	1,06	0,97	0,90	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58
	0,8	0,0313	1	5,06	4,09	3,52	3,12	2,82	2,59	2,41	2,25	2,12	2,00	1,90	BT	6,67	3,95	3,19	2,68	2,31	2,03	1,81	1,63	1,48	1,33	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67
			2	3,76	3,28	2,98	2,77	2,61	2,48	2,37	2,25	2,12	2,00	1,90	VM	6,67	3,95	3,19	2,68	2,31	2,03	1,81	1,63	1,48	1,33	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67
	1,0	0,0392	1	6,41	5,20	4,48	3,99	3,62	3,33	3,10	2,91	2,75	2,61	2,48	BT	8,34	4,36	3,61	3,07	2,68	2,37	2,13	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83
			2	4,14	3,62	3,29	3,05	2,87	2,73	2,61	2,51	2,42	2,35	2,28	VM	8,34	4,36	3,61	3,07	2,68	2,37	2,13	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83
	1,2	0,0470	1	7,49	6,10	5,26	4,69	4,27	3,94	3,67	3,45	3,26	3,10	2,96	BT	9,95	4,99	3,94	3,40	3,00	2,67	2,42	2,20	2,02	1,87	1,74	1,63	1,53	1,43	1,33	1,25	1,17	1,11	1,05	1,00
			2	4,48	3,91	3,56	3,30	3,11	2,95	2,82	2,71	2,62	2,54	2,47	VM	9,95	4,99	3,94	3,40	3,00	2,67	2,42	2,20	2,02	1,87	1,74	1,63	1,53	1,43	1,33	1,25	1,17	1,11	1,05	1,00
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0274	1	4,40	3,55	3,04	2,69	2,43	2,22	2,06	1,92	1,81	1,70	1,62	BT	3,70	2,45	1,84	1,46	1,17	0,97	0,83	0,73	0,65	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29
			2	3,55	3,10	2,82	2,61	2,43	2,22	2,06	1,92	1,81	1,70	1,62	VM	3,70	2,45	1,84	1,46	1,17	0,97	0,83	0,73	0,65	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29
	0,8	0,0313	1	5,06	4,09	3,52	3,12	2,82	2,59	2,41	2,25	2,12	2,00	1,90	BT	3,95	2,68	2,03	1,63	1,33	1,11	0,95	0,83	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
			2	3,76	3,28	2,98	2,77	2,61	2,48	2,37	2,25	2,12	2,00	1,90	VM	3,95	2,68	2,03	1,63	1,33	1,11	0,95	0,83	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
	1,0	0,0392	1	6,41	5,20	4,48	3,99	3,62	3,33	3,10	2,91	2,75	2,61	2,48	BT	4,36	3,07	2,37	1,93	1,63	1,39	1,19	1,04	0,93	0,83	0,76	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42
			2	4,14	3,62	3,29	3,05	2,87	2,73	2,61	2,51	2,42	2,35	2,28	VM	4,36	3,07	2,37	1,93	1,63	1,39	1,19	1,04	0,93	0,83	0,76	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42
	1,2	0,0470	1	7,49	6,10	5,26	4,69	4,27	3,94	3,67	3,45	3,26	3,10	2,96	BT	4,99	3,40	2,67	2,20	1,87	1,63	1,43	1,25	1,11	1,00	0,91	0,83	0,77	0,71	0,67	0,62	0,59	0,55	0,53	0,50
			2	4,48	3,91	3,56	3,30	3,11	2,95	2,82	2,71	2,62	2,54	2,47	VM	4,99	3,40	2,67	2,20	1,87	1,63	1,43	1,25	1,11	1,00	0,91	0,83	0,77	0,71	0,67	0,62	0,59	0,55	0,53	0,50

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 50/167 Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Endauf- lagerbreite b _k ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0274	-	1	3,23	2,65	2,30	2,06	1,89	1,75	1,64	1,54	1,47	1,36	1,27	1,20	1,14	BT	4,73	3,30	2,68	2,32	2,07	1,89	1,75	1,63	1,54	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,15	1,07	1,01	0,95
				2	2,74	2,41	2,19	2,04	1,89	1,75	1,64	1,54	1,47	1,36	1,27	1,20	1,14	VM	18,11	8,80	5,81	4,34	3,46	2,88	2,46	2,15	1,91	1,72	1,56	1,43	1,32	1,23	1,15	1,07	1,01	0,95
	0,8	0,0313	-	1	3,68	3,02	2,63	2,36	2,15	2,00	1,87	1,76	1,67	1,55	1,45	1,37	1,30	BT	5,45	3,79	3,08	2,66	2,37	2,16	2,00	1,87	1,76	1,67	1,59	1,53	1,47	1,40	1,31	1,23	1,16	1,09
				2	2,89	2,54	2,31	2,15	2,03	1,93	1,84	1,76	1,67	1,55	1,45	1,37	1,30	VM	20,87	10,10	6,66	4,97	3,96	3,30	2,82	2,46	2,19	1,97	1,79	1,64	1,51	1,40	1,31	1,23	1,16	1,09
	1,0	0,0392	-	1	4,60	3,79	3,30	2,96	2,71	2,51	2,35	2,22	2,10	1,95	1,82	1,72	1,63	BT	6,62	4,59	3,72	3,21	2,87	2,61	2,42	2,26	2,13	2,02	1,92	1,84	1,77	1,70	1,64	1,54	1,45	1,36
				2	3,14	2,76	2,52	2,34	2,21	2,10	2,01	1,93	1,87	1,78	1,70	1,63	1,58	VM	26,54	12,73	8,37	6,24	4,97	4,13	3,53	3,09	2,74	2,46	2,24	2,05	1,89	1,76	1,64	1,54	1,45	1,36
	1,2	0,0470	-	1	5,33	4,40	3,83	3,44	3,15	2,92	2,73	2,58	2,45	2,27	2,12	2,00	1,90	BT	7,64	5,27	4,26	3,68	3,28	2,99	2,77	2,59	2,44	2,31	2,20	2,11	2,02	1,95	1,88	1,82	1,73	1,63
				2	3,32	2,93	2,67	2,49	2,34	2,23	2,13	2,05	1,98	1,88	1,80	1,74	1,68	VM	32,30	15,36	10,07	7,49	5,97	4,96	4,24	3,70	3,29	2,95	2,68	2,46	2,27	2,10	1,96	1,84	1,73	1,63
Endauf- lagerbreite b _k ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0274	-	1	3,23	2,65	2,30	2,06	1,89	1,75	1,64	1,54	1,47	1,36	1,27	1,20	1,14	BT	4,73	3,30	2,68	2,17	1,73	1,44	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48
				2	2,74	2,41	2,19	2,04	1,89	1,75	1,64	1,54	1,47	1,36	1,27	1,20	1,14	VM	9,06	4,40	2,91	2,17	1,73	1,44	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48
	0,8	0,0313	-	1	3,68	3,02	2,63	2,36	2,15	2,00	1,87	1,76	1,67	1,55	1,45	1,37	1,30	BT	5,45	3,79	3,08	2,48	1,98	1,65	1,41	1,23	1,09	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,58	0,55
				2	2,89	2,54	2,31	2,15	2,03	1,93	1,84	1,76	1,67	1,55	1,45	1,37	1,30	VM	10,44	5,05	3,33	2,48	1,98	1,65	1,41	1,23	1,09	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,58	0,55
	1,0	0,0392	-	1	4,60	3,79	3,30	2,96	2,71	2,51	2,35	2,22	2,10	1,95	1,82	1,72	1,63	BT	6,62	4,59	3,72	3,12	2,48	2,07	1,77	1,54	1,37	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68
				2	3,14	2,76	2,52	2,34	2,21	2,10	2,01	1,93	1,87	1,78	1,70	1,63	1,58	VM	13,27	6,36	4,19	3,12	2,48	2,07	1,77	1,54	1,37	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68
	1,2	0,0470	-	1	5,33	4,40	3,83	3,44	3,15	2,92	2,73	2,58	2,45	2,27	2,12	2,00	1,90	BT	7,64	5,27	4,26	3,68	2,98	2,48	2,12	1,85	1,64	1,48	1,34	1,23	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82
				2	3,32	2,93	2,67	2,49	2,34	2,23	2,13	2,05	1,98	1,88	1,80	1,74	1,68	VM	16,15	7,68	5,04	3,75	2,98	2,48	2,12	1,85	1,64	1,48	1,34	1,23	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150

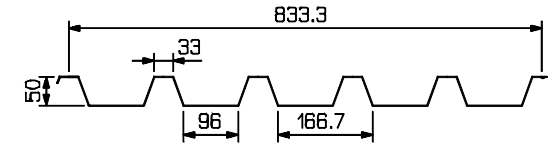
VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 50/167 Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



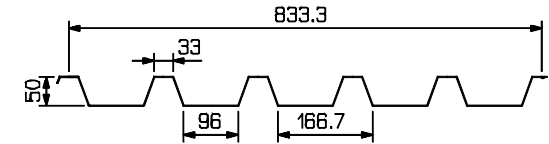
Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0274	-	1	3,07	2,48	2,12	1,87	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,88	BT	4,71	3,23	2,33	1,74	1,38	1,15	0,99	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
				2	3,07	2,48	2,12	1,87	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,88	VM	7,24	3,52	2,33	1,74	1,38	1,15	0,99	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
	0,8	0,0313	-	1	3,54	2,88	2,47	2,19	1,98	1,81	1,67	1,56	1,47	1,33	1,23	1,14	1,06	BT	5,43	3,73	2,66	1,99	1,59	1,32	1,13	0,99	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44
				2	3,54	2,88	2,47	2,19	1,98	1,81	1,67	1,56	1,47	1,33	1,23	1,14	1,06	VM	8,35	4,04	2,66	1,99	1,59	1,32	1,13	0,99	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44
	1,0	0,0392	-	1	4,30	3,51	3,04	2,70	2,45	2,26	2,10	1,97	1,86	1,70	1,57	1,47	1,38	BT	6,92	4,75	3,35	2,49	1,99	1,65	1,41	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,70	0,66	0,61	0,58	0,55
				2	4,21	3,51	3,04	2,70	2,45	2,26	2,10	1,97	1,86	1,70	1,57	1,47	1,38	VM	10,61	5,09	3,35	2,49	1,99	1,65	1,41	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,70	0,66	0,61	0,58	0,55
	1,2	0,0470	-	1	4,92	4,04	3,50	3,13	2,85	2,63	2,45	2,31	2,18	2,00	1,86	1,75	1,65	BT	8,15	5,59	4,03	3,00	2,39	1,98	1,70	1,48	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,84	0,79	0,74	0,69	0,65
				2	4,45	3,92	3,50	3,13	2,85	2,63	2,45	2,31	2,18	2,00	1,86	1,75	1,65	VM	12,92	6,14	4,03	3,00	2,39	1,98	1,70	1,48	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,84	0,79	0,74	0,69	0,65
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0274	-	1	3,07	2,48	2,12	1,87	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,88	BT	3,28	1,76	1,16	0,87	0,69	0,58	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19
				2	3,07	2,48	2,12	1,87	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,88	VM	3,62	1,76	1,16	0,87	0,69	0,58	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19
	0,8	0,0313	-	1	3,54	2,88	2,47	2,19	1,98	1,81	1,67	1,56	1,47	1,33	1,23	1,14	1,06	BT	3,79	2,02	1,33	0,99	0,79	0,66	0,56	0,49	0,44	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
				2	3,54	2,88	2,47	2,19	1,98	1,81	1,67	1,56	1,47	1,33	1,23	1,14	1,06	VM	4,17	2,02	1,33	0,99	0,79	0,66	0,56	0,49	0,44	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
	1,0	0,0392	-	1	4,30	3,51	3,04	2,70	2,45	2,26	2,10	1,97	1,86	1,70	1,57	1,47	1,38	BT	4,85	2,55	1,67	1,25	0,99	0,83	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
				2	4,21	3,51	3,04	2,70	2,45	2,26	2,10	1,97	1,86	1,70	1,57	1,47	1,38	VM	5,31	2,55	1,67	1,25	0,99	0,83	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
	1,2	0,0470	-	1	4,92	4,04	3,50	3,13	2,85	2,63	2,45	2,31	2,18	2,00	1,86	1,75	1,65	BT	5,74	3,07	2,01	1,50	1,19	0,99	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
				2	4,45	3,92	3,50	3,13	2,85	2,63	2,45	2,31	2,18	2,00	1,86	1,75	1,65	VM	6,46	3,07	2,01	1,50	1,19	0,99	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 50/167 Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

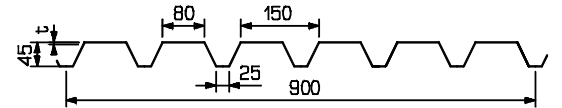


Dreifeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0274	-	1	3,44	2,78	2,38	2,10	1,89	1,73	1,59	1,48	1,39	1,26	1,15	1,07	0,99	BT	5,27	3,61	2,64	1,97	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43
				2	3,39	2,78	2,38	2,10	1,89	1,73	1,59	1,48	1,39	1,26	1,15	1,07	0,99	VM	8,23	4,00	2,64	1,97	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43
	0,8	0,0313	-	1	3,96	3,22	2,77	2,45	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	BT	6,07	4,17	3,03	2,26	1,80	1,50	1,28	1,12	1,00	0,89	0,81	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50
				2	3,57	3,14	2,77	2,45	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	VM	9,49	4,59	3,03	2,26	1,80	1,50	1,28	1,12	1,00	0,89	0,81	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50
	1,0	0,0392	-	1	4,81	3,93	3,40	3,03	2,75	2,53	2,35	2,20	2,08	1,91	1,76	1,65	1,55	BT	7,74	5,32	3,80	2,83	2,26	1,88	1,61	1,40	1,25	1,12	1,02	0,93	0,86	0,80	0,74	0,70	0,66	0,62
				2	3,88	3,41	3,11	2,90	2,73	2,53	2,35	2,20	2,08	1,91	1,76	1,65	1,55	VM	12,06	5,79	3,80	2,83	2,26	1,88	1,61	1,40	1,25	1,12	1,02	0,93	0,86	0,80	0,74	0,70	0,66	0,62
	1,2	0,0470	-	1	5,50	4,52	3,92	3,50	3,19	2,95	2,75	2,58	2,44	2,24	2,09	1,96	1,84	BT	9,11	6,25	4,58	3,41	2,71	2,25	1,93	1,68	1,49	1,34	1,22	1,12	1,03	0,96	0,89	0,84	0,79	0,74
				2	4,11	3,62	3,30	3,07	2,90	2,75	2,64	2,54	2,44	2,24	2,09	1,96	1,84	VM	14,68	6,98	4,58	3,41	2,71	2,25	1,93	1,68	1,49	1,34	1,22	1,12	1,03	0,96	0,89	0,84	0,79	0,74
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0274	-	1	3,44	2,78	2,38	2,10	1,89	1,73	1,59	1,48	1,39	1,26	1,15	1,07	0,99	BT	3,67	2,00	1,32	0,99	0,79	0,65	0,56	0,49	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
				2	3,39	2,78	2,38	2,10	1,89	1,73	1,59	1,48	1,39	1,26	1,15	1,07	0,99	VM	4,12	2,00	1,32	0,99	0,79	0,65	0,56	0,49	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
	0,8	0,0313	-	1	3,96	3,22	2,77	2,45	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	BT	4,24	2,30	1,51	1,13	0,90	0,75	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
				2	3,57	3,14	2,77	2,45	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	VM	4,74	2,30	1,51	1,13	0,90	0,75	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
	1,0	0,0392	-	1	4,81	3,93	3,40	3,03	2,75	2,53	2,35	2,20	2,08	1,91	1,76	1,65	1,55	BT	5,43	2,89	1,90	1,42	1,13	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
				2	3,88	3,41	3,11	2,90	2,73	2,53	2,35	2,20	2,08	1,91	1,76	1,65	1,55	VM	6,03	2,89	1,90	1,42	1,13	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
	1,2	0,0470	-	1	5,50	4,52	3,92	3,50	3,19	2,95	2,75	2,58	2,44	2,24	2,09	1,96	1,84	BT	6,42	3,49	2,29	1,70	1,36	1,13	0,96	0,84	0,75	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37
				2	4,11	3,62	3,30	3,07	2,90	2,75	2,64	2,54	2,44	2,24	2,09	1,96	1,84	VM	7,34	3,49	2,29	1,70	1,36	1,13	0,96	0,84	0,75	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 45/150 Wand

