



# WURZER

Profiliertechnik  
für Dach und Fassade

Endauflagerbreite:  $b_A = 90\text{mm}$   
zul  $q$ =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in  $\text{kN/m}^2$   
für die Stützweite  $L$  [m]:

| g<br>[ $\text{kN/m}^2$ ] | Grenz-<br>stütz-<br>weite<br>m | Zeile | Stützweite L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|--------------------------------|-------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          |                                |       | 5,00             | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 | 6,75 | 7,00 | 7,25 | 7,50 | 7,75 | 8,00 | 8,25 | 8,50 | 8,75 | 9,00 | 9,25 |
| 0,113                    | 9,88                           | 1     | 1,73             | 1,65 | 1,57 | 1,50 | 1,44 | 1,38 | 1,33 | 1,28 | 1,23 | 1,19 | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,05 | 1,02 | 0,99 | 0,96 | 0,93 |
|                          |                                | 2     | 1,73             | 1,65 | 1,57 | 1,50 | 1,44 | 1,38 | 1,33 | 1,28 | 1,23 | 1,19 | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,05 | 1,02 | 0,99 | 0,96 | 0,93 |
|                          |                                | 3     | 1,73             | 1,65 | 1,57 | 1,50 | 1,44 | 1,38 | 1,33 | 1,28 | 1,23 | 1,19 | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,05 | 1,02 | 0,99 | 0,96 | 0,93 |
|                          |                                | 4     | 1,73             | 1,65 | 1,44 | 1,26 | 1,11 | 0,98 | 0,88 | 0,78 | 0,70 | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,43 | 0,39 | 0,36 | 0,33 | 0,3  |
| 0,132                    | 13,31                          | 1     | 2,49             | 2,37 | 2,26 | 2,16 | 2,07 | 1,99 | 1,92 | 1,84 | 1,78 | 1,72 | 1,66 | 1,61 | 1,56 | 1,51 | 1,43 | 1,35 | 1,28 | 1,2  |
|                          |                                | 2     | 2,49             | 2,37 | 2,26 | 2,16 | 2,07 | 1,97 | 1,75 | 1,56 | 1,40 | 1,26 | 1,14 | 1,03 | 0,94 | 0,86 | 0,78 | 0,72 | 0,66 | 0,6  |
|                          |                                | 3     | 2,49             | 2,37 | 2,26 | 2,16 | 2,07 | 1,97 | 1,75 | 1,56 | 1,40 | 1,26 | 1,14 | 1,03 | 0,94 | 0,86 | 0,78 | 0,72 | 0,66 | 0,6  |
|                          |                                | 4     | 2,31             | 2,00 | 1,74 | 1,52 | 1,34 | 1,18 | 1,05 | 0,94 | 0,84 | 0,76 | 0,68 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 |
| 0,150                    | 16,84                          | 1     | 3,19             | 3,04 | 2,90 | 2,78 | 2,66 | 2,55 | 2,46 | 2,36 | 2,28 | 2,20 | 2,13 | 2,06 | 1,95 | 1,84 | 1,73 | 1,63 | 1,54 | 1,46 |
|                          |                                | 2     | 3,19             | 3,04 | 2,90 | 2,78 | 2,66 | 2,55 | 2,46 | 2,36 | 2,28 | 2,20 | 2,13 | 2,06 | 1,95 | 1,84 | 1,73 | 1,63 | 1,54 | 1,46 |

## Belastungstabellen

# WURZER-Trapezprofile aus Stahl



Qualität seit 70 Jahren.



## Inhalt

## Seite

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Profilübersicht</b>   | <b>2</b>     |
| <b>Allgemeines</b>   | <b>4</b>     |
| <b>Maßgebende Stützweiten und<br/>Auflagerbreiten nach DIN 18807</b>               | <b>5</b>     |
| <b>Bezeichnungen und Begriffe für<br/>Trapezprofile nach DIN 18807</b>             | <b>6</b>     |
| <b>Ausbildung Querstoß/Längstoß<br/>Kaltdach-Profile</b>                           | <b>7</b>     |
| <b>Befestigung der Profiltafeln<br/>auf Unterkonstruktion<br/>Kaltdach-Profile</b> | <b>8</b>     |
| <b>Kaltdach-Profile<br/>Belastungstabellen</b>                                     | <b>9-11</b>  |
| <b>Belastungstabellen für Wurzer<br/>Stahlprofile</b>                              | <b>12-36</b> |
| <b>Schallabsorbtion an Warmdächern</b>   | <b>37</b>    |
| <b>Lichtkuppelwechsel<br/>Längs- und Warmdächer</b>                                | <b>38</b>    |

| Profile in Positivlage<br>Tabelle Nr. 1 |   | Profil-<br>bezeich-<br>nung                    | Material-<br>dicke<br>mm | Profilge-<br>wicht<br>kN/mm <sup>2</sup> | Trägheits-<br>moment<br>I <sub>eff</sub> cm <sup>4</sup> /m<br>Positivlage | Trägheits-<br>moment<br>I <sub>eff</sub> cm <sup>4</sup> /m<br>Negativlage |
|---|---|--|--------------------------|--|--|--|
|   | A | <b>WU 20/125</b>                               | 0,60                     | 0,058                                    | 4,12   | 3,56   |
|   | B |  | 0,75                     | 0,072                                    | 5,62   | 4,86   |
|   | B | <b>WU 30/200</b><br>siehe<br>Besonder-<br>heit | 0,60                     | 0,060                                    | 7,950  | 5,46   |
|   | A |  | 0,75                     | 0,075                                    | 10,08  | 7,36   |
|   | A | <b>WU 30/207</b><br>siehe<br>Besonder-<br>heit | 0,60                     | 0,058                                    | 6,105  | 8,296  |
|   | B |  | 0,75                     | 0,072                                    | 8,258  | 11,169   |
|   | A | <b>WU 35/207</b>                               | 0,75                     | 0,0725                                   | 15,00  | 15,00  |
|   | B |  | 0,88                     | 0,0850                                   | 18,00  | 18,00  |
|   | A | <b>WU 40/183</b>                               | 0,60                     | 0,0654                                   | 12,98  | 17,26  |
|   | B |  | 0,75                     | 0,0820                                   | 21,60  | 21,60  |
|   | B | <b>WU 45/333</b><br>siehe<br>Besonder-<br>heit | 0,60                     | 0,060                                    |  | 13,20  |
|   | A |  | 0,75                     | 0,075                                    |  | 17,70  |
|   | A | <b>WU 50/250</b>                               | 0,60                     | 0,060                                    | 17,90  | 17,90  |
|   | B |  | 0,75                     | 0,075                                    | 21,90  | 21,90  |
|   | A | <b>WU 100/275</b>                              | 0,75                     | 0,75                                     | 155,10   | 155,10   |
|   | B |  | 0,88                     | 0,88                                     | 170,30   | 170,30   |
|   | A | <b>WU 135/310</b>                              | 1,00                     | 0,129                                    | 350,00   | 327,00   |
|   | B |  | 1,13                     | 0,146                                    | 419,00   | 373,00   |
|   |   |  | 1,25                     | 0,161                                    | 465,00   | 415,00   |
|   |   |  | 1,50                     | 0,144                                    | 553,30   | 553,30   |

Positivlage: Seite A oben    Negativlage: Seite B oben  
 Seite B unten                      Seite A unten

| Profile in Positivlage<br>Tabelle Nr. 2 |   | Profil-<br>bezeich-<br>nung | Material-<br>dicke<br>mm | Profilge-<br>wicht<br>kN/mm <sup>2</sup> | Trägheits-<br>moment<br>$I_{\text{eff}}$ cm <sup>4</sup> /m<br>Positivlage | Trägheits-<br>moment<br>$I_{\text{eff}}$ cm <sup>4</sup> /m<br>Negativlage |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|--|--|--|
|   | A | <b>WU<br/>153/280</b>       | 0,75                     | 0,107                                    | 388,2  | 377,2  |
|   | B |                             | 0,88                     | 0,126                                    | 448,8  | 445,6  |
|   |   |                             | 1,00                     | 0,143                                    | 507,8  | 515,3  |
|   |   |                             | 1,13                     | 0,161                                    | 585,1  | 585,1  |
|   |   |                             | 1,25                     | 0,179                                    | 649,5  | 649,5  |
|   |   |                             | 1,50                     | 0,214                                    | 783,7  | 783,7  |
|   | A | <b>WU<br/>162/250</b>       | 0,75                     | 0,120                                    | 501,5  | 438,0  |
|   | B |                             | 0,88                     | 0,141                                    | 593,3  | 495,2  |
|   |   |                             | 1,00                     | 0,160                                    | 678,0  | 548,0  |
|   |   |                             | 1,13                     | 0,181                                    | 769,8  | 673,3  |
|   |   |                             | 1,25                     | 0,200                                    | 854,6  | 789,0  |
|   |   |                             | 1,50                     | 0,240                                    | 1031,2   | 952,0  |
|   | A | <b>WU<br/>205/375</b>       | 0,75                     | 0,120                                    | 789  | 859  |
|   | B |                             | 0,88                     | 0,141                                    | 922  | 968  |
|   |   |                             | 1,00                     | 0,160                                    | 1045   | 1102   |
|   |   |                             | 1,13                     | 0,181                                    | 1260   | 1251   |
|   |   |                             | 1,25                     | 0,200                                    | 1458   | 1389   |
|   |   |                             | 1,50                     | 0,240                                    | 1760   | 1676   |
|   | A | <b>WU<br/>100/275AK</b>     | 0,75                     | 0,085                                    | 153  |  |
|   | B |                             | 0,88                     | 0,100                                    | 167  |  |
|   |   |                             | 1,00                     | 0,113                                    | 188  |  |
|   |   |                             | 1,25                     | 0,141                                    | 270  |  |
|   | A | <b>WU<br/>135/310AK</b>     | 0,75                     | 0,089                                    | 247  |  |
|   | B |                             | 0,88                     | 0,104                                    | 298  |  |
|   |   |                             | 1,00                     | 0,119                                    | 345  |  |
|   |   |                             | 1,25                     | 0,148                                    | 427  |  |
|   |   |                             | 1,50                     | 0,178                                    | 515  |  |
|   | A | <b>WU<br/>153/280AK</b>     | 0,75                     | 0,098                                    | 345  | 297  |
|   | B |                             | 0,88                     | 0,115                                    | 389  | 361  |
|   |   |                             | 1,00                     | 0,130                                    | 430  | 420  |
|   |   |                             | 1,25                     | 0,163                                    | 559  | 569  |
|   |   |                             | 1,50                     | 0,195                                    | 671  | 683  |
|   | A | <b>WU<br/>162/250AK</b>     | 0,75                     | 0,102                                    | 428  | 428  |
|   | B |                             | 0,88                     | 0,120                                    | 508  | 508  |
|   |   |                             | 1,00                     | 0,136                                    | 581  | 581  |
|   |   |                             | 1,25                     | 0,170                                    | 7,23   | 7,23   |
|   |   |                             | 1,50                     | 0,204                                    | 865  | 865  |
|   | A | <b>WU<br/>205/375AK</b>     | 0,75                     | 0,113                                    | 745  | 799  |
|   | B |                             | 0,88                     | 0,132                                    | 895  | 931  |
|   |   |                             | 1,00                     | 0,150                                    | 1034   | 1053   |
|   |   |                             | 1,25                     | 0,188                                    | 1370   | 1288   |
|   |   |                             | 1,50                     | 0,225                                    | 1653   | 1554   |

