



## Statische Berechnung Nr. 741/06-4

Ermittlung der zulässigen Spannweiten  
für die Aluminium- Trapezprofile

Aluform 29/124, Aluform 42/250 und Aluform 45/150

Im Auftrag der Fa.  
Aluform System GmbH & Co. KG  
Dresdener Str. 15  
**02994 Bernsdorf**

Diese statische Berechnung enthält 9 Seiten und einen Anhang.

- 
- Planung und Statik für Dach, Wand, Fassaden, Leichtbaukonstruktionen
  - Zulassungsmanagement für Leichtbauelemente und Verbindungselemente, Versuchsauswertungen, Typenberechnungen
  - Software-Entwicklung
  - Sonderprobleme des Leichtbaus  
Neuentwicklungen  
Sanierungen  
Gutachten

Rehbuckel 7 · D-76228 Karlsruhe  
Tel. +49 (0)721 - 9 47 12 0  
Fax +49 (0)721 - 9 47 12 50  
E-Mail: info@ifleichtbau.de  
Konto-Nr. 1028 643 3  
Sparkasse Karlsruhe (BLZ 660 501 01)  
USt.-ID: DE 812 339 027

## Inhaltsverzeichnis

1 Vorbemerkung .....	1
2 Grundlagen .....	1
3 Tabellenerstellung .....	2
3.1 Sicherheitsbeiwerte und Lastkombination .....	2
3.2 Aufbereitung für die Bemessungstabellen .....	3
3.3 Lastannahmen „Wand“ .....	5
3.4 Lastannahmen „Dach“ .....	5
4 Verbindungsvarianten .....	5
4.1 Übersicht .....	5
4.2 Charakteristische Zugkräfte .....	7
5 Durchführung der Berechnung und Aufbereitung .....	7
6 Weitere Nachweise .....	8
7 Zusammenfassung .....	9

**Anhang:** Anmerkungen, Ablesebeispiel und Bemessungstabellen

## 1 Vorbemerkung

In [1] und [2] sind charakteristische Tragfähigkeits- und Querschnittswerte für die Aluminium- Trapezprofile Aluform 29/124, Aluform 42/250 und Aluform 45/150 und deren Verbindungen angegeben<sup>1)</sup>.

In der vorliegenden statischen Berechnung werden für die genannten Aluminium- Trapezprofile die zulässigen Spannweiten für übliche Anwendungen in der Wand und im Dach ermittelt. Die Berechnung erfolgt für Ein-, Zwei- und Dreifeldträger, wobei die zulässigen Stützweiten des Dreifeldträgers auch für Träger mit mehr als drei Feldern verwendet werden können. Bei den statischen Nachweisen werden auch die Verbindungen mit der Unterkonstruktion (Überknöpfen Bauteil I) für Soglasten berücksichtigt.

Die Berechnung und die Nachweise erfolgen nach dem aus [6] und [7] bekannten Verfahren, das hier nicht näher erläutert werden muß. Nachfolgend werden deshalb lediglich Hinweise zu den Lastannahmen und der Vorgehensweise zusammengestellt.

## 2 Grundlagen

- [1] Institut für Stahlbau, Leipzig GmbH: Typenstatik für die Aluminiumtrapezprofile ALUFORM 29/124, ALUFORM 42/250, ALUFORM 45/150 et. al. vom 24.6.1996
- [2] Sächsische Landesstelle für Bautechnik, Prüfbescheid Nr. L97-016 vom 12. Juni 1997 (Prüfung der Statik [1])
- [3] DIN 1055 Teil 4 „Einwirkungen auf Tragwerke - Windlasten“, Ausgabe März 2005
- [4] DIN 1055 Teil 5 „Einwirkungen auf Tragwerke - Schnee- und Eislasten“, Ausgabe Juli 2005
- [5] DIN 1055 Teil 100 „Einwirkungen auf Tragwerke - Grundlagen der Tragwerksplanung, Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln“, Ausgabe März 2001
- [6] DIN 18807 Teil 8: „Trapezprofile im Hochbau; Aluminium- Trapezprofile und ihre Verbindungen; Nachweise der Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit“, Ausgabe September 1995

---

<sup>1)</sup> In den genannten Dokumenten sind die char. Werte der Auflagerkräfte aus Stegkrüppeln und der damit verknüpfte Parameter  $R^{\circ}$  durchweg um den Faktor 2 zu hoch. In der vorliegenden Typenstatik werden die halben Werte nach [1] verwendet.

- [7] DIN 18807 Teil 9: „Trapezprofile im Hochbau; Aluminium- Trapezprofile und ihre Verbindungen; Anwendung und Konstruktion“, Ausgabe Juni 1998
- [8] DIN 18800 Teil 1, „Stahlbauten, Bemessung und Konstruktion“, Ausgabe Nov. 1990
- [9] Ingenieurbüro für Leichtbau, Karlsruhe: Gutachten Nr. 746/06 „Charakteristische Tragfähigkeitswerte von Verbindungen mit Kalotten EJOT Orkan 20/34 für das Aluminium- Trapezprofil 29/124“ vom 23. Januar 2007
- [10] IFBS / GDA (Hrsg.): Empfehlungen zur Anwendung von DIN 1055 Teil 100, März 2001, Teil 3, März 2006, Teil 4, März 2005 und Teil 5, Juli 2005“, Verfügbar unter: <http://www.ifbs.de/technik.php>

### 3 Tabellenerstellung

#### 3.1 Sicherheitsbeiwerte und Lastkombination

Die Nachweise erfolgen nach dem Partialsicherheitskonzept gemäß [5] und [8]. Dabei werden folgenden Sicherheitsbeiwerte verwendet:

Für Einwirkungen:

- $\gamma_{F,g} = 1,35$  für ungünstig wirkende Eigenlasten
- $\gamma_{F,g} = 1,00$  für entlastend wirkende Eigenlasten und beim Nachweis der Verformungen
- $\gamma_{F,p} = 1,50$  für veränderliche Lasten (Schnee und Wind)

Für Widerstände:

- $\gamma_M = 1,0$  für den Nachweis der Verformungen
- $\gamma_M = 1,1$  für Bauteilnachweise
- $\gamma_M = 1,33$  für die Nachweise der Verbindungen.

Für den hier zu untersuchenden Anwendungsbereich sind neben der Eigenlast  $g$ , der Schneelast  $s$  die Windlasten  $w_{\text{Druck}}$  und  $w_{\text{Sog}}$  nach DIN 1055 relevant.

Nach [8] ergeben sich z.B. als zu untersuchende Lastkombinationen:

<b>Wand:</b>	<b>Dach:</b>	<b>Alternativ für Dach<sup>1)</sup>:</b>
$q_d = \gamma_{F,p} \cdot W_{Sog}$	$q_d = -\gamma_{F,g} \cdot 0,9 \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot W_{Sog}$	$q_d = -\gamma_{F,g} \cdot 0,9 \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot W_{Sog}$
$q_d = \gamma_{F,p} \cdot W_{Druck}$	$q_d = \gamma_{F,g} \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot W_{Druck}$	$q_d = \gamma_{F,g} \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot W_{Druck}$
	$q_d = \gamma_{F,g} \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot s$	$q_d = \gamma_{F,g} \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot s$
	$q_d = \gamma_{F,g} \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot 0,90 \cdot (s + W_{Druck})$	$q_d = \gamma_{F,g} \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot (s + 0,50 \cdot W_{Druck})$
		$q_d = \gamma_{F,g} \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot (0,50 \cdot s + W_{Druck})$

Mit der Neufassung der DIN 1055 ([3] und [4]) sind in Dach und Wand verschiedene Windbereiche und ggf. Schneeverwehungen zu berücksichtigen. Somit sind die vorgenannten Kombinationen u.U. mehrfach mit verschiedenen Eingangsgrößen auszuwerten.

### 3.2 Aufbereitung für die Bemessungstabellen

Zur einfacheren Handhabung der Tabellen werden diese auf charakteristische Werte der Einwirkung bezogen und beim Anwendungsbereich „Dach“ das Eigengewicht eingearbeitet. Für den Anwender ist es somit ausreichend, aus den oben angegebenen Kombinationen den Term rechts des Faktors  $\gamma_{F,p}$  zu berechnen. Damit ergeben sich als „Kombinationen“ für den Anwender :

<b>Wand:</b>	<b>Dach:</b>	<b>Alternativ für Dach<sup>1)</sup>:</b>
$q_k = W_{Sog}$	$q_k = W_{Sog}$	$q_k = W_{Sog}$
$q_k = W_{Druck}$	$q_k = W_{Druck}$	$q_k = W_{Druck}$
	$q_k = s$	$q_k = s$
	$q_k = 0,90 \cdot (s + W_{Druck})$	$q_k = s + 0,50 \cdot W_{Druck}$
		$q_k = 0,50 \cdot s + W_{Druck}$

Bei der Berechnung der zulässigen Stützweiten der Tabellen wird für eine Folge von  $q_k$ -Werten, die im Kopf der Bemessungstabellen aufgeführt werden, der Bemessungswert  $q_d$  gebildet:

<b>Richtung</b>	<b>Wand:</b>	<b>Dach:</b>
abhebend	$q_d = \gamma_{F,p} \cdot q_k$	$q_d = -\gamma_{F,g} \cdot 0,9 \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot q_k$

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

andrückend  $q_d = \gamma_{F,p} \cdot q_k$ 

$$q_d = \gamma_{F,g} \cdot g + \gamma_{F,p} \cdot q_k$$

Mit den Bemessungswerten  $q_d$  werden aus allen nach DIN 18807 erforderlichen Nachweisen unter Beachtung der Lastrichtung die zulässige Stützweiten berechnet und der kleinste Wert zur  $L_{min}$  als Funktion von  $q_k$  ausgegeben. Da gemäß den Empfehlungen des GDA - Arbeitskreises „Dach + Wand“ [10] die erhöhten Windsogwerte an den Gebäudekanten (Bereiche A, F und G nach [3]) nur für den Nachweis der Verbindungen anzuwenden sind, werden für abhebende Lasten zwei Werte für  $zul L$  berechnet:

„BT“ -  $zul L$  aus dem Nachweis der Verbindungen und der Profiltafel

„VM“ -  $zul L$  aus dem Nachweis der Verbindungen.

Der Verbindungsnachweis wird als Begrenzung für die maximale Auflagerkraft geführt. Für den Nachweis der Auflagerkräfte aus abhebenden Lasten wird deshalb als Grenze angesetzt:

Endauflager:  $F_{k,Sog} = \min \{ R_{A,k}, F_k \cdot (1,1/1,33) / \bar{e} \}$

Zwischenaflager:  $F_{k,Sog} = \min \{ R_{B,k}, F_k \cdot (1,1/1,33) / \bar{e} \}$

mit

$R_{A,k}, R_{B,k}$  charakteristischer Wert der Auflagerkraft der Profiltafel für Soglast,

$F_k$  charakteristischer Wert der Zugkraft des Verbindungsmittels

$(1,1/1,33)$  Verhältnis der Partialsicherheitsbeiwerte für Bauteil- und Verbindungsnachweise

$\bar{e}$  mittlerer Verbindungsabstand.

Für andrückende Lasten ist bei den hier relevanten Anwendungsbereichen die Durchbiegung unter Gebrauchslasten auf  $L/150$  zu beschränken. Da in einigen Sonderfällen, z.B. beim Nachweis der erhöhten Schneelasten der norddeutschen Tiefebene als außergewöhnlicher Lastfall, keine Durchbiegungsbeschränkung zu beachten ist, werden für andrückende Lasten ebenfalls zwei Werte ermittelt:

„Zeile 1“ -  $zul L$  aus dem Nachweis der Profiltafel ohne Beschränkung der Durchbiegung

„Zeile 2“ -  $zul L$  aus der Durchbiegungsbeschränkung  $L/150$ , jedoch  $zul L \leq zul L^{Zeile 1}$ .

### 3.3 Lastannahmen „Wand“

Für den Anwendungsbereich „Wand“ erfolgt die Auswertung für die charakteristischen Werte  $q_k$ :

andrückende Lasten:  $0,20 \text{ kN/m}^2 \leq q_k \leq 2,40 \text{ kN/m}^2$

abhebende Lasten:  $0,20 \text{ kN/m}^2 \leq q_k \leq 4,00 \text{ kN/m}^2$ .

Das Inkrement beträgt jeweils  $0,20 \text{ kN/m}^2$ .

### 3.4 Lastannahmen „Dach“

Für den Anwendungsbereich „Dach“ erfolgt die Auswertung für die charakteristischen Werte  $q_k$ :

andrückende Lasten:  $0,60 \text{ kN/m}^2 \leq q_k \leq 3,00 \text{ kN/m}^2$ , Inkrement =  $0,30 \text{ kN/m}^2$

$3,50 \text{ kN/m}^2 \leq q_k \leq 5,00 \text{ kN/m}^2$ , Inkrement =  $0,50 \text{ kN/m}^2$

abhebende Lasten:  $0,30 \text{ kN/m}^2 \leq q_k \leq 5,40 \text{ kN/m}^2$ , Inkrement =  $0,30 \text{ kN/m}^2$ .

## 4 Verbindungsvarianten

### 4.1 Übersicht

In [1] bzw. [2] sind verschiedene Verbindungstypen angegeben. In der vorliegende Berechnung werden folgenden Kombinationen untersucht:

#### Aluform 29/124 - Dach:

- Verbindung im Obergurt mit Kalotte EJOT Orkan 20-34 und Schraube mit Dichtscheibe  $\text{Ø}16$  in jeder, jeder 2. und jeder 3. Rippe

#### Aluform 29/124 - Wand:

- Verbindung im Untergurt mit Schraube und Dichtscheibe  $\text{Ø}16$  in jeder, jeder 2. und jeder 3. Rippe

**Aluform 42/250 - Dach:**

- Verbindung im Obergurt mit Kalotte EJOT Orkan und Schraube mit Dichtscheibe Ø16 in jeder und jeder 2. Rippe

**Aluform 42/250 - Wand:**

- Verbindung im Untergurt mit Schraube und Dichtscheibe Ø16 in jeder und jeder 2. Rippe

**Aluform 45/150 - Dach:**

- Verbindung im Obergurt mit Kalotte EJOT Orkan und Schraube mit Dichtscheibe Ø16 in jeder und jeder 2. Rippe
- Verbindung mit Gleitgarnitur und Schraube mit Dichtscheibe Ø16 in jeder und jeder 2. Rippe

**Aluform 45/150 - Wand:**

- Verbindung im Untergurt mit Schraube und Dichtscheibe Ø16 in jeder und jeder 2. Rippe

Die in [1] bzw. [2] angegebenen charakteristische Tragfähigkeitswerte im Bereich der Auflager bei abhebender Belastung gelten nur für den Fall, daß die Profiltafeln in jeder Rippe mit der Unterkonstruktion verbunden werden.

Werden die Profiltafeln in größeren Abständen verbunden, müssen die aufnehmbaren Auflagerkräfte und das aufnehmbare Biegemoment an der Zwischenstütze reduziert werden. Vereinfachend erfolgt die Reduktion nach der Formel:

$S' = S \cdot r_f$  mit  $S$  = aufnehmbare Schnittgröße

$r_f$  = Verhältnis der Rippenbreite zum mittleren Schraubenabstand  $\bar{e}$

= 1/1, 1/2, 1/3



## 4.2 Charakteristische Zugkräfte

In [1] und [2] sind zulässige Kräfte für die Verbindungen angegeben. Diese werden für die vorliegende Berechnung mit  $\gamma_M \cdot \gamma_F = 1,33 \cdot 1,5 = 2,0$  in char. Werte umgerechnet. Für die Verbindung des Profils 29/124 mit EJOT Orkan Kalotten wird auf die charakteristische Zugkräfte aus dem Gutachten [9] zurückgegriffen. Die hier zugrundegelegten Zugkräfte sind in den nachfolgende Tabellen zusammengestellt.

Verbindung mit Schraube und Dichtscheibe Ø16 mm (auch für Gleitgarnitur)							
Profil	t in mm	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
Alle	F <sub>k</sub> in kN	0,596	0,715	0,834	0,953	1,192	1,430

Verbindung mit Schraube und Kalotte							
Profil	t in mm	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
29/124	F <sub>k</sub> in kN	1,49	1,81	2,09	2,25	2,51	2,9
42/250		0,596	0,715	1,76	1,96	2,66	3,20
45/150		-	-	2,18	2,46	3,22	3,80

Für das Profil 42/250 mit Kalottenverbindung und Blechdicke 0,5/0,6 mm sind in [1] bzw. [2] keine Zugkräfte angegeben. Hier werden ersatzweise die char. Zugkräfte für Schraubenverbindung ohne Kalotten eingesetzt, die eine untere Schranke für die Verbindung mit Kalotten darstellen.

## 5 Durchführung der Berechnung und Aufbereitung

Die Berechnung wurde mit einem Tabellenkalkulationsprogramm durchgeführt. Das Programm führt alle erforderliche Tragfähigkeitsnachweise für die Profiltafeln für andrückende und abhebende Belastungen, den Durchbiegungsnachweis mit der Grenze  $f = L/150$  für andrückende Belastungen sowie die Nachweise für die Verbindungen und errechnet für jede Bedingung die maximal zulässige Spannweite.

Das bei den Nachweisen gewonnene Zahlenmaterial wurde zur einfacheren Handhabung in Bemessungstabellen (vgl. Anhang 1) zusammengetragen.

## 6 Weitere Nachweise

Für den Nachweis einer Aluminium- Trapezprofil- Konstruktion unter Zuhilfenahme der hier erstellten Bemessungstabellen ist es i.d.R. ausreichend, die vorhandene Spannweite mit der zulässigen Spannweite zu vergleichen. In jedem Einzelfall sind die hier nicht berücksichtigten Nachweise zu führen und die Anwendbarkeit der Tabellen zu überprüfen:

- Die Verbindungsnachweise erfassen nur die Versagensform „Überknöpfen aus Bauteil I“. Das Versagen durch „Ausziehen aus der Unterkonstruktion“ ist gesondert nachzuweisen.
- Bei dünnwandiger unsymmetrischer Unterkonstruktion müssen die charakteristischen Überknöpfungswerte nach [1] bzw. [2] um 30% reduziert werden. Der Einfluß dieser Reduktion ist durch eine entsprechende Verminderung der zul. Stützweite für abhebende Belastung oder eine Erhöhung der Verbindungsmitteldichte zu berücksichtigen.
- Temperaturzwängungen müssen durch konstruktive Maßnahmen, z.B. nach [1], vermieden werden.
- Bei Dächern ist ggf. die Abtragung des Dachschubes (z.B. über die Festpunkte) zu gewährleisten und nachzuweisen.

## 7 Zusammenfassung

Im Auftrag der Firma Aluform System GmbH & Co. KG, Bernsdorf, wurden zulässige Spannweiten für die Aluminium- Trapezprofile Aluform 29/124, Aluform 42/250 und Aluform 45/150 berechnet und in praxisgerechten Bemessungstabellen zusammengestellt.

Die Bemessungstabellen gelten für die in den Tabellen und den zugehörigen Anmerkungen definierten Randbedingungen.

Auf die im Einzelfall zusätzlich zu führenden Nachweise und Anwendungsgrenzen wurde hingewiesen.

Im übrigen sind die einschlägigen Normen und Zulassungen, insbesondere die Regelungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, der DIN 18807 und der Zulassung für die Verbindungselemente Z-14.1-4 zu beachten.

Karlsruhe, den 05. April 2007



Dr.- Ing. Gerhard Huck

Ing.- Büro für Leichtbau, Dipl.- Ing. R. Holz  
Rehbuckel 7  
76228 Karlsruhe

**Anhang:** Anhang: Anmerkungen, Ablesebeispiel und Bemessungstabellen



## Statische Berechnung Nr. 741/06-4

Ermittlung der zulässigen Spannweiten  
für die Aluminium- Trapezprofile

Aluform 29/124, Aluform 42/250 und Aluform 45/150

### Anhang

Anmerkungen, Ablesebeispiel und Bemessungstabellen

Im Auftrag der Fa.  
Aluform System GmbH & Co. KG  
Dresdener Str. 15  
**02994 Bernsdorf**

Dieser Anhang enthält 5 Blätter Hinweise und die Anlagen 1.1 bis 1.6, Anlagen 2.1 bis 2.6 und Anlagen 3.1 bis 3.6.