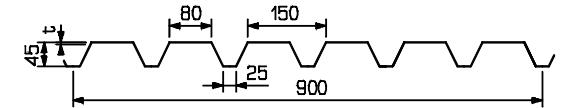
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger			Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																				
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,026	1	4,15	3,39	2,93	2,62	2,40	2,22	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	BT	5,35	3,78	3,09	2,67	2,39	2,18	2,02	1,89	1,78	1,69	1,61	1,54	1,48	1,43	1,38	1,34	1,30	1,26	1,23	1,20
			2	2,71	2,37	2,15	2,00	1,88	1,79	1,71	1,64	1,59	1,54	1,49	VM	28,54	14,27	9,51	7,13	5,71	4,76	4,08	3,57	3,17	2,85	2,59	2,38	2,20	2,04	1,90	1,78	1,68	1,59	1,50	1,43
	0,8	0,030	1	4,68	3,82	3,31	2,96	2,70	2,50	2,34	2,21	2,09	2,00	1,91	BT	6,19	4,38	3,57	3,09	2,77	2,53	2,34	2,19	2,06	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,60	1,55	1,50	1,46	1,42	1,38
			2	2,91	2,54	2,31	2,14	2,02	1,91	1,83	1,76	1,70	1,65	1,60	VM	32,61	16,31	10,87	8,15	6,52	5,44	4,66	4,08	3,62	3,26	2,96	2,72	2,51	2,33	2,17	2,04	1,92	1,81	1,72	1,63
	1,0	0,038	1	5,93	4,84	4,19	3,75	3,42	3,17	2,96	2,79	2,65	2,53	2,42	BT	7,77	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,59	2,46	2,34	2,24	2,15	2,08	2,01	1,94	1,88	1,83	1,78	1,74
			2	3,15	2,75	2,50	2,32	2,19	2,08	1,99	1,91	1,84	1,79	1,74	VM	40,77	20,38	13,59	10,19	8,15	6,79	5,82	5,10	4,53	4,08	3,71	3,40	3,14	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,15	2,04
1,2	0,045	1	6,49	5,30	4,59	4,11	3,75	3,47	3,25	3,06	2,90	2,77	2,65	BT	8,51	6,02	4,92	4,26	3,81	3,48	3,22	3,01	2,84	2,69	2,57	2,46	2,36	2,28	2,20	2,13	2,06	2,01	1,95	1,90	
		2	3,35	2,93	2,66	2,47	2,32	2,21	2,11	2,03	1,96	1,90	1,84	VM	48,79	24,39	16,26	12,20	9,76	8,13	6,97	6,10	5,42	4,88	4,44	4,07	3,75	3,48	3,25	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,026	1	4,15	3,39	2,93	2,62	2,40	2,22	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	BT	5,35	3,78	3,09	2,67	2,39	2,18	2,02	1,78	1,59	1,43	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
			2	2,71	2,37	2,15	2,00	1,88	1,79	1,71	1,64	1,59	1,54	1,49	VM	14,27	7,13	4,76	3,57	2,85	2,38	2,04	1,78	1,59	1,43	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
	0,8	0,030	1	4,68	3,82	3,31	2,96	2,70	2,50	2,34	2,21	2,09	2,00	1,91	BT	6,19	4,38	3,57	3,09	2,77	2,53	2,33	2,04	1,81	1,63	1,48	1,36	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96	0,91	0,86	0,82
			2	2,91	2,54	2,31	2,14	2,02	1,91	1,83	1,76	1,70	1,65	1,60	VM	16,31	8,15	5,44	4,08	3,26	2,72	2,33	2,04	1,81	1,63	1,48	1,36	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96	0,91	0,86	0,82
	1,0	0,038	1	5,93	4,84	4,19	3,75	3,42	3,17	2,96	2,79	2,65	2,53	2,42	BT	7,77	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,91	2,55	2,26	2,04	1,85	1,70	1,57	1,46	1,36	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02
			2	3,15	2,75	2,50	2,32	2,19	2,08	1,99	1,91	1,84	1,79	1,74	VM	20,38	10,19	6,79	5,10	4,08	3,40	2,91	2,55	2,26	2,04	1,85	1,70	1,57	1,46	1,36	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02
1,2	0,045	1	6,49	5,30	4,59	4,11	3,75	3,47	3,25	3,06	2,90	2,77	2,65	BT	8,51	6,02	4,92	4,26	3,81	3,48	3,22	3,01	2,71	2,44	2,22	2,03	1,88	1,74	1,63	1,52	1,43	1,36	1,28	1,22	
		2	3,35	2,93	2,66	2,47	2,32	2,21	2,11	2,03	1,96	1,90	1,84	VM	24,39	12,20	8,13	6,10	4,88	4,07	3,48	3,05	2,71	2,44	2,22	2,03	1,88	1,74	1,63	1,52	1,43	1,36	1,28	1,22	
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 3. Untergurt	0,7	0,026	1	4,15	3,39	2,93	2,62	2,40	2,22	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	BT	5,35	3,78	3,09	2,38	1,90	1,59	1,36	1,19	1,06	0,95	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48
			2	2,71	2,37	2,15	2,00	1,88	1,79	1,71	1,64	1,59	1,54	1,49	VM	9,51	4,76	3,17	2,38	1,90	1,59	1,36	1,19	1,06	0,95	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48
	0,8	0,030	1	4,68	3,82	3,31	2,96	2,70	2,50	2,34	2,21	2,09	2,00	1,91	BT	6,19	4,38	3,57	2,72	2,17	1,81	1,55	1,36	1,21	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54
			2	2,91	2,54	2,31	2,14	2,02	1,91	1,83	1,76	1,70	1,65	1,60	VM	10,87	5,44	3,62	2,72	2,17	1,81	1,55	1,36	1,21	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54
	1,0	0,038	1	5,93	4,84	4,19	3,75	3,42	3,17	2,96	2,79	2,65	2,53	2,42	BT	7,77	5,49	4,49	3,40	2,72	2,26	1,94	1,70	1,51	1,36	1,24	1,13	1,05	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,72	0,68
			2	3,15	2,75	2,50	2,32	2,19	2,08	1,99	1,91	1,84	1,79	1,74	VM	13,59	6,79	4,53	3,40	2,72	2,26	1,94	1,70	1,51	1,36	1,24	1,13	1,05	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,72	0,68
1,2	0,045	1	6,49	5,30	4,59	4,11	3,75	3,47	3,25	3,06	2,90	2,77	2,65	BT	8,51	6,02	4,92	4,07	3,25	2,71	2,32	2,03	1,81	1,63	1,48	1,36	1,25	1,16	1,08	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	
		2	3,35	2,93	2,66	2,47	2,32	2,21	2,11	2,03	1,96	1,90	1,84	VM	16,26	8,13	5,42	4,07	3,25	2,71	2,32	2,03	1,81	1,63	1,48	1,36	1,25	1,16	1,08	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblät-
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 45/150 Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

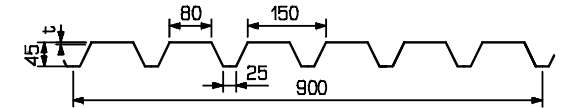
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Zweifeldträger			Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	Andrückende Belastung											Abhebende Belastung																					
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem Untergurt	0,7	0,026	1	3,75	3,06	2,65	2,37	2,16	2,00	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	BT	5,71	3,66	2,91	2,42	2,07	1,81	1,60	1,43	1,27	1,14	1,04	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57
			2	3,63	3,06	2,65	2,37	2,16	2,00	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	VM	5,71	3,66	2,91	2,42	2,07	1,81	1,60	1,43	1,27	1,14	1,04	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57
	0,8	0,030	1	4,32	3,53	3,06	2,73	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	1,76	BT	6,52	3,91	3,15	2,64	2,27	1,99	1,78	1,60	1,45	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,69	0,65
			2	3,89	3,40	3,06	2,73	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	1,76	VM	6,52	3,91	3,15	2,64	2,27	1,99	1,78	1,60	1,45	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,69	0,65
	1,0	0,038	1	5,34	4,36	3,77	3,38	3,08	2,85	2,67	2,52	2,39	2,28	2,18	BT	7,94	4,32	3,56	3,03	2,64	2,34	2,10	1,90	1,74	1,60	1,48	1,36	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96	0,91	0,86	0,82
			2	4,22	3,69	3,35	3,11	2,93	2,78	2,66	2,52	2,39	2,28	2,18	VM	8,15	4,32	3,56	3,03	2,64	2,34	2,10	1,90	1,74	1,60	1,48	1,36	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96	0,91	0,86	0,82
1,2	0,045	1	5,85	4,77	4,13	3,70	3,38	3,13	2,92	2,76	2,61	2,49	2,39	BT	8,70	4,88	3,90	3,36	2,96	2,64	2,38	2,17	1,99	1,84	1,71	1,60	1,50	1,39	1,30	1,22	1,15	1,08	1,03	0,98	
		2	4,49	3,92	3,56	3,30	3,11	2,95	2,83	2,72	2,61	2,49	2,39	VM	9,76	4,88	3,90	3,36	2,96	2,64	2,38	2,17	1,99	1,84	1,71	1,60	1,50	1,39	1,30	1,22	1,15	1,08	1,03	0,98	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 2. Untergurt	0,7	0,026	1	3,75	3,06	2,65	2,37	2,16	2,00	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	BT	3,66	2,42	1,81	1,43	1,14	0,95	0,82	0,71	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29
			2	3,63	3,06	2,65	2,37	2,16	2,00	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	VM	3,66	2,42	1,81	1,43	1,14	0,95	0,82	0,71	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29
	0,8	0,030	1	4,32	3,53	3,06	2,73	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	1,76	BT	3,91	2,64	1,99	1,60	1,30	1,09	0,93	0,82	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33
			2	3,89	3,40	3,06	2,73	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	1,76	VM	3,91	2,64	1,99	1,60	1,30	1,09	0,93	0,82	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33
	1,0	0,038	1	5,34	4,36	3,77	3,38	3,08	2,85	2,67	2,52	2,39	2,28	2,18	BT	4,32	3,03	2,34	1,90	1,60	1,36	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41
			2	4,22	3,69	3,35	3,11	2,93	2,78	2,66	2,52	2,39	2,28	2,18	VM	4,32	3,03	2,34	1,90	1,60	1,36	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41
1,2	0,045	1	5,85	4,77	4,13	3,70	3,38	3,13	2,92	2,76	2,61	2,49	2,39	BT	4,88	3,36	2,64	2,17	1,84	1,60	1,39	1,22	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	
		2	4,49	3,92	3,56	3,30	3,11	2,95	2,83	2,72	2,61	2,49	2,39	VM	4,88	3,36	2,64	2,17	1,84	1,60	1,39	1,22	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 3. Untergurt	0,7	0,026	1	3,75	3,06	2,65	2,37	2,16	2,00	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	BT	2,91	1,81	1,27	0,95	0,76	0,63	0,54	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
			2	3,63	3,06	2,65	2,37	2,16	2,00	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	VM	2,91	1,81	1,27	0,95	0,76	0,63	0,54	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
	0,8	0,030	1	4,32	3,53	3,06	2,73	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	1,76	BT	3,15	1,99	1,45	1,09	0,87	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22
			2	3,89	3,40	3,06	2,73	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	1,76	VM	3,15	1,99	1,45	1,09	0,87	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22
	1,0	0,038	1	5,34	4,36	3,77	3,38	3,08	2,85	2,67	2,52	2,39	2,28	2,18	BT	3,56	2,34	1,74	1,36	1,09	0,91	0,78	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27
			2	4,22	3,69	3,35	3,11	2,93	2,78	2,66	2,52	2,39	2,28	2,18	VM	3,56	2,34	1,74	1,36	1,09	0,91	0,78	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27
1,2	0,045	1	5,85	4,77	4,13	3,70	3,38	3,13	2,92	2,76	2,61	2,49	2,39	BT	3,90	2,64	1,99	1,60	1,30	1,08	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	
		2	4,49	3,92	3,56	3,30	3,11	2,95	2,83	2,72	2,61	2,49	2,39	VM	3,90	2,64	1,99	1,60	1,30	1,08	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblät-
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 45/150 Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

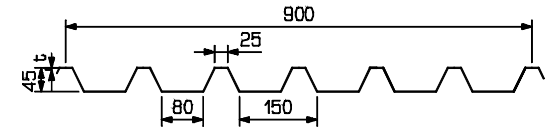
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Dreifeldträger			Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem Untergurt	0,7	0,026	1	4,19	3,42	2,96	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	BT	6,49	3,90	3,14	2,63	2,26	1,99	1,77	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65
			2	3,35	2,93	2,66	2,47	2,33	2,21	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	VM	6,49	3,90	3,14	2,63	2,26	1,99	1,77	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65
	0,8	0,030	1	4,83	3,94	3,42	3,06	2,79	2,58	2,42	2,28	2,16	2,06	1,97	BT	7,30	4,14	3,39	2,86	2,48	2,19	1,96	1,77	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,78	0,74
			2	3,59	3,14	2,85	2,65	2,49	2,37	2,26	2,18	2,10	2,04	1,97	VM	7,41	4,14	3,39	2,86	2,48	2,19	1,96	1,77	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,78	0,74
	1,0	0,038	1	5,97	4,87	4,22	3,77	3,45	3,19	2,98	2,81	2,67	2,54	2,44	BT	8,88	4,63	3,80	3,27	2,86	2,55	2,30	2,09	1,92	1,77	1,64	1,54	1,43	1,32	1,24	1,16	1,09	1,03	0,98	0,93
			2	3,90	3,40	3,09	2,87	2,70	2,57	2,46	2,36	2,28	2,21	2,14	VM	9,27	4,63	3,80	3,27	2,86	2,55	2,30	2,09	1,92	1,77	1,64	1,54	1,43	1,32	1,24	1,16	1,09	1,03	0,98	0,93
1,2	0,045	1	6,54	5,34	4,62	4,13	3,77	3,49	3,27	3,08	2,92	2,79	2,67	BT	9,72	5,54	4,14	3,60	3,19	2,86	2,59	2,37	2,18	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,48	1,39	1,30	1,23	1,17	1,11	
		2	4,14	3,62	3,28	3,05	2,87	2,73	2,61	2,51	2,42	2,34	2,28	VM	11,09	5,54	4,14	3,60	3,19	2,86	2,59	2,37	2,18	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,48	1,39	1,30	1,23	1,17	1,11	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 2. Untergurt	0,7	0,026	1	4,19	3,42	2,96	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	BT	3,90	2,63	1,99	1,60	1,30	1,08	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32
			2	3,35	2,93	2,66	2,47	2,33	2,21	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	VM	3,90	2,63	1,99	1,60	1,30	1,08	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32
	0,8	0,030	1	4,83	3,94	3,42	3,06	2,79	2,58	2,42	2,28	2,16	2,06	1,97	BT	4,14	2,86	2,19	1,77	1,48	1,24	1,06	0,93	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37
			2	3,59	3,14	2,85	2,65	2,49	2,37	2,26	2,18	2,10	2,04	1,97	VM	4,14	2,86	2,19	1,77	1,48	1,24	1,06	0,93	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37
	1,0	0,038	1	5,97	4,87	4,22	3,77	3,45	3,19	2,98	2,81	2,67	2,54	2,44	BT	4,63	3,27	2,55	2,09	1,77	1,54	1,32	1,16	1,03	0,93	0,84	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,49	0,46
			2	3,90	3,40	3,09	2,87	2,70	2,57	2,46	2,36	2,28	2,21	2,14	VM	4,63	3,27	2,55	2,09	1,77	1,54	1,32	1,16	1,03	0,93	0,84	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,49	0,46
1,2	0,045	1	6,54	5,34	4,62	4,13	3,77	3,49	3,27	3,08	2,92	2,79	2,67	BT	5,54	3,60	2,86	2,37	2,02	1,77	1,57	1,39	1,23	1,11	1,01	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	
		2	4,14	3,62	3,28	3,05	2,87	2,73	2,61	2,51	2,42	2,34	2,28	VM	5,54	3,60	2,86	2,37	2,02	1,77	1,57	1,39	1,23	1,11	1,01	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 3. Untergurt	0,7	0,026	1	4,19	3,42	2,96	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	BT	3,14	1,99	1,44	1,08	0,86	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22
			2	3,35	2,93	2,66	2,47	2,33	2,21	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	VM	3,14	1,99	1,44	1,08	0,86	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22
	0,8	0,030	1	4,83	3,94	3,42	3,06	2,79	2,58	2,42	2,28	2,16	2,06	1,97	BT	3,39	2,19	1,62	1,24	0,99	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25
			2	3,59	3,14	2,85	2,65	2,49	2,37	2,26	2,18	2,10	2,04	1,97	VM	3,39	2,19	1,62	1,24	0,99	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25
	1,0	0,038	1	5,97	4,87	4,22	3,77	3,45	3,19	2,98	2,81	2,67	2,54	2,44	BT	3,80	2,55	1,92	1,54	1,24	1,03	0,88	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31
			2	3,90	3,40	3,09	2,87	2,70	2,57	2,46	2,36	2,28	2,21	2,14	VM	3,80	2,55	1,92	1,54	1,24	1,03	0,88	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31
1,2	0,045	1	6,54	5,34	4,62	4,13	3,77	3,49	3,27	3,08	2,92	2,79	2,67	BT	4,14	2,86	2,18	1,77	1,48	1,23	1,06	0,92	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	
		2	4,14	3,62	3,28	3,05	2,87	2,73	2,61	2,51	2,42	2,34	2,28	VM	4,14	2,86	2,18	1,77	1,48	1,23	1,06	0,92	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblät-
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 45/150 Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