**Besonderheiten der Wurzer Profile 30/200 u. 45/333:**

Laut Bescheid Nr. A14-022 und T14-108 vom 10.07.2014 der Landesstelle für Bautechnik in Leipzig, dürfen die Wurzer Profile 30/200 und 45/333 ohne Befestigung der Längsstöße montiert werden, wenn folgende Bedingungen eingehalten werden:

- Zur Sicherstellung der Dichtigkeit sind die Dachprofile nur mit lastverteilenden Mitteln zu begehen.
- Die Profile dürfen nicht in ein Schubfeld eingebaut werden.

Akustikprofile WU 100/275 AK und WU 135/310

Die zu den Akustikprofilen gehörenden Schallprüfzeugnisse liegen uns vor und können bei Bedarf bei uns bestellt werden.

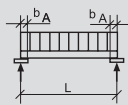
## Belastungstabellen

Zur Ermittlung der zulässigen Flächenlasten der Wurzer Trapezprofile aus Stahl sind alle Nachweise der Gebrauchs- und Tragfähigkeit gemäß DIN 18807 Teil 3 - Juni 1987 Abschn. 3.3.3 in Verbindung mit der "Anpassungsrichtlinie Stahlbau" des DIFBT Berlin, 1998 DIN EN 1993-1-3 durchgeführt worden. Als Grundlage für die Berechnung dienen die charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerte gemäß den Bescheiden Nr. T14-051 vom 25.04.2014 + Ergänzungsbescheid Nr. T14-108 vom 10.07. 2014 und Nr. A14-022 und Nr. L06-03 der Landesstelle für Bautechnik in Leipzig. Das Stahl-Trapezprofil wird aus einem Stahlblech der Güte S320 GD nach DIN EN 10147 hergestellt.

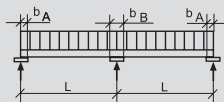
|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Die mechanischen Kennwerte des Bleches sind: |                             |
| Streckgrenze:                                | $R_p = 320 \text{ N/mm}^2$  |
| Elastizitätsmodul:                           | $E = 210000 \text{ N/mm}^2$ |
| Zugfestigkeit:                               | $R_m = 390 \text{ N/mm}^2$  |

### Belastungssysteme:

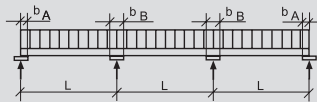
#### Einfeldträger:



#### Zweifeldträger:



#### Dreifeldträger:



### Verformungen (zulässige Durchbiegungen) nach DIN 18807 Teil 1 u. 2

Für die Berechnung von Verformungen ist das Flächenmoment 2. Grades des mitwirkenden Querschnitts  $I_{ef}$  nach DIN 18807 Teil 1 oder Teil 2 anzusetzen.

Die Durchbiegungen der Profiltafeln sind je nach Anwendungsbereich zu begrenzen:

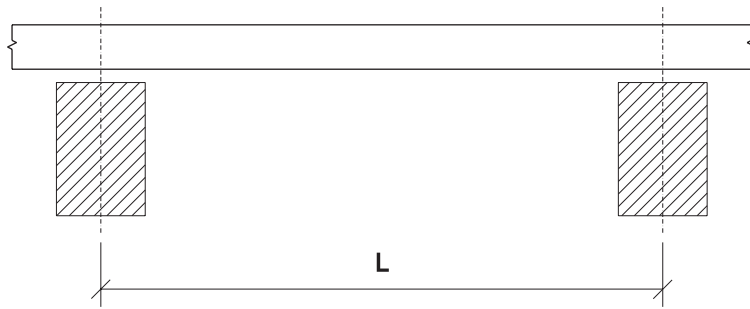
bei Dächern unter Vollast (Eigenlast + Verkehrslast) mit oberseitiger Abdichtung (Warmdach)  $f_{\max \text{ voll}} \leq L/300$

mit oberseitiger Deckung (zweischaliges Dach, hier Unterschale)  $f_{\max \text{ voll}} \leq L/150$

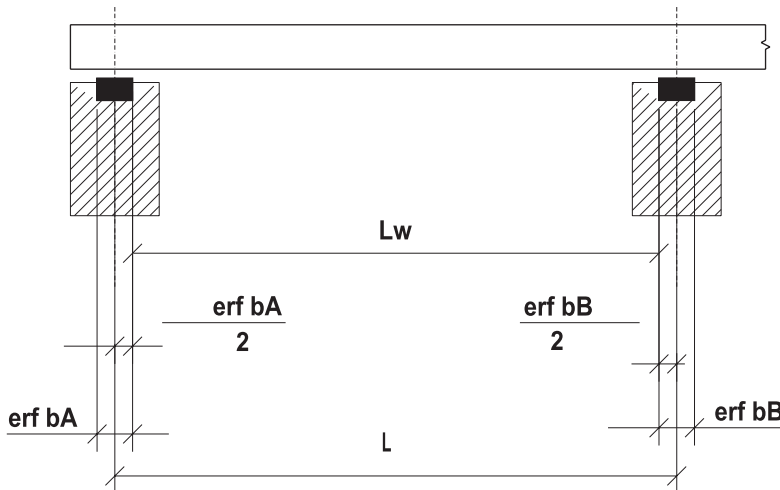
als Deckung (Wetterhaut)  $f_{\max \text{ voll}} \leq L/150$

bei Wänden und Wandbekleidungen unter Windlast  $f_{\max \text{ voll}} \leq L/150$

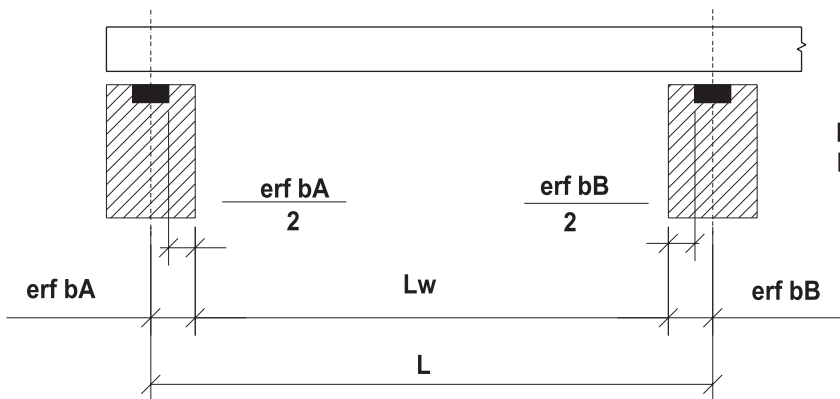
bei Geschoßdecken mit vollbetonierten Rippen unter Verkehrslast  $p$  im untersuchten Feld  $f_{\max \text{ voll}} \leq L/500$