- Planung und Statik für Dach, Wand, Fassaden, Leichtbaukonstruktionen
- Zulassungsmanagement für Leichtbauelemente und Verbindungselemente, Versuchsauswertungen, Typenberechnungen
- Software-Entwicklung
- Sonderprobleme des Leichtbaus  
Neuentwicklungen  
Sanierungen  
Gutachten

Rehbuckel 7 · D-76228 Karlsruhe  
Tel. +49 (0)721 - 9 47 12 0  
Fax +49 (0)721 - 9 47 12 50  
E-Mail: info@ifleichtbau.de  
Konto-Nr. 1028 643 3  
Sparkasse Karlsruhe (BLZ 660 501 01)  
USt.-ID: DE 812 339 027

---

## 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  $q_k$  (charakteristische Werte) 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 für den Anwendungsbereich „Wand“: 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  $5^\circ$

Firsthöhe 10 m

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

Sicherheitskonzept nach DIN 18800 bzw. DIN 1055 Teil 100

Eigenlast:  $g = 0,029$  kN/m<sup>2</sup>

Schnee  $s = 0,8 \cdot 0,85 = 0,68$  kN/m<sup>2</sup> (Neigung vernachl.)

Winddruck nach DIN 1055 Teil 4, Abschnitt 10.2:

$q(h = 10\text{m}) = 0,80$  kN/m<sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup> Einzugsfläche abgelesen. Abmessungen und Lage der Bereiche F – J ergeben sich nach DIN 1055 Teil 4 und sind hier nicht dargestellt.

Bereich	$\Theta = 0^\circ$		Druck		$\Theta = 90^\circ$	
	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:

<b>Bereich</b>	<b>Bauteil</b>			<b>Verbindungen</b>		
	$c_{pe,10}$	q kN/m <sup>2</sup>	w kN/m <sup>2</sup>	$c_{pe,1}$	q kN/m <sup>2</sup>	w kN/m <sup>2</sup>
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 <sup>1)</sup>:**

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

$$q_k = g + s$$

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

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

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

<sup>1)</sup> 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 3.6:





**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“

$$\text{Ablesung: } q_k = 1,80 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 4,19 \text{ m}$$

$$q_k = 2,10 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 3,59 \text{ m}$$

$$\text{Interpolation: } \text{zul L} = (3,59 - 4,19) \cdot (2,00 - 1,80) / (2,10 - 1,80) + 4,19 = \mathbf{3,79 \text{ m.}}$$

**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 3.6, Zeile „Verbindung in jeder 2. Rippe, BT“

$$\text{Ablesung: } q_k = 0,30 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 4,22 \text{ m}$$

$$q_k = 0,60 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 2,87 \text{ m}$$

$$\text{Interpolation: } \text{zul L} = (2,87 - 4,22) \cdot (0,56 - 0,30) / (0,60 - 0,30) + 4,22 = \mathbf{3,05 \text{ m.}}$$

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

Ablesung in Anlage 3,6, Zeile „Verbindung in jeder 2. Rippe, VM“

$$\text{Ablesung: } q_k = 0,90 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 4,23 \text{ m}$$

$$q_k = 1,20 \text{ kN/m}^2 \quad \text{zul L} = 3,16 \text{ m}$$

$$\text{Interpolation: } \text{zul L} = (3,15 - 4,23) \cdot (0,96 - 0,90) / (1,20 - 0,90) + 4,23 = \mathbf{4,01 \text{ m.}}$$

Auswertung der übrigen Bereiche sinngemäß.

**Zusammenfassung:**

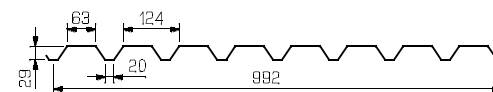
$$\text{Bereich F: } \quad \text{zul L} = \min ( 3,07; 2,91; 3,79 ) \quad = 2,91 \text{ m}$$

$$\text{Bereich H: } \quad \text{zul L} = \min ( 3,07; 2,91; 3,05; 4,05 ) \quad = 2,91 \text{ m}$$

Im Bereich F ist Verbindung in jeder Rippe erforderlich.

Übrige Bereiche sinngemäß.

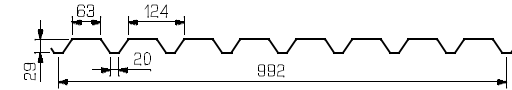
# Aluminium- Trapezprofil Aluform 29/124 Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Einfeldträger				Zulässige Stützweite L <sup>1)</sup> in m bei einer Belastung q <sub>k</sub> in kN/m <sup>2</sup>																																
Bedingungen	t mm	g kN/m <sup>2</sup>	L <sub>g</sub> m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																			
					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 <sub>A</sub> ≥ 40 mm	0,5	0,017	-	1	2,54	2,08	1,80	1,61	1,47	1,36	1,27	1,20	1,14	1,08	1,04	BT	3,63	2,57	2,10	1,82	1,63	1,48	1,37	1,29	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81
				2	1,71	1,50	1,36	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	VM	24,09	12,05	8,03	6,02	4,82	4,02	3,44	3,01	2,68	2,41	2,19	2,01	1,85	1,72	1,61	1,51	1,42	1,34	1,27	1,20
	0,6	0,020	-	1	2,99	2,44	2,11	1,89	1,73	1,60	1,49	1,41	1,34	1,27	1,22	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	1,83	1,60	1,45	1,35	1,27	1,21	1,15	1,11	1,07	1,04	1,01	VM	28,90	14,45	9,63	7,23	5,78	4,82	4,13	3,61	3,21	2,89	2,63	2,41	2,22	2,06	1,93	1,81	1,70	1,61	1,52	1,45
	0,7	0,023	-	1	3,35	2,74	2,37	2,12	1,94	1,79	1,68	1,58	1,50	1,43	1,37	BT	5,02	3,55	2,90	2,51	2,25	2,05	1,90	1,78	1,67	1,59	1,51	1,45	1,39	1,34	1,30	1,26	1,22	1,18	1,15	1,12
				2	1,96	1,71	1,56	1,45	1,36	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,08	VM	33,71	16,86	11,24	8,43	6,74	5,62	4,82	4,21	3,75	3,37	3,06	2,81	2,59	2,41	2,25	2,11	1,98	1,87	1,77	1,69
Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,8	0,026	-	1	3,70	3,02	2,62	2,34	2,14	1,98	1,85	1,74	1,66	1,58	1,51	BT	5,66	4,00	3,27	2,83	2,53	2,31	2,14	2,00	1,89	1,79	1,71	1,63	1,57	1,51	1,46	1,41	1,37	1,33	1,30	1,26
				2	2,08	1,82	1,65	1,54	1,44	1,37	1,31	1,26	1,22	1,18	1,15	VM	38,52	19,26	12,84	9,63	7,70	6,42	5,50	4,82	4,28	3,85	3,50	3,21	2,96	2,75	2,57	2,41	2,27	2,14	2,03	1,93
1,0	0,033	-	1	4,32	3,53	3,06	2,73	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	1,76	BT	6,32	4,47	3,65	3,16	2,83	2,58	2,39	2,24	2,11	2,00	1,91	1,83	1,75	1,69	1,63	1,58	1,53	1,49	1,45	1,41	
			2	2,29	2,00	1,82	1,69	1,59	1,51	1,44	1,39	1,34	1,30	1,26	VM	48,18	24,09	16,06	12,05	9,64	8,03	6,88	6,02	5,35	4,82	4,38	4,02	3,71	3,44	3,21	3,01	2,83	2,68	2,54	2,41	
1,2	0,040	-	1	4,95	4,04	3,50	3,13	2,86	2,64	2,47	2,33	2,21	2,11	2,02	BT	6,95	4,91	4,01	3,47	3,11	2,84	2,63	2,46	2,32	2,20	2,09	2,01	1,93	1,86	1,79	1,74	1,68	1,64	1,59	1,55	
			2	2,48	2,17	1,97	1,83	1,72	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40	1,36	VM	57,81	28,90	19,27	14,45	11,56	9,63	8,26	7,23	6,42	5,78	5,26	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	
Endauf- lagerbreite b <sub>A</sub> ≥ 40 mm	0,5	0,017	-	1	2,54	2,08	1,80	1,61	1,47	1,36	1,27	1,20	1,14	1,08	1,04	BT	3,63	2,57	2,10	1,82	1,63	1,48	1,37	1,29	1,21	1,15	1,10	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60
				2	1,71	1,50	1,36	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	VM	12,05	6,02	4,02	3,01	2,41	2,01	1,72	1,51	1,34	1,20	1,10	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60
	0,6	0,020	-	1	2,99	2,44	2,11	1,89	1,73	1,60	1,49	1,41	1,34	1,27	1,22	BT	4,27	3,02	2,47	2,13	1,91	1,74	1,61	1,51	1,42	1,35	1,29	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72
				2	1,83	1,60	1,45	1,35	1,27	1,21	1,15	1,11	1,07	1,04	1,01	VM	14,45	7,23	4,82	3,61	2,89	2,41	2,06	1,81	1,61	1,45	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72
	0,7	0,023	-	1	3,35	2,74	2,37	2,12	1,94	1,79	1,68	1,58	1,50	1,43	1,37	BT	5,02	3,55	2,90	2,51	2,25	2,05	1,90	1,78	1,67	1,59	1,51	1,40	1,30	1,20	1,12	1,05	0,99	0,94	0,89	0,84
				2	1,96	1,71	1,56	1,45	1,36	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,08	VM	16,86	8,43	5,62	4,21	3,37	2,81	2,41	2,11	1,87	1,69	1,53	1,40	1,30	1,20	1,12	1,05	0,99	0,94	0,89	0,84
Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,8	0,026	-	1	3,70	3,02	2,62	2,34	2,14	1,98	1,85	1,74	1,66	1,58	1,51	BT	5,66	4,00	3,27	2,83	2,53	2,31	2,14	2,00	1,89	1,79	1,71	1,61	1,48	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96
				2	2,08	1,82	1,65	1,54	1,44	1,37	1,31	1,26	1,22	1,18	1,15	VM	19,26	9,63	6,42	4,82	3,85	3,21	2,75	2,41	2,14	1,93	1,75	1,61	1,48	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96
1,0	0,033	-	1	4,32	3,53	3,06	2,73	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	1,76	BT	6,32	4,47	3,65	3,16	2,83	2,58	2,39	2,24	2,11	2,00	1,91	1,83	1,75	1,69	1,61	1,51	1,42	1,34	1,27	1,20	
			2	2,29	2,00	1,82	1,69	1,59	1,51	1,44	1,39	1,34	1,30	1,26	VM	24,09	12,05	8,03	6,02	4,82	4,02	3,44	3,01	2,68	2,41	2,19	2,01	1,85	1,72	1,61	1,51	1,42	1,34	1,27	1,20	
1,2	0,040	-	1	4,95	4,04	3,50	3,13	2,86	2,64	2,47	2,33	2,21	2,11	2,02	BT	6,95	4,91	4,01	3,47	3,11	2,84	2,63	2,46	2,32	2,20	2,09	2,01	1,93	1,86	1,79	1,74	1,68	1,61	1,52	1,45	
			2	2,48	2,17	1,97	1,83	1,72	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40	1,36	VM	28,90	14,45	9,63	7,23	5,78	4,82	4,13	3,61	3,21	2,89	2,63	2,41	2,22	2,06	1,93	1,81	1,70	1,61	1,52	1,45	
Endauf- lagerbreite b <sub>A</sub> ≥ 40 mm	0,5	0,017	-	1	2,54	2,08	1,80	1,61	1,47	1,36	1,27	1,20	1,14	1,08	1,04	BT	3,63	2,57	2,10	1,82	1,61	1,34	1,15	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40
				2	1,71	1,50	1,36	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	VM	8,03	4,02	2,68	2,01	1,61	1,34	1,15	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40
	0,6	0,020	-	1	2,99	2,44	2,11	1,89	1,73	1,60	1,49	1,41	1,34	1,27	1,22	BT	4,27	3,02	2,47	2,13	1,91	1,61	1,38	1,20	1,07	0,96	0,88	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48
				2	1,83	1,60	1,45	1,35	1,27	1,21	1,15	1,11	1,07	1,04	1,01	VM	9,63	4,82	3,21	2,41	1,93	1,61	1,38	1,20	1,07	0,96	0,88	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48
	0,7	0,023	-	1	3,35	2,74	2,37	2,12	1,94	1,79	1,68	1,58	1,50	1,43	1,37	BT	5,02	3,55	2,90	2,51	2,25	1,87	1,61	1,40	1,25	1,12	1,02	0,94	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56
				2	1,96	1,71	1,56	1,45	1,36	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,08	VM	11,24	5,62	3,75	2,81	2,25	1,87	1,61	1,40	1,25	1,12	1,02	0,94	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56
Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 3. Untergurt	0,8	0,026	-	1	3,70	3,02	2,62	2,34	2,14	1,98	1,85	1,74	1,66	1,58	1,51	BT	5,66	4,00	3,27	2,83	2,53	2,14	1,83	1,61	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	2,08	1,82	1,65	1,54	1,44	1,37	1,31	1,26	1,22	1,18	1,15	VM	12,84	6,42	4,28	3,21	2,57	2,14	1,83	1,61	1,43	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,76	0,71	0,68	0,64
1,0	0,033	-	1	4,32	3,53	3,06	2,73	2,49	2,31	2,16	2,04	1,93	1,84	1,76	BT	6,32	4,47	3,65	3,16	2,83	2,58	2,29	2,01	1,78	1,61	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,94	0,89	0,85	0,80	
			2	2,29	2,00	1,82	1,69	1,59	1,51	1,44	1,39	1,34	1,30	1,26	VM	16,06	8,03	5,35	4,02	3,21	2,68	2,29	2,01	1,78	1,61	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,94	0,89	0,85	0,80	
1,2	0,040	-	1	4,95	4,04	3,50	3,13	2,86	2,64	2,47	2,33	2,21	2,11	2,02	BT	6,95	4,91	4,01	3,47	3,11	2,84	2,63	2,41	2,14	1,93	1,75	1,61	1,48	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96	
			2	2,48	2,17	1,97	1,83	1,72	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40																							

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 29/124 Wand

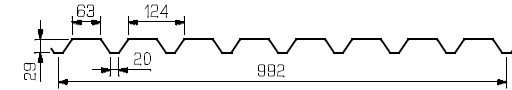


Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm

Zweifeldträger				Zulässige Stützweite $L^1$ in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$																																
Bedingungen	t mm	g $\text{kN/m}^2$	$L_g$ m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																			
					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	0,5	0,017	-	1	2,51	2,02	1,73	1,53	1,38	1,27	1,17	1,09	1,03	0,97	0,92	BT	3,60	2,54	2,08	1,80	1,61	1,47	1,36	1,20	1,07	0,96	0,88	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48
				2	2,29	2,00	1,73	1,53	1,38	1,27	1,17	1,09	1,03	0,97	0,92	VM	4,82	3,34	2,62	2,15	1,82	1,58	1,38	1,20	1,07	0,96	0,88	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48
	0,6	0,020	-	1	2,97	2,40	2,06	1,83	1,66	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,12	BT	4,23	2,99	2,44	2,11	1,89	1,73	1,60	1,45	1,28	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58
				2	2,45	2,14	1,95	1,81	1,66	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,12	VM	5,78	3,68	2,93	2,44	2,09	1,82	1,62	1,45	1,28	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58
Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,023	-	1	3,51	2,85	2,45	2,18	1,98	1,82	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	BT	4,74	3,35	2,74	2,37	2,12	1,94	1,79	1,64	1,50	1,35	1,23	1,12	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67
				2	2,63	2,30	2,09	1,94	1,82	1,73	1,66	1,59	1,50	1,42	1,35	VM	6,74	3,97	3,21	2,70	2,33	2,04	1,82	1,64	1,50	1,35	1,23	1,12	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67
	0,8	0,026	-	1	3,97	3,22	2,78	2,48	2,25	2,07	1,93	1,81	1,71	1,63	1,55	BT	5,23	3,70	3,02	2,62	2,34	2,14	1,98	1,82	1,67	1,53	1,40	1,28	1,19	1,10	1,03	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77
				2	2,79	2,44	2,22	2,06	1,94	1,84	1,76	1,69	1,63	1,58	1,54	VM	7,70	4,22	3,46	2,93	2,55	2,25	2,01	1,82	1,67	1,53	1,40	1,28	1,19	1,10	1,03	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77
	1,0	0,033	-	1	4,45	3,63	3,14	2,80	2,55	2,36	2,20	2,07	1,96	1,86	1,78	BT	6,11	4,32	3,53	3,06	2,73	2,49	2,31	2,15	1,97	1,82	1,70	1,58	1,48	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96
				2	3,07	2,68	2,43	2,26	2,13	2,02	1,93	1,86	1,79	1,74	1,69	VM	9,64	4,82	3,88	3,34	2,93	2,62	2,36	2,15	1,97	1,82	1,70	1,58	1,48	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96
1,2	0,040	-	1	4,90	4,00	3,46	3,09	2,82	2,60	2,43	2,29	2,17	2,07	1,98	BT	7,00	4,95	4,04	3,50	3,13	2,86	2,64	2,44	2,25	2,09	1,95	1,82	1,71	1,62	1,53	1,45	1,36	1,28	1,22	1,16	
			2	3,32	2,90	2,64	2,45	2,30	2,19	2,09	2,01	1,94	1,88	1,83	VM	11,56	5,78	4,22	3,68	3,26	2,93	2,66	2,44	2,25	2,09	1,95	1,82	1,71	1,62	1,53	1,45	1,36	1,28	1,22	1,16	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,017	-	1	2,51	2,02	1,73	1,53	1,38	1,27	1,17	1,09	1,03	0,97	0,92	BT	2,54	1,80	1,47	1,20	0,96	0,80	0,69	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
				2	2,29	2,00	1,73	1,53	1,38	1,27	1,17	1,09	1,03	0,97	0,92	VM	3,34	2,15	1,58	1,20	0,96	0,80	0,69	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
	0,6	0,020	-	1	2,97	2,40	2,06	1,83	1,66	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,12	BT	2,99	2,11	1,73	1,45	1,16	0,96	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29
				2	2,45	2,14	1,95	1,81	1,66	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,12	VM	3,68	2,44	1,82	1,45	1,16	0,96	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29
Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,023	-	1	3,51	2,85	2,45	2,18	1,98	1,82	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	BT	3,35	2,37	1,94	1,64	1,35	1,12	0,96	0,84	0,75	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,34
				2	2,63	2,30	2,09	1,94	1,82	1,73	1,66	1,59	1,50	1,42	1,35	VM	3,97	2,70	2,04	1,64	1,35	1,12	0,96	0,84	0,75	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,34
	0,8	0,026	-	1	3,97	3,22	2,78	2,48	2,25	2,07	1,93	1,81	1,71	1,63	1,55	BT	3,70	2,62	2,14	1,82	1,53	1,28	1,10	0,96	0,86	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39
				2	2,79	2,44	2,22	2,06	1,94	1,84	1,76	1,69	1,63	1,58	1,54	VM	4,22	2,93	2,25	1,82	1,53	1,28	1,10	0,96	0,86	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39
	1,0	0,033	-	1	4,45	3,63	3,14	2,80	2,55	2,36	2,20	2,07	1,96	1,86	1,78	BT	4,32	3,06	2,49	2,15	1,82	1,58	1,38	1,20	1,07	0,96	0,88	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48
				2	3,07	2,68	2,43	2,26	2,13	2,02	1,93	1,86	1,79	1,74	1,69	VM	4,82	3,34	2,62	2,15	1,82	1,58	1,38	1,20	1,07	0,96	0,88	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48
1,2	0,040	-	1	4,90	4,00	3,46	3,09	2,82	2,60	2,43	2,29	2,17	2,07	1,98	BT	4,95	3,50	2,86	2,44	2,09	1,82	1,62	1,45	1,28	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	
			2	3,32	2,90	2,64	2,45	2,30	2,19	2,09	2,01	1,94	1,88	1,83	VM	5,78	3,68	2,93	2,44	2,09	1,82	1,62	1,45	1,28	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,017	-	1	2,51	2,02	1,73	1,53	1,38	1,27	1,17	1,09	1,03	0,97	0,92	BT	2,08	1,47	1,07	0,80	0,64	0,54	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
				2	2,29	2,00	1,73	1,53	1,38	1,27	1,17	1,09	1,03	0,97	0,92	VM	2,62	1,58	1,07	0,80	0,64	0,54	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
	0,6	0,020	-	1	2,97	2,40	2,06	1,83	1,66	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,12	BT	2,44	1,73	1,28	0,96	0,77	0,64	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
				2	2,45	2,14	1,95	1,81	1,66	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,12	VM	2,93	1,82	1,28	0,96	0,77	0,64	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 3. Untergurt	0,7	0,023	-	1	3,51	2,85	2,45	2,18	1,98	1,82	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	BT	2,74	1,94	1,50	1,12	0,90	0,75	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22
				2	2,63	2,30	2,09	1,94	1,82	1,73	1,66	1,59	1,50	1,42	1,35	VM	3,21	2,04	1,50	1,12	0,90	0,75	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22
	0,8	0,026	-	1	3,97	3,22	2,78	2,48	2,25	2,07	1,93	1,81	1,71	1,63	1,55	BT	3,02	2,14	1,67	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	2,79	2,44	2,22	2,06	1,94	1,84	1,76	1,69	1,63	1,58	1,54	VM	3,46	2,25	1,67	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
	1,0	0,033	-	1	4,45	3,63	3,14	2,80	2,55	2,36	2,20	2,07	1,96	1,86	1,78	BT	3,53	2,49	1,97	1,58	1,28	1,07	0,92	0,80	0,71	0,64	0,58	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32
				2	3,07	2,68	2,43	2,26	2,13	2,02	1,93	1,86	1,79	1,74	1,69	VM	3,88	2,62	1,97	1,58	1,28	1,07	0,92	0,80	0,71	0,64	0,58	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32
1,2	0,040	-	1	4,90	4,00	3,46	3,09	2,82	2,60	2,43	2,29	2,17	2,07	1,98	BT	4,04	2,86	2,25	1,82	1,53	1,28	1,10	0,96	0,86	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48					