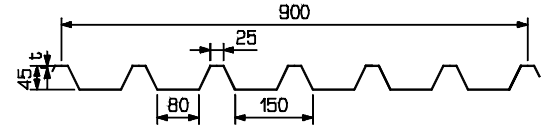
Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Endauf- lagerbreite b _k ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,026	-	1	3,03	2,49	2,16	1,94	1,77	1,64	1,54	1,45	1,38	1,27	1,19	1,12	1,07	BT	4,92	3,43	2,79	2,41	2,15	1,96	1,82	1,70	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,24	1,19	1,12	1,06
				2	2,45	2,15	1,96	1,82	1,72	1,63	1,54	1,45	1,38	1,27	1,19	1,12	1,07	VM	20,07	9,77	6,45	4,82	3,85	3,20	2,74	2,39	2,13	1,91	1,74	1,59	1,47	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06
	0,8	0,030	-	1	3,50	2,87	2,50	2,24	2,05	1,90	1,78	1,68	1,59	1,47	1,38	1,30	1,23	BT	5,58	3,88	3,15	2,72	2,43	2,22	2,05	1,92	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,45	1,40	1,35	1,28	1,21
				2	2,63	2,31	2,10	1,95	1,84	1,75	1,67	1,61	1,56	1,47	1,38	1,30	1,23	VM	23,13	11,21	7,40	5,52	4,40	3,66	3,13	2,74	2,43	2,19	1,99	1,82	1,68	1,56	1,46	1,36	1,28	1,21
	1,0	0,038	-	1	4,36	3,59	3,13	2,81	2,57	2,38	2,23	2,10	1,99	1,85	1,73	1,63	1,55	BT	7,12	4,94	4,00	3,46	3,09	2,81	2,60	2,43	2,29	2,17	2,07	1,98	1,90	1,83	1,77	1,71	1,61	1,52
				2	2,81	2,48	2,26	2,10	1,98	1,88	1,80	1,73	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	VM	29,41	14,13	9,30	6,93	5,52	4,59	3,93	3,43	3,05	2,74	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,71	1,61	1,52
	1,2	0,045	-	1	4,76	3,93	3,42	3,07	2,81	2,60	2,44	2,30	2,18	2,02	1,89	1,79	1,70	BT	7,86	5,43	4,40	3,79	3,38	3,08	2,85	2,67	2,51	2,38	2,27	2,17	2,09	2,01	1,94	1,88	1,82	1,77
				2	2,98	2,62	2,39	2,23	2,10	1,99	1,91	1,84	1,77	1,69	1,61	1,55	1,50	VM	35,74	17,03	11,18	8,32	6,62	5,50	4,71	4,11	3,65	3,28	2,98	2,73	2,52	2,34	2,18	2,04	1,92	1,82
Endauf- lagerbreite b _k ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,026	-	1	3,03	2,49	2,16	1,94	1,77	1,64	1,54	1,45	1,38	1,27	1,19	1,12	1,07	BT	4,92	3,43	2,79	2,41	1,92	1,60	1,37	1,20	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53
				2	2,45	2,15	1,96	1,82	1,72	1,63	1,54	1,45	1,38	1,27	1,19	1,12	1,07	VM	10,03	4,88	3,23	2,41	1,92	1,60	1,37	1,20	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53
	0,8	0,030	-	1	3,50	2,87	2,50	2,24	2,05	1,90	1,78	1,68	1,59	1,47	1,38	1,30	1,23	BT	5,58	3,88	3,15	2,72	2,20	1,83	1,57	1,37	1,22	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61
				2	2,63	2,31	2,10	1,95	1,84	1,75	1,67	1,61	1,56	1,47	1,38	1,30	1,23	VM	11,57	5,60	3,70	2,76	2,20	1,83	1,57	1,37	1,22	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61
	1,0	0,038	-	1	4,36	3,59	3,13	2,81	2,57	2,38	2,23	2,10	1,99	1,85	1,73	1,63	1,55	BT	7,12	4,94	4,00	3,46	2,76	2,29	1,96	1,71	1,52	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,76
				2	2,81	2,48	2,26	2,10	1,98	1,88	1,80	1,73	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	VM	14,71	7,06	4,65	3,46	2,76	2,29	1,96	1,71	1,52	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,76
	1,2	0,045	-	1	4,76	3,93	3,42	3,07	2,81	2,60	2,44	2,30	2,18	2,02	1,89	1,79	1,70	BT	7,86	5,43	4,40	3,79	3,31	2,75	2,35	2,06	1,83	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,91
				2	2,98	2,62	2,39	2,23	2,10	1,99	1,91	1,84	1,77	1,69	1,61	1,55	1,50	VM	17,87	8,51	5,59	4,16	3,31	2,75	2,35	2,06	1,83	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,91
Endauf- lagerbreite b _k ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 3. Rippe	0,7	0,026	-	1	3,03	2,49	2,16	1,94	1,77	1,64	1,54	1,45	1,38	1,27	1,19	1,12	1,07	BT	4,92	3,26	2,15	1,61	1,28	1,07	0,91	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35
				2	2,45	2,15	1,96	1,82	1,72	1,63	1,54	1,45	1,38	1,27	1,19	1,12	1,07	VM	6,69	3,26	2,15	1,61	1,28	1,07	0,91	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35
	0,8	0,030	-	1	3,50	2,87	2,50	2,24	2,05	1,90	1,78	1,68	1,59	1,47	1,38	1,30	1,23	BT	5,58	3,74	2,47	1,84	1,47	1,22	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40
				2	2,63	2,31	2,10	1,95	1,84	1,75	1,67	1,61	1,56	1,47	1,38	1,30	1,23	VM	7,71	3,74	2,47	1,84	1,47	1,22	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40
	1,0	0,038	-	1	4,36	3,59	3,13	2,81	2,57	2,38	2,23	2,10	1,99	1,85	1,73	1,63	1,55	BT	7,12	4,71	3,10	2,31	1,84	1,53	1,31	1,14	1,02	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51
				2	2,81	2,48	2,26	2,10	1,98	1,88	1,80	1,73	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	VM	9,80	4,71	3,10	2,31	1,84	1,53	1,31	1,14	1,02	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51
	1,2	0,045	-	1	4,76	3,93	3,42	3,07	2,81	2,60	2,44	2,30	2,18	2,02	1,89	1,79	1,70	BT	7,86	5,43	3,73	2,77	2,21	1,83	1,57	1,37	1,22	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61
				2	2,98	2,62	2,39	2,23	2,10	1,99	1,91	1,84	1,77	1,69	1,61	1,55	1,50	VM	11,91	5,68	3,73	2,77	2,21	1,83	1,57	1,37	1,22	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehrbarkeit

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 45/150 Dach



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L^1) in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	l_{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,026	-	1	3,04	2,46	2,10	1,86	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	BT	4,65	3,19	2,55	1,93	1,54	1,28	1,10	0,96	0,85	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42
				2	3,04	2,46	2,10	1,86	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	VM	8,03	3,91	2,58	1,93	1,54	1,28	1,10	0,96	0,85	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42
	0,8	0,030	-	1	3,49	2,84	2,44	2,16	1,95	1,79	1,66	1,55	1,46	1,33	1,22	1,14	1,06	BT	5,37	3,69	2,96	2,21	1,76	1,46	1,25	1,10	0,97	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
				2	3,49	2,84	2,44	2,16	1,95	1,79	1,66	1,55	1,46	1,33	1,22	1,14	1,06	VM	9,25	4,48	2,96	2,21	1,76	1,46	1,25	1,10	0,97	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
	1,0	0,038	-	1	4,12	3,37	2,91	2,60	2,36	2,18	2,02	1,90	1,79	1,64	1,52	1,42	1,34	BT	6,73	4,63	3,72	2,77	2,21	1,84	1,57	1,37	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61
				2	3,77	3,32	2,91	2,60	2,36	2,18	2,02	1,90	1,79	1,64	1,52	1,42	1,34	VM	11,77	5,65	3,72	2,77	2,21	1,84	1,57	1,37	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61
	1,2	0,045	-	1	4,69	3,86	3,35	2,99	2,73	2,52	2,35	2,21	2,09	1,92	1,79	1,68	1,58	BT	7,46	5,13	4,14	3,33	2,65	2,20	1,88	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,77	0,73
				2	3,99	3,51	3,20	2,98	2,73	2,52	2,35	2,21	2,09	1,92	1,79	1,68	1,58	VM	14,30	6,81	4,47	3,33	2,65	2,20	1,88	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,77	0,73
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,026	-	1	3,04	2,46	2,10	1,86	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	BT	3,24	1,95	1,29	0,96	0,77	0,64	0,55	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21
				2	3,04	2,46	2,10	1,86	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	VM	4,01	1,95	1,29	0,96	0,77	0,64	0,55	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21
	0,8	0,030	-	1	3,49	2,84	2,44	2,16	1,95	1,79	1,66	1,55	1,46	1,33	1,22	1,14	1,06	BT	3,75	2,24	1,48	1,10	0,88	0,73	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
				2	3,49	2,84	2,44	2,16	1,95	1,79	1,66	1,55	1,46	1,33	1,22	1,14	1,06	VM	4,63	2,24	1,48	1,10	0,88	0,73	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
	1,0	0,038	-	1	4,12	3,37	2,91	2,60	2,36	2,18	2,02	1,90	1,79	1,64	1,52	1,42	1,34	BT	4,73	2,83	1,86	1,39	1,10	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30
				2	3,77	3,32	2,91	2,60	2,36	2,18	2,02	1,90	1,79	1,64	1,52	1,42	1,34	VM	5,88	2,83	1,86	1,39	1,10	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30
	1,2	0,045	-	1	4,69	3,86	3,35	2,99	2,73	2,52	2,35	2,21	2,09	1,92	1,79	1,68	1,58	BT	5,26	3,41	2,24	1,66	1,32	1,10	0,94	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
				2	3,99	3,51	3,20	2,98	2,73	2,52	2,35	2,21	2,09	1,92	1,79	1,68	1,58	VM	7,15	3,41	2,24	1,66	1,32	1,10	0,94	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 3. Rippe	0,7	0,026	-	1	3,04	2,46	2,10	1,86	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	BT	2,60	1,30	0,86	0,64	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
				2	3,04	2,46	2,10	1,86	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	VM	2,68	1,30	0,86	0,64	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
	0,8	0,030	-	1	3,49	2,84	2,44	2,16	1,95	1,79	1,66	1,55	1,46	1,33	1,22	1,14	1,06	BT	3,03	1,49	0,99	0,74	0,59	0,49	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16
				2	3,49	2,84	2,44	2,16	1,95	1,79	1,66	1,55	1,46	1,33	1,22	1,14	1,06	VM	3,08	1,49	0,99	0,74	0,59	0,49	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16
	1,0	0,038	-	1	4,12	3,37	2,91	2,60	2,36	2,18	2,02	1,90	1,79	1,64	1,52	1,42	1,34	BT	3,83	1,88	1,24	0,92	0,74	0,61	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20
				2	3,77	3,32	2,91	2,60	2,36	2,18	2,02	1,90	1,79	1,64	1,52	1,42	1,34	VM	3,92	1,88	1,24	0,92	0,74	0,61	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20
	1,2	0,045	-	1	4,69	3,86	3,35	2,99	2,73	2,52	2,35	2,21	2,09	1,92	1,79	1,68	1,58	BT	4,28	2,27	1,49	1,11	0,88	0,73	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
				2	3,99	3,51	3,20	2,98	2,73	2,52	2,35	2,21	2,09	1,92	1,79	1,68	1,58	VM	4,77	2,27	1,49	1,11	0,88	0,73	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24

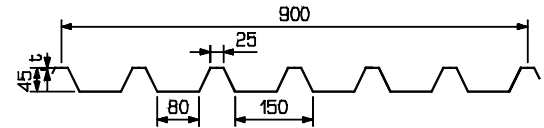
Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

l_{gr} Grenzstützweite der Begehrbarkeit

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 45/150 Dach



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Dreifeldträger				Zulässige Stützweite $L^1)$ in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	l_{gr} m	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																				
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,026	-	1	3,40	2,75	2,36	2,08	1,88	1,71	1,58	1,48	1,38	1,26	1,15	1,07	0,99	BT	5,20	3,57	2,86	2,19	1,75	1,45	1,24	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48
				2	3,03	2,66	2,36	2,08	1,88	1,71	1,58	1,48	1,38	1,26	1,15	1,07	0,99	VM	9,12	4,44	2,93	2,19	1,75	1,45	1,24	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48
	0,8	0,030	-	1	3,91	3,18	2,73	2,42	2,19	2,01	1,86	1,74	1,63	1,49	1,37	1,28	1,19	BT	6,01	4,13	3,32	2,51	2,00	1,66	1,42	1,24	1,11	0,99	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55
				2	3,24	2,85	2,60	2,41	2,19	2,01	1,86	1,74	1,63	1,49	1,37	1,28	1,19	VM	10,51	5,09	3,36	2,51	2,00	1,66	1,42	1,24	1,11	0,99	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55
	1,0	0,038	-	1	4,61	3,77	3,26	2,91	2,64	2,44	2,27	2,13	2,01	1,84	1,71	1,60	1,50	BT	7,53	5,18	4,17	3,15	2,51	2,09	1,78	1,56	1,38	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69
				2	3,48	3,06	2,79	2,59	2,44	2,32	2,23	2,13	2,01	1,84	1,71	1,60	1,50	VM	13,37	6,42	4,23	3,15	2,51	2,09	1,78	1,56	1,38	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69
	1,2	0,045	-	1	5,25	4,32	3,74	3,35	3,05	2,82	2,63	2,47	2,34	2,15	2,01	1,88	1,77	BT	8,34	5,74	4,63	3,78	3,01	2,50	2,14	1,87	1,66	1,49	1,36	1,24	1,15	1,06	0,99	0,93	0,87	0,83
				2	3,68	3,24	2,96	2,75	2,59	2,47	2,36	2,27	2,19	2,09	2,00	1,88	1,77	VM	16,25	7,74	5,08	3,78	3,01	2,50	2,14	1,87	1,66	1,49	1,36	1,24	1,15	1,06	0,99	0,93	0,87	0,83
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,026	-	1	3,40	2,75	2,36	2,08	1,88	1,71	1,58	1,48	1,38	1,26	1,15	1,07	0,99	BT	3,62	2,22	1,47	1,10	0,87	0,73	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
				2	3,03	2,66	2,36	2,08	1,88	1,71	1,58	1,48	1,38	1,26	1,15	1,07	0,99	VM	4,56	2,22	1,47	1,10	0,87	0,73	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
	0,8	0,030	-	1	3,91	3,18	2,73	2,42	2,19	2,01	1,86	1,74	1,63	1,49	1,37	1,28	1,19	BT	4,20	2,55	1,68	1,25	1,00	0,83	0,71	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28
				2	3,24	2,85	2,60	2,41	2,19	2,01	1,86	1,74	1,63	1,49	1,37	1,28	1,19	VM	5,26	2,55	1,68	1,25	1,00	0,83	0,71	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28
	1,0	0,038	-	1	4,61	3,77	3,26	2,91	2,64	2,44	2,27	2,13	2,01	1,84	1,71	1,60	1,50	BT	5,29	3,21	2,11	1,57	1,25	1,04	0,89	0,78	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
				2	3,48	3,06	2,79	2,59	2,44	2,32	2,23	2,13	2,01	1,84	1,71	1,60	1,50	VM	6,69	3,21	2,11	1,57	1,25	1,04	0,89	0,78	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
	1,2	0,045	-	1	5,25	4,32	3,74	3,35	3,05	2,82	2,63	2,47	2,34	2,15	2,01	1,88	1,77	BT	5,88	3,87	2,54	1,89	1,51	1,25	1,07	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,44	0,41
				2	3,68	3,24	2,96	2,75	2,59	2,47	2,36	2,27	2,19	2,09	2,00	1,88	1,77	VM	8,12	3,87	2,54	1,89	1,51	1,25	1,07	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,44	0,41
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 3. Rippe	0,7	0,026	-	1	3,40	2,75	2,36	2,08	1,88	1,71	1,58	1,48	1,38	1,26	1,15	1,07	0,99	BT	2,91	1,48	0,98	0,73	0,58	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16
				2	3,03	2,66	2,36	2,08	1,88	1,71	1,58	1,48	1,38	1,26	1,15	1,07	0,99	VM	3,04	1,48	0,98	0,73	0,58	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16
	0,8	0,030	-	1	3,91	3,18	2,73	2,42	2,19	2,01	1,86	1,74	1,63	1,49	1,37	1,28	1,19	BT	3,39	1,70	1,12	0,84	0,67	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
				2	3,24	2,85	2,60	2,41	2,19	2,01	1,86	1,74	1,63	1,49	1,37	1,28	1,19	VM	3,50	1,70	1,12	0,84	0,67	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
	1,0	0,038	-	1	4,61	3,77	3,26	2,91	2,64	2,44	2,27	2,13	2,01	1,84	1,71	1,60	1,50	BT	4,29	2,14	1,41	1,05	0,84	0,70	0,59	0,52	0,46	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
				2	3,48	3,06	2,79	2,59	2,44	2,32	2,23	2,13	2,01	1,84	1,71	1,60	1,50	VM	4,46	2,14	1,41	1,05	0,84	0,70	0,59	0,52	0,46	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
	1,2	0,045	-	1	5,25	4,32	3,74	3,35	3,05	2,82	2,63	2,47	2,34	2,15	2,01	1,88	1,77	BT	4,78	2,58	1,69	1,26	1,00	0,83	0,71	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28
				2	3,68	3,24	2,96	2,75	2,59	2,47	2,36	2,27	2,19	2,09	2,00	1,88	1,77	VM	5,42	2,58	1,69	1,26	1,00	0,83	0,71	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28