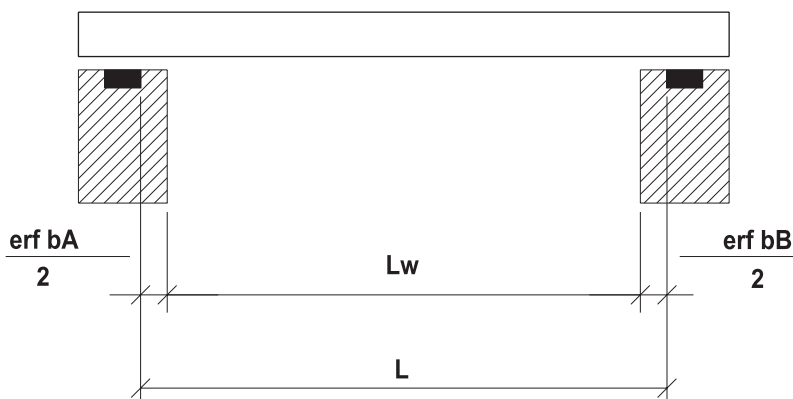
Durchlaufträger  
Innenfeld



Durchlaufträger  
Endfeld



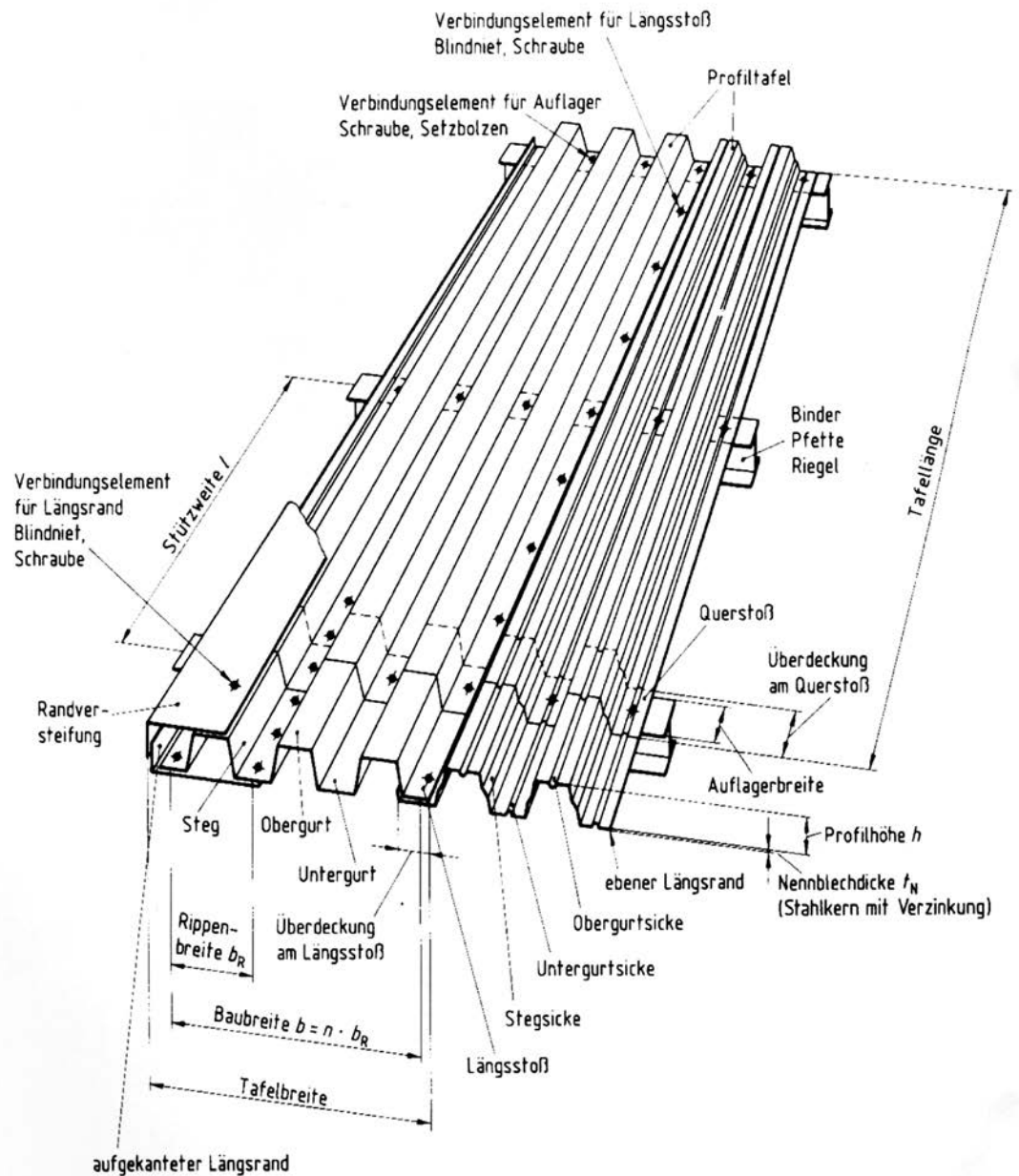
Durchlaufträger  
Endfeld



Einfeldträger

LW = lichte Weite zwischen den Auflagern  
 erf<sub>bA</sub> = erforderliche Endauflagerbreite  
 erf<sub>bB</sub> = erforderliche Zwischenaflagerbreite

## Bezeichnungen und Begriffe für Trapezprofile nach DIN 18807

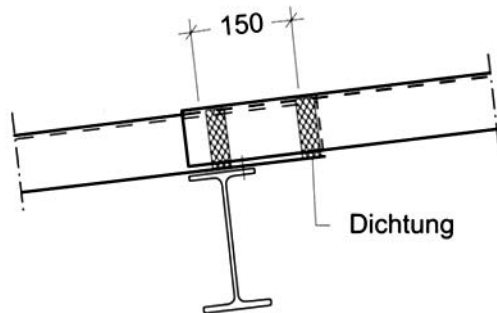




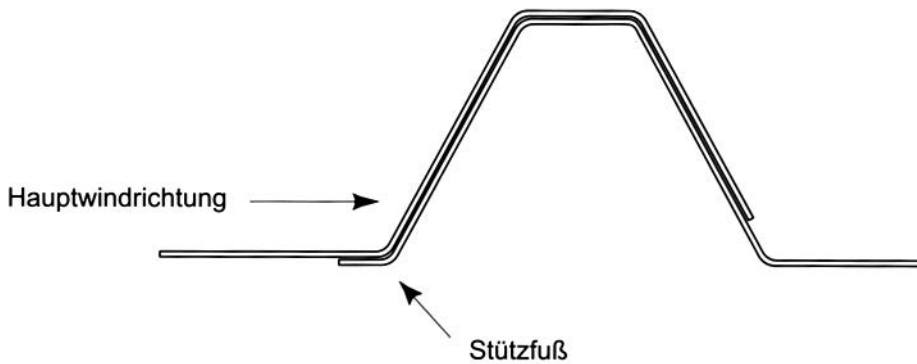
## Ausbildung Querstoß/Längsstoß Kaltdach-Profile

### Querstoß:

Die Überdeckungslänge beträgt bei Dachneigungen  $> 5^\circ$ , entsprechend DIN 18807 Teil 3 150 mm.



Die Querstoßüberdeckung ist bei Dachneigungen unter  $15^\circ$  mit geeigneten, z.B. geschlossenzelligen Dichtungen, die im vorderen und hinteren Überdeckungsbereich anzuordnen sind, abzudichten.



### Längsstoß:

Bei der Dacheindeckung mit Stahltrapezprofilen liegt die Längsstoßüberdeckung oben und ist möglichst der Hauptwindrichtung abgekehrt auszuführen.

Bei Dachneigungen  $< 7^\circ$  wird eine durchlaufende, nicht Wasser aufnehmende Dichtung empfohlen.

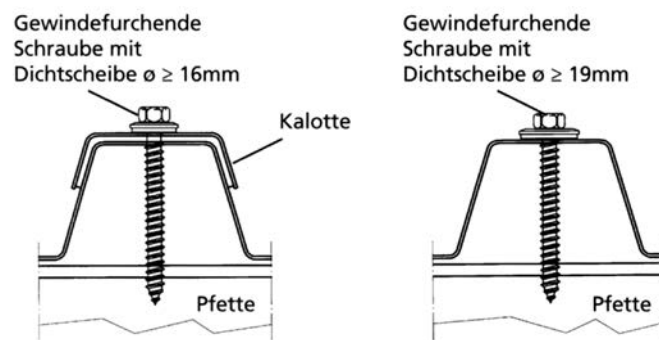
## Befestigung der Profiltafeln auf der Unterkonstruktion Kaltdach-Profile

Zur Befestigung der Profiltafeln auf der Unterkonstruktion dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden.

Profiltafeln können im Obergurt oder im Untergurt mit der Unterkonstruktion verbunden werden. Zur Befestigung werden in der Regel Schrauben mit Dichtscheiben verwendet.

### Befestigung im Obergurt

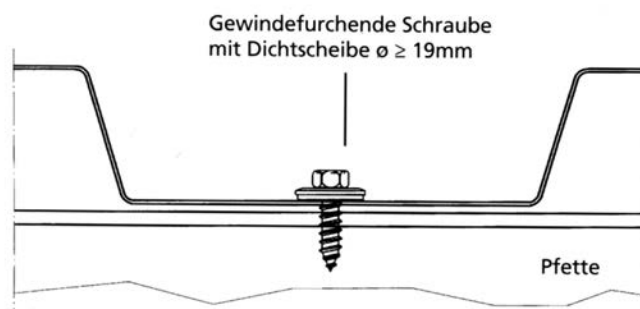
Die Obergurtbefestigung liegt außerhalb der Wasser führenden Ebene. Nachteilig bei dieser Art Befestigung ist, dass eine Übertragung von Kräften in der Dachebene (z.B. Dachschub aus Schnee) nicht möglich ist. Außerdem besteht die Gefahr, dass bei zu starkem Anziehen der Schrauben der Obergurt eindellt. Um dieses Eindellen zu verhindern, wird die Verwendung von Kalotten empfohlen.