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 29/124 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 $\text{kN/m}^2$																															
Bedingungen	t mm	g $\text{kN/m}^2$	$L_g$ m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																			
					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 $b_g \geq 40$ mm	0,5	0,017	-	1	2,81	2,26	1,94	1,72	1,55	1,42	1,31	1,23	1,15	1,09	1,03	BT	4,02	2,84	2,32	2,01	1,80	1,64	1,52	1,37	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
				2	2,12	1,85	1,68	1,56	1,47	1,39	1,31	1,23	1,15	1,09	1,03	VM	5,48	3,58	2,84	2,35	2,01	1,75	1,55	1,37	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
	0,6	0,020	-	1	3,32	2,69	2,31	2,05	1,86	1,70	1,58	1,48	1,39	1,32	1,25	BT	4,73	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,79	1,61	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,73	0,69	0,66
				2	2,26	1,98	1,80	1,67	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28	1,25	VM	6,57	3,92	3,16	2,65	2,28	2,01	1,79	1,61	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,73	0,69	0,66
	0,7	0,023	-	1	3,92	3,18	2,74	2,44	2,21	2,04	1,90	1,78	1,68	1,59	1,51	BT	5,30	3,75	3,06	2,65	2,37	2,16	2,00	1,81	1,66	1,53	1,39	1,28	1,18	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85	0,81	0,77
				2	2,42	2,12	1,92	1,79	1,68	1,60	1,53	1,47	1,42	1,37	1,33	VM	7,66	4,21	3,45	2,92	2,54	2,24	2,00	1,81	1,66	1,53	1,39	1,28	1,18	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85	0,81	0,77
Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem Untergurt	0,8	0,026	-	1	4,43	3,61	3,11	2,77	2,52	2,32	2,16	2,03	1,92	1,82	1,74	BT	5,85	4,14	3,38	2,93	2,62	2,39	2,21	2,00	1,84	1,69	1,57	1,46	1,35	1,25	1,17	1,09	1,03	0,97	0,92	0,88
				2	2,58	2,25	2,04	1,90	1,79	1,70	1,62	1,56	1,51	1,46	1,42	VM	8,76	4,45	3,70	3,16	2,76	2,45	2,21	2,00	1,84	1,69	1,57	1,46	1,35	1,25	1,17	1,09	1,03	0,97	0,92	0,88
	1,0	0,033	-	1	4,98	4,06	3,51	3,13	2,85	2,63	2,46	2,31	2,19	2,08	1,99	BT	6,83	4,83	3,94	3,42	3,06	2,79	2,57	2,35	2,16	2,01	1,87	1,75	1,64	1,55	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
				2	2,83	2,47	2,25	2,09	1,96	1,86	1,78	1,71	1,66	1,60	1,56	VM	10,95	5,48	4,12	3,58	3,16	2,84	2,57	2,35	2,16	2,01	1,87	1,75	1,64	1,55	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
	1,2	0,040	-	1	5,48	4,47	3,86	3,45	3,15	2,91	2,72	2,56	2,43	2,31	2,21	BT	7,82	5,53	4,45	3,91	3,50	3,16	2,89	2,65	2,45	2,28	2,14	2,01	1,89	1,79	1,69	1,61	1,54	1,46	1,38	1,31
				2	3,06	2,68	2,43	2,26	2,12	2,02	1,93	1,86	1,79	1,74	1,69	VM	13,14	6,57	4,45	3,92	3,50	3,16	2,89	2,65	2,45	2,28	2,14	2,01	1,89	1,79	1,69	1,61	1,54	1,46	1,38	1,31
Zwischenauf- lagerbreite $b_g \geq 40$ mm	0,5	0,017	-	1	2,81	2,26	1,94	1,72	1,55	1,42	1,31	1,23	1,15	1,09	1,03	BT	2,84	2,01	1,64	1,37	1,10	0,91	0,78	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27
				2	2,12	1,85	1,68	1,56	1,47	1,39	1,31	1,23	1,15	1,09	1,03	VM	3,58	2,35	1,75	1,37	1,10	0,91	0,78	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27
	0,6	0,020	-	1	3,32	2,69	2,31	2,05	1,86	1,70	1,58	1,48	1,39	1,32	1,25	BT	3,34	2,36	1,93	1,61	1,31	1,09	0,94	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,35	0,33
				2	2,26	1,98	1,80	1,67	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28	1,25	VM	3,92	2,65	2,01	1,61	1,31	1,09	0,94	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,35	0,33
	0,7	0,023	-	1	3,92	3,18	2,74	2,44	2,21	2,04	1,90	1,78	1,68	1,59	1,51	BT	3,75	2,65	2,16	1,81	1,53	1,28	1,09	0,96	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38
				2	2,42	2,12	1,92	1,79	1,68	1,60	1,53	1,47	1,42	1,37	1,33	VM	4,21	2,92	2,24	1,81	1,53	1,28	1,09	0,96	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38
Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 2. Untergurt	0,8	0,026	-	1	4,43	3,61	3,11	2,77	2,52	2,32	2,16	2,03	1,92	1,82	1,74	BT	4,14	2,93	2,39	2,00	1,69	1,46	1,25	1,09	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,63	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44
				2	2,58	2,25	2,04	1,90	1,79	1,70	1,62	1,56	1,51	1,46	1,42	VM	4,45	3,16	2,45	2,00	1,69	1,46	1,25	1,09	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,63	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44
	1,0	0,033	-	1	4,98	4,06	3,51	3,13	2,85	2,63	2,46	2,31	2,19	2,08	1,99	BT	4,83	3,42	2,79	2,35	2,01	1,75	1,55	1,37	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
				2	2,83	2,47	2,25	2,09	1,96	1,86	1,78	1,71	1,66	1,60	1,56	VM	5,48	3,58	2,84	2,35	2,01	1,75	1,55	1,37	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
	1,2	0,040	-	1	5,48	4,47	3,86	3,45	3,15	2,91	2,72	2,56	2,43	2,31	2,21	BT	5,53	3,91	3,16	2,65	2,28	2,01	1,79	1,61	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,73	0,69	0,66
				2	3,06	2,68	2,43	2,26	2,12	2,02	1,93	1,86	1,79	1,74	1,69	VM	6,57	3,92	3,16	2,65	2,28	2,01	1,79	1,61	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,73	0,69	0,66
Zwischenauf- lagerbreite $b_g \geq 40$ mm	0,5	0,017	-	1	2,81	2,26	1,94	1,72	1,55	1,42	1,31	1,23	1,15	1,09	1,03	BT	2,32	1,64	1,22	0,91	0,73	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	0,19	0,18
				2	2,12	1,85	1,68	1,56	1,47	1,39	1,31	1,23	1,15	1,09	1,03	VM	2,84	1,75	1,22	0,91	0,73	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	0,19	0,18
	0,6	0,020	-	1	3,32	2,69	2,31	2,05	1,86	1,70	1,58	1,48	1,39	1,32	1,25	BT	2,73	1,93	1,46	1,09	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	0,23	0,22
				2	2,26	1,98	1,80	1,67	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28	1,25	VM	3,16	2,01	1,46	1,09	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	0,23	0,22
	0,7	0,023	-	1	3,92	3,18	2,74	2,44	2,21	2,04	1,90	1,78	1,68	1,59	1,51	BT	3,06	2,16	1,66	1,28	1,02	0,85	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26
				2	2,42	2,12	1,92	1,79	1,68	1,60	1,53	1,47	1,42	1,37	1,33	VM	3,45	2,24	1,66	1,28	1,02	0,85	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26
Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 3. Untergurt	0,8	0,026	-	1	4,43	3,61	3,11	2,77	2,52	2,32	2,16	2,03	1,92	1,82	1,74	BT	3,38	2,39	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	2,58	2,25	2,04	1,90	1,79	1,70	1,62	1,56	1,51	1,46	1,42	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
	1,0	0,033	-	1	4,98	4,06	3,51	3,13	2,85	2,63	2,46	2,31	2,19	2,08	1,99	BT	3,94	2,79	2,16	1,75	1,46	1,22	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,37
				2	2,83	2,47	2,25	2,09	1,96	1,86	1,78	1,71	1,66	1,60	1,56	VM	4,12	2,84	2,16	1,75	1,46	1,22	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,37
	1,2	0,040	-	1	5,48	4,47	3,86	3,45	3,15	2,91	2,72	2,56	2,43	2,31	2,21	BT	4,45	3,16	2,45	2,01	1,69	1,46	1,25	1,09	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,63	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44

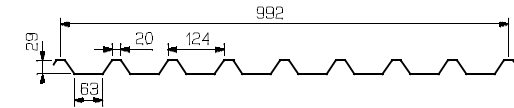
# Aluminium- Trapezprofil Aluform 29/124 Dach



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Einfeldträger				Zulässige Stützweite L <sup>1)</sup> in m bei einer Belastung q <sub>k</sub> in kN/m <sup>2</sup>																																	
Bedingungen	t mm	g kN/m <sup>2</sup>	L <sub>g</sub> m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
					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 <sub>A</sub> ≥ 40 mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,017	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubdrehwerte“	1	2,07	1,70	1,47	1,32	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,87	0,81	0,76	0,73	BT	2,99	2,10	1,71	1,48	1,32	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,69	
				2	1,65	1,45	1,32	1,22	1,15	1,09	1,05	0,99	0,94	0,87	0,81	0,76	0,73	VM	41,57	20,42	13,54	10,12	8,09	6,73	5,76	5,04	4,48	4,03	3,66	3,36	3,10	2,88	2,68	2,51	2,37	2,24	
	0,6 <sup>1)</sup>	0,020		1	2,43	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	3,52	2,47	2,01	1,73	1,55	1,41	1,31	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,84	0,81	
				2	1,75	1,54	1,40	1,30	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,85	VM	50,81	24,89	16,48	12,32	9,83	8,18	7,01	6,13	5,44	4,90	4,45	4,08	3,76	3,49	3,26	3,06	2,88	2,72	
	Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder Rippe	0,7		0,023	1	2,85	2,34	2,03	1,82	1,66	1,54	1,44	1,36	1,29	1,20	1,12	1,06	1,00	BT	3,96	2,77	2,25	1,95	1,74	1,59	1,47	1,37	1,29	1,23	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91
					2	1,85	1,62	1,48	1,37	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04	0,99	0,96	0,92	VM	59,04	28,82	19,07	14,24	11,37	9,46	8,10	7,08	6,29	5,66	5,14	4,71	4,35	4,04	3,77	3,53	3,32	3,14
0,8		0,026	1	3,20	2,63	2,29	2,05	1,87	1,74	1,63	1,53	1,45	1,35	1,26	1,19	1,13	BT	4,39	3,06	2,49	2,15	1,92	1,75	1,62	1,52	1,43	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,11	1,07	1,04	1,01		
			2	1,93	1,70	1,54	1,44	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	VM	63,96	31,13	20,57	15,36	12,25	10,19	8,73	7,63	6,78	6,10	5,54	5,07	4,68	4,35	4,06	3,80	3,58	3,38		
1,0		0,033	1	3,56	2,93	2,55	2,29	2,09	1,94	1,81	1,71	1,62	1,51	1,41	1,33	1,26	BT	5,16	3,59	2,91	2,52	2,25	2,05	1,89	1,77	1,67	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,21	1,18		
			2	2,07	1,82	1,66	1,54	1,45	1,38	1,32	1,27	1,23	1,17	1,12	1,07	1,04	VM	72,42	34,98	23,05	17,19	13,71	11,40	9,76	8,53	7,57	6,81	6,19	5,67	5,23	4,85	4,53	4,25	3,99	3,77		
1,2	0,040	1	3,89	3,21	2,79	2,51	2,29	2,13	1,99	1,88	1,78	1,65	1,55	1,46	1,38	BT	5,96	4,12	3,34	2,89	2,58	2,35	2,17	2,03	1,91	1,81	1,73	1,65	1,59	1,53	1,48	1,43	1,39	1,35			
		2	2,20	1,93	1,76	1,64	1,54	1,47	1,41	1,35	1,31	1,24	1,19	1,14	1,10	VM	84,95	40,70	26,76	19,94	15,88	13,20	11,29	9,87	8,76	7,88	7,16	6,56	6,05	5,61	5,24	4,91	4,62	4,36			
Endauf- lagerbreite b <sub>A</sub> ≥ 40 mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,017	1	2,07	1,70	1,47	1,32	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,87	0,81	0,76	0,73	BT	2,99	2,10	1,71	1,48	1,32	1,20	1,11	1,04	0,95	0,86	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,48		
			2	1,65	1,45	1,32	1,22	1,15	1,09	1,05	0,99	0,94	0,87	0,81	0,76	0,73	VM	20,78	10,21	6,77	5,06	4,04	3,37	2,88	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,55	1,44	1,34	1,26	1,18	1,12		
	0,6 <sup>1)</sup>	0,020	1	2,43	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	3,52	2,47	2,01	1,73	1,55	1,41	1,31	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,92	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66		
			2	1,75	1,54	1,40	1,30	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,85	VM	25,41	12,44	8,24	6,16	4,92	4,09	3,50	3,06	2,72	2,45	2,23	2,04	1,88	1,75	1,63	1,53	1,44	1,36		
	0,7	0,023	1	2,85	2,34	2,03	1,82	1,66	1,54	1,44	1,36	1,29	1,20	1,12	1,06	1,00	BT	3,96	2,77	2,25	1,95	1,74	1,59	1,47	1,37	1,29	1,23	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91		
			2	1,85	1,62	1,48	1,37	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04	0,99	0,96	0,92	VM	29,52	14,41	9,53	7,12	5,68	4,73	4,05	3,54	3,15	2,83	2,57	2,36	2,17	2,02	1,88	1,77	1,66	1,57		
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 2. Rippe	0,8	0,026	1	3,20	2,63	2,29	2,05	1,87	1,74	1,63	1,53	1,45	1,35	1,26	1,19	1,13	BT	4,39	3,06	2,49	2,15	1,92	1,75	1,62	1,52	1,43	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,11	1,07	1,04	1,01		
			2	1,93	1,70	1,54	1,44	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	VM	31,98	15,56	10,28	7,68	6,13	5,10	4,36	3,81	3,39	3,05	2,77	2,54	2,34	2,17	2,03	1,90	1,79	1,69		
	1,0	0,033	1	3,56	2,93	2,55	2,29	2,09	1,94	1,81	1,71	1,62	1,51	1,41	1,33	1,26	BT	5,16	3,59	2,91	2,52	2,25	2,05	1,89	1,77	1,67	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,21	1,18		
			2	2,07	1,82	1,66	1,54	1,45	1,38	1,32	1,27	1,23	1,17	1,12	1,07	1,04	VM	36,21	17,49	11,53	8,60	6,85	5,70	4,88	4,26	3,79	3,40	3,09	2,83	2,61	2,43	2,26	2,12	2,00	1,89		
	1,2	0,040	1	3,89	3,21	2,79	2,51	2,29	2,13	1,99	1,88	1,78	1,65	1,55	1,46	1,38	BT	5,96	4,12	3,34	2,89	2,58	2,35	2,17	2,03	1,91	1,81	1,73	1,65	1,59	1,53	1,48	1,43	1,39	1,35		
			2	2,20	1,93	1,76	1,64	1,54	1,47	1,41	1,35	1,31	1,24	1,19	1,14	1,10	VM	42,47	20,35	13,38	9,97	7,94	6,60	5,65	4,93	4,38	3,94	3,58	3,28	3,02	2,81	2,62	2,45	2,31	2,18		
Endauf- lagerbreite b <sub>A</sub> ≥ 40 mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,017	1	2,07	1,70	1,47	1,32	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,87	0,81	0,76	0,73	BT	2,99	2,10	1,71	1,43	1,15	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		
			2	1,65	1,45	1,32	1,22	1,15	1,09	1,05	0,99	0,94	0,87	0,81	0,76	0,73	VM	13,86	6,81	4,51	3,37	2,70	2,24	1,92	1,68	1,49	1,34	1,22	1,12	1,03	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75		
	0,6 <sup>1)</sup>	0,020	1	2,43	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	3,52	2,47	2,01	1,73	1,55	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44		
			2	1,75	1,54	1,40	1,30	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,85	VM	16,94	8,30	5,49	4,11	3,28	2,73	2,34	2,04	1,81	1,63	1,48	1,36	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96	0,91		
	0,7	0,023	1	2,85	2,34	2,03	1,82	1,66	1,54	1,44	1,36	1,29	1,20	1,12	1,06	1,00	BT	3,96	2,77	2,25	1,95	1,74	1,59	1,47	1,37	1,25	1,12	1,02	0,94	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62		
			2	1,85	1,62	1,48	1,37	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04	0,99	0,96	0,92	VM	19,68	9,61	6,36	4,75	3,79	3,15	2,70	2,36	2,10	1,89	1,71	1,57	1,45	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05		
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 3. Rippe	0,8	0,026	1	3,20	2,63	2,29	2,05	1,87	1,74	1,63	1,53	1,45	1,35	1,26	1,19	1,13	BT	4,39	3,06	2,49	2,15	1,92	1,75	1,62	1,52	1,43	1,35	1,29	1,24	1,15	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83		
			2	1,93	1,70	1,54	1,44	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	VM	21,32	10,38	6,86	5,12	4,08	3,40	2,91	2,54	2,26	2,03	1,85	1,69	1,56	1,45	1,35	1,27	1,19	1,13		
	1,0	0,033	1	3,56	2,93	2,55	2,29	2,09	1,94	1,81	1,71	1,62	1,51	1,41	1,33	1,26	BT	5,16	3,59	2,91	2,52	2,25	2,05	1,89	1,77	1,67	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,21	1,18		
			2	2,07	1,82	1,66	1,54	1,45	1,38	1,32	1,27	1,23	1,17	1,12	1,07	1,04	VM	24,14	11,66	7,68	5,73	4,57	3,80	3,25	2,84	2,52	2,27	2,06	1,89	1,74	1,62	1,51	1,42	1,33	1,26		
	1,2	0,040	1	3,89	3,21	2,79	2,51	2,29	2,13	1,99	1,88	1,78	1,65	1,55	1,46	1,38	BT	5,96	4,12	3,34	2,89	2,58	2,35	2,17	2,03	1,91	1,81	1,73	1,65	1,59	1,53	1,48	1,43	1,39	1,35		
			2	2,20	1,93	1,76	1,64	1,54	1,47	1,41	1,35	1,31	1,24	1,19	1,14	1,10	VM	28,32	13,57	8,92	6,65	5,29	4,40	3,76	3,29	2,92											