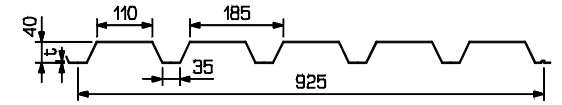
Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

l_{gr} Grenzstützweite der Begehrbarkeit

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 40/185 Wand

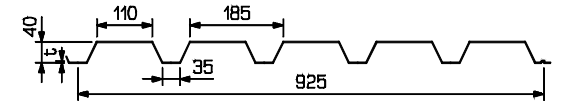


Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Einfeldträger			Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem Untergurt	0,7	0,0231	1	3,73	3,05	2,64	2,36	2,16	2,00	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	BT	5,28	3,73	3,05	2,64	2,36	2,16	2,00	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	1,36	1,32	1,28	1,24	1,21	1,18
			2	2,73	2,38	2,16	2,01	1,89	1,80	1,72	1,65	1,59	1,54	1,50	VM	50,67	25,33	16,89	12,67	10,13	8,44	7,24	6,33	5,63	5,07	4,61	4,22	3,90	3,62	3,38	3,17	2,98	2,81	2,67	2,53
	0,8	0,0263	1	4,15	3,39	2,93	2,62	2,40	2,22	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	BT	5,95	4,21	3,43	2,97	2,66	2,43	2,25	2,10	1,98	1,88	1,79	1,72	1,65	1,59	1,54	1,49	1,44	1,40	1,36	1,33
			2	2,85	2,49	2,26	2,10	1,98	1,88	1,79	1,73	1,67	1,61	1,57	VM	64,76	32,38	21,59	16,19	12,95	10,79	9,25	8,09	7,20	6,48	5,89	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24
	1,0	0,0329	1	4,86	3,97	3,44	3,07	2,81	2,60	2,43	2,29	2,17	2,07	1,98	BT	7,29	5,15	4,21	3,64	3,26	2,97	2,75	2,58	2,43	2,30	2,20	2,10	2,02	1,95	1,88	1,82	1,77	1,72	1,67	1,63
			2	3,07	2,68	2,44	2,26	2,13	2,02	1,93	1,86	1,80	1,74	1,69	VM	96,46	48,23	32,15	24,11	19,29	16,08	13,78	12,06	10,72	9,65	8,77	8,04	7,42	6,89	6,43	6,03	5,67	5,36	5,08	4,82
1,2	0,0395	1	5,33	4,35	3,77	3,37	3,07	2,85	2,66	2,51	2,38	2,27	2,17	BT	7,97	5,64	4,60	3,98	3,56	3,25	3,01	2,82	2,66	2,52	2,40	2,30	2,21	2,13	2,06	1,99	1,93	1,88	1,83	1,78	
		2	3,26	2,85	2,59	2,40	2,26	2,15	2,06	1,98	1,91	1,85	1,80	VM	99,99	57,85	38,56	28,92	23,14	19,28	16,53	14,46	12,85	11,57	10,52	9,64	8,90	8,26	7,71	7,23	6,81	6,43	6,09	5,78	
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0231	1	3,73	3,05	2,64	2,36	2,16	2,00	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	BT	5,28	3,73	3,05	2,64	2,36	2,16	2,00	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	1,36	1,32	1,28	1,24	1,21	1,17
			2	2,73	2,38	2,16	2,01	1,89	1,80	1,72	1,65	1,59	1,54	1,50	VM	25,33	12,67	8,44	6,33	5,07	4,22	3,62	3,17	2,81	2,53	2,30	2,11	1,95	1,81	1,69	1,58	1,49	1,41	1,33	1,27
	0,8	0,0263	1	4,15	3,39	2,93	2,62	2,40	2,22	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	BT	5,95	4,21	3,43	2,97	2,66	2,43	2,25	2,10	1,98	1,88	1,79	1,72	1,65	1,59	1,54	1,49	1,44	1,40	1,36	1,33
			2	2,85	2,49	2,26	2,10	1,98	1,88	1,79	1,73	1,67	1,61	1,57	VM	32,38	16,19	10,79	8,09	6,48	5,40	4,63	4,05	3,60	3,24	2,94	2,70	2,49	2,31	2,16	2,02	1,90	1,80	1,70	1,62
	1,0	0,0329	1	4,86	3,97	3,44	3,07	2,81	2,60	2,43	2,29	2,17	2,07	1,98	BT	7,29	5,15	4,21	3,64	3,26	2,97	2,75	2,58	2,43	2,30	2,20	2,10	2,02	1,95	1,88	1,82	1,77	1,72	1,67	1,63
			2	3,07	2,68	2,44	2,26	2,13	2,02	1,93	1,86	1,80	1,74	1,69	VM	48,23	24,11	16,08	12,06	9,65	8,04	6,89	6,03	5,36	4,82	4,38	4,02	3,71	3,44	3,22	3,01	2,84	2,68	2,54	2,41
1,2	0,0395	1	5,33	4,35	3,77	3,37	3,07	2,85	2,66	2,51	2,38	2,27	2,17	BT	7,97	5,64	4,60	3,98	3,56	3,25	3,01	2,82	2,66	2,52	2,40	2,30	2,21	2,13	2,06	1,99	1,93	1,88	1,83	1,78	
		2	3,26	2,85	2,59	2,40	2,26	2,15	2,06	1,98	1,91	1,85	1,80	VM	57,85	28,92	19,28	14,46	11,57	9,64	8,26	7,23	6,43	5,78	5,26	4,82	4,45	4,13	3,86	3,62	3,40	3,21	3,04	2,89	

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 40/185 Wand



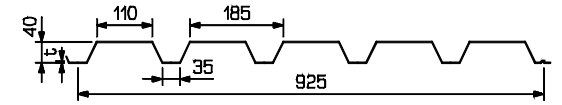
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Zweifeldträger			Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem Untergurt	0,7	0,0231	1	3,36	2,68	2,28	2,01	1,81	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,20	BT	4,88	3,11	2,55	2,18	1,91	1,73	1,57	1,44	1,33	1,24	1,15	1,08	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67
			2	3,36	2,68	2,28	2,01	1,81	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,20	VM	4,88	3,11	2,55	2,18	1,91	1,73	1,57	1,44	1,33	1,24	1,15	1,08	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67
	0,8	0,0263	1	3,92	3,16	2,71	2,40	2,17	2,00	1,86	1,74	1,64	1,55	1,48	BT	5,83	3,59	2,87	2,45	2,15	1,91	1,74	1,59	1,47	1,36	1,27	1,19	1,12	1,05	1,00	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75
			2	3,82	3,16	2,71	2,40	2,17	2,00	1,86	1,74	1,64	1,55	1,48	VM	6,45	3,59	2,87	2,45	2,15	1,91	1,74	1,59	1,47	1,36	1,27	1,19	1,12	1,05	1,00	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75
	1,0	0,0329	1	4,81	3,89	3,34	2,97	2,69	2,48	2,31	2,16	2,04	1,94	1,85	BT	7,13	4,74	3,29	2,75	2,44	2,19	1,99	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06
			2	4,11	3,59	3,26	2,97	2,69	2,48	2,31	2,16	2,04	1,94	1,85	VM	9,47	4,74	3,29	2,75	2,44	2,19	1,99	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06
	1,2	0,0395	1	5,30	4,29	3,69	3,28	2,97	2,74	2,55	2,39	2,26	2,14	2,04	BT	7,84	5,46	3,83	3,01	2,69	2,43	2,22	2,05	1,92	1,82	1,73	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	1,24	1,20
			2	4,37	3,82	3,47	3,22	2,97	2,74	2,55	2,39	2,26	2,14	2,04	VM	11,38	5,69	3,83	3,01	2,69	2,43	2,22	2,05	1,92	1,82	1,73	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	1,24	1,20
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0231	1	3,36	2,68	2,28	2,01	1,81	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,20	BT	3,11	2,18	1,73	1,44	1,24	1,08	0,95	0,83	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
			2	3,36	2,68	2,28	2,01	1,81	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,20	VM	3,11	2,18	1,73	1,44	1,24	1,08	0,95	0,83	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
	0,8	0,0263	1	3,92	3,16	2,71	2,40	2,17	2,00	1,86	1,74	1,64	1,55	1,48	BT	3,59	2,45	1,91	1,59	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,58	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
			2	3,82	3,16	2,71	2,40	2,17	2,00	1,86	1,74	1,64	1,55	1,48	VM	3,59	2,45	1,91	1,59	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,58	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
	1,0	0,0329	1	4,81	3,89	3,34	2,97	2,69	2,48	2,31	2,16	2,04	1,94	1,85	BT	4,74	2,75	2,19	1,86	1,65	1,49	1,35	1,23	1,14	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54
			2	4,11	3,59	3,26	2,97	2,69	2,48	2,31	2,16	2,04	1,94	1,85	VM	4,74	2,75	2,19	1,86	1,65	1,49	1,35	1,23	1,14	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54
	1,2	0,0395	1	5,30	4,29	3,69	3,28	2,97	2,74	2,55	2,39	2,26	2,14	2,04	BT	5,46	3,01	2,43	2,05	1,82	1,65	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,06	1,00	0,93	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65
			2	4,37	3,82	3,47	3,22	2,97	2,74	2,55	2,39	2,26	2,14	2,04	VM	5,69	3,01	2,43	2,05	1,82	1,65	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,06	1,00	0,93	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 40/185 Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

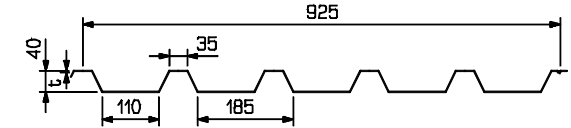
Dreifeldträger			Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 19$ in jedem Untergurt	0,7	0,0231	1	3,76	3,00	2,56	2,25	2,03	1,85	1,71	1,60	1,50	1,42	1,34	BT	5,54	3,34	2,72	2,34	2,06	1,86	1,70	1,56	1,45	1,35	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,76
			2	3,37	2,94	2,56	2,25	2,03	1,85	1,71	1,60	1,50	1,42	1,34	VM	5,54	3,34	2,72	2,34	2,06	1,86	1,70	1,56	1,45	1,35	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,76
	0,8	0,0263	1	4,38	3,54	3,03	2,69	2,44	2,24	2,08	1,95	1,84	1,74	1,66	BT	6,53	3,83	3,06	2,64	2,32	2,07	1,88	1,73	1,60	1,49	1,39	1,31	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,94	0,89	0,85
			2	3,52	3,08	2,79	2,59	2,44	2,24	2,08	1,95	1,84	1,74	1,66	VM	7,33	3,83	3,06	2,64	2,32	2,07	1,88	1,73	1,60	1,49	1,39	1,31	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,94	0,89	0,85
	1,0	0,0329	1	5,38	4,36	3,74	3,32	3,02	2,78	2,58	2,42	2,29	2,17	2,07	BT	7,98	5,38	3,66	2,93	2,62	2,36	2,16	1,99	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,20	1,16
			2	3,79	3,31	3,01	2,80	2,63	2,50	2,39	2,30	2,22	2,15	2,07	VM	10,76	5,38	3,66	2,93	2,62	2,36	2,16	1,99	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,20	1,16
	1,2	0,0395	1	5,92	4,80	4,12	3,67	3,33	3,06	2,85	2,68	2,53	2,40	2,29	BT	8,78	6,10	4,31	3,35	2,87	2,61	2,40	2,22	2,06	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63	1,56	1,51	1,45	1,40	1,35	1,31
			2	4,03	3,52	3,20	2,97	2,80	2,66	2,54	2,44	2,36	2,29	2,22	VM	12,93	6,47	4,31	3,35	2,87	2,61	2,40	2,22	2,06	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63	1,56	1,51	1,45	1,40	1,35	1,31
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 19$ in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0231	1	3,76	3,00	2,56	2,25	2,03	1,85	1,71	1,60	1,50	1,42	1,34	BT	3,34	2,34	1,86	1,56	1,35	1,19	1,06	0,95	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38
			2	3,37	2,94	2,56	2,25	2,03	1,85	1,71	1,60	1,50	1,42	1,34	VM	3,34	2,34	1,86	1,56	1,35	1,19	1,06	0,95	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38
	0,8	0,0263	1	4,38	3,54	3,03	2,69	2,44	2,24	2,08	1,95	1,84	1,74	1,66	BT	3,83	2,64	2,07	1,73	1,49	1,31	1,16	1,05	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42
			2	3,52	3,08	2,79	2,59	2,44	2,24	2,08	1,95	1,84	1,74	1,66	VM	3,83	2,64	2,07	1,73	1,49	1,31	1,16	1,05	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42
	1,0	0,0329	1	5,38	4,36	3,74	3,32	3,02	2,78	2,58	2,42	2,29	2,17	2,07	BT	5,38	2,93	2,36	1,99	1,77	1,60	1,46	1,34	1,24	1,16	1,08	1,02	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61
			2	3,79	3,31	3,01	2,80	2,63	2,50	2,39	2,30	2,22	2,15	2,07	VM	5,38	2,93	2,36	1,99	1,77	1,60	1,46	1,34	1,24	1,16	1,08	1,02	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61
	1,2	0,0395	1	5,92	4,80	4,12	3,67	3,33	3,06	2,85	2,68	2,53	2,40	2,29	BT	6,10	3,35	2,61	2,22	1,94	1,77	1,63	1,51	1,40	1,31	1,23	1,16	1,09	1,04	0,98	0,92	0,87	0,82	0,77	0,74
			2	4,03	3,52	3,20	2,97	2,80	2,66	2,54	2,44	2,36	2,29	2,22	VM	6,47	3,35	2,61	2,22	1,94	1,77	1,63	1,51	1,40	1,31	1,23	1,16	1,09	1,04	0,98	0,92	0,87	0,82	0,77	0,74

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 40/185 Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