### Befestigung im Untergurt

Bei der Befestigung der Profiltafeln im Untergurt liegt die Verbindungsstelle in der Wasser führenden Ebene. Bei dieser Befestigung können Schubkräfte übertragen werden. Unabhängig von der Art der Befestigung ist darauf zu achten, dass die Verbindungselemente (z.B. Schrauben) rechtwinklig zur Trapezprofiloberfläche eingebracht werden, nur so ist eine Abdichtung der Schraube durch die Dichtscheibe gewährleistet.

Nicht rechtwinklig sitzende Schrauben stellen einen Mangel dar.

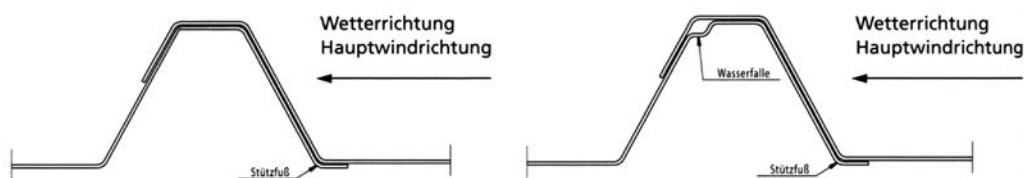


## Kaltdach-Profile

Laut Bescheid Nr. A14-022 und N. L06-03 der Landesstelle für Bautechnik in Leipzig, dürfen die Wurzer-Profile 30/200 und 45/333 ohne Befestigung der Längsstöße montiert werden, wenn folgende Bedingungen eingehalten werden:

- Zur Sicherstellung der Dichtigkeit sind die Dachprofile nur mit lastverteilenden Mitteln zu begehen.
- Die Profile dürfen nicht in ein Schubfeld eingebaut werden.

Durch den Wegfall der Längsstößverbindung entsteht bei der Montage der Profile eine enorme Zeitersparnis und somit eine hohe Wirtschaftlichkeit. Außerdem entstehen weniger Bohrstellen, dadurch wird eine Verbesserung des Korrosionsschutzes erreicht.



WU 30/200

WU 45/333

Durch den Stützfuß entsteht eine hohe Stabilität, es ist kein Abkippen des überlappenden Schenkels möglich.

Bei dem Profil WU 45/333 ist außerdem eine Wasserfalle angebracht, die eine Kapillarwirkung verhindert.

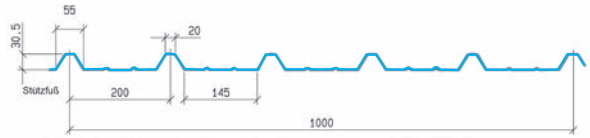
### Grenzstützweiten: Begebarkeit

Die Grenzstützweiten sind maximale Stützweiten, bis zu denen das Trapezprofil als tragendes Bauteil von Dach- und Deckensystemen, ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf. Die Verlegung der Profile über die Grenzstützweiten hinaus ist auch bei Verwendung lastverteilender Maßnahmen nicht zulässig. Sind keine Grenzstützweiten für die Begebarkeit angegeben, dürfen die Profiltafeln auch nach der Montage nur unter Anwendung lastverteilender Maßnahmen begangen werden.

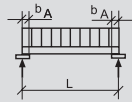
### Güteüberwachung

Durch die in der DIN 18807 vorgeschriebene Fremdüberwachung einer staatlich anerkannten Prüfstelle und die damit geforderte werkseigene Produktionskontrolle, wird eine gleich bleibend hohe Qualität garantiert.

Außerdem unterziehen wir unsere Produkte einer zusätzlichen Qualitätskontrolle durch das Labor für Stahl- und Leichtmetallbau FH München.

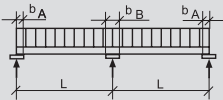


Einfeldträger



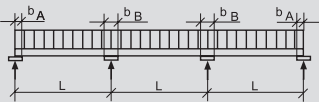
| Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm |                           |                      |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $t_n$<br>[mm]                   | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Grenzstützweite<br>m | Zeile | zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleichengewicht in kN/m <sup>2</sup> für die Stützweite L [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                 |                           |                      |       | 1,00  | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 0,60                            | 0,06                      | 1,99                 | 1     | 5,01  | 3,21 | 2,23 | 1,64 | 1,25 | 0,99 | 0,80 | 0,66 | 0,56 |      |      |      |      |
|                                 |                           |                      | 2     | 5,05  | 3,21 | 2,23 | 1,59 | 1,07 | 0,75 | 0,55 | 0,41 | 0,32 |      |      |      |      |
|                                 |                           |                      | 3     | 4,27  | 2,19 | 1,27 | 0,80 | 0,53 | 0,38 | 0,27 | 0,21 | 0,16 |      |      |      |      |
| 0,75                            | 0,075                     | 3,20                 | 1     | 6,50  | 4,16 | 2,89 | 2,12 | 1,62 | 1,28 | 1,04 | 0,86 | 0,72 | 0,62 | 0,53 |      |      |
|                                 |                           |                      | 2     | 6,50  | 4,16 | 2,89 | 2,02 | 1,35 | 0,95 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | 0,32 | 0,25 |      |      |
|                                 |                           |                      | 3     | 5,42  | 2,77 | 1,61 | 1,01 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 |      |      |
| 0,88                            | 0,088                     | 3,40                 | 1     | 7,69  | 4,92 | 3,42 | 2,51 | 1,92 | 1,52 | 1,23 | 1,02 | 0,85 | 0,73 | 0,63 | 0,55 | 0,48 |
|                                 |                           |                      | 2     | 7,69  | 4,92 | 3,42 | 2,39 | 1,60 | 1,13 | 0,82 | 0,62 | 0,47 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,20 |
|                                 |                           |                      | 3     | 6,41  | 3,28 | 1,90 | 1,20 | 0,80 | 0,56 | 0,41 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 |
| 1,00                            | 0,100                     | 3,89                 | 1     | 8,79  | 5,62 | 3,91 | 2,87 | 2,20 | 1,74 | 1,41 | 1,16 | 0,98 | 0,83 | 0,72 | 0,62 | 0,55 |
|                                 |                           |                      | 2     | 8,79  | 5,62 | 3,91 | 2,73 | 1,83 | 1,29 | 0,94 | 0,70 | 0,54 | 0,43 | 0,34 | 0,28 | 0,23 |
|                                 |                           |                      | 3     | 7,32  | 3,75 | 2,17 | 1,37 | 0,92 | 0,64 | 0,47 | 0,35 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,11 |

Zweifeldträger



| Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm |                           |                      |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Zwischenauflegerbreite $b_B = 60$ mm |      |      |  |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|--|
| $t_n$<br>[mm]                   | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Grenzstützweite<br>m | Zeile | zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleichengewicht in kN/m <sup>2</sup> für die Stützweite L [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                      |      |      |  |
|                                 |                           |                      |       | 1,00  | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50                                 | 3,75 | 4,00 |  |
| 0,60                            | 0,06                      | 2,39                 | 1     | 4,97  | 3,21 | 2,23 | 1,64 | 1,25 | 0,99 | 0,80 | 0,66 | 0,56 | 0,47 |                                      |      |      |  |
|                                 |                           |                      | 2     | 4,97  | 3,21 | 2,23 | 1,64 | 1,25 | 0,99 | 0,80 | 0,66 | 0,56 | 0,47 |                                      |      |      |  |
|                                 |                           |                      | 3     | 4,97  | 3,21 | 2,23 | 1,64 | 1,25 | 0,90 | 0,66 | 0,49 | 0,38 | 0,30 |                                      |      |      |  |
| 0,75                            | 0,075                     | 4,00                 | 1     | 6,50  | 4,16 | 2,89 | 2,12 | 1,62 | 1,28 | 1,04 | 0,86 | 0,72 | 0,62 |                                      |      |      |  |
|                                 |                           |                      | 2     | 6,50  | 4,16 | 2,89 | 2,12 | 1,62 | 1,28 | 1,04 | 0,86 | 0,72 | 0,62 |                                      |      |      |  |
|                                 |                           |                      | 3     | 6,50  | 4,16 | 2,89 | 2,12 | 1,62 | 1,15 | 0,84 | 0,63 | 0,48 | 0,38 |                                      |      |      |  |
| 0,88                            | 0,088                     | 4,25                 | 1     | 7,69  | 4,92 | 3,42 | 2,52 | 1,95 | 1,56 | 1,27 | 1,05 | 0,89 | 0,76 | 0,66                                 | 0,57 | 0,50 |  |
|                                 |                           |                      | 2     | 7,69  | 4,92 | 3,42 | 2,52 | 1,95 | 1,56 | 1,27 | 1,05 | 0,89 | 0,76 | 0,66                                 | 0,57 | 0,48 |  |
|                                 |                           |                      | 3     | 7,69  | 4,92 | 3,42 | 2,52 | 1,93 | 1,36 | 0,99 | 0,74 | 0,57 | 0,45 | 0,36                                 | 0,29 | 0,24 |  |
| 1,00                            | 0,100                     | 4,86                 | 1     | 8,79  | 5,73 | 4,08 | 3,05 | 2,37 | 1,88 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,92 | 0,79                                 | 0,69 | 0,61 |  |
|                                 |                           |                      | 2     | 8,79  | 5,73 | 4,08 | 3,05 | 2,37 | 1,88 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,92 | 0,79                                 | 0,69 | 0,55 |  |
|                                 |                           |                      | 3     | 8,79  | 5,73 | 4,08 | 3,05 | 2,21 | 1,55 | 1,13 | 0,85 | 0,65 | 0,51 | 0,41                                 | 0,33 | 0,28 |  |