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 29/124 Dach

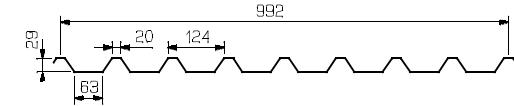


Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm

Zweifeldträger				Zulässige Stützweite $L^1$ in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$																																	
Bedingungen	t mm	g $\text{kN/m}^2$	$L_g$ m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
					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 $b_g \geq 40$ mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,017	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubelwerte“	1	1,98	1,59	1,36	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	BT	2,97	2,04	1,63	1,39	1,22	1,10	1,00	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	
				2	1,98	1,59	1,36	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	VM	16,63	8,17	5,42	4,05	3,23	2,69	2,31	2,02	1,79	1,61	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,01	0,95	0,89	
	0,6 <sup>1)</sup>	0,020		1	2,34	1,90	1,63	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,88	0,81	0,75	0,70	BT	3,51	2,43	1,95	1,67	1,47	1,33	1,21	1,12	1,05	0,98	0,93	0,88	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,68	
				2	2,34	1,90	1,63	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,88	0,81	0,75	0,70	VM	20,32	9,95	6,59	4,93	3,93	3,27	2,80	2,45	2,18	1,96	1,78	1,63	1,51	1,40	1,30	1,22	1,15	1,09	
	Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder Rippe	0,7		0,023	1	2,65	2,16	1,86	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,03	0,96	0,89	0,84	BT	4,16	2,88	2,32	1,99	1,76	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84
					2	2,48	2,16	1,86	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,03	0,96	0,89	0,84	VM	23,62	11,53	7,63	5,70	4,55	3,78	3,24	2,83	2,52	2,26	2,06	1,88	1,74	1,61	1,51	1,41	1,33	1,25
0,8		0,026	1	2,93	2,39	2,07	1,84	1,68	1,55	1,44	1,35	1,28	1,17	1,09	1,02	0,96	BT	4,71	3,27	2,64	2,27	2,01	1,82	1,68	1,56	1,46	1,38	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98		
			2	2,59	2,27	2,07	1,84	1,68	1,55	1,44	1,35	1,28	1,17	1,09	1,02	0,96	VM	25,58	12,45	8,23	6,14	4,90	4,08	3,49	3,05	2,71	2,44	2,22	2,03	1,87	1,74	1,62	1,52	1,43	1,35		
1,0		0,033	1	3,42	2,81	2,43	2,18	1,98	1,83	1,71	1,61	1,52	1,41	1,31	1,23	1,16	BT	5,33	3,69	2,99	2,57	2,29	2,08	1,92	1,79	1,68	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,28	1,23	1,19	1,15		
			2	2,77	2,44	2,22	2,07	1,95	1,83	1,71	1,61	1,52	1,41	1,31	1,23	1,16	VM	28,97	13,99	9,22	6,88	5,48	4,56	3,90	3,41	3,03	2,72	2,47	2,27	2,09	1,94	1,81	1,70	1,60	1,51		
1,2	0,040	1	3,91	3,22	2,79	2,50	2,28	2,11	1,98	1,86	1,76	1,63	1,52	1,43	1,35	BT	5,90	4,08	3,30	2,84	2,53	2,31	2,13	1,99	1,87	1,77	1,68	1,61	1,54	1,48	1,43	1,38	1,34	1,30			
		2	2,94	2,59	2,36	2,19	2,07	1,97	1,88	1,81	1,75	1,63	1,52	1,43	1,35	VM	33,98	16,28	10,71	7,97	6,35	5,28	4,52	3,95	3,50	3,15	2,86	2,62	2,42	2,25	2,10	1,96	1,85	1,74			
Zwischenauf- lagerbreite $b_g \geq 40$ mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,017	1	1,98	1,59	1,36	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	BT	2,06	1,40	1,10	0,92	0,80	0,71	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32		
			2	1,98	1,59	1,36	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	VM	8,31	4,08	2,71	2,02	1,62	1,35	1,15	1,01	0,90	0,81	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45		
	0,6 <sup>1)</sup>	0,020	1	2,34	1,90	1,63	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,88	0,81	0,75	0,70	BT	2,45	1,68	1,33	1,13	0,98	0,88	0,80	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,42		
			2	2,34	1,90	1,63	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,88	0,81	0,75	0,70	VM	10,16	4,98	3,30	2,46	1,97	1,64	1,40	1,23	1,09	0,98	0,89	0,82	0,75	0,70	0,65	0,61	0,58	0,54		
	0,7	0,023	1	2,65	2,16	1,86	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,03	0,96	0,89	0,84	BT	2,92	2,00	1,60	1,36	1,20	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53		
			2	2,48	2,16	1,86	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,03	0,96	0,89	0,84	VM	11,81	5,76	3,81	2,85	2,27	1,89	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94	0,87	0,81	0,75	0,71	0,66	0,63		
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 2. Rippe	0,8	0,026	1	2,93	2,39	2,07	1,84	1,68	1,55	1,44	1,35	1,28	1,17	1,09	1,02	0,96	BT	3,31	2,28	1,83	1,56	1,38	1,24	1,14	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82	0,78	0,75	0,71	0,69	0,66	0,63		
			2	2,59	2,27	2,07	1,84	1,68	1,55	1,44	1,35	1,28	1,17	1,09	1,02	0,96	VM	12,79	6,23	4,11	3,07	2,45	2,04	1,75	1,53	1,36	1,22	1,11	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68		
	1,0	0,033	1	3,42	2,81	2,43	2,18	1,98	1,83	1,71	1,61	1,52	1,41	1,31	1,23	1,16	BT	3,76	2,59	2,09	1,80	1,59	1,44	1,33	1,23	1,16	1,09	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,75		
			2	2,77	2,44	2,22	2,07	1,95	1,83	1,71	1,61	1,52	1,41	1,31	1,23	1,16	VM	14,48	7,00	4,61	3,44	2,74	2,28	1,95	1,71	1,51	1,36	1,24	1,13	1,05	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75		
	1,2	0,040	1	3,91	3,22	2,79	2,50	2,28	2,11	1,98	1,86	1,76	1,63	1,52	1,43	1,35	BT	4,17	2,87	2,32	2,00	1,78	1,61	1,49	1,39	1,30	1,23	1,17	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,87		
			2	2,94	2,59	2,36	2,19	2,07	1,97	1,88	1,81	1,75	1,63	1,52	1,43	1,35	VM	16,99	8,14	5,35	3,99	3,18	2,64	2,26	1,97	1,75	1,58	1,43	1,31	1,21	1,12	1,05	0,98	0,92	0,87		
Zwischenauf- lagerbreite $b_g \geq 40$ mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,017	1	1,98	1,59	1,36	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	BT	1,66	1,11	0,86	0,71	0,62	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23		
			2	1,98	1,59	1,36	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	VM	5,54	2,72	1,81	1,35	1,08	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		
	0,6 <sup>1)</sup>	0,020	1	2,34	1,90	1,63	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,88	0,81	0,75	0,70	BT	1,98	1,34	1,05	0,88	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30		
			2	2,34	1,90	1,63	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,88	0,81	0,75	0,70	VM	6,77	3,32	2,20	1,64	1,31	1,09	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,41	0,38	0,36		
	0,7	0,023	1	2,65	2,16	1,86	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,03	0,96	0,89	0,84	BT	2,36	1,61	1,28	1,08	0,94	0,84	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39		
			2	2,48	2,16	1,86	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,03	0,96	0,89	0,84	VM	7,87	3,84	2,54	1,90	1,52	1,26	1,08	0,94	0,84	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,42		
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 3. Rippe	0,8	0,026	1	2,93	2,39	2,07	1,84	1,68	1,55	1,44	1,35	1,28	1,17	1,09	1,02	0,96	BT	2,69	1,84	1,47	1,25	1,10	0,98	0,90	0,82	0,77	0,72	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45		
			2	2,59	2,27	2,07	1,84	1,68	1,55	1,44	1,35	1,28	1,17	1,09	1,02	0,96	VM	8,53	4,15	2,74	2,05	1,63	1,36	1,16	1,02	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45		
	1,0	0,033	1	3,42	2,81	2,43	2,18	1,98	1,83	1,71	1,61	1,52	1,41	1,31	1,23	1,16	BT	3,06	2,10	1,69	1,45	1,28	1,16	1,06	0,99	0,92	0,87	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50		
			2	2,77	2,44	2,22	2,07	1,95	1,83	1,71	1,61	1,52	1,41	1,31	1,23	1,16	VM	9,66	4,66	3,07	2,29	1,83	1,52	1,30	1,14	1,01	0,91	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50		
	1,2	0,040	1	3,91	3,22	2,79	2,50	2,28	2,11	1,98	1,86	1,76	1,63	1,52	1,43	1,35	BT	3,40	2,34	1,89	1,62	1,44	1,30	1,20	1,12	1,05	0,99	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,62	0,58		
			2	2,94	2,59	2,36	2,19	2,07	1,97	1,88	1,81	1,75	1,63	1,52	1,43	1,35	VM	11,33	5,43	3,57	2,66	2,12	1,76	1,51	1,32	1,17	1,05	0,95	0,87	0,81	0,75</						

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 29/124 Dach



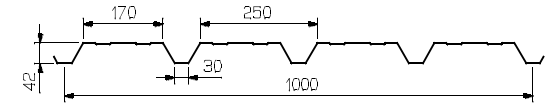
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm

Dreifeldträger				Zulässige Stützweite $L^1$ in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$																																	
Bedingungen	t mm	g $\text{kN/m}^2$	$L_g$ Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																					
				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 $b_g \geq 40$ mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,017	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubelwerte“	1	2,21	1,79	1,52	1,34	1,21	1,11	1,02	0,95	0,89	0,81	0,74	0,68	0,64	BT	3,32	2,29	1,83	1,56	1,37	1,23	1,12	1,03	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	
				2	2,04	1,79	1,52	1,34	1,21	1,11	1,02	0,95	0,89	0,81	0,74	0,68	0,64	VM	18,89	9,28	6,15	4,60	3,68	3,06	2,62	2,29	2,04	1,83	1,66	1,53	1,41	1,31	1,22	1,14	1,08	1,02	
	0,6 <sup>1)</sup>	0,020		1	2,62	2,12	1,82	1,61	1,46	1,34	1,24	1,16	1,09	0,99	0,91	0,85	0,79	BT	3,93	2,72	2,18	1,87	1,65	1,49	1,36	1,26	1,17	1,10	1,04	0,98	0,94	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76	
				2	2,17	1,90	1,73	1,61	1,46	1,34	1,24	1,16	1,09	0,99	0,91	0,85	0,79	VM	23,10	11,31	7,49	5,60	4,47	3,72	3,19	2,79	2,47	2,23	2,02	1,85	1,71	1,59	1,48	1,39	1,31	1,23	
	Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder Rippe	0,7		0,023	1	2,96	2,41	2,08	1,85	1,68	1,54	1,43	1,34	1,26	1,16	1,07	1,00	0,94	BT	4,65	3,22	2,60	2,23	1,97	1,78	1,64	1,52	1,42	1,34	1,27	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,94
					2	2,29	2,01	1,83	1,70	1,60	1,52	1,43	1,34	1,26	1,16	1,07	1,00	0,94	VM	26,84	13,10	8,67	6,47	5,17	4,30	3,68	3,22	2,86	2,57	2,34	2,14	1,98	1,83	1,71	1,60	1,51	1,43
0,8		0,026	1	3,28	2,68	2,31	2,06	1,88	1,73	1,61	1,51	1,43	1,31	1,22	1,14	1,07	BT	5,27	3,65	2,95	2,54	2,25	2,04	1,88	1,74	1,63	1,54	1,46	1,39	1,33	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10		
			2	2,39	2,10	1,91	1,77	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	VM	29,07	14,15	9,35	6,98	5,57	4,63	3,97	3,47	3,08	2,77	2,52	2,31	2,13	1,98	1,84	1,73	1,63	1,54		
1,0		0,033	1	3,83	3,14	2,72	2,43	2,22	2,05	1,92	1,80	1,71	1,57	1,47	1,38	1,30	BT	5,96	4,13	3,34	2,88	2,56	2,33	2,15	2,00	1,88	1,78	1,69	1,61	1,54	1,48	1,43	1,38	1,33	1,29		
			2	2,56	2,25	2,05	1,91	1,80	1,71	1,63	1,57	1,52	1,44	1,38	1,33	1,28	VM	32,92	15,90	10,48	7,82	6,23	5,18	4,43	3,88	3,44	3,10	2,81	2,58	2,38	2,21	2,06	1,93	1,82	1,71		
1,2	0,040	1	4,37	3,60	3,12	2,80	2,55	2,36	2,21	2,08	1,97	1,82	1,70	1,60	1,52	BT	6,60	4,56	3,69	3,18	2,83	2,58	2,38	2,22	2,09	1,98	1,88	1,80	1,73	1,66	1,60	1,55	1,50	1,45			
		2	2,71	2,39	2,18	2,03	1,91	1,81	1,74	1,67	1,61	1,53	1,47	1,41	1,36	VM	38,61	18,50	12,17	9,06	7,22	6,00	5,13	4,49	3,98	3,58	3,25	2,98	2,75	2,55	2,38	2,23	2,10	1,98			
Zwischenauf- lagerbreite $b_g \geq 40$ mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,017	1	2,21	1,79	1,52	1,34	1,21	1,11	1,02	0,95	0,89	0,81	0,74	0,68	0,64	BT	2,31	1,56	1,23	1,04	0,90	0,80	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36		
			2	2,04	1,79	1,52	1,34	1,21	1,11	1,02	0,95	0,89	0,81	0,74	0,68	0,64	VM	9,45	4,64	3,08	2,30	1,84	1,53	1,31	1,15	1,02	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51		
	0,6 <sup>1)</sup>	0,020	1	2,62	2,12	1,82	1,61	1,46	1,34	1,24	1,16	1,09	0,99	0,91	0,85	0,79	BT	2,75	1,88	1,49	1,26	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,71	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47		
			2	2,17	1,90	1,73	1,61	1,46	1,34	1,24	1,16	1,09	0,99	0,91	0,85	0,79	VM	11,55	5,66	3,75	2,80	2,24	1,86	1,59	1,39	1,24	1,11	1,01	0,93	0,86	0,79	0,74	0,69	0,65	0,62		
	0,7	0,023	1	2,96	2,41	2,08	1,85	1,68	1,54	1,43	1,34	1,26	1,16	1,07	1,00	0,94	BT	3,26	2,24	1,79	1,52	1,34	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60		
			2	2,29	2,01	1,83	1,70	1,60	1,52	1,43	1,34	1,26	1,16	1,07	1,00	0,94	VM	13,42	6,55	4,33	3,24	2,58	2,15	1,84	1,61	1,43	1,29	1,17	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,76	0,71		
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 2. Rippe	0,8	0,026	1	3,28	2,68	2,31	2,06	1,88	1,73	1,61	1,51	1,43	1,31	1,22	1,14	1,07	BT	3,71	2,55	2,05	1,75	1,55	1,39	1,28	1,18	1,10	1,03	0,98	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71		
			2	2,39	2,10	1,91	1,77	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	VM	14,54	7,07	4,67	3,49	2,79	2,32	1,98	1,73	1,54	1,39	1,26	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77		
	1,0	0,033	1	3,83	3,14	2,72	2,43	2,22	2,05	1,92	1,80	1,71	1,57	1,47	1,38	1,30	BT	4,20	2,90	2,34	2,01	1,78	1,62	1,49	1,38	1,30	1,22	1,16	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86		
			2	2,56	2,25	2,05	1,91	1,80	1,71	1,63	1,57	1,52	1,44	1,38	1,33	1,28	VM	16,46	7,95	5,24	3,91	3,12	2,59	2,22	1,94	1,72	1,55	1,41	1,29	1,19	1,10	1,03	0,96	0,91	0,86		
	1,2	0,040	1	4,37	3,60	3,12	2,80	2,55	2,36	2,21	2,08	1,97	1,82	1,70	1,60	1,52	BT	4,66	3,21	2,60	2,23	1,99	1,81	1,66	1,55	1,46	1,38	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99		
			2	2,71	2,39	2,18	2,03	1,91	1,81	1,74	1,67	1,61	1,53	1,47	1,41	1,36	VM	19,31	9,25	6,08	4,53	3,61	3,00	2,57	2,24	1,99	1,79	1,63	1,49	1,37	1,28	1,19	1,12	1,05	0,99		
Zwischenauf- lagerbreite $b_g \geq 40$ mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,017	1	2,21	1,79	1,52	1,34	1,21	1,11	1,02	0,95	0,89	0,81	0,74	0,68	0,64	BT	1,85	1,24	0,97	0,80	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26		
			2	2,04	1,79	1,52	1,34	1,21	1,11	1,02	0,95	0,89	0,81	0,74	0,68	0,64	VM	6,30	3,09	2,05	1,53	1,23	1,02	0,87	0,76	0,68	0,61	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34		
	0,6 <sup>1)</sup>	0,020	1	2,62	2,12	1,82	1,61	1,46	1,34	1,24	1,16	1,09	0,99	0,91	0,85	0,79	BT	2,22	1,50	1,18	0,99	0,86	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34			
			2	2,17	1,90	1,73	1,61	1,46	1,34	1,24	1,16	1,09	0,99	0,91	0,85	0,79	VM	7,70	3,77	2,50	1,87	1,49	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		
	0,7	0,023	1	2,96	2,41	2,08	1,85	1,68	1,54	1,43	1,34	1,26	1,16	1,07	1,00	0,94	BT	2,64	1,80	1,43	1,21	1,06	0,94	0,86	0,78	0,73	0,68	0,63	0,60	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44		
			2	2,29	2,01	1,83	1,70	1,60	1,52	1,43	1,34	1,26	1,16	1,07	1,00	0,94	VM	8,95	4,37	2,89	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	0,48		
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 3. Rippe	0,8	0,026	1	3,28	2,68	2,31	2,06	1,88	1,73	1,61	1,51	1,43	1,31	1,22	1,14	1,07	BT	3,01	2,06	1,65	1,40	1,23	1,10	1,00	0,93	0,86	0,80	0,76	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,54	0,51		
			2	2,39	2,10	1,91	1,77	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	VM	9,69	4,72	3,12	2,33	1,86	1,54	1,32	1,16	1,03	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,58	0,54	0,51		
	1,0	0,033	1	3,83	3,14	2,72	2,43	2,22	2,05	1,92	1,80	1,71	1,57	1,47	1,38	1,30	BT	3,42	2,35	1,89	1,62	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,92	0,86	0,79	0,74	0,69	0,64	0,61	0,57		
			2	2,56	2,25	2,05	1,91	1,80	1,71	1,63	1,57	1,52	1,44	1,38	1,33	1,28	VM	10,97	5,30	3,49	2,61	2,08	1,73	1,48	1,29	1,15	1,03	0,94	0,86	0,79	0,74	0,69	0,64	0,61	0,57		
	1,2	0,040	1	4,37	3,60	3,12	2,80	2,55	2,36	2,21	2,08	1,97	1,82	1,70	1,60	1,52	BT	3,80	2,62	2,11	1,81	1,61	1,46	1,34	1,25	1,17	1,11	1,05	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66		
			2	2,71	2,39	2,18	2,03	1,91	1,81	1,74	1,67	1,61	1,53	1,47	1,41	1,36	VM	12,87	6,17	4,06	3,02	2,41	2,00	1,71	1,50	1,33	1,19	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66		