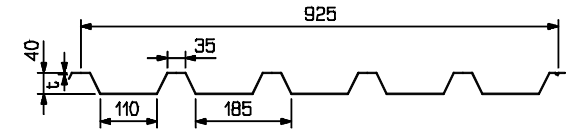
Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																				
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Endauf- lagerbreite b _k ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0231	-	1	2,99	2,46	2,14	1,91	1,75	1,62	1,52	1,43	1,36	1,26	1,18	1,11	1,05	BT	4,42	3,09	2,51	2,17	1,94	1,77	1,64	1,53	1,44	1,37	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02
				2	2,35	2,06	1,88	1,74	1,64	1,56	1,49	1,43	1,36	1,26	1,18	1,11	1,05	VM	25,85	12,60	8,33	6,22	4,96	4,13	3,53	3,09	2,74	2,47	2,24	2,06	1,90	1,76	1,64	1,54	1,45	1,37
	0,8	0,0263	-	1	3,36	2,77	2,40	2,15	1,97	1,82	1,71	1,61	1,53	1,42	1,33	1,25	1,19	BT	4,93	3,44	2,79	2,41	2,15	1,97	1,82	1,70	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16	1,13
				2	2,45	2,15	1,96	1,82	1,72	1,63	1,56	1,50	1,45	1,38	1,32	1,25	1,19	VM	32,37	15,71	10,37	7,74	6,18	5,14	4,40	3,84	3,41	3,07	2,79	2,56	2,36	2,19	2,04	1,91	1,80	1,70
	1,0	0,0329	-	1	4,10	3,38	2,94	2,63	2,41	2,23	2,09	1,97	1,87	1,73	1,62	1,53	1,45	BT	5,82	4,04	3,28	2,83	2,53	2,31	2,13	1,99	1,88	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,45	1,41	1,36	1,33
				2	2,63	2,31	2,11	1,96	1,85	1,76	1,68	1,62	1,56	1,48	1,42	1,37	1,32	VM	45,69	22,01	14,49	10,80	8,61	7,16	6,13	5,35	4,75	4,28	3,88	3,56	3,28	3,05	2,84	2,66	2,51	2,37
	1,2	0,0395	-	1	4,46	3,68	3,20	2,87	2,63	2,44	2,28	2,15	2,04	1,89	1,77	1,67	1,59	BT	6,43	4,44	3,60	3,11	2,77	2,53	2,34	2,19	2,06	1,95	1,86	1,78	1,71	1,65	1,59	1,54	1,50	1,45
				2	2,79	2,45	2,24	2,08	1,96	1,87	1,79	1,72	1,66	1,58	1,51	1,45	1,40	VM	55,50	26,51	17,41	12,97	10,33	8,58	7,34	6,41	5,69	5,12	4,65	4,26	3,93	3,65	3,40	3,19	3,00	2,83
Endauf- lagerbreite b _k ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0231	-	1	2,99	2,46	2,14	1,91	1,75	1,62	1,52	1,43	1,36	1,26	1,18	1,11	1,05	BT	4,42	3,09	2,51	2,17	1,94	1,77	1,64	1,53	1,37	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68
				2	2,35	2,06	1,88	1,74	1,64	1,56	1,49	1,43	1,36	1,26	1,18	1,11	1,05	VM	12,93	6,30	4,16	3,11	2,48	2,06	1,77	1,54	1,37	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68
	0,8	0,0263	-	1	3,36	2,77	2,40	2,15	1,97	1,82	1,71	1,61	1,53	1,42	1,33	1,25	1,19	BT	4,93	3,44	2,79	2,41	2,15	1,97	1,82	1,70	1,60	1,52	1,39	1,28	1,18	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85
				2	2,45	2,15	1,96	1,82	1,72	1,63	1,56	1,50	1,45	1,38	1,32	1,25	1,19	VM	16,19	7,86	5,19	3,87	3,09	2,57	2,20	1,92	1,71	1,54	1,39	1,28	1,18	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85
	1,0	0,0329	-	1	4,10	3,38	2,94	2,63	2,41	2,23	2,09	1,97	1,87	1,73	1,62	1,53	1,45	BT	5,82	4,04	3,28	2,83	2,53	2,31	2,13	1,99	1,88	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,42	1,33	1,25	1,18
				2	2,63	2,31	2,11	1,96	1,85	1,76	1,68	1,62	1,56	1,48	1,42	1,37	1,32	VM	22,85	11,00	7,25	5,40	4,31	3,58	3,06	2,68	2,38	2,14	1,94	1,78	1,64	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18
	1,2	0,0395	-	1	4,46	3,68	3,20	2,87	2,63	2,44	2,28	2,15	2,04	1,89	1,77	1,67	1,59	BT	6,43	4,44	3,60	3,11	2,77	2,53	2,34	2,19	2,06	1,95	1,86	1,78	1,71	1,65	1,59	1,54	1,50	1,42
				2	2,79	2,45	2,24	2,08	1,96	1,87	1,79	1,72	1,66	1,58	1,51	1,45	1,40	VM	27,75	13,26	8,71	6,48	5,16	4,29	3,67	3,21	2,85	2,56	2,33	2,13	1,97	1,82	1,70	1,59	1,50	1,42

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 40/185 Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



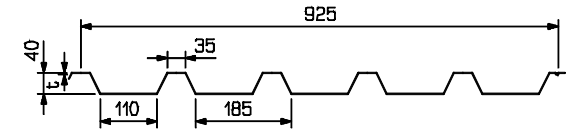
Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0231	-	1	2,73	2,22	1,91	1,70	1,55	1,42	1,33	1,24	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	BT	4,00	2,79	2,27	1,96	1,75	1,60	1,41	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55
				2	2,73	2,22	1,91	1,70	1,55	1,42	1,33	1,24	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	VM	10,34	5,04	3,33	2,49	1,99	1,65	1,41	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55
	0,8	0,0263	-	1	3,14	2,56	2,21	1,97	1,79	1,65	1,53	1,44	1,36	1,25	1,16	1,03	0,93	BT	4,48	3,12	2,53	2,19	1,96	1,78	1,65	1,54	1,37	1,23	1,12	1,02	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68
				2	3,14	2,56	2,21	1,97	1,79	1,65	1,53	1,44	1,36	1,25	1,16	1,03	0,93	VM	12,95	6,28	4,15	3,10	2,47	2,05	1,76	1,54	1,37	1,23	1,12	1,02	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68
	1,0	0,0329	-	1	3,78	3,09	2,68	2,39	2,18	2,01	1,87	1,76	1,67	1,54	1,43	1,35	1,27	BT	5,54	3,81	3,07	2,63	2,34	2,12	1,96	1,82	1,71	1,62	1,54	1,42	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,95
				2	3,52	3,09	2,68	2,39	2,18	2,01	1,87	1,76	1,67	1,54	1,43	1,35	1,27	VM	18,28	8,80	5,80	4,32	3,44	2,86	2,45	2,14	1,90	1,71	1,55	1,42	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,95
1,2	0,0395	-	1	4,11	3,37	2,92	2,61	2,38	2,19	2,05	1,93	1,82	1,68	1,57	1,47	1,39	BT	6,13	4,20	3,38	2,90	2,58	2,34	2,16	2,01	1,89	1,78	1,69	1,62	1,55	1,46	1,36	1,28	1,20	1,13	
			2	3,73	3,29	2,92	2,61	2,38	2,19	2,05	1,93	1,82	1,68	1,57	1,47	1,39	VM	22,20	10,60	6,97	5,19	4,13	3,43	2,94	2,57	2,28	2,05	1,86	1,70	1,57	1,46	1,36	1,28	1,20	1,13	
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0231	-	1	2,73	2,22	1,91	1,70	1,55	1,42	1,33	1,24	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	BT	2,83	1,97	1,60	1,24	0,99	0,83	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
				2	2,73	2,22	1,91	1,70	1,55	1,42	1,33	1,24	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	VM	5,17	2,52	1,67	1,24	0,99	0,83	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
	0,8	0,0263	-	1	3,14	2,56	2,21	1,97	1,79	1,65	1,53	1,44	1,36	1,25	1,16	1,03	0,93	BT	3,17	2,21	1,79	1,55	1,24	1,03	0,88	0,77	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34
				2	3,14	2,56	2,21	1,97	1,79	1,65	1,53	1,44	1,36	1,25	1,16	1,03	0,93	VM	6,47	3,14	2,07	1,55	1,24	1,03	0,88	0,77	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34
	1,0	0,0329	-	1	3,78	3,09	2,68	2,39	2,18	2,01	1,87	1,76	1,67	1,54	1,43	1,35	1,27	BT	3,88	2,66	2,14	1,83	1,62	1,43	1,23	1,07	0,95	0,86	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
				2	3,52	3,09	2,68	2,39	2,18	2,01	1,87	1,76	1,67	1,54	1,43	1,35	1,27	VM	9,14	4,40	2,90	2,16	1,72	1,43	1,23	1,07	0,95	0,86	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
1,2	0,0395	-	1	4,11	3,37	2,92	2,61	2,38	2,19	2,05	1,93	1,82	1,68	1,57	1,47	1,39	BT	4,30	2,94	2,36	2,02	1,79	1,62	1,47	1,28	1,14	1,02	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	
			2	3,73	3,29	2,92	2,61	2,38	2,19	2,05	1,93	1,82	1,68	1,57	1,47	1,39	VM	11,10	5,30	3,48	2,59	2,07	1,72	1,47	1,28	1,14	1,02	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 40/185 Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

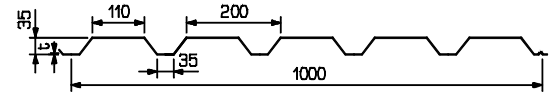
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



Dreifeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0231	-	1	3,05	2,48	2,14	1,90	1,73	1,59	1,48	1,39	1,30	1,12	0,98	0,87	0,78	BT	4,47	3,12	2,54	2,19	1,96	1,79	1,61	1,40	1,25	1,12	1,02	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62
				2	2,90	2,48	2,14	1,90	1,73	1,59	1,48	1,39	1,30	1,12	0,98	0,87	0,78	VM	11,75	5,73	3,78	2,83	2,26	1,88	1,61	1,40	1,25	1,12	1,02	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62
	0,8	0,0263	-	1	3,51	2,86	2,47	2,20	2,00	1,84	1,72	1,61	1,52	1,40	1,30	1,17	1,05	BT	5,01	3,49	2,83	2,45	2,19	1,99	1,85	1,73	1,55	1,40	1,27	1,16	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77
				2	3,03	2,66	2,42	2,20	2,00	1,84	1,72	1,61	1,52	1,40	1,30	1,17	1,05	VM	14,71	7,14	4,71	3,52	2,81	2,33	2,00	1,75	1,55	1,40	1,27	1,16	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77
	1,0	0,0329	-	1	4,23	3,46	2,99	2,67	2,43	2,25	2,10	1,97	1,87	1,72	1,60	1,51	1,42	BT	6,20	4,26	3,43	2,95	2,62	2,38	2,19	2,04	1,91	1,81	1,72	1,62	1,49	1,39	1,29	1,21	1,14	1,08
				2	3,25	2,86	2,61	2,42	2,28	2,17	2,08	1,97	1,87	1,72	1,60	1,51	1,42	VM	20,77	10,00	6,59	4,91	3,91	3,25	2,78	2,43	2,16	1,94	1,77	1,62	1,49	1,39	1,29	1,21	1,14	1,08
	1,2	0,0395	-	1	4,59	3,77	3,26	2,92	2,66	2,46	2,29	2,16	2,04	1,88	1,76	1,65	1,56	BT	6,86	4,70	3,79	3,25	2,89	2,62	2,41	2,25	2,11	2,00	1,90	1,81	1,73	1,66	1,55	1,45	1,36	1,29
				2	3,44	3,03	2,76	2,57	2,42	2,31	2,21	2,12	2,04	1,88	1,76	1,65	1,56	VM	25,23	12,05	7,92	5,89	4,69	3,90	3,34	2,92	2,59	2,33	2,11	1,94	1,79	1,66	1,55	1,45	1,36	1,29
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0231	-	1	3,05	2,48	2,14	1,90	1,73	1,59	1,48	1,39	1,30	1,12	0,98	0,87	0,78	BT	3,16	2,21	1,79	1,41	1,13	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
				2	2,90	2,48	2,14	1,90	1,73	1,59	1,48	1,39	1,30	1,12	0,98	0,87	0,78	VM	5,88	2,86	1,89	1,41	1,13	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
	0,8	0,0263	-	1	3,51	2,86	2,47	2,20	2,00	1,84	1,72	1,61	1,52	1,40	1,30	1,17	1,05	BT	3,54	2,47	2,00	1,73	1,40	1,17	1,00	0,87	0,78	0,70	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,44	0,41	0,39
				2	3,03	2,66	2,42	2,20	2,00	1,84	1,72	1,61	1,52	1,40	1,30	1,17	1,05	VM	7,36	3,57	2,36	1,76	1,40	1,17	1,00	0,87	0,78	0,70	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,44	0,41	0,39
	1,0	0,0329	-	1	4,23	3,46	2,99	2,67	2,43	2,25	2,10	1,97	1,87	1,72	1,60	1,51	1,42	BT	4,34	2,98	2,39	2,05	1,82	1,63	1,39	1,22	1,08	0,97	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
				2	3,25	2,86	2,61	2,42	2,28	2,17	2,08	1,97	1,87	1,72	1,60	1,51	1,42	VM	10,38	5,00	3,29	2,46	1,96	1,63	1,39	1,22	1,08	0,97	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
	1,2	0,0395	-	1	4,59	3,77	3,26	2,92	2,66	2,46	2,29	2,16	2,04	1,88	1,76	1,65	1,56	BT	4,81	3,29	2,64	2,26	2,00	1,82	1,67	1,46	1,29	1,16	1,06	0,97	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64
				2	3,44	3,03	2,76	2,57	2,42	2,31	2,21	2,12	2,04	1,88	1,76	1,65	1,56	VM	12,61	6,03	3,96	2,95	2,35	1,95	1,67	1,46	1,29	1,16	1,06	0,97	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 35/200 Wand