Dreifeldträger

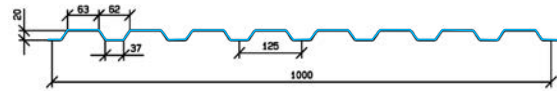


| Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm |                           |                      |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Zwischenauflegerbreite $b_B = 60$ mm |      |      |  |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|--|
| $t_n$<br>[mm]                   | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Grenzstützweite<br>m | Zeile | zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleichengewicht in kN/m <sup>2</sup> für die Stützweite L [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                      |      |      |  |
|                                 |                           |                      |       | 1,00  | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50                                 | 3,75 | 4,00 |  |
| 0,60                            | 0,06                      | 2,39                 | 1     | 5,01  | 3,21 | 2,27 | 1,72 | 1,34 | 1,07 | 0,88 | 0,73 | 0,62 | 0,53 | 0,46                                 | 0,40 |      |  |
|                                 |                           |                      | 2     | 5,01  | 3,21 | 2,27 | 1,72 | 1,34 | 1,07 | 0,88 | 0,73 | 0,60 | 0,47 | 0,38                                 | 0,31 |      |  |
|                                 |                           |                      | 3     | 5,01  | 3,21 | 2,27 | 1,51 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,23 | 0,19                                 | 0,15 |      |  |
| 0,75                            | 0,075                     | 4,00                 | 1     | 6,63  | 4,49 | 3,24 | 2,43 | 1,89 | 1,51 | 1,24 | 1,03 | 0,87 | 0,74 | 0,64                                 | 0,56 | 0,49 |  |
|                                 |                           |                      | 2     | 6,63  | 4,49 | 3,24 | 2,43 | 1,89 | 1,51 | 1,24 | 0,93 | 0,76 | 0,60 | 0,48                                 | 0,39 | 0,22 |  |
|                                 |                           |                      | 3     | 6,63  | 4,49 | 3,03 | 1,91 | 1,28 | 0,90 | 0,65 | 0,49 | 0,38 | 0,30 | 0,24                                 | 0,19 | 0,16 |  |
| 0,88                            | 0,088                     | 4,25                 | 1     | 8,55  | 5,78 | 4,15 | 3,11 | 2,42 | 1,93 | 1,58 | 1,31 | 1,11 | 0,95 | 0,85                                 | 0,71 | 0,63 |  |
|                                 |                           |                      | 2     | 8,55  | 5,78 | 4,15 | 3,11 | 2,42 | 1,93 | 1,58 | 1,16 | 0,90 | 0,70 | 0,56                                 | 0,46 | 0,38 |  |
|                                 |                           |                      | 3     | 8,55  | 5,78 | 3,59 | 2,26 | 1,51 | 1,06 | 0,77 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28                                 | 0,23 | 0,19 |  |
| 1,00                            | 0,100                     | 4,86                 | 1     | 10,44   | 7,03 | 5,04 | 3,78 | 2,93 | 2,34 | 1,91 | 1,59 | 1,34 | 1,14 | 0,99                                 | 0,86 | 0,76 |  |
|                                 |                           |                      | 2     | 10,44   | 7,03 | 5,04 | 3,78 | 2,93 | 2,34 | 1,77 | 1,33 | 1,02 | 0,81 | 0,65                                 | 0,52 | 0,43 |  |
|                                 |                           |                      | 3     | 10,44   | 7,03 | 4,10 | 2,58 | 1,73 | 1,21 | 0,89 | 0,66 | 0,51 | 0,40 | 0,32                                 | 0,26 | 0,22 |  |

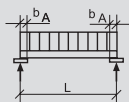
Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung  
 Zeile 2:  $f < L/150$   
 Zeile 3:  $f < L/300$

Bei diesem Profil kann auf die Befestigung der Längsstöße verzichtet werden, wenn dieses nicht in ein Schubfeld eingebaut wird (siehe Seite 3).



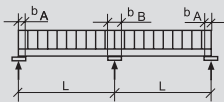


Einfeldträger



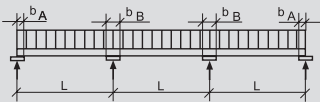
| t <sub>n</sub> | g      | Grenzstützweite | Endauflagerbreite: b <sub>A</sub> = 40 mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|--------|-----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |        |                 | Zeile                                     | 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 |  |
| 0,60           | 0,0576 | -               | 1   | 3,66 | 2,54 | 1,87 | 1,43 | 1,13 | 0,91 | 0,76 | 0,64 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                |        |                 | 2   | 3,66 | 2,54 | 1,60 | 1,07 | 0,75 | 0,55 | 0,41 | 0,32 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                |        |                 | 3   | 3,29 | 1,91 | 1,20 | 0,80 | 0,56 | 0,41 | 0,31 | 0,24 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                |        |                 | 4   | 2,20 | 1,27 | 0,80 | 0,54 | 0,38 | 0,27 | 0,21 | 0,16 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 0,75           | 0,0720 | -               | 1   | 5,20 | 3,61 | 2,65 | 2,03 | 1,61 | 1,30 | 1,07 | 0,90 | 0,77 | 0,66 |      |      |      |      |      |      |  |
|                |        |                 | 2   | 5,20 | 3,44 | 2,17 | 1,45 | 1,02 | 0,74 | 0,56 | 0,43 | 0,34 | 0,27 |      |      |      |      |      |      |  |
|                |        |                 | 3   | 4,46 | 2,58 | 1,63 | 1,09 | 0,76 | 0,56 | 0,42 | 0,32 | 0,25 | 0,20 |      |      |      |      |      |      |  |
|                |        |                 | 4   | 2,97 | 1,72 | 1,08 | 0,73 | 0,51 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,17 | 0,14 |      |      |      |      |      |      |  |
| 0,88           | 0,0845 | -               | 1   | 6,64 | 4,61 | 3,39 | 2,59 | 2,05 | 1,66 | 1,37 | 1,15 | 0,98 | 0,85 | 0,74 | 0,65 | 0,57 |      |      |      |  |
|                |        |                 | 2   | 6,64 | 4,07 | 2,56 | 1,72 | 1,21 | 0,88 | 0,66 | 0,51 | 0,40 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,18 |      |      |      |  |
|                |        |                 | 3   | 5,27 | 3,05 | 1,92 | 1,29 | 0,90 | 0,66 | 0,50 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,13 |      |      |      |  |
|                |        |                 | 4   | 3,52 | 2,04 | 1,28 | 0,86 | 0,60 | 0,44 | 0,33 | 0,25 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |      |      |      |  |

Zweifeldträger



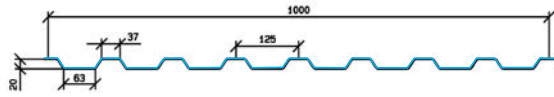
| t <sub>n</sub> | g      | Grenzstützweite | Endauflagerbreite: b <sub>A</sub> = 40 mm Zwischenauflagerbreite b <sub>B</sub> = 60 mm                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|--------|-----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |        |                 | Zeile  | 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 |  |
| 0,60           | 0,0576 | -               | 1  | 3,66 | 2,54 | 1,87 | 1,44 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,47 |      |      |      |      |      |      |  |
|                |        |                 | 2  | 3,66 | 2,54 | 1,87 | 1,44 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,47 |      |      |      |      |      |      |  |
|                |        |                 | 3  | 3,66 | 2,54 | 1,87 | 1,44 | 1,13 | 0,92 | 0,74 | 0,57 | 0,45 | 0,36 |      |      |      |      |      |      |  |
|                |        |                 | 4  | 3,66 | 2,54 | 1,87 | 1,29 | 0,91 | 0,66 | 0,50 | 0,38 | 0,30 | 0,24 |      |      |      |      |      |      |  |
| 0,75           | 0,0720 | -               | 1  | 5,20 | 3,64 | 2,74 | 2,10 | 1,66 | 1,34 | 1,11 | 0,93 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,52 | 0,46 |      |      |      |  |
|                |        |                 | 2  | 5,20 | 3,64 | 2,74 | 2,10 | 1,66 | 1,34 | 1,11 | 0,93 | 0,79 | 0,65 | 0,53 | 0,44 | 0,36 |      |      |      |  |
|                |        |                 | 3  | 5,20 | 3,64 | 2,74 | 2,10 | 1,66 | 1,34 | 1,01 | 0,78 | 0,61 | 0,49 | 0,40 | 0,33 | 0,27 |      |      |      |  |
|                |        |                 | 4  | 5,20 | 3,64 | 2,61 | 1,75 | 1,23 | 0,89 | 0,67 | 0,52 | 0,41 | 0,33 | 0,26 | 0,22 | 0,18 |      |      |      |  |
| 0,88           | 0,0845 | -               | 1  | 6,64 | 4,76 | 3,54 | 2,71 | 2,14 | 1,74 | 1,43 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,77 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,48 |      |  |
|                |        |                 | 2  | 6,64 | 4,76 | 3,54 | 2,71 | 2,14 | 1,74 | 1,43 | 1,21 | 0,96 | 0,77 | 0,63 | 0,52 | 0,43 | 0,36 | 0,31 |      |  |
|                |        |                 | 3  | 6,64 | 4,76 | 3,54 | 2,71 | 2,14 | 1,59 | 1,19 | 0,92 | 0,72 | 0,58 | 0,47 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,23 |      |  |
|                |        |                 | 4  | 6,64 | 4,76 | 3,08 | 2,06 | 1,45 | 1,06 | 0,79 | 0,61 | 0,48 | 0,39 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,18 | 0,15 |      |  |
|                |        |                 | <b>Zwischenauflegerbreite b<sub>B</sub> = 40 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 0,60           | 0,0576 | -               | 1  | 3,66 | 2,54 | 1,87 | 1,43 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,47 |      |      |      |      |      |      |  |
| 0,75           | 0,0720 | -               | 1  | 5,20 | 3,61 | 2,68 | 2,10 | 1,66 | 1,34 | 1,11 | 0,93 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,52 | 0,46 |      |      |      |  |
| 0,88           | 0,0845 | -               | 1  | 6,64 | 4,61 | 3,51 | 2,71 | 2,14 | 1,74 | 1,43 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,77 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,48 |      |  |