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 42/250 Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

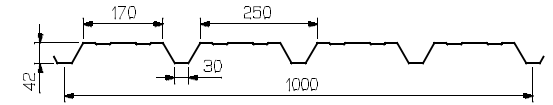


Einfeldträger					Zulässige Stützweite L <sup>1)</sup> in m bei einer Belastung q <sub>k</sub> in kN/m <sup>2</sup>																															
Bedingungen	t mm	g kN/m <sup>2</sup>	L <sub>g</sub> m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																			
					0,40	0,60	0,80	1,00	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 <sub>A</sub> ≥ 40 mm	0,5	0,016	-	1	2,17	1,78	1,54	1,38	1,26	1,16	1,09	1,02	0,97	0,93	0,89	BT	3,07	2,17	1,77	1,54	1,37	1,25	1,16	1,09	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,70	0,66	0,63	0,60
				2	1,93	1,69	1,53	1,38	1,26	1,16	1,09	1,02	0,97	0,93	0,89	VM	11,95	5,97	3,98	2,99	2,39	1,99	1,71	1,49	1,33	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,63	0,60
	0,6	0,019	-	1	2,55	2,08	1,80	1,61	1,47	1,36	1,27	1,20	1,14	1,09	1,04	BT	3,62	2,56	2,09	1,81	1,62	1,48	1,37	1,28	1,21	1,14	1,09	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,84	0,80	0,75	0,72
				2	2,07	1,80	1,64	1,52	1,43	1,36	1,27	1,20	1,14	1,09	1,04	VM	14,34	7,17	4,78	3,58	2,87	2,39	2,05	1,79	1,59	1,43	1,30	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,84	0,80	0,75	0,72
Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,022	-	1	2,99	2,44	2,11	1,89	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	BT	4,26	3,01	2,46	2,13	1,90	1,74	1,61	1,50	1,42	1,35	1,28	1,23	1,18	1,14	1,10	1,05	0,98	0,93	0,88	0,84
				2	2,21	1,93	1,76	1,63	1,53	1,46	1,39	1,34	1,29	1,25	1,22	VM	16,72	8,36	5,57	4,18	3,34	2,79	2,39	2,09	1,86	1,67	1,52	1,39	1,29	1,19	1,11	1,05	0,98	0,93	0,88	0,84
	0,8	0,025	-	1	3,44	2,81	2,43	2,17	1,98	1,84	1,72	1,62	1,54	1,47	1,40	BT	4,84	3,42	2,79	2,42	2,16	1,98	1,83	1,71	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,25	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96
				2	2,35	2,05	1,87	1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,37	1,33	1,29	VM	19,11	9,55	6,37	4,78	3,82	3,18	2,73	2,39	2,12	1,91	1,74	1,59	1,47	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96
	1,0	0,032	-	1	4,12	3,36	2,91	2,61	2,38	2,20	2,06	1,94	1,84	1,76	1,68	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	1,49	1,41	1,33	1,26	1,19
				2	2,59	2,26	2,06	1,91	1,80	1,71	1,63	1,57	1,51	1,47	1,43	VM	23,90	11,95	7,97	5,97	4,78	3,98	3,41	2,99	2,66	2,39	2,17	1,99	1,84	1,71	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,19
1,2	0,038	-	1	4,72	3,86	3,34	2,99	2,73	2,52	2,36	2,23	2,11	2,01	1,93	BT	7,40	5,23	4,27	3,70	3,31	3,02	2,80	2,62	2,47	2,34	2,23	2,14	2,05	1,98	1,91	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	
			2	2,81	2,46	2,23	2,07	1,95	1,85	1,77	1,70	1,64	1,59	1,55	VM	28,67	14,34	9,56	7,17	5,73	4,78	4,10	3,58	3,19	2,87	2,61	2,39	2,21	2,05	1,91	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	
Endauf- lagerbreite b <sub>A</sub> ≥ 40 mm	0,5	0,016	-	1	2,17	1,78	1,54	1,38	1,26	1,16	1,09	1,02	0,97	0,93	0,89	BT	3,07	2,17	1,77	1,49	1,19	1,00	0,85	0,75	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30
				2	1,93	1,69	1,53	1,38	1,26	1,16	1,09	1,02	0,97	0,93	0,89	VM	5,97	2,99	1,99	1,49	1,19	1,00	0,85	0,75	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30
	0,6	0,019	-	1	2,55	2,08	1,80	1,61	1,47	1,36	1,27	1,20	1,14	1,09	1,04	BT	3,62	2,56	2,09	1,79	1,43	1,19	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36
				2	2,07	1,80	1,64	1,52	1,43	1,36	1,27	1,20	1,14	1,09	1,04	VM	7,17	3,58	2,39	1,79	1,43	1,19	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36
	0,7	0,022	-	1	2,99	2,44	2,11	1,89	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	BT	4,26	3,01	2,46	2,09	1,67	1,39	1,19	1,05	0,93	0,84	0,76	0,70	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42
				2	2,21	1,93	1,76	1,63	1,53	1,46	1,39	1,34	1,29	1,25	1,22	VM	8,36	4,18	2,79	2,09	1,67	1,39	1,19	1,05	0,93	0,84	0,76	0,70	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42
	0,8	0,025	-	1	3,44	2,81	2,43	2,17	1,98	1,84	1,72	1,62	1,54	1,47	1,40	BT	4,84	3,42	2,79	2,39	1,91	1,59	1,36	1,19	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
				2	2,35	2,05	1,87	1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,37	1,33	1,29	VM	9,55	4,78	3,18	2,39	1,91	1,59	1,36	1,19	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
	1,0	0,032	-	1	4,12	3,36	2,91	2,61	2,38	2,20	2,06	1,94	1,84	1,76	1,68	BT	6,13	4,33	3,54	2,99	2,39	1,99	1,71	1,49	1,33	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,63	0,60
				2	2,59	2,26	2,06	1,91	1,80	1,71	1,63	1,57	1,51	1,47	1,43	VM	11,95	5,97	3,98	2,99	2,39	1,99	1,71	1,49	1,33	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,63	0,60
	1,2	0,038	-	1	4,72	3,86	3,34	2,99	2,73	2,52	2,36	2,23	2,11	2,01	1,93	BT	7,40	5,23	4,27	3,58	2,87	2,39	2,05	1,79	1,59	1,43	1,30	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,84	0,80	0,75	0,72
				2	2,81	2,46	2,23	2,07	1,95	1,85	1,77	1,70	1,64	1,59	1,55	VM	14,34	7,17	4,78	3,58	2,87	2,39	2,05	1,79	1,59	1,43	1,30	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,84	0,80	0,75	0,72

Erläuterungen: <sup>1)</sup> Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q<sub>k</sub> abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q<sub>k</sub> 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<sub>g</sub> Grenzstützweite der Begehrbarkeit



# Aluminium- Trapezprofil Aluform 42/250 Wand



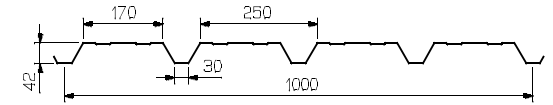
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm

Zweifeldträger					Zulässige Stützweite $L^1$ in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$																															
Bedingungen	t mm	g $\text{kN/m}^2$	$L_g$ m	Zeile	Andrückende Belastung																Abhebende Belastung															
					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 $b_g \geq 40$ mm	0,5	0,016	-	1	2,02	1,59	1,34	1,16	1,03	0,93	0,85	0,78	0,72	0,68	0,63	BT	3,07	2,14	1,57	1,19	0,96	0,80	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
				2	2,02	1,59	1,34	1,16	1,03	0,93	0,85	0,78	0,72	0,68	0,63	VM	3,33	2,14	1,57	1,19	0,96	0,80	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
	0,6	0,019	-	1	2,43	1,93	1,64	1,43	1,28	1,16	1,06	0,98	0,92	0,86	0,81	BT	3,60	2,43	1,81	1,43	1,15	0,96	0,82	0,72	0,64	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29
				2	2,43	1,93	1,64	1,43	1,28	1,16	1,06	0,98	0,92	0,86	0,81	VM	3,67	2,43	1,81	1,43	1,15	0,96	0,82	0,72	0,64	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29
	0,7	0,022	-	1	2,90	2,32	1,98	1,74	1,56	1,42	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	BT	3,95	2,68	2,03	1,63	1,34	1,11	0,96	0,84	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
				2	2,90	2,32	1,98	1,74	1,56	1,42	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	VM	3,95	2,68	2,03	1,63	1,34	1,11	0,96	0,84	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem Untergurt	0,8	0,025	-	1	3,33	2,68	2,29	2,02	1,83	1,67	1,54	1,44	1,35	1,27	1,21	BT	4,20	2,92	2,24	1,81	1,52	1,27	1,09	0,96	0,85	0,76	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38
				2	3,15	2,68	2,29	2,02	1,83	1,67	1,54	1,44	1,35	1,27	1,21	VM	4,20	2,92	2,24	1,81	1,52	1,27	1,09	0,96	0,85	0,76	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38
	1,0	0,032	-	1	4,26	3,45	2,96	2,63	2,38	2,18	2,03	1,90	1,78	1,69	1,60	BT	4,78	3,33	2,60	2,14	1,81	1,57	1,37	1,19	1,06	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
				2	3,47	3,03	2,75	2,56	2,38	2,18	2,03	1,90	1,78	1,69	1,60	VM	4,78	3,33	2,60	2,14	1,81	1,57	1,37	1,19	1,06	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
	1,2	0,038	-	1	5,17	4,20	3,61	3,21	2,92	2,69	2,50	2,34	2,21	2,10	2,00	BT	5,73	3,67	2,92	2,43	2,07	1,81	1,61	1,43	1,27	1,15	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,72	0,67	0,64	0,60	0,57
				2	3,77	3,29	2,99	2,77	2,61	2,48	2,37	2,28	2,20	2,10	2,00	VM	5,73	3,67	2,92	2,43	2,07	1,81	1,61	1,43	1,27	1,15	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,72	0,67	0,64	0,60	0,57
Zwischenauf- lagerbreite $b_g \geq 40$ mm	0,5	0,016	-	1	2,02	1,59	1,34	1,16	1,03	0,93	0,85	0,78	0,72	0,68	0,63	BT	2,14	1,19	0,80	0,60	0,48	0,40	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
				2	2,02	1,59	1,34	1,16	1,03	0,93	0,85	0,78	0,72	0,68	0,63	VM	2,14	1,19	0,80	0,60	0,48	0,40	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
	0,6	0,019	-	1	2,43	1,93	1,64	1,43	1,28	1,16	1,06	0,98	0,92	0,86	0,81	BT	2,43	1,43	0,96	0,72	0,57	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
				2	2,43	1,93	1,64	1,43	1,28	1,16	1,06	0,98	0,92	0,86	0,81	VM	2,43	1,43	0,96	0,72	0,57	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
	0,7	0,022	-	1	2,90	2,32	1,98	1,74	1,56	1,42	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	BT	2,68	1,63	1,11	0,84	0,67	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
				2	2,90	2,32	1,98	1,74	1,56	1,42	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	VM	2,68	1,63	1,11	0,84	0,67	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 2. Untergurt	0,8	0,025	-	1	3,33	2,68	2,29	2,02	1,83	1,67	1,54	1,44	1,35	1,27	1,21	BT	2,92	1,81	1,27	0,96	0,76	0,64	0,55	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	3,15	2,68	2,29	2,02	1,83	1,67	1,54	1,44	1,35	1,27	1,21	VM	2,92	1,81	1,27	0,96	0,76	0,64	0,55	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
	1,0	0,032	-	1	4,26	3,45	2,96	2,63	2,38	2,18	2,03	1,90	1,78	1,69	1,60	BT	3,33	2,14	1,57	1,19	0,96	0,80	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
				2	3,47	3,03	2,75	2,56	2,38	2,18	2,03	1,90	1,78	1,69	1,60	VM	3,33	2,14	1,57	1,19	0,96	0,80	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
	1,2	0,038	-	1	5,17	4,20	3,61	3,21	2,92	2,69	2,50	2,34	2,21	2,10	2,00	BT	3,67	2,43	1,81	1,43	1,15	0,96	0,82	0,72	0,64	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29
				2	3,77	3,29	2,99	2,77	2,61	2,48	2,37	2,28	2,20	2,10	2,00	VM	3,67	2,43	1,81	1,43	1,15	0,96	0,82	0,72	0,64	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29

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)  
 $L_g$  Grenzstützweite der Begehbarkeit

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 42/250 Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

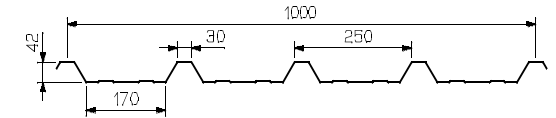
Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm

Dreifeldträger					Zulässige Stützweite $L^1$ in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$																															
Bedingungen	t mm	g $\text{kN/m}^2$	$L_g$ m	Zeile	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																	
					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 $b_g \geq 40$ mm	0,5	0,016	-	1	2,26	1,79	1,50	1,30	1,16	1,05	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	BT	3,44	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	2,26	1,79	1,50	1,30	1,16	1,05	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	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
	0,6	0,019	-	1	2,72	2,17	1,83	1,61	1,44	1,30	1,20	1,11	1,03	0,97	0,91	BT	3,90	2,64	1,99	1,60	1,30	1,09	0,93	0,81	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	2,55	2,17	1,83	1,61	1,44	1,30	1,20	1,11	1,03	0,97	0,91	VM	3,90	2,64	1,99	1,60	1,30	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33
Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem Untergurt	0,7	0,022	-	1	3,24	2,60	2,22	1,95	1,75	1,60	1,47	1,37	1,28	1,20	1,14	BT	4,19	2,91	2,23	1,80	1,52	1,27	1,09	0,95	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38
				2	2,74	2,39	2,17	1,95	1,75	1,60	1,47	1,37	1,28	1,20	1,14	VM	4,19	2,91	2,23	1,80	1,52	1,27	1,09	0,95	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38
	0,8	0,025	-	1	3,72	3,00	2,57	2,27	2,05	1,87	1,73	1,61	1,51	1,43	1,35	BT	4,44	3,15	2,44	1,99	1,68	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	0,46	0,43
				2	2,91	2,54	2,31	2,14	2,01	1,87	1,73	1,61	1,51	1,43	1,35	VM	4,44	3,15	2,44	1,99	1,68	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	0,46	0,43
	1,0	0,032	-	1	4,76	3,86	3,31	2,94	2,66	2,45	2,27	2,12	2,00	1,89	1,80	BT	5,43	3,56	2,82	2,34	1,99	1,74	1,54	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	3,20	2,80	2,54	2,36	2,22	2,11	2,02	1,94	1,87	1,81	1,76	VM	5,43	3,56	2,82	2,34	1,99	1,74	1,54	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
1,2	0,038	-	1	5,78	4,70	4,04	3,60	3,27	3,01	2,80	2,62	2,48	2,35	2,24	BT	6,52	3,90	3,15	2,64	2,27	1,99	1,78	1,60	1,45	1,30	1,18	1,09	1,00	0,93	0,87	0,81	0,77	0,72	0,69	0,65	
			2	3,47	3,04	2,76	2,56	2,41	2,29	2,19	2,10	2,03	1,97	1,91	VM	6,52	3,90	3,15	2,64	2,27	1,99	1,78	1,60	1,45	1,30	1,18	1,09	1,00	0,93	0,87	0,81	0,77	0,72	0,69	0,65	
Zwischenauf- lagerbreite $b_g \geq 40$ mm	0,5	0,016	-	1	2,26	1,79	1,50	1,30	1,16	1,05	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	BT	2,34	1,36	0,91	0,68	0,54	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
				2	2,26	1,79	1,50	1,30	1,16	1,05	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	VM	2,34	1,36	0,91	0,68	0,54	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
	0,6	0,019	-	1	2,72	2,17	1,83	1,61	1,44	1,30	1,20	1,11	1,03	0,97	0,91	BT	2,64	1,60	1,09	0,81	0,65	0,54	0,47	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
				2	2,55	2,17	1,83	1,61	1,44	1,30	1,20	1,11	1,03	0,97	0,91	VM	2,64	1,60	1,09	0,81	0,65	0,54	0,47	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 2. Untergurt	0,7	0,022	-	1	3,24	2,60	2,22	1,95	1,75	1,60	1,47	1,37	1,28	1,20	1,14	BT	2,91	1,80	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	2,74	2,39	2,17	1,95	1,75	1,60	1,47	1,37	1,28	1,20	1,14	VM	2,91	1,80	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	0,025	-	1	3,72	3,00	2,57	2,27	2,05	1,87	1,73	1,61	1,51	1,43	1,35	BT	3,15	1,99	1,45	1,09	0,87	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	
			2	2,91	2,54	2,31	2,14	2,01	1,87	1,73	1,61	1,51	1,43	1,35	VM	3,15	1,99	1,45	1,09	0,87	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	
1,0	0,032	-	1	4,76	3,86	3,31	2,94	2,66	2,45	2,27	2,12	2,00	1,89	1,80	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	3,20	2,80	2,54	2,36	2,22	2,11	2,02	1,94	1,87	1,81	1,76	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	0,038	-	1	5,78	4,70	4,04	3,60	3,27	3,01	2,80	2,62	2,48	2,35	2,24	BT	3,90	2,64	1,99	1,60	1,30	1,09	0,93	0,81	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	3,47	3,04	2,76	2,56	2,41	2,29	2,19	2,10	2,03	1,97	1,91	VM	3,90	2,64	1,99	1,60	1,30	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,47	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 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)  
 $L_g$  Grenzstützweite der Begehrbarkeit