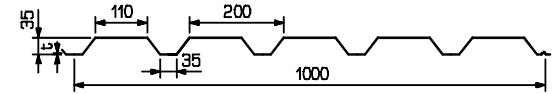


Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Einfeldträger			Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem Untergurt	0,7	0,0231	1	3,17	2,59	2,24	2,01	1,83	1,70	1,59	1,50	1,42	1,35	1,29	BT	4,62	3,27	2,67	2,31	2,07	1,89	1,75	1,63	1,54	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,12	1,09	1,06	1,03
			2	2,43	2,12	1,93	1,79	1,68	1,60	1,53	1,47	1,42	1,35	1,29	VM	35,09	17,54	11,70	8,77	7,02	5,85	5,01	4,39	3,90	3,51	3,19	2,92	2,70	2,51	2,34	2,19	2,06	1,95	1,85	1,75
	0,8	0,0263	1	3,58	2,93	2,53	2,27	2,07	1,92	1,79	1,69	1,60	1,53	1,46	BT	5,14	3,63	2,97	2,57	2,30	2,10	1,94	1,82	1,71	1,63	1,55	1,48	1,43	1,37	1,33	1,29	1,25	1,21	1,18	1,15
			2	2,53	2,21	2,01	1,86	1,75	1,66	1,59	1,53	1,48	1,43	1,39	VM	46,87	23,43	15,62	11,72	9,37	7,81	6,70	5,86	5,21	4,69	4,26	3,91	3,61	3,35	3,12	2,93	2,76	2,60	2,47	2,34
	1,0	0,0329	1	4,29	3,50	3,04	2,71	2,48	2,29	2,15	2,02	1,92	1,83	1,75	BT	6,13	4,33	3,54	3,06	2,74	2,50	2,32	2,17	2,04	1,94	1,85	1,77	1,70	1,64	1,58	1,53	1,49	1,44	1,41	1,37
			2	2,70	2,36	2,14	1,99	1,87	1,78	1,70	1,64	1,58	1,53	1,49	VM	53,13	26,57	17,71	13,28	10,63	8,86	7,59	6,64	5,90	5,31	4,83	4,43	4,09	3,80	3,54	3,32	3,13	2,95	2,80	2,66
1,2	0,0395	1	4,70	3,83	3,32	2,97	2,71	2,51	2,35	2,21	2,10	2,00	1,92	BT	6,73	4,76	3,89	3,37	3,01	2,75	2,54	2,38	2,24	2,13	2,03	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,51	
		2	2,89	2,53	2,30	2,13	2,01	1,90	1,82	1,75	1,69	1,64	1,59	VM	63,91	31,95	21,30	15,98	12,78	10,65	9,13	7,99	7,10	6,39	5,81	5,33	4,92	4,56	4,26	3,99	3,76	3,55	3,36	3,20	
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0231	1	3,17	2,59	2,24	2,01	1,83	1,70	1,59	1,50	1,42	1,35	1,29	BT	4,62	3,27	2,67	2,31	2,07	1,89	1,75	1,63	1,54	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,88
			2	2,43	2,12	1,93	1,79	1,68	1,60	1,53	1,47	1,42	1,35	1,29	VM	17,54	8,77	5,85	4,39	3,51	2,92	2,51	2,19	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,88
	0,8	0,0263	1	3,58	2,93	2,53	2,27	2,07	1,92	1,79	1,69	1,60	1,53	1,46	BT	5,14	3,63	2,97	2,57	2,30	2,10	1,94	1,82	1,71	1,63	1,55	1,48	1,43	1,37	1,33	1,29	1,25	1,21	1,18	1,15
			2	2,53	2,21	2,01	1,86	1,75	1,66	1,59	1,53	1,48	1,43	1,39	VM	23,43	11,72	7,81	5,86	4,69	3,91	3,35	2,93	2,60	2,34	2,13	1,95	1,80	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,17
	1,0	0,0329	1	4,29	3,50	3,04	2,71	2,48	2,29	2,15	2,02	1,92	1,83	1,75	BT	6,13	4,33	3,54	3,06	2,74	2,50	2,32	2,17	2,04	1,94	1,85	1,77	1,70	1,64	1,58	1,53	1,49	1,44	1,40	1,33
			2	2,70	2,36	2,14	1,99	1,87	1,78	1,70	1,64	1,58	1,53	1,49	VM	26,57	13,28	8,86	6,64	5,31	4,43	3,80	3,32	2,95	2,66	2,42	2,21	2,04	1,90	1,77	1,66	1,56	1,48	1,40	1,33
1,2	0,0395	1	4,70	3,83	3,32	2,97	2,71	2,51	2,35	2,21	2,10	2,00	1,92	BT	6,73	4,76	3,89	3,37	3,01	2,75	2,54	2,38	2,24	2,13	2,03	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,51	
		2	2,89	2,53	2,30	2,13	2,01	1,90	1,82	1,75	1,69	1,64	1,59	VM	31,95	15,98	10,65	7,99	6,39	5,33	4,56	3,99	3,55	3,20	2,90	2,66	2,46	2,28	2,13	2,00	1,88	1,78	1,68	1,60	

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 35/200 Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

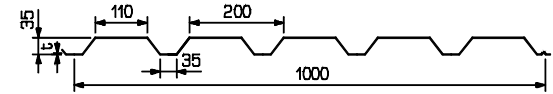
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Zweifeldträger			Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 19$ in jedem Untergurt	0,7	0,0231	1	3,37	2,68	2,27	1,99	1,78	1,62	1,49	1,39	1,30	1,22	1,16	BT	4,31	2,94	2,43	2,07	1,85	1,68	1,55	1,43	1,33	1,24	1,16	1,10	1,03	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68
			2	3,25	2,68	2,27	1,99	1,78	1,62	1,49	1,39	1,30	1,22	1,16	VM	4,31	2,94	2,43	2,07	1,85	1,68	1,55	1,43	1,33	1,24	1,16	1,10	1,03	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68
	0,8	0,0263	1	3,63	2,91	2,48	2,18	1,97	1,80	1,66	1,55	1,46	1,38	1,31	BT	4,98	3,17	2,61	2,24	1,97	1,81	1,67	1,55	1,45	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,92	0,87	0,82	0,78
			2	3,38	2,91	2,48	2,18	1,97	1,80	1,66	1,55	1,46	1,38	1,31	VM	4,98	3,17	2,61	2,24	1,97	1,81	1,67	1,55	1,45	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,92	0,87	0,82	0,78
	1,0	0,0329	1	4,40	3,54	3,03	2,68	2,42	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,64	BT	5,90	3,71	2,99	2,63	2,34	2,11	1,94	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04	1,01
			2	3,62	3,16	2,87	2,67	2,42	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,64	VM	6,81	3,71	2,99	2,63	2,34	2,11	1,94	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04	1,01
	1,2	0,0395	1	4,83	3,89	3,33	2,95	2,67	2,45	2,28	2,13	2,01	1,90	1,81	BT	6,50	4,08	3,31	2,86	2,57	2,34	2,14	1,98	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,46	1,39	1,34	1,28	1,24	1,19	1,15
			2	3,87	3,38	3,07	2,85	2,67	2,45	2,28	2,13	2,01	1,90	1,81	VM	8,16	4,08	3,31	2,86	2,57	2,34	2,14	1,98	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,46	1,39	1,34	1,28	1,24	1,19	1,15
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 19$ in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0231	1	3,37	2,68	2,27	1,99	1,78	1,62	1,49	1,39	1,30	1,22	1,16	BT	2,94	2,07	1,68	1,43	1,24	1,10	0,97	0,85	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34
			2	3,25	2,68	2,27	1,99	1,78	1,62	1,49	1,39	1,30	1,22	1,16	VM	2,94	2,07	1,68	1,43	1,24	1,10	0,97	0,85	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34
	0,8	0,0263	1	3,63	2,91	2,48	2,18	1,97	1,80	1,66	1,55	1,46	1,38	1,31	BT	3,17	2,24	1,81	1,55	1,35	1,20	1,08	0,98	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39
			2	3,38	2,91	2,48	2,18	1,97	1,80	1,66	1,55	1,46	1,38	1,31	VM	3,17	2,24	1,81	1,55	1,35	1,20	1,08	0,98	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39
	1,0	0,0329	1	4,40	3,54	3,03	2,68	2,42	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,64	BT	3,71	2,63	2,11	1,81	1,60	1,43	1,29	1,18	1,09	1,01	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50
			2	3,62	3,16	2,87	2,67	2,42	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,64	VM	3,71	2,63	2,11	1,81	1,60	1,43	1,29	1,18	1,09	1,01	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50
	1,2	0,0395	1	4,83	3,89	3,33	2,95	2,67	2,45	2,28	2,13	2,01	1,90	1,81	BT	4,08	2,86	2,34	1,98	1,77	1,60	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,64	0,61
			2	3,87	3,38	3,07	2,85	2,67	2,45	2,28	2,13	2,01	1,90	1,81	VM	4,08	2,86	2,34	1,98	1,77	1,60	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,64	0,61

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 35/200 Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

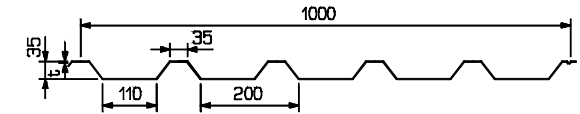
Dreifeldträger			Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	Andrückende Belastung											Abhebende Belastung																					
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 19$ in jedem Untergurt	0,7	0,0231	1	3,78	3,00	2,54	2,23	2,00	1,82	1,68	1,56	1,46	1,37	1,30	BT	4,90	3,14	2,59	2,23	1,97	1,80	1,66	1,54	1,44	1,35	1,27	1,20	1,13	1,08	1,02	0,97	0,91	0,86	0,82	0,77
			2	3,00	2,62	2,38	2,21	2,00	1,82	1,68	1,56	1,46	1,37	1,30	VM	4,90	3,14	2,59	2,23	1,97	1,80	1,66	1,54	1,44	1,35	1,27	1,20	1,13	1,08	1,02	0,97	0,91	0,86	0,82	0,77
	0,8	0,0263	1	4,07	3,26	2,78	2,45	2,21	2,02	1,87	1,74	1,64	1,55	1,47	BT	5,66	3,39	2,77	2,40	2,12	1,93	1,79	1,66	1,56	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,94	0,89
			2	3,12	2,73	2,48	2,30	2,17	2,02	1,87	1,74	1,64	1,55	1,47	VM	5,66	3,39	2,77	2,40	2,12	1,93	1,79	1,66	1,56	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,94	0,89
	1,0	0,0329	1	4,92	3,96	3,39	3,00	2,71	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	BT	6,59	3,94	3,22	2,79	2,51	2,27	2,08	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10
			2	3,34	2,92	2,65	2,46	2,31	2,20	2,10	2,02	1,95	1,89	1,84	VM	7,74	3,94	3,22	2,79	2,51	2,27	2,08	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10
1,2	0,0395	1	5,40	4,36	3,73	3,31	2,99	2,75	2,55	2,39	2,25	2,13	2,03	BT	7,26	4,64	3,54	3,03	2,74	2,50	2,31	2,14	1,99	1,89	1,80	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,40	1,35	1,30	1,25	
		2	3,57	3,12	2,84	2,63	2,48	2,35	2,25	2,17	2,09	2,03	1,97	VM	9,27	4,64	3,54	3,03	2,74	2,50	2,31	2,14	1,99	1,89	1,80	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,40	1,35	1,30	1,25	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 19$ in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0231	1	3,78	3,00	2,54	2,23	2,00	1,82	1,68	1,56	1,46	1,37	1,30	BT	3,14	2,23	1,80	1,54	1,35	1,20	1,08	0,97	0,86	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,52	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39
			2	3,00	2,62	2,38	2,21	2,00	1,82	1,68	1,56	1,46	1,37	1,30	VM	3,14	2,23	1,80	1,54	1,35	1,20	1,08	0,97	0,86	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,52	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39
	0,8	0,0263	1	4,07	3,26	2,78	2,45	2,21	2,02	1,87	1,74	1,64	1,55	1,47	BT	3,39	2,40	1,93	1,66	1,46	1,31	1,18	1,08	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,47	0,44
			2	3,12	2,73	2,48	2,30	2,17	2,02	1,87	1,74	1,64	1,55	1,47	VM	3,39	2,40	1,93	1,66	1,46	1,31	1,18	1,08	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,47	0,44
	1,0	0,0329	1	4,92	3,96	3,39	3,00	2,71	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	BT	3,94	2,79	2,27	1,93	1,72	1,55	1,40	1,29	1,19	1,10	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,72	0,67	0,64	0,60	0,57
			2	3,34	2,92	2,65	2,46	2,31	2,20	2,10	2,02	1,95	1,89	1,84	VM	3,94	2,79	2,27	1,93	1,72	1,55	1,40	1,29	1,19	1,10	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,72	0,67	0,64	0,60	0,57
1,2	0,0395	1	5,40	4,36	3,73	3,31	2,99	2,75	2,55	2,39	2,25	2,13	2,03	BT	4,64	3,03	2,50	2,14	1,89	1,72	1,57	1,45	1,35	1,25	1,18	1,11	1,04	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	
		2	3,57	3,12	2,84	2,63	2,48	2,35	2,25	2,17	2,09	2,03	1,97	VM	4,64	3,03	2,50	2,14	1,89	1,72	1,57	1,45	1,35	1,25	1,18	1,11	1,04	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 35/200 Dach

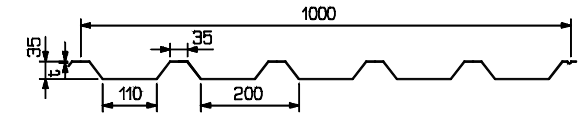
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Endauf- lagerbreite b _a ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0231	-	1	2,62	2,15	1,87	1,67	1,53	1,42	1,33	1,25	1,19	1,10	1,03	0,97	0,92	BT	3,75	2,62	2,13	1,84	1,65	1,50	1,39	1,30	1,22	1,16	1,10	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67
				2	2,10	1,84	1,67	1,56	1,47	1,39	1,33	1,25	1,19	1,10	1,03	0,97	0,92	VM	15,66	7,65	5,06	3,78	3,02	2,51	2,15	1,88	1,67	1,50	1,36	1,25	1,15	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83
	0,8	0,0263	-	1	2,91	2,39	2,08	1,86	1,70	1,58	1,48	1,39	1,32	1,22	1,15	1,08	1,03	BT	4,25	2,97	2,41	2,08	1,86	1,70	1,57	1,47	1,38	1,31	1,25	1,16	1,07	0,99	0,92	0,87	0,82	0,77
				2	2,18	1,91	1,74	1,62	1,52	1,45	1,39	1,33	1,29	1,22	1,15	1,08	1,03	VM	19,58	9,52	6,29	4,70	3,75	3,12	2,67	2,33	2,07	1,86	1,69	1,55	1,43	1,33	1,24	1,16	1,09	1,03
	1,0	0,0329	-	1	3,45	2,84	2,47	2,22	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	BT	5,13	3,56	2,89	2,50	2,23	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,50	1,43	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	1,17
				2	2,32	2,04	1,86	1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,38	1,31	1,25	1,20	1,16	VM	25,22	12,18	8,03	5,99	4,77	3,97	3,40	2,97	2,64	2,37	2,15	1,97	1,82	1,69	1,58	1,48	1,39	1,31
	1,2	0,0395	-	1	3,78	3,11	2,71	2,43	2,22	2,06	1,93	1,82	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	BT	5,65	3,91	3,17	2,74	2,44	2,23	2,06	1,93	1,82	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,40	1,36	1,32	1,28
				2	2,47	2,18	1,98	1,85	1,74	1,65	1,58	1,52	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	VM	30,66	14,70	9,67	7,20	5,74	4,77	4,08	3,56	3,17	2,85	2,59	2,37	2,19	2,03	1,89	1,77	1,67	1,58
Endauf- lagerbreite b _a ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0231	-	1	2,62	2,15	1,87	1,67	1,53	1,42	1,33	1,25	1,19	1,10	1,03	0,97	0,92	BT	3,75	2,62	2,04	1,53	1,22	1,01	0,87	0,76	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34
				2	2,10	1,84	1,67	1,56	1,47	1,39	1,33	1,25	1,19	1,10	1,03	0,97	0,92	VM	7,83	3,82	2,53	1,89	1,51	1,25	1,07	0,94	0,83	0,75	0,68	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,42
	0,8	0,0263	-	1	2,91	2,39	2,08	1,86	1,70	1,58	1,48	1,39	1,32	1,22	1,15	1,08	1,03	BT	4,25	2,97	2,34	1,75	1,40	1,16	0,99	0,87	0,77	0,69	0,63	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38
				2	2,18	1,91	1,74	1,62	1,52	1,45	1,39	1,33	1,29	1,22	1,15	1,08	1,03	VM	9,79	4,76	3,15	2,35	1,87	1,56	1,33	1,17	1,04	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52
	1,0	0,0329	-	1	3,45	2,84	2,47	2,22	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	BT	5,13	3,56	2,89	2,50	2,17	1,80	1,54	1,35	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60
				2	2,32	2,04	1,86	1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,38	1,31	1,25	1,20	1,16	VM	12,61	6,09	4,01	2,99	2,39	1,99	1,70	1,48	1,32	1,19	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66
	1,2	0,0395	-	1	3,78	3,11	2,71	2,43	2,22	2,06	1,93	1,82	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	BT	5,65	3,91	3,17	2,74	2,44	2,17	1,85	1,62	1,44	1,29	1,17	1,08	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72
				2	2,47	2,18	1,98	1,85	1,74	1,65	1,58	1,52	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	VM	15,33	7,35	4,83	3,60	2,87	2,38	2,04	1,78	1,58	1,42	1,29	1,18	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83	0,79