Dreifeldträger



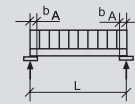
| t <sub>n</sub> | g      | Grenzstützweite | Endauflagerbreite: b <sub>A</sub> = 40 mm Zwischenauflagerbreite b <sub>B</sub> = 60 mm                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|----------------|--------|-----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|                |        |                 | Zeile  | 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 |  |  |
| 0,60           | 0,0576 | -               | 1  | 4,14 | 3,01 | 2,29 | 1,79 | 1,42 | 1,15 | 0,95 | 0,80 | 0,68 | 0,59 |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                |        |                 | 2  | 4,14 | 3,01 | 2,29 | 1,79 | 1,42 | 1,04 | 0,78 | 0,60 | 0,47 | 0,38 |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                |        |                 | 3  | 4,14 | 3,01 | 2,27 | 1,52 | 1,07 | 0,78 | 0,59 | 0,45 | 0,35 | 0,28 |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                |        |                 | 4  | 4,14 | 2,40 | 1,51 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,19 |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 0,75           | 0,0720 | -               | 1  | 6,12 | 4,45 | 3,38 | 2,62 | 2,07 | 1,68 | 1,39 | 1,16 | 0,99 | 0,86 | 0,74 | 0,65 |      |      |      |      |  |  |
|                |        |                 | 2  | 6,12 | 4,45 | 3,38 | 2,62 | 1,93 | 1,41 | 1,06 | 0,81 | 0,64 | 0,51 | 0,42 | 0,34 |      |      |      |      |  |  |
|                |        |                 | 3  | 6,12 | 4,45 | 3,07 | 2,06 | 1,45 | 1,05 | 0,79 | 0,61 | 0,48 | 0,38 | 0,31 | 0,26 |      |      |      |      |  |  |
|                |        |                 | 4  | 5,62 | 3,25 | 2,05 | 1,37 | 0,96 | 0,70 | 0,53 | 0,41 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,17 |      |      |      |      |  |  |
| 0,88           | 0,0845 | -               | 1  | 8,02 | 5,82 | 4,42 | 3,39 | 2,68 | 2,17 | 1,79 | 1,51 | 1,28 | 1,11 | 0,96 | 0,85 | 0,75 | 0,67 | 0,60 | 0,54 |  |  |
|                |        |                 | 2  | 8,02 | 5,82 | 4,42 | 3,25 | 2,28 | 1,66 | 1,25 | 0,96 | 0,76 | 0,61 | 0,49 | 0,41 | 0,34 | 0,29 | 0,24 | 0,21 |  |  |
|                |        |                 | 3  | 8,02 | 5,77 | 3,64 | 2,44 | 1,71 | 1,25 | 0,94 | 0,72 | 0,57 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,16 |  |  |
|                |        |                 | 4  | 6,65 | 3,85 | 2,42 | 1,62 | 1,14 | 0,83 | 0,62 | 0,48 | 0,38 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |  |  |
|                |        |                 | <b>Zwischenauflegerbreite b<sub>B</sub> = 40 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 0,60           | 0,0576 | -               | 1  | 3,96 | 2,90 | 2,22 | 1,75 | 1,42 | 1,15 | 0,95 | 0,80 | 0,68 | 0,59 |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 0,75           | 0,0720 | -               | 1  | 5,88 | 4,30 | 3,28 | 2,59 | 2,07 | 1,68 | 1,39 | 1,16 | 0,99 | 0,86 | 0,74 | 0,65 |      |      |      |      |  |  |
| 0,88           | 0,0845 | -               | 1  | 7,72 | 5,63 | 4,29 | 3,38 | 2,68 | 2,17 | 1,79 | 1,51 | 1,28 | 1,11 | 0,96 | 0,85 | 0,75 | 0,67 | 0,60 | 0,54 |  |  |

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung  
 Zeile 2: f < L/150  
 Zeile 3: f < L/200  
 Zeile 4: f < L/300



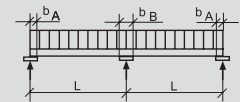
|       |              | Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|-------|--------------|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| $t_n$ | g            | Grenzstützweite                  | zul $q$ =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in $kN/m^2$ für die Stützweite L [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| [mm]  | [ $kN/m^2$ ] | m                                | Zeile  | 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 |  |  |
| 0,60  | 0,0576       | -                                | 1  | 3,67 | 2,55 | 1,87 | 1,44 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,47 |      |      |      |      |      |      |  |  |
|       |              |                                  | 2  | 3,67 | 2,55 | 1,87 | 1,44 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,51 | 0,41 |      |      |      |      |      |      |  |  |
|       |              |                                  | 3  | 2,80 | 1,62 | 1,02 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 |      |      |      |      |      |      |  |  |
|       |              |                                  | 4  | 1,87 | 1,08 | 0,68 | 0,46 | 0,32 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 0,75  | 0,0720       | -                                | 1  | 5,36 | 3,72 | 2,74 | 2,10 | 1,66 | 1,34 | 1,11 | 0,93 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,52 |      |      |      |      |  |  |
|       |              |                                  | 2  | 5,13 | 2,97 | 1,87 | 1,25 | 0,88 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 |      |      |      |      |  |  |
|       |              |                                  | 3  | 3,84 | 2,22 | 1,40 | 0,94 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 |      |      |      |      |  |  |
|       |              |                                  | 4  | 2,56 | 1,48 | 0,93 | 0,63 | 0,44 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,08 |      |      |      |      |  |  |
| 0,88  | 0,0845       | -                                | 1  | 6,94 | 4,82 | 3,54 | 2,71 | 2,14 | 1,74 | 1,43 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,77 | 0,68 | 0,60 | 0,54 |      |      |  |  |
|       |              |                                  | 2  | 6,39 | 3,70 | 2,33 | 1,56 | 1,10 | 0,80 | 0,60 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,14 |      |      |  |  |
|       |              |                                  | 3  | 4,79 | 2,77 | 1,75 | 1,17 | 0,82 | 0,60 | 0,45 | 0,35 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 |      |      |  |  |
|       |              |                                  | 4  | 3,20 | 1,85 | 1,16 | 0,78 | 0,55 | 0,40 | 0,30 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 |      |      |  |  |

Einfeldträger



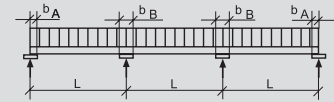
|       |              | Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm    Zwischenauflegerbreite $b_B = 60$ mm |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|-------|--------------|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| $t_n$ | g            | Grenzstützweite  | zul $q$ =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in $kN/m^2$ für die Stützweite L [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| [mm]  | [ $kN/m^2$ ] | m  | Zeile  | 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 |  |  |
| 0,60  | 0,0576       | -  | 1  | 3,67 | 2,55 | 1,87 | 1,44 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,47 |      |      |      |      |      |      |  |  |
|       |              |  | 2  | 3,67 | 2,55 | 1,87 | 1,44 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,51 | 0,41 |      |      |      |      |      |      |  |  |
|       |              |  | 3  | 3,67 | 2,55 | 1,87 | 1,44 | 1,13 | 0,84 | 0,63 | 0,49 | 0,38 | 0,31 |      |      |      |      |      |      |  |  |
|       |              |  | 4  | 3,67 | 2,55 | 1,64 | 1,10 | 0,77 | 0,56 | 0,42 | 0,32 | 0,26 | 0,20 |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 0,75  | 0,0720       | -  | 1  | 5,36 | 3,72 | 2,74 | 2,10 | 1,66 | 1,34 | 1,11 | 0,93 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,52 |      |      |      |      |  |  |
|       |              |  | 2  | 5,36 | 3,72 | 2,74 | 2,10 | 1,66 | 1,34 | 1,11 | 0,89 | 0,70 | 0,56 | 0,46 | 0,38 |      |      |      |      |  |  |
|       |              |  | 3  | 5,36 | 3,72 | 2,74 | 2,10 | 1,58 | 1,16 | 0,87 | 0,67 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,28 |      |      |      |      |  |  |
|       |              |  | 4  | 5,36 | 3,57 | 2,25 | 1,50 | 1,06 | 0,77 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 |      |      |      |      |  |  |
| 0,88  | 0,0845       | -  | 1  | 6,94 | 4,82 | 3,54 | 2,71 | 2,14 | 1,74 | 1,43 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,77 | 0,68 | 0,60 |      |      |      |  |  |
|       |              |  | 2  | 6,94 | 4,82 | 3,54 | 2,71 | 2,14 | 1,74 | 1,43 | 1,11 | 0,87 | 0,70 | 0,57 | 0,47 | 0,39 |      |      |      |  |  |
|       |              |  | 3  | 6,94 | 4,82 | 3,54 | 2,71 | 1,98 | 1,44 | 1,08 | 0,83 | 0,66 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,29 |      |      |      |  |  |
|       |              |  | 4  | 6,94 | 4,45 | 2,80 | 1,88 | 1,32 | 0,96 | 0,72 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,20 |      |      |      |  |  |
|       |              |  | Zwischenauflegerbreite $b_B = 40$ mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in $kN/m^2$ ]      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 0,60  | 0,0576       | -  | 1  | 3,67 | 2,55 | 1,87 | 1,44 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,47 |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 0,75  | 0,0720       | -  | 1  | 5,36 | 3,72 | 2,74 | 2,10 | 1,66 | 1,34 | 1,11 | 0,93 | 0,79 | 0,68 | 0,60 | 0,52 |      |      |      |      |  |  |
| 0,88  | 0,0845       | -  | 1  | 6,94 | 4,82 | 3,54 | 2,71 | 2,14 | 1,74 | 1,43 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,77 | 0,68 | 0,60 |      |      |      |  |  |