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 42/250 Dach

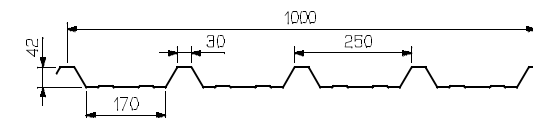
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L <sup>1)</sup> in m bei einer Belastung q <sub>k</sub> in kN/m <sup>2</sup>																																	
Bedingungen	t mm	g kN/m <sup>2</sup>	L <sub>g</sub> m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
					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 <sub>A</sub> ≥ 40 mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,016	Siehe Typenblatt, Querschnitts- und Schubfeldwerte <sup>2)</sup>	1	1,75	1,44	1,25	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	BT	2,55	1,79	1,46	1,26	1,13	1,03	0,95	0,89	0,84	0,80	0,73	0,67	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	
				2	1,75	1,44	1,25	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	VM	8,23	4,05	2,68	2,01	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	
	0,6 <sup>1)</sup>	0,019		1	2,06	1,69	1,47	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93	0,86	0,81	0,76	0,68	BT	3,00	2,10	1,71	1,48	1,32	1,21	1,12	1,04	0,98	0,93	0,87	0,80	0,74	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	
				2	2,06	1,69	1,47	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93	0,86	0,81	0,76	0,68	VM	9,93	4,87	3,23	2,41	1,93	1,60	1,37	1,20	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	
	Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder Rippe	0,7		0,022	1	2,42	1,98	1,72	1,54	1,41	1,31	1,22	1,15	1,10	1,01	0,95	0,90	0,85	BT	3,53	2,47	2,01	1,74	1,55	1,42	1,31	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,84	0,82
					2	2,26	1,98	1,72	1,54	1,41	1,31	1,22	1,15	1,10	1,01	0,95	0,90	0,85	VM	24,61	12,03	7,96	5,95	4,75	3,95	3,38	2,96	2,63	2,36	2,15	1,97	1,82	1,69	1,57	1,47	1,39	1,31
0,8		0,025	1	2,74	2,25	1,96	1,75	1,60	1,49	1,39	1,31	1,24	1,15	1,08	1,02	0,97	BT	4,07	2,84	2,31	2,00	1,78	1,63	1,51	1,41	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,03	0,99	0,96	0,94		
			2	2,38	2,09	1,90	1,75	1,60	1,49	1,39	1,31	1,24	1,15	1,08	1,02	0,97	VM	27,58	13,44	8,88	6,63	5,29	4,40	3,77	3,30	2,93	2,63	2,39	2,19	2,02	1,88	1,75	1,64	1,55	1,46		
1,0		0,032	1	3,46	2,84	2,47	2,22	2,03	1,88	1,76	1,66	1,58	1,46	1,37	1,29	1,22	BT	4,92	3,42	2,78	2,40	2,14	1,95	1,81	1,69	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,27	1,23	1,19	1,16	1,12		
			2	2,58	2,27	2,07	1,92	1,81	1,72	1,65	1,59	1,53	1,46	1,37	1,29	1,22	VM	37,99	18,37	12,11	9,03	7,20	5,99	5,13	4,48	3,98	3,58	3,25	2,98	2,75	2,55	2,38	2,23	2,10	1,98		
1,2	0,038	1	4,16	3,42	2,98	2,67	2,44	2,27	2,12	2,00	1,90	1,76	1,65	1,55	1,48	BT	5,67	3,93	3,19	2,75	2,46	2,24	2,07	1,94	1,83	1,73	1,65	1,58	1,52	1,46	1,41	1,37	1,33	1,29			
		2	2,74	2,41	2,20	2,04	1,93	1,83	1,75	1,69	1,63	1,55	1,48	1,43	1,38	VM	46,29	22,23	14,63	10,90	8,69	7,22	6,18	5,40	4,79	4,31	3,92	3,59	3,31	3,07	2,87	2,69	2,53	2,39			
Endauf- lagerbreite b <sub>A</sub> ≥ 40 mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,016	1	1,75	1,44	1,25	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	BT	2,55	1,79	1,34	1,00	0,80	0,67	0,57	0,50	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22		
			2	1,75	1,44	1,25	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	VM	4,11	2,02	1,34	1,00	0,80	0,67	0,57	0,50	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22		
	0,6 <sup>1)</sup>	0,019	1	2,06	1,69	1,47	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93	0,86	0,81	0,76	0,68	BT	3,00	2,10	1,61	1,21	0,96	0,80	0,69	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27		
			2	2,06	1,69	1,47	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93	0,86	0,81	0,76	0,68	VM	4,97	2,44	1,61	1,21	0,96	0,80	0,69	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27		
	0,7	0,022	1	2,42	1,98	1,72	1,54	1,41	1,31	1,22	1,15	1,10	1,01	0,95	0,90	0,85	BT	3,53	2,47	2,01	1,74	1,55	1,34	1,15	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44		
			2	2,26	1,98	1,72	1,54	1,41	1,31	1,22	1,15	1,10	1,01	0,95	0,90	0,85	VM	12,30	6,01	3,98	2,97	2,37	1,97	1,69	1,48	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,84	0,79	0,74	0,69	0,66		
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 2. Rippe	0,8	0,025	1	2,74	2,25	1,96	1,75	1,60	1,49	1,39	1,31	1,24	1,15	1,08	1,02	0,97	BT	4,07	2,84	2,31	2,00	1,78	1,63	1,51	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59		
			2	2,38	2,09	1,90	1,75	1,60	1,49	1,39	1,31	1,24	1,15	1,08	1,02	0,97	VM	13,79	6,72	4,44	3,32	2,65	2,20	1,88	1,65	1,46	1,32	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,73		
	1,0	0,032	1	3,46	2,84	2,47	2,22	2,03	1,88	1,76	1,66	1,58	1,46	1,37	1,29	1,22	BT	4,92	3,42	2,78	2,40	2,14	1,95	1,81	1,69	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,22	1,14	1,07	1,00	0,95		
			2	2,58	2,27	2,07	1,92	1,81	1,72	1,65	1,59	1,53	1,46	1,37	1,29	1,22	VM	18,99	9,18	6,06	4,52	3,60	2,99	2,56	2,24	1,99	1,79	1,63	1,49	1,37	1,28	1,19	1,12	1,05	0,99		
	1,2	0,038	1	4,16	3,42	2,98	2,67	2,44	2,27	2,12	2,00	1,90	1,76	1,65	1,55	1,48	BT	5,67	3,93	3,19	2,75	2,46	2,24	2,07	1,94	1,83	1,73	1,65	1,58	1,52	1,46	1,41	1,34	1,26	1,19		
			2	2,74	2,41	2,20	2,04	1,93	1,83	1,75	1,69	1,63	1,55	1,48	1,43	1,38	VM	23,15	11,12	7,31	5,45	4,34	3,61	3,09	2,70	2,40	2,16	1,96	1,79	1,65	1,54	1,43	1,34	1,26	1,19		

Erläuterungen: 1) Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q<sub>k</sub> abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q<sub>k</sub> 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<sub>g</sub> Grenzstützweite der Begehrbarkeit  
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)  
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)  
 2) Bei andrückender Belastung durch Schnee ist die größte zulässige Stützweite 1,50 m

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 42/250 Dach



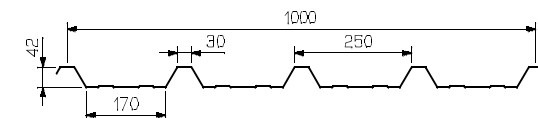
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm

Zweifeldträger				Zulässige Stützweite $L^1$ in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$																																
Bedingungen	t mm	g $\text{kN/m}^2$	$L_g$ m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																					
					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 $b_g \geq 40$ mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,016	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubfeldwerte“	1	1,57	1,23	1,02	0,88	0,78	0,70	0,63	0,58	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	BT	2,41	1,61	1,07	0,80	0,64	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18
				2	1,57	1,23	1,02	0,88	0,78	0,70	0,63	0,58	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	VM	3,29	1,62	1,07	0,80	0,64	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18
	0,6 <sup>1)</sup>	1		1,90	1,50	1,26	1,10	0,98	0,88	0,80	0,74	0,68	0,61	0,55	0,51	0,47	BT	2,90	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	0,26	0,24	0,23	0,21	
		2		1,90	1,50	1,26	1,10	0,98	0,88	0,80	0,74	0,68	0,61	0,55	0,51	0,47	VM	3,97	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	0,26	0,24	0,23	0,21	
	0,7	1		2,27	1,82	1,54	1,35	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	BT	3,46	2,35	1,86	1,57	1,37	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,82	0,77	0,73	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	
		2		2,27	1,82	1,54	1,35	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	VM	9,84	4,81	3,18	2,38	1,90	1,58	1,35	1,18	1,05	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder Rippe	0,8	0,025	1	2,64	2,13	1,81	1,60	1,43	1,31	1,20	1,12	1,04	0,94	0,86	0,80	0,74	BT	3,97	2,72	2,17	1,84	1,61	1,45	1,32	1,21	1,12	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	
			2	2,64	2,13	1,81	1,60	1,43	1,31	1,20	1,12	1,04	0,94	0,86	0,80	0,74	VM	11,03	5,37	3,55	2,65	2,12	1,76	1,51	1,32	1,17	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	
	1,0	1	3,20	2,61	2,24	1,99	1,80	1,65	1,53	1,43	1,34	1,22	1,13	1,05	0,98	BT	5,11	3,51	2,81	2,40	2,12	1,91	1,74	1,61	1,50	1,41	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79		
		2	3,20	2,61	2,24	1,99	1,80	1,65	1,53	1,43	1,34	1,22	1,13	1,05	0,98	VM	15,19	7,35	4,84	3,61	2,88	2,40	2,05	1,79	1,59	1,43	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79		
	1,2	1	3,69	3,02	2,61	2,33	2,11	1,95	1,81	1,70	1,60	1,47	1,36	1,27	1,19	BT	6,24	4,28	3,44	2,95	2,61	2,36	2,17	2,01	1,88	1,72	1,57	1,43	1,32	1,23	1,15	1,07	1,01	0,95		
		2	3,67	3,02	2,61	2,33	2,11	1,95	1,81	1,70	1,60	1,47	1,36	1,27	1,19	VM	18,52	8,89	5,85	4,36	3,47	2,89	2,47	2,16	1,92	1,72	1,57	1,43	1,32	1,23	1,15	1,07	1,01	0,95		
Zwischenauf- lagerbreite $b_g \geq 40$ mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,016	1	1,57	1,23	1,02	0,88	0,78	0,70	0,63	0,58	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	BT	1,62	0,81	0,54	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	
			2	1,57	1,23	1,02	0,88	0,78	0,70	0,63	0,58	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	VM	1,65	0,81	0,54	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	
	0,6 <sup>1)</sup>	1	1,90	1,50	1,26	1,10	0,98	0,88	0,80	0,74	0,68	0,61	0,55	0,51	0,47	BT	1,98	0,97	0,65	0,48	0,39	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11		
		2	1,90	1,50	1,26	1,10	0,98	0,88	0,80	0,74	0,68	0,61	0,55	0,51	0,47	VM	1,99	0,97	0,65	0,48	0,39	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11		
	0,7	1	2,27	1,82	1,54	1,35	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	BT	2,38	1,58	1,23	1,02	0,88	0,77	0,68	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,28	0,26		
		2	2,27	1,82	1,54	1,35	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	VM	4,92	2,41	1,59	1,19	0,95	0,79	0,68	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,28	0,26		
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 2. Rippe	0,8	0,025	1	2,64	2,13	1,81	1,60	1,43	1,31	1,20	1,12	1,04	0,94	0,86	0,80	0,74	BT	2,76	1,85	1,45	1,21	1,05	0,88	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	
			2	2,64	2,13	1,81	1,60	1,43	1,31	1,20	1,12	1,04	0,94	0,86	0,80	0,74	VM	5,52	2,69	1,78	1,33	1,06	0,88	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	
	1,0	1	3,20	2,61	2,24	1,99	1,80	1,65	1,53	1,43	1,34	1,22	1,13	1,05	0,98	BT	3,57	2,42	1,92	1,62	1,42	1,20	1,03	0,90	0,80	0,72	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40		
		2	3,20	2,61	2,24	1,99	1,80	1,65	1,53	1,43	1,34	1,22	1,13	1,05	0,98	VM	7,60	3,67	2,42	1,81	1,44	1,20	1,03	0,90	0,80	0,72	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40		
	1,2	1	3,69	3,02	2,61	2,33	2,11	1,95	1,81	1,70	1,60	1,47	1,36	1,27	1,19	BT	4,37	2,98	2,38	2,02	1,74	1,44	1,24	1,08	0,96	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48		
		2	3,67	3,02	2,61	2,33	2,11	1,95	1,81	1,70	1,60	1,47	1,36	1,27	1,19	VM	9,26	4,45	2,93	2,18	1,74	1,44	1,24	1,08	0,96	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48		

Erläuterungen: <sup>1)</sup> 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  $f \leq L/150$   
 $L_g$  Grenzstützweite der Begehrbarkeit  
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)  
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)  
<sup>2)</sup> Bei andrückender Belastung durch Schnee ist die größte zulässige Stützweite 1,50 m

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 42/250 Dach



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

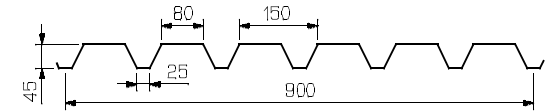
Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm

Dreifeldträger				Zulässige Stützweite $L^1$ in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$																																
Bedingungen	t mm	g $\text{kN/m}^2$	$L_g$ m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																					
					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 $b_g \geq 40$ mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,016	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubfeldwerte“	1	1,76	1,38	1,15	0,99	0,88	0,78	0,71	0,65	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	BT	2,70	1,80	1,22	0,91	0,73	0,61	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20
				2	1,76	1,38	1,15	0,99	0,88	0,78	0,71	0,65	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	VM	3,74	1,84	1,22	0,91	0,73	0,61	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20
	0,6 <sup>1)</sup>	0,019		1	2,13	1,69	1,42	1,23	1,10	0,99	0,90	0,83	0,77	0,69	0,62	0,57	0,53	BT	3,24	2,19	1,47	1,10	0,88	0,73	0,62	0,55	0,48	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
				2	2,13	1,69	1,42	1,23	1,10	0,99	0,90	0,83	0,77	0,69	0,62	0,57	0,53	VM	4,52	2,21	1,47	1,10	0,88	0,73	0,62	0,55	0,48	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
	0,7	0,022		1	2,54	2,04	1,73	1,51	1,35	1,23	1,13	1,04	0,97	0,87	0,80	0,73	0,68	BT	3,87	2,63	2,09	1,76	1,54	1,37	1,25	1,14	1,06	0,98	0,92	0,87	0,82	0,77	0,71	0,67	0,63	0,60
				2	2,54	2,04	1,73	1,51	1,35	1,23	1,13	1,04	0,97	0,87	0,80	0,73	0,68	VM	11,19	5,47	3,62	2,70	2,16	1,80	1,54	1,34	1,19	1,07	0,98	0,89	0,83	0,77	0,71	0,67	0,63	0,60
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder Rippe	0,8	0,025	1	2,95	2,38	2,03	1,79	1,61	1,47	1,35	1,25	1,17	1,06	0,97	0,89	0,83	BT	4,45	3,04	2,43	2,06	1,81	1,62	1,48	1,36	1,26	1,18	1,09	1,00	0,92	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	
			2	2,95	2,38	2,03	1,79	1,61	1,47	1,35	1,25	1,17	1,06	0,97	0,89	0,83	VM	12,54	6,11	4,04	3,01	2,41	2,00	1,71	1,50	1,33	1,20	1,09	1,00	0,92	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	
	1,0	0,032	1	3,59	2,92	2,51	2,23	2,01	1,85	1,71	1,60	1,50	1,37	1,26	1,18	1,10	BT	5,71	3,92	3,15	2,69	2,37	2,14	1,95	1,81	1,69	1,58	1,48	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,90	
			2	3,19	2,81	2,51	2,23	2,01	1,85	1,71	1,60	1,50	1,37	1,26	1,18	1,10	VM	17,27	8,35	5,50	4,11	3,27	2,72	2,33	2,04	1,81	1,63	1,48	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,90	
	1,2	0,038	1	4,13	3,38	2,92	2,60	2,37	2,18	2,03	1,90	1,79	1,64	1,52	1,42	1,34	BT	6,97	4,79	3,85	3,30	2,92	2,64	2,43	2,25	2,10	1,96	1,78	1,63	1,50	1,40	1,30	1,22	1,15	1,08	
			2	3,39	2,98	2,72	2,53	2,37	2,18	2,03	1,90	1,79	1,64	1,52	1,42	1,34	VM	21,04	10,11	6,65	4,95	3,95	3,28	2,81	2,45	2,18	1,96	1,78	1,63	1,50	1,40	1,30	1,22	1,15	1,08	
Zwischenauf- lagerbreite $b_g \geq 40$ mm	0,5 <sup>1)</sup>	0,016	1	1,76	1,38	1,15	0,99	0,88	0,78	0,71	0,65	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	BT	1,82	0,92	0,61	0,46	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	
			2	1,76	1,38	1,15	0,99	0,88	0,78	0,71	0,65	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	VM	1,87	0,92	0,61	0,46	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	
	0,6 <sup>1)</sup>	0,019	1	2,13	1,69	1,42	1,23	1,10	0,99	0,90	0,83	0,77	0,69	0,62	0,57	0,53	BT	2,21	1,11	0,73	0,55	0,44	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	
			2	2,13	1,69	1,42	1,23	1,10	0,99	0,90	0,83	0,77	0,69	0,62	0,57	0,53	VM	2,26	1,11	0,73	0,55	0,44	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	
	0,7	0,022	1	2,54	2,04	1,73	1,51	1,35	1,23	1,13	1,04	0,97	0,87	0,80	0,73	0,68	BT	2,67	1,78	1,38	1,15	0,99	0,87	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	2,54	2,04	1,73	1,51	1,35	1,23	1,13	1,04	0,97	0,87	0,80	0,73	0,68	VM	5,59	2,73	1,81	1,35	1,08	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	
Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 2. Rippe	0,8	0,025	1	2,95	2,38	2,03	1,79	1,61	1,47	1,35	1,25	1,17	1,06	0,97	0,89	0,83	BT	3,09	2,07	1,63	1,36	1,18	1,00	0,86	0,75	0,67	0,60	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	
			2	2,95	2,38	2,03	1,79	1,61	1,47	1,35	1,25	1,17	1,06	0,97	0,89	0,83	VM	6,27	3,05	2,02	1,51	1,20	1,00	0,86	0,75	0,67	0,60	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	
	1,0	0,032	1	3,59	2,92	2,51	2,23	2,01	1,85	1,71	1,60	1,50	1,37	1,26	1,18	1,10	BT	3,99	2,71	2,15	1,82	1,59	1,36	1,17	1,02	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	
			2	3,19	2,81	2,51	2,23	2,01	1,85	1,71	1,60	1,50	1,37	1,26	1,18	1,10	VM	8,63	4,17	2,75	2,05	1,64	1,36	1,17	1,02	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	
	1,2	0,038	1	4,13	3,38	2,92	2,60	2,37	2,18	2,03	1,90	1,79	1,64	1,52	1,42	1,34	BT	4,89	3,33	2,66	2,26	1,97	1,64	1,40	1,23	1,09	0,98	0,89	0,82	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	
			2	3,39	2,98	2,72	2,53	2,37	2,18	2,03	1,90	1,79	1,64	1,52	1,42	1,34	VM	10,52	5,05	3,32	2,48	1,97	1,64	1,40	1,23	1,09	0,98	0,89	0,82	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	

Erläuterungen: <sup>1)</sup> 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  $f \leq L/150$   
 $L_g$  Grenzstützweite der Begehrbarkeit  
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)  
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)  
<sup>2)</sup> Bei andrückender Belastung durch Schnee ist die größte zulässige Stützweite 1,50 m