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 35/200 Dach



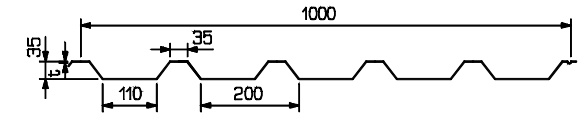
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0231	-	1	2,54	2,03	1,73	1,52	1,37	1,25	1,16	1,08	1,01	0,86	0,76	0,67	0,61	BT	3,55	2,42	1,93	1,51	1,21	1,00	0,86	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33
				2	2,54	2,03	1,73	1,52	1,37	1,25	1,16	1,08	1,01	0,86	0,76	0,67	0,61	VM	6,26	3,06	2,02	1,51	1,21	1,00	0,86	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33
	0,8	0,0263	-	1	2,86	2,29	1,95	1,72	1,55	1,41	1,30	1,21	1,14	1,03	0,92	0,82	0,74	BT	3,95	2,69	2,15	1,84	1,50	1,25	1,07	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
				2	2,86	2,29	1,95	1,72	1,55	1,41	1,30	1,21	1,14	1,03	0,92	0,82	0,74	VM	7,83	3,81	2,52	1,88	1,50	1,25	1,07	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
	1,0	0,0329	-	1	3,34	2,71	2,33	2,06	1,87	1,72	1,59	1,49	1,41	1,29	1,19	1,11	1,05	BT	4,83	3,26	2,59	2,20	1,91	1,59	1,36	1,19	1,05	0,95	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53
				2	3,11	2,71	2,33	2,06	1,87	1,72	1,59	1,49	1,41	1,29	1,19	1,11	1,05	VM	10,09	4,87	3,21	2,40	1,91	1,59	1,36	1,19	1,05	0,95	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53
	1,2	0,0395	-	1	3,66	2,98	2,56	2,28	2,06	1,90	1,76	1,65	1,56	1,43	1,32	1,24	1,17	BT	5,38	3,63	2,88	2,45	2,15	1,91	1,63	1,43	1,27	1,14	1,03	0,95	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63
				2	3,31	2,91	2,56	2,28	2,06	1,90	1,76	1,65	1,56	1,43	1,32	1,24	1,17	VM	12,26	5,88	3,87	2,88	2,30	1,91	1,63	1,43	1,27	1,14	1,03	0,95	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63
Zwischenauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0231	-	1	2,54	2,03	1,73	1,52	1,37	1,25	1,16	1,08	1,01	0,86	0,76	0,67	0,61	BT	2,45	1,53	1,01	0,76	0,60	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
				2	2,54	2,03	1,73	1,52	1,37	1,25	1,16	1,08	1,01	0,86	0,76	0,67	0,61	VM	3,13	1,53	1,01	0,76	0,60	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
	0,8	0,0263	-	1	2,86	2,29	1,95	1,72	1,55	1,41	1,30	1,21	1,14	1,03	0,92	0,82	0,74	BT	2,73	1,85	1,26	0,94	0,75	0,62	0,53	0,47	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21
				2	2,86	2,29	1,95	1,72	1,55	1,41	1,30	1,21	1,14	1,03	0,92	0,82	0,74	VM	3,92	1,90	1,26	0,94	0,75	0,62	0,53	0,47	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21
	1,0	0,0329	-	1	3,34	2,71	2,33	2,06	1,87	1,72	1,59	1,49	1,41	1,29	1,19	1,11	1,05	BT	3,32	2,22	1,61	1,20	0,95	0,79	0,68	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
				2	3,11	2,71	2,33	2,06	1,87	1,72	1,59	1,49	1,41	1,29	1,19	1,11	1,05	VM	5,04	2,44	1,61	1,20	0,95	0,79	0,68	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
	1,2	0,0395	-	1	3,66	2,98	2,56	2,28	2,06	1,90	1,76	1,65	1,56	1,43	1,32	1,24	1,17	BT	3,71	2,47	1,93	1,44	1,15	0,95	0,82	0,71	0,63	0,57	0,52	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32
				2	3,31	2,91	2,56	2,28	2,06	1,90	1,76	1,65	1,56	1,43	1,32	1,24	1,17	VM	6,13	2,94	1,93	1,44	1,15	0,95	0,82	0,71	0,63	0,57	0,52	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 35/200 Dach



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Dreifeldträger				Zulässige Stützweite $L^1)$ in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	l_{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0231	-	1	2,84	2,28	1,94	1,71	1,54	1,41	1,30	1,21	1,13	0,98	0,86	0,76	0,69	BT	3,97	2,71	2,17	1,72	1,37	1,14	0,98	0,85	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40	0,38
				2	2,59	2,27	1,94	1,71	1,54	1,41	1,30	1,21	1,13	0,98	0,86	0,76	0,69	VM	7,12	3,48	2,30	1,72	1,37	1,14	0,98	0,85	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40	0,38
	0,8	0,0263	-	1	3,20	2,57	2,19	1,93	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,16	1,05	0,93	0,84	BT	4,42	3,02	2,41	2,06	1,70	1,42	1,21	1,06	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47
				2	2,69	2,36	2,15	1,93	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,16	1,05	0,93	0,84	VM	8,90	4,33	2,86	2,14	1,70	1,42	1,21	1,06	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47
	1,0	0,0329	-	1	3,73	3,03	2,60	2,31	2,09	1,92	1,79	1,67	1,58	1,44	1,34	1,25	1,17	BT	5,41	3,65	2,90	2,46	2,16	1,80	1,54	1,35	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60
				2	2,87	2,52	2,29	2,13	2,01	1,91	1,79	1,67	1,58	1,44	1,34	1,25	1,17	VM	11,46	5,54	3,65	2,72	2,17	1,80	1,54	1,35	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60
	1,2	0,0395	-	1	4,09	3,33	2,87	2,55	2,31	2,13	1,98	1,85	1,75	1,60	1,48	1,39	1,31	BT	6,02	4,06	3,23	2,74	2,41	2,17	1,85	1,62	1,44	1,29	1,18	1,08	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72
				2	3,06	2,69	2,45	2,28	2,15	2,04	1,96	1,85	1,75	1,60	1,48	1,39	1,31	VM	13,94	6,68	4,39	3,27	2,61	2,17	1,85	1,62	1,44	1,29	1,18	1,08	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0231	-	1	2,84	2,28	1,94	1,71	1,54	1,41	1,30	1,21	1,13	0,98	0,86	0,76	0,69	BT	2,75	1,74	1,15	0,86	0,69	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
				2	2,59	2,27	1,94	1,71	1,54	1,41	1,30	1,21	1,13	0,98	0,86	0,76	0,69	VM	3,56	1,74	1,15	0,86	0,69	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
	0,8	0,0263	-	1	3,20	2,57	2,19	1,93	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,16	1,05	0,93	0,84	BT	3,06	2,07	1,43	1,07	0,85	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23
				2	2,69	2,36	2,15	1,93	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,16	1,05	0,93	0,84	VM	4,45	2,16	1,43	1,07	0,85	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23
	1,0	0,0329	-	1	3,73	3,03	2,60	2,31	2,09	1,92	1,79	1,67	1,58	1,44	1,34	1,25	1,17	BT	3,72	2,48	1,82	1,36	1,09	0,90	0,77	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
				2	2,87	2,52	2,29	2,13	2,01	1,91	1,79	1,67	1,58	1,44	1,34	1,25	1,17	VM	5,73	2,77	1,82	1,36	1,09	0,90	0,77	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
	1,2	0,0395	-	1	4,09	3,33	2,87	2,55	2,31	2,13	1,98	1,85	1,75	1,60	1,48	1,39	1,31	BT	4,15	2,77	2,19	1,64	1,30	1,08	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36
				2	3,06	2,69	2,45	2,28	2,15	2,04	1,96	1,85	1,75	1,60	1,48	1,39	1,31	VM	6,97	3,34	2,20	1,64	1,30	1,08	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung

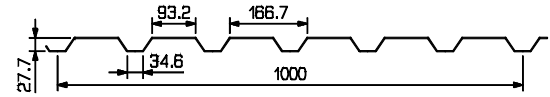
BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

l_{gr} Grenzstützweite der Begehrbarkeit

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 30/167 Wand

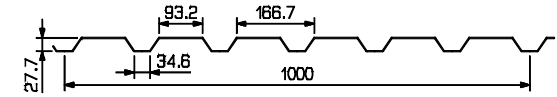


Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Einfeldträger			Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,0228	1	2,89	2,36	2,04	1,83	1,67	1,55	1,45	1,36	1,29	1,23	1,18	BT	4,27	3,02	2,47	2,13	1,91	1,74	1,61	1,51	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95
			2	1,86	1,62	1,48	1,37	1,29	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	VM	25,68	12,84	8,56	6,42	5,14	4,28	3,67	3,21	2,85	2,57	2,33	2,14	1,98	1,83	1,71	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28
	0,8	0,0261	1	3,19	2,61	2,26	2,02	1,84	1,71	1,60	1,51	1,43	1,36	1,30	BT	4,74	3,35	2,73	2,37	2,12	1,93	1,79	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,27	1,22	1,18	1,15	1,12	1,09	1,06
			2	1,97	1,72	1,57	1,45	1,37	1,30	1,24	1,20	1,15	1,12	1,09	VM	29,35	14,67	9,78	7,34	5,87	4,89	4,19	3,67	3,26	2,93	2,67	2,45	2,26	2,10	1,96	1,83	1,73	1,63	1,54	1,47
	1,0	0,0326	1	3,80	3,10	2,69	2,40	2,19	2,03	1,90	1,79	1,70	1,62	1,55	BT	5,64	3,98	3,25	2,82	2,52	2,30	2,13	1,99	1,88	1,78	1,70	1,63	1,56	1,51	1,46	1,41	1,37	1,33	1,29	1,26
			2	2,18	1,90	1,73	1,61	1,51	1,44	1,37	1,32	1,28	1,24	1,20	VM	36,68	18,34	12,23	9,17	7,34	6,11	5,24	4,59	4,08	3,67	3,33	3,06	2,82	2,62	2,45	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83
	1,2	0,0392	1	4,38	3,57	3,09	2,77	2,53	2,34	2,19	2,06	1,96	1,87	1,79	BT	6,53	4,62	3,77	3,27	2,92	2,67	2,47	2,31	2,18	2,07	1,97	1,89	1,81	1,75	1,69	1,63	1,58	1,54	1,50	1,46
			2	2,36	2,06	1,88	1,74	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,34	1,30	VM	43,90	21,95	14,63	10,98	8,78	7,32	6,27	5,49	4,88	4,39	3,99	3,66	3,38	3,14	2,93	2,74	2,58	2,44	2,31	2,20
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0250	1	2,89	2,36	2,04	1,83	1,67	1,55	1,45	1,36	1,29	1,23	1,18	BT	4,27	3,02	2,47	2,13	1,91	1,74	1,61	1,51	1,42	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,76	0,71	0,68	0,64
			2	1,86	1,62	1,48	1,37	1,29	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	VM	12,84	6,42	4,28	3,21	2,57	2,14	1,83	1,60	1,43	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,76	0,71	0,68	0,64
	0,8	0,0290	1	3,19	2,61	2,26	2,02	1,84	1,71	1,60	1,51	1,43	1,36	1,30	BT	4,74	3,35	2,73	2,37	2,12	1,93	1,79	1,67	1,58	1,47	1,33	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,82	0,77	0,73
			2	1,97	1,72	1,57	1,45	1,37	1,30	1,24	1,20	1,15	1,12	1,09	VM	14,67	7,34	4,89	3,67	2,93	2,45	2,10	1,83	1,63	1,47	1,33	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,82	0,77	0,73
	1,0	0,0360	1	3,80	3,10	2,69	2,40	2,19	2,03	1,90	1,79	1,70	1,62	1,55	BT	5,64	3,98	3,25	2,82	2,52	2,30	2,13	1,99	1,88	1,78	1,67	1,53	1,41	1,31	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92
			2	2,18	1,90	1,73	1,61	1,51	1,44	1,37	1,32	1,28	1,24	1,20	VM	18,34	9,17	6,11	4,59	3,67	3,06	2,62	2,29	2,04	1,83	1,67	1,53	1,41	1,31	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92
	1,2	0,0440	1	4,38	3,57	3,09	2,77	2,53	2,34	2,19	2,06	1,96	1,87	1,79	BT	6,53	4,62	3,77	3,27	2,92	2,67	2,47	2,31	2,18	2,07	1,97	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10
			2	2,36	2,06	1,88	1,74	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,34	1,30	VM	21,95	10,98	7,32	5,49	4,39	3,66	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 30/167 Wand



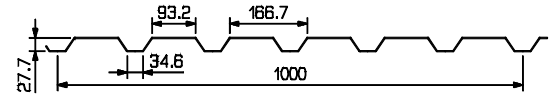
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Zweifeldträger			Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem Untergurt	0,7	0,0228	1	2,98	2,42	2,08	1,85	1,68	1,54	1,43	1,34	1,27	1,20	1,14	BT	4,09	2,89	2,36	2,04	1,83	1,66	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51
			2	2,49	2,18	1,98	1,84	1,68	1,54	1,43	1,34	1,27	1,20	1,14	VM	5,14	3,46	2,72	2,25	1,91	1,66	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51
	0,8	0,0261	1	3,32	2,69	2,32	2,07	1,88	1,73	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	BT	4,52	3,19	2,61	2,26	2,02	1,84	1,64	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59
			2	2,64	2,31	2,10	1,95	1,83	1,73	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	VM	5,87	3,71	2,96	2,46	2,11	1,84	1,64	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59
	1,0	0,0326	1	3,96	3,23	2,79	2,49	2,26	2,09	1,95	1,83	1,74	1,65	1,58	BT	5,37	3,80	3,10	2,69	2,40	2,17	1,94	1,76	1,60	1,47	1,33	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,82	0,77	0,73
			2	2,92	2,55	2,32	2,15	2,03	1,92	1,84	1,77	1,71	1,65	1,58	VM	7,34	4,13	3,37	2,85	2,46	2,17	1,94	1,76	1,60	1,47	1,33	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,82	0,77	0,73
	1,2	0,0392	1	4,60	3,75	3,24	2,90	2,64	2,44	2,28	2,14	2,03	1,93	1,85	BT	6,19	4,38	3,57	3,09	2,77	2,46	2,21	2,01	1,84	1,70	1,58	1,46	1,35	1,25	1,17	1,10	1,03	0,98	0,92	0,88
			2	3,17	2,77	2,51	2,33	2,19	2,08	1,99	1,92	1,85	1,79	1,74	VM	8,78	4,46	3,70	3,17	2,77	2,46	2,21	2,01	1,84	1,70	1,58	1,46	1,35	1,25	1,17	1,10	1,03	0,98	0,92	0,88
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0250	1	2,98	2,42	2,08	1,85	1,68	1,54	1,43	1,34	1,27	1,20	1,14	BT	2,89	2,04	1,66	1,28	1,03	0,86	0,73	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26
			2	2,49	2,18	1,98	1,84	1,68	1,54	1,43	1,34	1,27	1,20	1,14	VM	3,46	2,25	1,66	1,28	1,03	0,86	0,73	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26
	0,8	0,0290	1	3,32	2,69	2,32	2,07	1,88	1,73	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	BT	3,19	2,26	1,84	1,47	1,17	0,98	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
			2	2,64	2,31	2,10	1,95	1,83	1,73	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	VM	3,71	2,46	1,84	1,47	1,17	0,98	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
	1,0	0,0360	1	3,96	3,23	2,79	2,49	2,26	2,09	1,95	1,83	1,74	1,65	1,58	BT	3,80	2,69	2,17	1,76	1,47	1,22	1,05	0,92	0,82	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37
			2	2,92	2,55	2,32	2,15	2,03	1,92	1,84	1,77	1,71	1,65	1,58	VM	4,13	2,85	2,17	1,76	1,47	1,22	1,05	0,92	0,82	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37
	1,2	0,0440	1	4,60	3,75	3,24	2,90	2,64	2,44	2,28	2,14	2,03	1,93	1,85	BT	4,38	3,09	2,46	2,01	1,70	1,46	1,25	1,10	0,98	0,88	0,80	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44
			2	3,17	2,77	2,51	2,33	2,19	2,08	1,99	1,92	1,85	1,79	1,74	VM	4,46	3,17	2,46	2,01	1,70	1,46	1,25	1,10	0,98	0,88	0,80	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 30/167 Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