Zweifeldträger

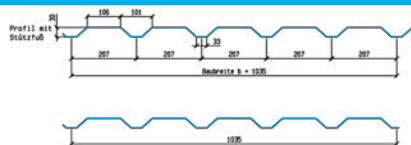


|       |              | Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm    Zwischenauflegerbreite $b_B = 60$ mm |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|-------|--------------|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| $t_n$ | g            | Grenzstützweite  | zul $q$ =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in $kN/m^2$ für die Stützweite L [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| [mm]  | [ $kN/m^2$ ] | m  | Zeile  | 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 |  |  |  |
| 0,60  | 0,0576       | -  | 1  | 4,12 | 3,00 | 2,28 | 1,79 | 1,41 | 1,14 | 0,94 | 0,79 | 0,68 | 0,58 | 0,51 |      |      |      |      |      |  |  |  |
|       |              |  | 2  | 4,12 | 3,00 | 2,28 | 1,73 | 1,21 | 0,88 | 0,66 | 0,51 | 0,40 | 0,32 | 0,26 |      |      |      |      |      |  |  |  |
|       |              |  | 3  | 4,12 | 3,00 | 1,93 | 1,29 | 0,91 | 0,66 | 0,50 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,20 |      |      |      |      |      |  |  |  |
|       |              |  | 4  | 3,53 | 2,04 | 1,29 | 0,86 | 0,61 | 0,44 | 0,33 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 0,75  | 0,0720       | -  | 1  | 5,99 | 4,35 | 3,30 | 2,54 | 2,01 | 1,63 | 1,34 | 1,13 | 0,96 | 0,83 | 0,72 | 0,64 | 0,56 | 0,50 |      |      |  |  |  |
|       |              |  | 2  | 5,99 | 4,35 | 3,30 | 2,37 | 1,66 | 1,21 | 0,91 | 0,70 | 0,55 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |      |      |  |  |  |
|       |              |  | 3  | 5,99 | 4,21 | 2,65 | 1,77 | 1,25 | 0,91 | 0,68 | 0,53 | 0,41 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,16 |      |      |  |  |  |
|       |              |  | 4  | 4,85 | 2,80 | 1,77 | 1,18 | 0,83 | 0,61 | 0,46 | 0,35 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 |      |      |  |  |  |
| 0,88  | 0,0845       | -  | 1  | 7,76 | 5,62 | 4,23 | 3,24 | 2,56 | 2,07 | 1,71 | 1,44 | 1,23 | 1,06 | 0,92 | 0,81 | 0,72 | 0,64 | 0,57 | 0,52 |  |  |  |
|       |              |  | 2  | 7,76 | 5,62 | 4,23 | 2,95 | 2,07 | 1,51 | 1,14 | 0,87 | 0,69 | 0,55 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |  |  |  |
|       |              |  | 3  | 7,76 | 5,25 | 3,30 | 2,21 | 1,55 | 1,13 | 0,85 | 0,66 | 0,52 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,14 |  |  |  |
|       |              |  | 4  | 6,04 | 3,50 | 2,20 | 1,48 | 1,04 | 0,76 | 0,57 | 0,44 | 0,34 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |  |  |  |
|       |              |  | Zwischenauflegerbreite $b_B = 40$ mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in $kN/m^2$ ]      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 0,60  | 0,0576       | -  | 1  | 3,95 | 2,89 | 2,21 | 1,74 | 1,41 | 1,14 | 0,94 | 0,79 | 0,68 | 0,58 | 0,51 |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 0,75  | 0,0720       | -  | 1  | 5,76 | 4,20 | 3,20 | 2,52 | 2,01 | 1,63 | 1,34 | 1,13 | 0,96 | 0,83 | 0,72 | 0,64 | 0,56 | 0,50 |      |      |  |  |  |
| 0,88  | 0,0845       | -  | 1  | 7,48 | 5,45 | 4,15 | 3,24 | 2,56 | 2,07 | 1,71 | 1,44 | 1,23 | 1,06 | 0,92 | 0,81 | 0,72 | 0,64 | 0,57 | 0,52 |  |  |  |

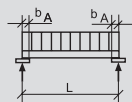
Dreifeldträger



Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung  
 Zeile 2:  $f < L/150$   
 Zeile 3:  $f < L/200$   
 Zeile 4:  $f < L/300$

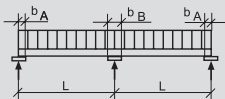


Einfeldträger



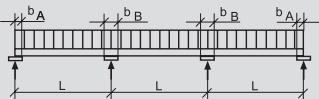
|       |                     | Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ |   |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---------------------|--|---|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $t_n$ | $g$                 | Grenzstützweite                          | zul $q$ =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in $\text{kN/m}^2$ für die Stützweite $L$ [m]: |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]  | [ $\text{kN/m}^2$ ] |  | m   | Zeile | 1,00  | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 0,60  | 0,054               | 0  | 1   | 5,32  | 3,40  | 2,36 | 1,74 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,59 |      |      |      |      |      |
|       |                     |  | 2   | 5,32  | 3,36  | 1,94 | 1,22 | 0,82 | 0,58 | 0,42 | 0,32 | 0,24 |      |      |      |      |      |
|       |                     |  | 3   | 3,28  | 1,68  | 0,97 | 0,61 | 0,41 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |      |      |      |      |      |
| 0,75  | 0,068               | 0  | 1   | 7,56  | 4,84  | 3,36 | 2,47 | 1,89 | 1,49 | 1,21 | 1,00 | 0,84 |      |      |      |      |      |
|       |                     |  | 2   | 7,56  | 4,55  | 2,63 | 1,66 | 1,11 | 0,78 | 0,57 | 0,43 | 0,33 |      |      |      |      |      |
|       |                     |  | 3   | 4,44  | 2,27  | 1,32 | 0,83 | 0,55 | 0,39 | 0,28 | 0,21 | 0,16 |      |      |      |      |      |
| 0,88  | 0,080               | 0,99                                     | 1   | 9,63  | 6,16  | 4,28 | 3,14 | 2,41 | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 |      |      |      |
|       |                     |  | 2   | 9,63  | 5,63  | 3,26 | 2,05 | 1,38 | 0,97 | 0,70 | 0,53 | 0,41 | 0,32 | 0,26 |      |      |      |
|       |                     |  | 3   | 5,50  | 2,82  | 1,63 | 1,03 | 0,69 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 |      |      |      |
| 1,00  | 0,090               | 1,29                                     | 1   | 11,64 | 7,45  | 5,17 | 3,80 | 2,91 | 2,30 | 1,86 | 1,54 | 1,29 | 1,10 | 0,95 | 0,83 | 0,73 |      |
|       |                     |  | 2   | 11,64 | 6,68  | 3,87 | 2,43 | 1,63 | 1,15 | 0,83 | 0,63 | 0,48 | 0,38 | 0,30 | 0,25 | 0,20 |      |
|       |                     |  | 3   | 6,52  | 3,34  | 1,93 | 1,22 | 0,82 | 0,57 | 0,42 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 |      |
| 1,25  | 0,113               | 1,63                                     | 1   | 16,13 | 10,32 | 7,17 | 5,27 | 4,03 | 3,19 | 2,58 | 2,13 | 1,79 | 1,53 | 1,32 | 1,15 | 1,01 |      |
|       |                     |  | 2   | 16,13 | 8,96  | 5,19 | 3,27 | 2,19 | 1,54 | 1,12 | 0,84 | 0,65 | 0,51 | 0,41 | 0,33 | 0,27 |      |
|       |                     |  | 3   | 8,75  | 4,48  | 2,59 | 1,63 | 1,09 | 0,77 | 0,56 | 0,42 | 0,32 | 0,26 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |      |