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 45/150 Wand

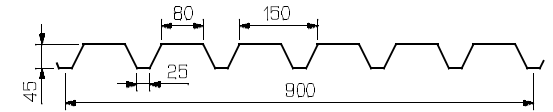
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger					Zulässige Stützweite L <sup>1)</sup> in m bei einer Belastung q <sub>k</sub> in kN/m <sup>2</sup>																																	
Bedingungen	t mm	g kN/m <sup>2</sup>	L <sub>g</sub> m	Zeile	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																			
					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 <sub>h</sub> ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,025	-	1	3,94	3,22	2,79	2,49	2,27	2,11	1,97	1,86	1,76	1,68	1,61	BT	5,66	4,00	3,27	2,83	2,53	2,31	2,14	2,00	1,89	1,79	1,71	1,63	1,57	1,51	1,46	1,41	1,37	1,33	1,30	1,26		
				2	2,64	2,30	2,09	1,94	1,83	1,74	1,66	1,60	1,54	1,49	1,45	VM	27,87	13,93	9,29	6,97	5,57	4,64	3,98	3,48	3,10	2,79	2,53	2,32	2,14	1,99	1,86	1,74	1,64	1,55	1,47	1,39		
	0,8	0,029	-	1	4,53	3,70	3,20	2,86	2,61	2,42	2,26	2,13	2,02	1,93	1,85	BT	6,49	4,59	3,75	3,25	2,90	2,65	2,45	2,30	2,16	2,05	1,96	1,87	1,80	1,74	1,68	1,62	1,58	1,53	1,49	1,45		
				2	2,80	2,45	2,22	2,06	1,94	1,84	1,76	1,70	1,64	1,59	1,54	VM	31,85	15,92	10,62	7,96	6,37	5,31	4,55	3,98	3,54	3,18	2,90	2,65	2,45	2,27	2,12	1,99	1,87	1,77	1,68	1,59		
	1,0	0,036	-	1	5,37	4,39	3,80	3,40	3,10	2,87	2,69	2,53	2,40	2,29	2,19	BT	8,15	5,76	4,71	4,08	3,64	3,33	3,08	2,88	2,72	2,58	2,46	2,35	2,26	2,18	2,10	2,04	1,98	1,92	1,87	1,82		
				2	3,08	2,69	2,44	2,27	2,14	2,03	1,94	1,87	1,80	1,74	1,69	VM	39,83	19,92	13,28	9,96	7,97	6,64	5,69	4,98	4,43	3,98	3,62	3,32	3,06	2,85	2,66	2,49	2,34	2,21	2,10	1,99		
	1,2	0,044	-	1	6,10	4,98	4,31	3,86	3,52	3,26	3,05	2,88	2,73	2,60	2,49	BT	9,04	6,39	5,22	4,52	4,04	3,69	3,42	3,20	3,01	2,86	2,73	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,13	2,07	2,02		
				2	3,34	2,91	2,65	2,46	2,31	2,20	2,10	2,02	1,95	1,89	1,84	VM	47,79	23,89	15,93	11,95	9,56	7,96	6,83	5,97	5,31	4,78	4,34	3,98	3,68	3,41	3,19	2,99	2,81	2,65	2,52	2,39		
Endauf- lagerbreite b <sub>h</sub> ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,025	-	1	3,94	3,22	2,79	2,49	2,27	2,11	1,97	1,86	1,76	1,68	1,61	BT	5,66	4,00	3,27	2,83	2,53	2,31	1,99	1,74	1,55	1,39	1,27	1,16	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,70		
				2	2,64	2,30	2,09	1,94	1,83	1,74	1,66	1,60	1,54	1,49	1,45	VM	13,93	6,97	4,64	3,48	2,79	2,32	1,99	1,74	1,55	1,39	1,27	1,16	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,70		
	0,8	0,029	-	1	4,53	3,70	3,20	2,86	2,61	2,42	2,26	2,13	2,02	1,93	1,85	BT	6,49	4,59	3,75	3,25	2,90	2,65	2,27	1,99	1,77	1,59	1,45	1,33	1,22	1,14	1,06	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80		
				2	2,80	2,45	2,22	2,06	1,94	1,84	1,76	1,70	1,64	1,59	1,54	VM	15,92	7,96	5,31	3,98	3,18	2,65	2,27	1,99	1,77	1,59	1,45	1,33	1,22	1,14	1,06	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80		
	0,7	0,036	-	1	5,37	4,39	3,80	3,40	3,10	2,87	2,69	2,53	2,40	2,29	2,19	BT	8,15	5,76	4,71	4,08	3,64	3,32	2,85	2,49	2,21	1,99	1,81	1,66	1,53	1,42	1,33	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00		
				2	3,08	2,69	2,44	2,27	2,14	2,03	1,94	1,87	1,80	1,74	1,69	VM	19,92	9,96	6,64	4,98	3,98	3,32	2,85	2,49	2,21	1,99	1,81	1,66	1,53	1,42	1,33	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00		
	1,2	0,044	-	1	6,10	4,98	4,31	3,86	3,52	3,26	3,05	2,88	2,73	2,60	2,49	BT	9,04	6,39	5,22	4,52	4,04	3,69	3,41	2,99	2,65	2,39	2,17	1,99	1,84	1,71	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,19		
				2	3,34	2,91	2,65	2,46	2,31	2,20	2,10	2,02	1,95	1,89	1,84	VM	23,89	11,95	7,96	5,97	4,78	3,98	3,41	2,99	2,65	2,39	2,17	1,99	1,84	1,71	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,19		

Erläuterungen: <sup>1)</sup> Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q<sub>k</sub> abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q<sub>k</sub> 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<sub>g</sub> 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 Aluform 45/150 Wand



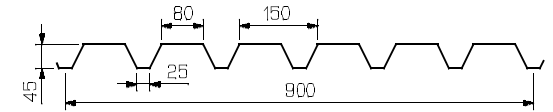
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm

Zweifeldträger					Zulässige Stützweite $L^1$ in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$																																
Bedingungen	t mm	g $\text{kN/m}^2$	$L_g$ m	Zeile	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
					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	0,7	0,025	-	1	3,91	3,16	2,70	2,39	2,16	1,98	1,84	1,71	1,61	1,52	1,44	BT	5,57	3,61	2,87	2,38	2,03	1,77	1,57	1,39	1,24	1,11	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	
				2	3,53	3,09	2,70	2,39	2,16	1,98	1,84	1,71	1,61	1,52	1,44	VM	5,57	3,61	2,87	2,38	2,03	1,77	1,57	1,39	1,24	1,11	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	
	0,8	0,029	-	1	4,52	3,66	3,14	2,79	2,52	2,32	2,15	2,01	1,90	1,80	1,71	BT	6,37	3,86	3,11	2,60	2,24	1,96	1,75	1,57	1,42	1,27	1,16	1,06	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64	
				2	3,75	3,28	2,98	2,76	2,52	2,32	2,15	2,01	1,90	1,80	1,71	VM	6,37	3,86	3,11	2,60	2,24	1,96	1,75	1,57	1,42	1,27	1,16	1,06	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64	
	Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem Untergurt	1,0	0,036	-	1	5,70	4,63	3,99	3,55	3,23	2,97	2,77	2,60	2,45	2,33	2,22	BT	7,60	4,28	3,52	2,99	2,60	2,30	2,06	1,87	1,71	1,57	1,45	1,33	1,23	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80
					2	4,13	3,60	3,27	3,04	2,86	2,72	2,60	2,50	2,41	2,33	2,22	VM	7,97	4,28	3,52	2,99	2,60	2,30	2,06	1,87	1,71	1,57	1,45	1,33	1,23	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80
	1,2	0,044	-	1	6,35	5,17	4,47	3,98	3,63	3,35	3,12	2,93	2,78	2,64	2,52	BT	8,63	4,78	3,86	3,33	2,92	2,60	2,35	2,14	1,96	1,81	1,68	1,57	1,47	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96	
				2	4,47	3,90	3,55	3,29	3,10	2,94	2,81	2,71	2,61	2,53	2,46	VM	9,56	4,78	3,86	3,33	2,92	2,60	2,35	2,14	1,96	1,81	1,68	1,57	1,47	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,7	0,025	-	1	3,91	3,16	2,70	2,39	2,16	1,98	1,84	1,71	1,61	1,52	1,44	BT	3,61	2,38	1,77	1,39	1,11	0,93	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	
				2	3,53	3,09	2,70	2,39	2,16	1,98	1,84	1,71	1,61	1,52	1,44	VM	3,61	2,38	1,77	1,39	1,11	0,93	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	
	0,8	0,029	-	1	4,52	3,66	3,14	2,79	2,52	2,32	2,15	2,01	1,90	1,80	1,71	BT	3,86	2,60	1,96	1,57	1,27	1,06	0,91	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,34	0,32	
				2	3,75	3,28	2,98	2,76	2,52	2,32	2,15	2,01	1,90	1,80	1,71	VM	3,86	2,60	1,96	1,57	1,27	1,06	0,91	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,34	0,32	
	Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 2. Untergurt	0,7	0,036	-	1	5,70	4,63	3,99	3,55	3,23	2,97	2,77	2,60	2,45	2,33	2,22	BT	4,28	2,99	2,30	1,87	1,57	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,40
					2	4,13	3,60	3,27	3,04	2,86	2,72	2,60	2,50	2,41	2,33	2,22	VM	4,28	2,99	2,30	1,87	1,57	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,40
		1,2	0,044	-	1	6,35	5,17	4,47	3,98	3,63	3,35	3,12	2,93	2,78	2,64	2,52	BT	4,78	3,33	2,60	2,14	1,81	1,57	1,37	1,19	1,06	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
					2	4,47	3,90	3,55	3,29	3,10	2,94	2,81	2,71	2,61	2,53	2,46	VM	4,78	3,33	2,60	2,14	1,81	1,57	1,37	1,19	1,06	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48

Erläuterungen: <sup>1)</sup> 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  $f \leq L/150$   
 $L_g$  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 Aluform 45/150 Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm

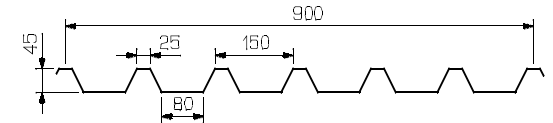
Dreifeldträger					Zulässige Stützweite $L^1$ in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$																															
Bedingungen	t mm	g $\text{kN/m}^2$	$L_g$ m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																			
					0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	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	0,025	-	1	4,37	3,53	3,03	2,68	2,42	2,22	2,06	1,92	1,81	1,71	1,62	BT	6,23	3,85	3,10	2,59	2,23	1,95	1,74	1,57	1,41	1,27	1,15	1,06	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75	0,70	0,67	0,63
				2	3,26	2,85	2,59	2,40	2,26	2,15	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	VM	6,33	3,85	3,10	2,59	2,23	1,95	1,74	1,57	1,41	1,27	1,15	1,06	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75	0,70	0,67	0,63
	0,8	0,029	-	1	5,05	4,09	3,52	3,12	2,83	2,60	2,41	2,26	2,13	2,01	1,91	BT	7,16	4,10	3,34	2,82	2,44	2,15	1,92	1,74	1,59	1,45	1,32	1,21	1,11	1,03	0,97	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72
				2	3,46	3,02	2,75	2,55	2,40	2,28	2,18	2,10	2,02	1,96	1,90	VM	7,24	4,10	3,34	2,82	2,44	2,15	1,92	1,74	1,59	1,45	1,32	1,21	1,11	1,03	0,97	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72
	1,0	0,036	-	1	6,38	5,18	4,46	3,97	3,61	3,33	3,10	2,91	2,74	2,60	2,48	BT	8,49	4,53	3,76	3,23	2,82	2,51	2,26	2,05	1,88	1,74	1,61	1,51	1,39	1,29	1,21	1,13	1,07	1,01	0,95	0,91
				2	3,81	3,33	3,02	2,80	2,64	2,51	2,40	2,31	2,23	2,16	2,09	VM	9,05	4,53	3,76	3,23	2,82	2,51	2,26	2,05	1,88	1,74	1,61	1,51	1,39	1,29	1,21	1,13	1,07	1,01	0,95	0,91
1,2	0,044	-	1	7,10	5,78	5,00	4,46	4,06	3,74	3,49	3,28	3,11	2,95	2,82	BT	9,65	5,43	4,10	3,56	3,15	2,82	2,56	2,34	2,15	1,99	1,86	1,74	1,63	1,54	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,09	
			2	4,12	3,60	3,27	3,04	2,86	2,71	2,60	2,50	2,41	2,34	2,27	VM	10,86	5,43	4,10	3,56	3,15	2,82	2,56	2,34	2,15	1,99	1,86	1,74	1,63	1,54	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,09	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe $\varnothing 16$ in jedem 2. Untergurt	0,7	0,025	-	1	4,37	3,53	3,03	2,68	2,42	2,22	2,06	1,92	1,81	1,71	1,62	BT	3,85	2,59	1,95	1,57	1,27	1,06	0,90	0,79	0,70	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,32
				2	3,26	2,85	2,59	2,40	2,26	2,15	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	VM	3,85	2,59	1,95	1,57	1,27	1,06	0,90	0,79	0,70	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,32
	0,8	0,029	-	1	5,05	4,09	3,52	3,12	2,83	2,60	2,41	2,26	2,13	2,01	1,91	BT	4,10	2,82	2,15	1,74	1,45	1,21	1,03	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36
				2	3,46	3,02	2,75	2,55	2,40	2,28	2,18	2,10	2,02	1,96	1,90	VM	4,10	2,82	2,15	1,74	1,45	1,21	1,03	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36
	0,7	0,036	-	1	6,38	5,18	4,46	3,97	3,61	3,33	3,10	2,91	2,74	2,60	2,48	BT	4,53	3,23	2,51	2,05	1,74	1,51	1,29	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,70	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50	0,48	0,45
				2	3,81	3,33	3,02	2,80	2,64	2,51	2,40	2,31	2,23	2,16	2,09	VM	4,53	3,23	2,51	2,05	1,74	1,51	1,29	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,70	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50	0,48	0,45
	1,2	0,044	-	1	7,10	5,78	5,00	4,46	4,06	3,74	3,49	3,28	3,11	2,95	2,82	BT	5,43	3,56	2,82	2,34	1,99	1,74	1,54	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	4,12	3,60	3,27	3,04	2,86	2,71	2,60	2,50	2,41	2,34	2,27	VM	5,43	3,56	2,82	2,34	1,99	1,74	1,54	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

Erläuterungen: <sup>1)</sup> 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)  
 $L_g$  Grenzstützweite der Begehrbarkeit



# Aluminium- Trapezprofil Aluform 45/150 Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L <sup>1)</sup> in m bei einer Belastung q <sub>k</sub> in kN/m <sup>2</sup>																																
Bedingungen	t mm	g kN/m <sup>2</sup>	L <sub>g</sub> m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																					
					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 <sub>a</sub> ≥ 40 mm Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,025	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubfeldwerte“	1	3,21	2,63	2,29	2,05	1,87	1,74	1,63	1,53	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	BT	4,67	3,26	2,65	2,29	2,04	1,86	1,73	1,61	1,52	1,44	1,37	1,32	1,26	1,22	1,18	1,14	1,10	1,07
				2	2,53	2,22	2,02	1,88	1,77	1,68	1,61	1,53	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	VM	51,12	24,91	16,46	12,30	9,81	8,16	6,99	6,11	5,43	4,88	4,44	4,06	3,75	3,48	3,25	3,04	2,87	2,71
	0,8	0,029		1	3,67	3,02	2,62	2,35	2,15	1,99	1,86	1,76	1,67	1,55	1,45	1,37	1,30	BT	5,38	3,75	3,05	2,63	2,35	2,14	1,98	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,23
				2	2,65	2,33	2,12	1,97	1,86	1,77	1,69	1,63	1,57	1,49	1,43	1,37	1,30	VM	58,18	28,22	18,63	13,90	11,09	9,22	7,89	6,90	6,13	5,51	5,01	4,59	4,23	3,93	3,67	3,44	3,23	3,05
	1,0	0,036		1	4,58	3,77	3,28	2,94	2,69	2,50	2,34	2,20	2,09	1,94	1,82	1,71	1,62	BT	6,44	4,47	3,62	3,13	2,79	2,55	2,36	2,20	2,08	1,97	1,88	1,80	1,72	1,66	1,61	1,55	1,51	1,46
				2	2,85	2,50	2,28	2,12	2,00	1,90	1,82	1,75	1,69	1,61	1,54	1,48	1,43	VM	77,30	37,21	24,50	18,26	14,56	12,10	10,35	9,05	8,03	7,23	6,56	6,01	5,55	5,15	4,81	4,50	4,24	4,00
	1,2	0,044		1	5,05	4,17	3,63	3,26	2,98	2,76	2,59	2,44	2,32	2,15	2,01	1,90	1,80	BT	7,38	5,09	4,13	3,56	3,18	2,90	2,68	2,50	2,36	2,24	2,13	2,04	1,96	1,89	1,82	1,77	1,71	1,66
				2	3,02	2,66	2,42	2,25	2,12	2,02	1,93	1,86	1,80	1,71	1,63	1,57	1,52	VM	92,82	44,28	29,07	21,64	17,23	14,32	12,25	10,70	9,50	8,54	7,76	7,11	6,56	6,09	5,68	5,32	5,01	4,73
Endauf-lagerbreite b <sub>a</sub> ≥ 40 mm Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,025	1	3,21	2,63	2,29	2,05	1,87	1,74	1,63	1,53	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	BT	4,67	3,26	2,65	2,29	2,04	1,86	1,73	1,61	1,52	1,39	1,26	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77	
			2	2,53	2,22	2,02	1,88	1,77	1,68	1,61	1,53	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	VM	25,56	12,45	8,23	6,15	4,91	4,08	3,49	3,05	2,71	2,44	2,22	2,03	1,88	1,74	1,62	1,52	1,43	1,35	
	0,8	0,029	1	3,67	3,02	2,62	2,35	2,15	1,99	1,86	1,76	1,67	1,55	1,45	1,37	1,30	BT	5,38	3,75	3,05	2,63	2,35	2,14	1,98	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,42	1,32	1,23	1,16	1,09	1,03	
			2	2,65	2,33	2,12	1,97	1,86	1,77	1,69	1,63	1,57	1,49	1,43	1,37	1,30	VM	29,09	14,11	9,31	6,95	5,54	4,61	3,95	3,45	3,06	2,76	2,50	2,29	2,12	1,97	1,83	1,72	1,62	1,53	
	1,0	0,036	1	4,58	3,77	3,28	2,94	2,69	2,50	2,34	2,20	2,09	1,94	1,82	1,71	1,62	BT	6,44	4,47	3,62	3,13	2,79	2,55	2,36	2,20	2,08	1,97	1,88	1,80	1,72	1,66	1,61	1,55	1,51	1,46	
			2	2,85	2,50	2,28	2,12	2,00	1,90	1,82	1,75	1,69	1,61	1,54	1,48	1,43	VM	38,65	18,60	12,25	9,13	7,28	6,05	5,18	4,52	4,02	3,61	3,28	3,01	2,77	2,58	2,40	2,25	2,12	2,00	
	1,2	0,044	1	5,05	4,17	3,63	3,26	2,98	2,76	2,59	2,44	2,32	2,15	2,01	1,90	1,80	BT	7,38	5,09	4,13	3,56	3,18	2,90	2,68	2,50	2,36	2,24	2,13	2,04	1,96	1,89	1,82	1,77	1,71	1,66	
			2	3,02	2,66	2,42	2,25	2,12	2,02	1,93	1,86	1,80	1,71	1,63	1,57	1,52	VM	46,41	22,14	14,54	10,82	8,62	7,16	6,12	5,35	4,75	4,27	3,88	3,55	3,28	3,04	2,84	2,66	2,50	2,36	
Endauf-lagerbreite b <sub>a</sub> ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 und Schiebegarnitur in jeder Rippe	0,7	0,025	1	3,21	2,63	2,29	2,05	1,87	1,74	1,63	1,53	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	BT	4,67	3,26	2,65	2,29	2,04	1,86	1,73	1,61	1,52	1,44	1,37	1,32	1,26	1,22	1,18	1,14	1,10	1,04	
			2	2,53	2,22	2,02	1,88	1,77	1,68	1,61	1,53	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	VM	19,56	9,53	6,30	4,70	3,75	3,12	2,67	2,34	2,08	1,87	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24	1,16	1,10	1,04	
	0,8	0,029	1	3,67	3,02	2,62	2,35	2,15	1,99	1,86	1,76	1,67	1,55	1,45	1,37	1,30	BT	5,38	3,75	3,05	2,63	2,35	2,14	1,98	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,45	1,40	1,35	1,31	1,25	1,18	
			2	2,65	2,33	2,12	1,97	1,86	1,77	1,69	1,63	1,57	1,49	1,43	1,37	1,30	VM	22,54	10,93	7,22	5,39	4,30	3,57	3,06	2,67	2,37	2,14	1,94	1,78	1,64	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	
	1,0	0,036	1	4,58	3,77	3,28	2,94	2,69	2,50	2,34	2,20	2,09	1,94	1,82	1,71	1,62	BT	6,44	4,47	3,62	3,13	2,79	2,55	2,36	2,20	2,08	1,97	1,88	1,80	1,72	1,66	1,61	1,55	1,51	1,46	
			2	2,85	2,50	2,28	2,12	2,00	1,90	1,82	1,75	1,69	1,61	1,54	1,48	1,43	VM	28,62	13,77	9,07	6,76	5,39	4,48	3,83	3,35	2,97	2,67	2,43	2,23	2,05	1,91	1,78	1,67	1,57	1,48	
	1,2	0,044	1	5,05	4,17	3,63	3,26	2,98	2,76	2,59	2,44	2,32	2,15	2,01	1,90	1,80	BT	7,38	5,09	4,13	3,56	3,18	2,90	2,68	2,50	2,36	2,24	2,13	2,04	1,96	1,89	1,82	1,77	1,71	1,66	
			2	3,02	2,66	2,42	2,25	2,12	2,02	1,93	1,86	1,80	1,71	1,63	1,57	1,52	VM	34,93	16,66	10,94	8,14	6,49	5,39	4,61	4,03	3,57	3,21	2,92	2,67	2,47	2,29	2,14	2,00	1,88	1,78	
Endauf-lagerbreite b <sub>a</sub> ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 und Schiebegarnitur in jeder 2. Rippe	0,7	0,025	1	3,21	2,63	2,29	2,05	1,87	1,74	1,63	1,53	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	BT	4,67	3,26	2,65	2,29	1,88	1,56	1,34	1,17	1,04	0,93	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,55	0,52	
			2	2,53	2,22	2,02	1,88	1,77	1,68	1,61	1,53	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	VM	9,78	4,76	3,15	2,35	1,88	1,56	1,34	1,17	1,04	0,93	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,55	0,52	
	0,8	0,029	1	3,67	3,02	2,62	2,35	2,15	1,99	1,86	1,76	1,67	1,55	1,45	1,37	1,30	BT	5,38	3,75	3,05	2,63	2,15	1,79	1,53	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	
			2	2,65	2,33	2,12	1,97	1,86	1,77	1,69	1,63	1,57	1,49	1,43	1,37	1,30	VM	11,27	5,47	3,61	2,69	2,15	1,79	1,53	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	
	1,0	0,036	1	4,58	3,77	3,28	2,94	2,69	2,50	2,34	2,20	2,09	1,94	1,82	1,71	1,62	BT	6,44	4,47	3,62	3,13	2,69	2,24	1,92	1,67	1,49	1,34	1,22	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	
			2	2,85	2,50	2,28	2,12	2,00	1,90	1,82	1,75	1,69	1,61	1,54	1,48	1,43	VM	14,31	6,89	4,53	3,38	2,69	2,24	1,92	1,67	1,49	1,34	1,22	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	
	1,2	0,044	1	5,05	4,17	3,63	3,26	2,98	2,76	2,59	2,44	2,32	2,15	2,01	1,90	1,80	BT	7,38	5,09	4,13	3,56	3,18	2,69	2,30	2,01	1,79	1,61	1,46	1,34	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	
			2	3,02	2,66	2,42	2,25	2,12	2,02	1,93	1,86	1,80	1,71	1,63	1,57	1,52	VM	17,47	8,33	5,47	4,07	3,24	2,69	2,30	2,01	1,79	1,61	1,46	1,34	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	