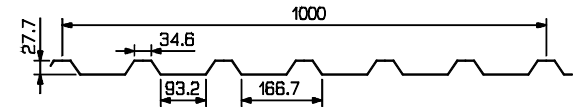
Dreifeldträger			Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem Untergurt	0,7	0,0228	1	3,33	2,70	2,33	2,07	1,88	1,73	1,60	1,50	1,42	1,34	1,28	BT	4,57	3,23	2,64	2,29	2,04	1,84	1,63	1,46	1,30	1,17	1,06	0,97	0,90	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58
			2	2,30	2,01	1,82	1,69	1,59	1,51	1,45	1,39	1,34	1,30	1,27	VM	5,84	3,70	2,95	2,45	2,10	1,84	1,63	1,46	1,30	1,17	1,06	0,97	0,90	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58
	0,8	0,0261	1	3,71	3,01	2,60	2,31	2,10	1,94	1,80	1,69	1,60	1,52	1,45	BT	5,05	3,57	2,92	2,53	2,26	2,03	1,81	1,63	1,48	1,33	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67
			2	2,44	2,13	1,94	1,80	1,69	1,61	1,54	1,48	1,43	1,38	1,34	VM	6,67	3,95	3,19	2,68	2,31	2,03	1,81	1,63	1,48	1,33	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67
	1,0	0,0326	1	4,43	3,61	3,12	2,78	2,53	2,34	2,18	2,05	1,94	1,85	1,76	BT	6,01	4,25	3,47	3,00	2,68	2,37	2,13	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83
			2	2,69	2,35	2,14	1,99	1,87	1,77	1,70	1,63	1,58	1,53	1,48	VM	8,34	4,36	3,61	3,07	2,68	2,37	2,13	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83
	1,2	0,0392	1	5,15	4,20	3,63	3,24	2,95	2,73	2,55	2,40	2,27	2,16	2,07	BT	6,92	4,89	3,94	3,40	3,00	2,67	2,42	2,20	2,02	1,87	1,74	1,63	1,53	1,43	1,33	1,25	1,17	1,11	1,05	1,00
			2	2,92	2,55	2,32	2,15	2,03	1,92	1,84	1,77	1,71	1,65	1,61	VM	9,98	4,99	3,94	3,40	3,00	2,67	2,42	2,20	2,02	1,87	1,74	1,63	1,53	1,43	1,33	1,25	1,17	1,11	1,05	1,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0250	1	3,33	2,70	2,33	2,07	1,88	1,73	1,60	1,50	1,42	1,34	1,28	BT	3,23	2,29	1,84	1,46	1,17	0,97	0,83	0,73	0,65	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29
			2	2,30	2,01	1,82	1,69	1,59	1,51	1,45	1,39	1,34	1,30	1,27	VM	3,70	2,45	1,84	1,46	1,17	0,97	0,83	0,73	0,65	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29
	0,8	0,0290	1	3,71	3,01	2,60	2,31	2,10	1,94	1,80	1,69	1,60	1,52	1,45	BT	3,57	2,53	2,03	1,63	1,33	1,11	0,95	0,83	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
			2	2,44	2,13	1,94	1,80	1,69	1,61	1,54	1,48	1,43	1,38	1,34	VM	3,95	2,68	2,03	1,63	1,33	1,11	0,95	0,83	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
	1,0	0,0360	1	4,43	3,61	3,12	2,78	2,53	2,34	2,18	2,05	1,94	1,85	1,76	BT	4,25	3,00	2,37	1,93	1,63	1,39	1,19	1,04	0,93	0,83	0,76	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42
			2	2,69	2,35	2,14	1,99	1,87	1,77	1,70	1,63	1,58	1,53	1,48	VM	4,36	3,07	2,37	1,93	1,63	1,39	1,19	1,04	0,93	0,83	0,76	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42
	1,2	0,0440	1	5,15	4,20	3,63	3,24	2,95	2,73	2,55	2,40	2,27	2,16	2,07	BT	4,89	3,40	2,67	2,20	1,87	1,63	1,43	1,25	1,11	1,00	0,91	0,83	0,77	0,71	0,67	0,62	0,59	0,55	0,53	0,50
			2	2,92	2,55	2,32	2,15	2,03	1,92	1,84	1,77	1,71	1,65	1,61	VM	4,99	3,40	2,67	2,20	1,87	1,63	1,43	1,25	1,11	1,00	0,91	0,83	0,77	0,71	0,67	0,62	0,59	0,55	0,53	0,50

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsble
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 30/167 Dach

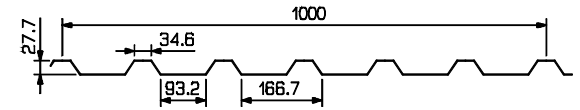
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Endauf- lagerbreite b _a ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0228	-	1	2,42	1,99	1,73	1,55	1,42	1,31	1,23	1,16	1,10	1,02	0,95	0,90	0,85	BT	3,42	2,39	1,94	1,68	1,50	1,37	1,27	1,18	1,12	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,84	0,81	0,79
				2	1,77	1,55	1,41	1,31	1,24	1,18	1,13	1,08	1,05	0,99	0,95	0,90	0,85	VM	17,94	8,76	5,79	4,33	3,46	2,88	2,46	2,15	1,91	1,72	1,56	1,43	1,32	1,23	1,14	1,07	1,01	0,95
	0,8	0,0261	-	1	2,68	2,20	1,91	1,72	1,57	1,45	1,36	1,28	1,22	1,13	1,06	1,00	0,94	BT	3,79	2,64	2,15	1,86	1,66	1,51	1,40	1,31	1,23	1,17	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,90	0,87
				2	1,87	1,64	1,50	1,39	1,31	1,25	1,19	1,15	1,11	1,05	1,01	0,97	0,93	VM	20,64	10,04	6,64	4,96	3,95	3,29	2,82	2,46	2,19	1,97	1,79	1,64	1,51	1,40	1,31	1,23	1,15	1,09
	1,0	0,0326	-	1	3,18	2,61	2,27	2,04	1,86	1,73	1,62	1,53	1,45	1,34	1,26	1,18	1,12	BT	4,54	3,15	2,56	2,21	1,97	1,80	1,67	1,56	1,47	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,07	1,04
				2	2,05	1,80	1,64	1,52	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	1,15	1,10	1,06	1,03	VM	26,16	12,64	8,33	6,22	4,96	4,12	3,53	3,08	2,74	2,46	2,24	2,05	1,89	1,76	1,64	1,53	1,44	1,36
	1,2	0,0392	-	1	3,67	3,02	2,63	2,36	2,16	2,00	1,87	1,77	1,68	1,55	1,45	1,37	1,30	BT	5,26	3,65	2,96	2,55	2,28	2,08	1,92	1,80	1,69	1,60	1,53	1,46	1,41	1,35	1,31	1,27	1,23	1,19
				2	2,17	1,91	1,74	1,62	1,53	1,45	1,39	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	VM	31,76	15,23	10,02	7,46	5,95	4,94	4,23	3,69	3,28	2,95	2,68	2,45	2,26	2,10	1,96	1,84	1,73	1,63
Endauf- lagerbreite b _a ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0250	-	1	2,42	1,99	1,73	1,55	1,42	1,31	1,23	1,16	1,10	1,02	0,95	0,90	0,85	BT	3,42	2,39	1,94	1,68	1,50	1,37	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,48
				2	1,77	1,55	1,41	1,31	1,24	1,18	1,13	1,08	1,05	0,99	0,95	0,90	0,85	VM	8,97	4,38	2,90	2,16	1,73	1,44	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,48
	0,8	0,0290	-	1	2,68	2,20	1,91	1,72	1,57	1,45	1,36	1,28	1,22	1,13	1,06	1,00	0,94	BT	3,79	2,64	2,15	1,86	1,66	1,51	1,40	1,23	1,09	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,58	0,55
				2	1,87	1,64	1,50	1,39	1,31	1,25	1,19	1,15	1,11	1,05	1,01	0,97	0,93	VM	10,32	5,02	3,32	2,48	1,98	1,64	1,41	1,23	1,09	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,58	0,55
	1,0	0,0360	-	1	3,18	2,61	2,27	2,04	1,86	1,73	1,62	1,53	1,45	1,34	1,26	1,18	1,12	BT	4,54	3,15	2,56	2,21	1,97	1,80	1,67	1,54	1,37	1,23	1,12	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68
				2	2,05	1,80	1,64	1,52	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	1,15	1,10	1,06	1,03	VM	13,08	6,32	4,17	3,11	2,48	2,06	1,76	1,54	1,37	1,23	1,12	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68
	1,2	0,0440	-	1	3,67	3,02	2,63	2,36	2,16	2,00	1,87	1,77	1,68	1,55	1,45	1,37	1,30	BT	5,26	3,65	2,96	2,55	2,28	2,08	1,92	1,80	1,64	1,47	1,34	1,23	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,82
				2	2,17	1,91	1,74	1,62	1,53	1,45	1,39	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	VM	15,88	7,62	5,01	3,73	2,97	2,47	2,11	1,85	1,64	1,47	1,34	1,23	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,82

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 30/167 Dach



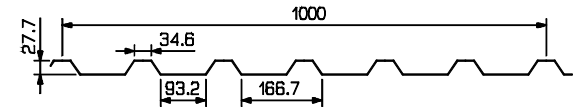
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Zweifeldträger				Zulässige Stützweite $L^1)$ in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	l_{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0228	-	1	2,28	1,85	1,60	1,42	1,28	1,18	1,09	1,02	0,96	0,88	0,81	0,76	0,71	BT	3,54	2,45	1,97	1,69	1,38	1,15	0,98	0,86	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
				2	2,28	1,85	1,60	1,42	1,28	1,18	1,09	1,02	0,96	0,88	0,81	0,76	0,71	VM	7,17	3,50	2,32	1,73	1,38	1,15	0,98	0,86	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
	0,8	0,0261	-	1	2,52	2,06	1,78	1,58	1,44	1,33	1,23	1,16	1,09	1,00	0,93	0,87	0,82	BT	3,95	2,73	2,21	1,90	1,58	1,32	1,13	0,98	0,87	0,79	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44
				2	2,51	2,06	1,78	1,58	1,44	1,33	1,23	1,16	1,09	1,00	0,93	0,87	0,82	VM	8,26	4,02	2,65	1,98	1,58	1,32	1,13	0,98	0,87	0,79	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44
	1,0	0,0326	-	1	3,00	2,46	2,13	1,91	1,74	1,60	1,50	1,41	1,33	1,23	1,14	1,07	1,01	BT	4,74	3,28	2,66	2,29	1,98	1,65	1,41	1,23	1,09	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,66	0,61	0,58	0,55
				2	2,74	2,41	2,13	1,91	1,74	1,60	1,50	1,41	1,33	1,23	1,14	1,07	1,01	VM	10,46	5,06	3,33	2,49	1,98	1,65	1,41	1,23	1,09	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,66	0,61	0,58	0,55
	1,2	0,0392	-	1	3,46	2,84	2,47	2,21	2,01	1,86	1,74	1,64	1,55	1,43	1,34	1,26	1,19	BT	5,54	3,83	3,10	2,67	2,38	1,98	1,69	1,48	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65
				2	2,91	2,56	2,33	2,17	2,01	1,86	1,74	1,64	1,55	1,43	1,34	1,26	1,19	VM	12,70	6,09	4,01	2,99	2,38	1,98	1,69	1,48	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0250	-	1	2,28	1,85	1,60	1,42	1,28	1,18	1,09	1,02	0,96	0,88	0,81	0,76	0,71	BT	2,48	1,70	1,16	0,87	0,69	0,58	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19
				2	2,28	1,85	1,60	1,42	1,28	1,18	1,09	1,02	0,96	0,88	0,81	0,76	0,71	VM	3,59	1,75	1,16	0,87	0,69	0,58	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19
	0,8	0,0290	-	1	2,52	2,06	1,78	1,58	1,44	1,33	1,23	1,16	1,09	1,00	0,93	0,87	0,82	BT	2,77	1,91	1,33	0,99	0,79	0,66	0,56	0,49	0,44	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
				2	2,51	2,06	1,78	1,58	1,44	1,33	1,23	1,16	1,09	1,00	0,93	0,87	0,82	VM	4,13	2,01	1,33	0,99	0,79	0,66	0,56	0,49	0,44	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
	1,0	0,0360	-	1	3,00	2,46	2,13	1,91	1,74	1,60	1,50	1,41	1,33	1,23	1,14	1,07	1,01	BT	3,34	2,31	1,67	1,24	0,99	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
				2	2,74	2,41	2,13	1,91	1,74	1,60	1,50	1,41	1,33	1,23	1,14	1,07	1,01	VM	5,23	2,53	1,67	1,24	0,99	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
	1,2	0,0440	-	1	3,46	2,84	2,47	2,21	2,01	1,86	1,74	1,64	1,55	1,43	1,34	1,26	1,19	BT	3,91	2,70	2,00	1,49	1,19	0,99	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
				2	2,91	2,56	2,33	2,17	2,01	1,86	1,74	1,64	1,55	1,43	1,34	1,26	1,19	VM	6,35	3,05	2,00	1,49	1,19	0,99	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluminium- Trapezprofil Kalzip TR 30/167 Dach



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Dreifeldträger				Zulässige Stützweite $L^1)$ in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	l_{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0228	-	1	2,55	2,07	1,79	1,59	1,44	1,32	1,23	1,15	1,08	0,99	0,91	0,85	0,80	BT	3,95	2,74	2,21	1,89	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43
				2	2,19	1,92	1,75	1,59	1,44	1,32	1,23	1,15	1,08	0,99	0,91	0,85	0,80	VM	8,15	3,98	2,63	1,97	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43
	0,8	0,0261	-	1	2,82	2,31	1,99	1,77	1,61	1,48	1,38	1,30	1,22	1,12	1,04	0,97	0,91	BT	4,41	3,06	2,47	2,12	1,80	1,50	1,28	1,12	0,99	0,89	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,56	0,52	0,50
				2	2,31	2,03	1,85	1,72	1,61	1,48	1,38	1,30	1,22	1,12	1,04	0,97	0,91	VM	9,38	4,57	3,02	2,25	1,80	1,50	1,28	1,12	0,99	0,89	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,56	0,52	0,50
	1,0	0,0326	-	1	3,36	2,76	2,39	2,13	1,94	1,80	1,68	1,58	1,49	1,37	1,28	1,20	1,13	BT	5,30	3,67	2,97	2,56	2,25	1,87	1,60	1,40	1,24	1,12	1,02	0,93	0,86	0,80	0,74	0,70	0,66	0,62
				2	2,53	2,22	2,03	1,88	1,78	1,69	1,62	1,55	1,49	1,37	1,28	1,20	1,13	VM	11,89	5,75	3,79	2,83	2,25	1,87	1,60	1,40	1,24	1,12	1,02	0,93	0,86	0,80	0,74	0,70	0,66	0,62
	1,2	0,0392	-	1	3,86	3,18	2,76	2,47	2,25	2,08	1,95	1,83	1,74	1,60	1,50	1,41	1,33	BT	6,20	4,28	3,47	2,98	2,66	2,25	1,92	1,68	1,49	1,34	1,22	1,12	1,03	0,96	0,89	0,84	0,79	0,74
				2	2,69	2,36	2,15	2,00	1,89	1,80	1,72	1,65	1,60	1,52	1,45	1,40	1,33	VM	14,44	6,92	4,55	3,39	2,70	2,25	1,92	1,68	1,49	1,34	1,22	1,12	1,03	0,96	0,89	0,84	0,79	0,74
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0250	-	1	2,55	2,07	1,79	1,59	1,44	1,32	1,23	1,15	1,08	0,99	0,91	0,85	0,80	BT	2,77	1,90	1,32	0,98	0,79	0,65	0,56	0,49	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
				2	2,19	1,92	1,75	1,59	1,44	1,32	1,23	1,15	1,08	0,99	0,91	0,85	0,80	VM	4,08	1,99	1,32	0,98	0,79	0,65	0,56	0,49	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
	0,8	0,0290	-	1	2,82	2,31	1,99	1,77	1,61	1,48	1,38	1,30	1,22	1,12	1,04	0,97	0,91	BT	3,10	2,14	1,51	1,13	0,90	0,75	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
				2	2,31	2,03	1,85	1,72	1,61	1,48	1,38	1,30	1,22	1,12	1,04	0,97	0,91	VM	4,69	2,28	1,51	1,13	0,90	0,75	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
	1,0	0,0360	-	1	3,36	2,76	2,39	2,13	1,94	1,80	1,68	1,58	1,49	1,37	1,28	1,20	1,13	BT	3,74	2,58	1,89	1,41	1,13	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
				2	2,53	2,22	2,03	1,88	1,78	1,69	1,62	1,55	1,49	1,37	1,28	1,20	1,13	VM	5,95	2,87	1,89	1,41	1,13	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
	1,2	0,0440	-	1	3,86	3,18	2,76	2,47	2,25	2,08	1,95	1,83	1,74	1,60	1,50	1,41	1,33	BT	4,37	3,02	2,28	1,70	1,35	1,12	0,96	0,84	0,75	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37
				2	2,69	2,36	2,15	2,00	1,89	1,80	1,72	1,65	1,60	1,52	1,45	1,40	1,33	VM	7,22	3,46	2,28	1,70	1,35	1,12	0,96	0,84	0,75	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

l_{gr} Grenzstützweite der Begehbarkeit