Erläuterungen: <sup>1)</sup> Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q<sub>k</sub> abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q<sub>k</sub> 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

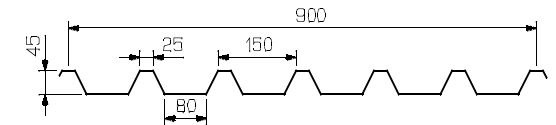
L<sub>g</sub> Grenzstützweite der Begehbarkeit

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

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 45/150 Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

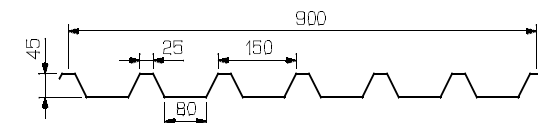
Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm



Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L <sup>1</sup> in m bei einer Belastung q <sub>k</sub> in kN/m <sup>2</sup>																																
Bedingungen	t mm	g kN/m <sup>2</sup>	L <sub>g</sub> m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																					
					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 EJOT Orkan Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,025	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubfeldwerte“	1	3,05	2,47	2,11	1,86	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,89	BT	4,66	3,20	2,56	2,18	1,92	1,72	1,57	1,45	1,35	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85
				2	3,05	2,47	2,11	1,86	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,89	VM	20,45	9,96	6,59	4,92	3,92	3,26	2,80	2,44	2,17	1,95	1,77	1,63	1,50	1,39	1,30	1,22	1,15	1,08
	0,8	0,029		1	3,53	2,87	2,46	2,18	1,97	1,81	1,68	1,56	1,47	1,34	1,23	1,15	1,07	BT	5,40	3,71	2,98	2,54	2,25	2,03	1,85	1,71	1,60	1,50	1,42	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03
				2	3,53	2,87	2,46	2,18	1,97	1,81	1,68	1,56	1,47	1,34	1,23	1,15	1,07	VM	23,27	11,29	7,45	5,56	4,44	3,69	3,16	2,76	2,45	2,20	2,00	1,84	1,69	1,57	1,47	1,38	1,29	1,22
	1,0	0,036		1	4,21	3,44	2,98	2,65	2,41	2,22	2,07	1,94	1,83	1,68	1,55	1,45	1,36	BT	6,86	4,72	3,80	3,26	2,89	2,61	2,40	2,23	2,08	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,55	1,49	1,44	1,39
				2	3,82	3,35	2,98	2,65	2,41	2,22	2,07	1,94	1,83	1,68	1,55	1,45	1,36	VM	30,92	14,88	9,80	7,30	5,82	4,84	4,14	3,62	3,21	2,89	2,63	2,41	2,22	2,06	1,92	1,80	1,70	1,60
	1,2	0,044		1	4,78	3,93	3,41	3,05	2,78	2,56	2,39	2,25	2,13	1,96	1,82	1,71	1,61	BT	7,70	5,29	4,27	3,67	3,26	2,96	2,72	2,53	2,38	2,25	2,13	2,03	1,94	1,87	1,79	1,73	1,67	1,62
				2	4,04	3,56	3,24	3,02	2,78	2,56	2,39	2,25	2,13	1,96	1,82	1,71	1,61	VM	37,13	17,71	11,63	8,66	6,89	5,73	4,90	4,28	3,80	3,42	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,13	2,00	1,89
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,025	1	3,05	2,47	2,11	1,86	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,89	BT	3,24	2,19	1,73	1,45	1,26	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	
			2	3,05	2,47	2,11	1,86	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,89	VM	10,22	4,98	3,29	2,46	1,96	1,63	1,40	1,22	1,09	0,98	0,89	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	
	0,8	0,029	1	3,53	2,87	2,46	2,18	1,97	1,81	1,68	1,56	1,47	1,34	1,23	1,15	1,07	BT	3,77	2,57	2,04	1,72	1,51	1,35	1,22	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	
			2	3,53	2,87	2,46	2,18	1,97	1,81	1,68	1,56	1,47	1,34	1,23	1,15	1,07	VM	11,64	5,64	3,73	2,78	2,22	1,84	1,58	1,38	1,23	1,10	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,69	0,65	0,61	
	1,0	0,036	1	4,21	3,44	2,98	2,65	2,41	2,22	2,07	1,94	1,83	1,68	1,55	1,45	1,36	BT	4,81	3,29	2,63	2,24	1,97	1,77	1,62	1,49	1,39	1,30	1,23	1,16	1,10	1,03	0,96	0,90	0,85	0,80	
			2	3,82	3,35	2,98	2,65	2,41	2,22	2,07	1,94	1,83	1,68	1,55	1,45	1,36	VM	15,46	7,44	4,90	3,65	2,91	2,42	2,07	1,81	1,61	1,45	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,85	0,80	
	1,2	0,044	1	4,78	3,93	3,41	3,05	2,78	2,56	2,39	2,25	2,13	1,96	1,82	1,71	1,61	BT	5,42	3,71	2,98	2,55	2,26	2,04	1,87	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,22	1,14	1,06	1,00	0,95	
			2	4,04	3,56	3,24	3,02	2,78	2,56	2,39	2,25	2,13	1,96	1,82	1,71	1,61	VM	18,56	8,86	5,81	4,33	3,45	2,86	2,45	2,14	1,90	1,71	1,55	1,42	1,31	1,22	1,14	1,06	1,00	0,95	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe Ø16 und Schiebegarnitur in jeder Rippe	0,7	0,025	1	3,05	2,47	2,11	1,86	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,89	BT	4,66	3,20	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	
			2	3,05	2,47	2,11	1,86	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,89	VM	7,82	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	
	0,8	0,029	1	3,53	2,87	2,46	2,18	1,97	1,81	1,68	1,56	1,47	1,34	1,23	1,15	1,07	BT	5,40	3,71	2,89	2,15	1,72	1,43	1,22	1,07	0,95	0,85	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	
			2	3,53	2,87	2,46	2,18	1,97	1,81	1,68	1,56	1,47	1,34	1,23	1,15	1,07	VM	9,02	4,37	2,89	2,15	1,72	1,43	1,22	1,07	0,95	0,85	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	
	1,0	0,036	1	4,21	3,44	2,98	2,65	2,41	2,22	2,07	1,94	1,83	1,68	1,55	1,45	1,36	BT	6,86	4,72	3,63	2,70	2,16	1,79	1,53	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	
			2	3,82	3,35	2,98	2,65	2,41	2,22	2,07	1,94	1,83	1,68	1,55	1,45	1,36	VM	11,45	5,51	3,63	2,70	2,16	1,79	1,53	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	
	1,2	0,044	1	4,78	3,93	3,41	3,05	2,78	2,56	2,39	2,25	2,13	1,96	1,82	1,71	1,61	BT	7,70	5,29	4,27	3,26	2,59	2,16	1,84	1,61	1,43	1,29	1,17	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,75	0,71	
			2	4,04	3,56	3,24	3,02	2,78	2,56	2,39	2,25	2,13	1,96	1,82	1,71	1,61	VM	13,97	6,66	4,38	3,26	2,59	2,16	1,84	1,61	1,43	1,29	1,17	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,75	0,71	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe Ø16 und Schiebegarnitur in jeder 2. Rippe	0,7	0,025	1	3,05	2,47	2,11	1,86	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,89	BT	3,24	1,91	1,26	0,94	0,75	0,62	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	
			2	3,05	2,47	2,11	1,86	1,68	1,54	1,42	1,32	1,24	1,12	1,03	0,95	0,89	VM	3,91	1,91	1,26	0,94	0,75	0,62	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	
	0,8	0,029	1	3,53	2,87	2,46	2,18	1,97	1,81	1,68	1,56	1,47	1,34	1,23	1,15	1,07	BT	3,77	2,19	1,44	1,08	0,86	0,71	0,61	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	
			2	3,53	2,87	2,46	2,18	1,97	1,81	1,68	1,56	1,47	1,34	1,23	1,15	1,07	VM	4,51	2,19	1,44	1,08	0,86	0,71	0,61	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	
	1,0	0,036	1	4,21	3,44	2,98	2,65	2,41	2,22	2,07	1,94	1,83	1,68	1,55	1,45	1,36	BT	4,81	2,75	1,81	1,35	1,08	0,90	0,77	0,67	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	
			2	3,82	3,35	2,98	2,65	2,41	2,22	2,07	1,94	1,83	1,68	1,55	1,45	1,36	VM	5,72	2,75	1,81	1,35	1,08	0,90	0,77	0,67	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	
	1,2	0,044	1	4,78	3,93	3,41	3,05	2,78	2,56	2,39	2,25	2,13	1,96	1,82	1,71	1,61	BT	5,42	3,33	2,19	1,63	1,30	1,08	0,92	0,81	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	
			2	4,04	3,56	3,24	3,02	2,78	2,56	2,39	2,25	2,13	1,96	1,82	1,71	1,61	VM	6,99	3,33	2,19	1,63	1,30	1,08	0,92	0,81	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	

Erläuterungen: <sup>1)</sup> 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)  
 $L_g$  Grenzstützweite der Begehrbarkeit

# Aluminium- Trapezprofil Aluform 45/150 Dach



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite  $b_A \geq 40$  mm

Dreifeldträger			Zulässige Stützweite L <sup>1)</sup> in m bei einer Belastung q <sub>k</sub> in kN/m <sup>2</sup>																																	
Bedingungen	t mm	g kN/m <sup>2</sup>	L <sub>g</sub> m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																					
					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 <sub>A</sub> ≥ 40 mm Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,025	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubfeldwerte“	1	3,42	2,76	2,37	2,09	1,88	1,72	1,59	1,48	1,39	1,26	1,16	1,07	1,00	BT	5,21	3,58	2,87	2,44	2,15	1,93	1,76	1,63	1,51	1,42	1,33	1,26	1,20	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96
				2	3,12	2,74	2,37	2,09	1,88	1,72	1,59	1,48	1,39	1,26	1,16	1,07	1,00	VM	23,24	11,32	7,48	5,59	4,46	3,71	3,18	2,78	2,47	2,22	2,02	1,85	1,70	1,58	1,48	1,38	1,30	1,23
	0,8	0,029		1	3,95	3,21	2,76	2,44	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,29	1,20	BT	6,04	4,15	3,34	2,85	2,52	2,27	2,08	1,92	1,79	1,68	1,59	1,51	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16
				2	3,28	2,88	2,62	2,44	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,29	1,20	VM	26,44	12,83	8,47	6,32	5,04	4,19	3,59	3,14	2,79	2,51	2,28	2,09	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,39
	1,0	0,036		1	4,71	3,85	3,33	2,97	2,70	2,49	2,31	2,17	2,05	1,88	1,74	1,63	1,53	BT	7,67	5,28	4,25	3,64	3,23	2,92	2,69	2,49	2,33	2,20	2,08	1,98	1,89	1,81	1,74	1,67	1,61	1,55
				2	3,52	3,09	2,82	2,62	2,47	2,35	2,25	2,16	2,05	1,88	1,74	1,63	1,53	VM	35,14	16,91	11,14	8,30	6,62	5,50	4,71	4,11	3,65	3,28	2,98	2,73	2,52	2,34	2,18	2,05	1,93	1,82
	1,2	0,044		1	5,35	4,40	3,81	3,41	3,11	2,87	2,68	2,52	2,38	2,19	2,04	1,91	1,80	BT	8,61	5,92	4,78	4,10	3,65	3,31	3,05	2,84	2,66	2,51	2,39	2,28	2,18	2,09	2,01	1,94	1,87	1,81
				2	3,73	3,28	2,99	2,79	2,63	2,50	2,39	2,30	2,22	2,11	2,02	1,91	1,80	VM	42,19	20,13	13,21	9,84	7,83	6,51	5,57	4,86	4,32	3,88	3,53	3,23	2,98	2,77	2,58	2,42	2,28	2,15
Zwischenauf- lagerbreite b <sub>A</sub> ≥ 40 mm Verbindung mit EJOT Orkan Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,025	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubfeldwerte“	1	3,42	2,76	2,37	2,09	1,88	1,72	1,59	1,48	1,39	1,26	1,16	1,07	1,00	BT	3,63	2,46	1,94	1,63	1,42	1,26	1,14	1,04	0,96	0,89	0,84	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,58
				2	3,12	2,74	2,37	2,09	1,88	1,72	1,59	1,48	1,39	1,26	1,16	1,07	1,00	VM	11,62	5,66	3,74	2,79	2,23	1,86	1,59	1,39	1,23	1,11	1,01	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61
	0,8	0,029		1	3,95	3,21	2,76	2,44	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,29	1,20	BT	4,22	2,87	2,28	1,93	1,69	1,51	1,37	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,69
				2	3,28	2,88	2,62	2,44	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,29	1,20	VM	13,22	6,41	4,23	3,16	2,52	2,10	1,79	1,57	1,39	1,25	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69
	1,0	0,036		1	4,71	3,85	3,33	2,97	2,70	2,49	2,31	2,17	2,05	1,88	1,74	1,63	1,53	BT	5,38	3,68	2,94	2,51	2,21	1,99	1,81	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,24	1,17	1,09	1,02	0,96	0,91
				2	3,52	3,09	2,82	2,62	2,47	2,35	2,25	2,16	2,05	1,88	1,74	1,63	1,53	VM	17,57	8,46	5,57	4,15	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
	1,2	0,044		1	5,35	4,40	3,81	3,41	3,11	2,87	2,68	2,52	2,38	2,19	2,04	1,91	1,80	BT	6,06	4,15	3,34	2,85	2,53	2,28	2,10	1,94	1,82	1,71	1,62	1,54	1,47	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07
				2	3,73	3,28	2,99	2,79	2,63	2,50	2,39	2,30	2,22	2,11	2,02	1,91	1,80	VM	21,10	10,06	6,61	4,92	3,92	3,25	2,78	2,43	2,16	1,94	1,76	1,62	1,49	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07
Zwischenauf- lagerbreite b <sub>A</sub> ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 und Schiebegarnitur in jeder Rippe	0,7	0,025	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubfeldwerte“	1	3,42	2,76	2,37	2,09	1,88	1,72	1,59	1,48	1,39	1,26	1,16	1,07	1,00	BT	5,21	3,58	2,86	2,14	1,71	1,42	1,22	1,06	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,53	0,50	0,47
				2	3,12	2,74	2,37	2,09	1,88	1,72	1,59	1,48	1,39	1,26	1,16	1,07	1,00	VM	8,89	4,33	2,86	2,14	1,71	1,42	1,22	1,06	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,53	0,50	0,47
	0,8	0,029		1	3,95	3,21	2,76	2,44	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,29	1,20	BT	6,04	4,15	3,28	2,45	1,95	1,62	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	3,28	2,88	2,62	2,44	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,29	1,20	VM	10,24	4,97	3,28	2,45	1,95	1,62	1,39	1,22	1,08	0,97	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
	1,0	0,036		1	4,71	3,85	3,33	2,97	2,70	2,49	2,31	2,17	2,05	1,88	1,74	1,63	1,53	BT	7,67	5,28	4,12	3,07	2,45	2,04	1,74	1,52	1,35	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67
				2	3,52	3,09	2,82	2,62	2,47	2,35	2,25	2,16	2,05	1,88	1,74	1,63	1,53	VM	13,01	6,26	4,12	3,07	2,45	2,04	1,74	1,52	1,35	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67
	1,2	0,044		1	5,35	4,40	3,81	3,41	3,11	2,87	2,68	2,52	2,38	2,19	2,04	1,91	1,80	BT	8,61	5,92	4,78	3,70	2,95	2,45	2,10	1,83	1,62	1,46	1,33	1,22	1,12	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81
				2	3,73	3,28	2,99	2,79	2,63	2,50	2,39	2,30	2,22	2,11	2,02	1,91	1,80	VM	15,88	7,57	4,97	3,70	2,95	2,45	2,10	1,83	1,62	1,46	1,33	1,22	1,12	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81
Zwischenauf- lagerbreite b <sub>A</sub> ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 und Schiebegarnitur in jeder 2. Rippe	0,7	0,025	Siehe Typenblatt „Querschnitts- und Schubfeldwerte“	1	3,42	2,76	2,37	2,09	1,88	1,72	1,59	1,48	1,39	1,26	1,16	1,07	1,00	BT	3,63	2,17	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	0,24
				2	3,12	2,74	2,37	2,09	1,88	1,72	1,59	1,48	1,39	1,26	1,16	1,07	1,00	VM	4,44	2,17	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	0,24
	0,8	0,029		1	3,95	3,21	2,76	2,44	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,29	1,20	BT	4,22	2,48	1,64	1,22	0,98	0,81	0,70	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27
				2	3,28	2,88	2,62	2,44	2,21	2,03	1,88	1,75	1,65	1,50	1,38	1,29	1,20	VM	5,12	2,48	1,64	1,22	0,98	0,81	0,70	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27
	1,0	0,036		1	4,71	3,85	3,33	2,97	2,70	2,49	2,31	2,17	2,05	1,88	1,74	1,63	1,53	BT	5,38	3,13	2,06	1,54	1,22	1,02	0,87	0,76	0,68	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34
				2	3,52	3,09	2,82	2,62	2,47	2,35	2,25	2,16	2,05	1,88	1,74	1,63	1,53	VM	6,50	3,13	2,06	1,54	1,22	1,02	0,87	0,76	0,68	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34
	1,2	0,044		1	5,35	4,40	3,81	3,41	3,11	2,87	2,68	2,52	2,38	2,19	2,04	1,91	1,80	BT	6,06	3,79	2,49	1,85	1,47	1,22	1,05	0,92	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40
				2	3,73	3,28	2,99	2,79	2,63	2,50	2,39	2,30	2,22	2,11	2,02	1,91	1,80	VM	7,94	3,79	2,49	1,85	1,47	1,22	1,05	0,92	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40

Erläuterungen: <sup>1)</sup> Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q<sub>k</sub> abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q<sub>k</sub> 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 II)

L<sub>g</sub> Grenzstützweite der Begebarkeit