Zweifeldträger



|       |                     | Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflagerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$ |   |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---------------------|---|---|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $t_n$ | $g$                 | Grenzstützweite   | zul $q$ =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in $\text{kN/m}^2$ für die Stützweite $L$ [m]: |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]  | [ $\text{kN/m}^2$ ] |   | m   | Zeile | 1,00  | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 0,60  | 0,054               | 0   | 1   | 4,98  | 3,40  | 2,36 | 1,74 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,59 | 0,50 |      |      |      |      |
|       |                     |   | 2   | 4,98  | 3,40  | 2,36 | 1,74 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,59 | 0,46 |      |      |      |      |
|       |                     |   | 3   | 4,98  | 3,40  | 2,34 | 1,48 | 0,99 | 0,69 | 0,51 | 0,38 | 0,29 | 0,23 |      |      |      |      |
| 0,75  | 0,068               | 0   | 1   | 7,54  | 4,84  | 3,36 | 2,47 | 1,89 | 1,48 | 1,21 | 1,00 | 0,84 | 0,72 | 0,62 |      |      |      |
|       |                     |   | 2   | 7,54  | 4,84  | 3,36 | 2,47 | 1,89 | 1,48 | 1,21 | 1,00 | 0,79 | 0,62 | 0,50 |      |      |      |
|       |                     |   | 3   | 7,54  | 4,84  | 3,17 | 2,00 | 1,34 | 0,94 | 0,68 | 0,51 | 0,40 | 0,31 | 0,25 |      |      |      |
| 0,88  | 0,080               | 1,24  | 1   | 9,63  | 6,16  | 4,28 | 3,14 | 2,41 | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,79 | 0,68 | 0,60 |      |
|       |                     |   | 2   | 9,63  | 6,16  | 4,28 | 3,14 | 2,41 | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 0,98 | 0,77 | 0,62 | 0,50 | 0,41 |      |
|       |                     |   | 3   | 9,63  | 6,16  | 3,93 | 2,47 | 1,66 | 1,16 | 0,85 | 0,64 | 0,49 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,21 |      |
| 1,00  | 0,090               | 1,61  | 1   | 11,64 | 7,45  | 5,17 | 3,80 | 2,91 | 2,30 | 1,86 | 1,54 | 1,29 | 1,10 | 0,95 | 0,83 | 0,73 |      |
|       |                     |   | 2   | 11,64 | 7,45  | 5,17 | 3,80 | 2,91 | 2,30 | 1,88 | 1,51 | 1,16 | 0,92 | 0,73 | 0,60 | 0,49 |      |
|       |                     |   | 3   | 11,64 | 7,45  | 4,66 | 2,93 | 1,96 | 1,38 | 1,01 | 0,76 | 0,58 | 0,46 | 0,37 | 0,30 | 0,25 |      |
| 1,25  | 0,113               | 2,04  | 1   | 16,10 | 10,32 | 7,17 | 5,27 | 4,03 | 3,19 | 2,58 | 2,13 | 1,79 | 1,53 | 1,32 | 1,15 | 1,01 |      |
|       |                     |   | 2   | 16,10 | 10,32 | 7,17 | 5,27 | 4,03 | 3,19 | 2,70 | 2,03 | 1,56 | 1,23 | 0,98 | 0,80 | 0,66 |      |
|       |                     |   | 3   | 16,10 | 10,32 | 6,25 | 3,93 | 2,64 | 1,85 | 1,35 | 1,01 | 0,78 | 0,61 | 0,49 | 0,40 | 0,33 |      |

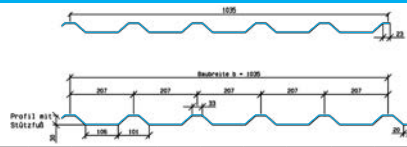
Dreifeldträger



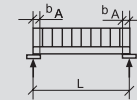
|       |                     | Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflagerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$ |   |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---------------------|---|---|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $t_n$ | $g$                 | Grenzstützweite   | zul $q$ =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in $\text{kN/m}^2$ für die Stützweite $L$ [m]: |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]  | [ $\text{kN/m}^2$ ] |   | m   | Zeile | 1,00  | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 0,60  | 0,054               | 0   | 1   | 5,32  | 3,40  | 2,40 | 1,84 | 1,46 | 1,18 | 0,97 | 0,81 | 0,69 | 0,60 |      |      |      |      |
|       |                     |   | 2   | 5,32  | 3,40  | 2,40 | 1,84 | 1,46 | 1,09 | 0,79 | 0,60 | 0,46 | 0,36 |      |      |      |      |
|       |                     |   | 3   | -5,32 | 3,17  | 1,84 | 1,16 | 0,77 | 0,54 | 0,40 | 0,30 | 0,23 | 0,18 |      |      |      |      |
| 0,75  | 0,068               | 0   | 1   | 7,56  | 4,88  | 3,61 | 2,77 | 2,18 | 1,77 | 1,45 | 1,22 | 1,03 | 0,89 | 0,77 |      |      |      |
|       |                     |   | 2   | 7,56  | 4,88  | 3,61 | 2,77 | 2,10 | 1,47 | 1,07 | 0,81 | 0,62 | 0,49 | 0,39 |      |      |      |
|       |                     |   | 3   | -7,56 | 4,29  | 2,48 | 1,56 | 1,05 | 0,74 | 0,54 | 0,40 | 0,31 | 0,24 | 0,20 |      |      |      |
| 0,88  | 0,080               | 1,24  | 1   | 9,63  | 6,29  | 4,62 | 3,53 | 2,78 | 2,24 | 1,84 | 1,54 | 1,30 | 1,12 | 0,97 | 0,85 | 0,75 |      |
|       |                     |   | 2   | 9,63  | 6,29  | 4,62 | 3,53 | 2,60 | 1,82 | 1,33 | 1,00 | 0,77 | 0,61 | 0,48 | 0,39 | 0,32 |      |
|       |                     |   | 3   | 9,63  | 5,32  | 3,08 | 1,94 | 1,30 | 0,91 | 0,66 | 0,50 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,16 |      |
| 1,00  | 0,090               | 1,61  | 1   | 11,64 | 7,65  | 5,59 | 4,26 | 3,34 | 2,69 | 2,21 | 1,84 | 1,56 | 1,34 | 1,16 | 1,02 | 0,90 |      |
|       |                     |   | 2   | 11,64 | 7,65  | 5,59 | 4,26 | 3,08 | 2,16 | 1,58 | 1,18 | 0,91 | 0,72 | 0,57 | 0,48 | 0,38 |      |
|       |                     |   | 3   | 12,31 | 6,31  | 3,65 | 2,30 | 1,54 | 1,08 | 0,79 | 0,59 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 |      |
| 1,25  | 0,113               | 2,04  | 1   | 16,13 | 10,32 | 7,44 | 5,62 | 4,39 | 3,51 | 2,87 | 2,39 | 2,02 | 1,73 | 1,50 | 1,31 | 1,16 |      |
|       |                     |   | 2   | 16,13 | 10,32 | 7,44 | 5,62 | 4,13 | 2,90 | 2,12 | 1,59 | 1,22 | 0,96 | 0,77 | 0,63 | 0,52 |      |
|       |                     |   | 3   | 16,13 | 8,46  | 4,90 | 3,08 | 2,07 | 1,45 | 1,06 | 0,79 | 0,61 | 0,48 | 0,39 | 0,31 | 0,26 |      |

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung  
 Zeile 2:  $f < L/150$   
 Zeile 3:  $f < L/300$



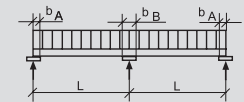


Einfeldträger



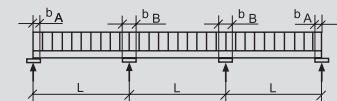
|                |       |                         | Endauflagerbreite: b <sub>A</sub> = 40 mm |   |       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-------|-------------------------|---|---|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t <sub>n</sub> | g 8)  | Grenzstützweite<br>[mm] | [kN/m <sup>2</sup> ]                      | m | Zeile | zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m <sup>2</sup> für die Stützweite L [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                |       |                         |   |   |       | 1,00   | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 0,60           | 0,058 | 0,52                    |   |   | 1     | 5,32   | 3,41 | 2,36 | 1,74 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,59 | 0,50 |      |      |      |
|                |       |                         |   |   | 2     | 5,32   | 3,41 | 2,36 | 1,74 | 1,33 | 1,05 | 0,78 | 0,57 | 0,43 | 0,33 | 0,26 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 3     | 4,46   | 2,28 | 1,32 | 0,83 | 0,56 | 0,39 | 0,29 | 0,21 | 0,17 | 0,13 |      |      |      |
| 0,75           | 0,072 | 0,84                    |   |   | 1     | 7,92   | 5,07 | 3,52 | 2,59 | 1,98 | 1,56 | 1,27 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,65 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 2     | 7,92   | 5,07 | 3,52 | 2,24 | 1,50 | 1,05 | 0,77 | 0,58 | 0,44 | 0,35 | 0,28 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 3     | 6,00   | 3,07 | 1,78 | 1,12 | 0,75 | 0,53 | 0,38 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,14 |      |      |
| 0,88           | 0,085 | 1,00                    |   |   | 1     | 9,90   | 6,34 | 4,40 | 3,23 | 2,48 | 1,96 | 1,58 | 1,31 | 1,10 | 0,94 | 0,81 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 2     | 9,90   | 6,34 | 4,25 | 2,67 | 1,79 | 1,26 | 0,92 | 0,69 | 0,53 | 0,42 | 0,33 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 3     | 7,17   | 3,67 | 2,12 | 1,34 | 0,90 | 0,63 | 0,46 | 0,34 | 0,27 | 0,21 | 0,17 |      |      |
| 1,00           | 0,096 | 1,14                    |   |   | 1     | 11,79  | 7,54 | 5,24 | 3,85 | 2,95 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,31 | 1,12 | 0,96 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 2     | 11,79  | 7,54 | 4,85 | 3,06 | 2,05 | 1,44 | 1,05 | 0,79 | 0,61 | 0,48 | 0,38 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 3     | 8,19   | 4,19 | 2,43 | 1,53 | 1,02 | 0,72 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,19 |      |      |
| 1,25           | 0,120 | 1,44                    |   |   | 1     | 15,07  | 9,65 | 6,70 | 4,92 | 3,77 | 2,98 | 2,41 | 1,99 | 1,67 | 1,43 | 1,23 | 1,07 | 0,94 |
|                |       |                         |   |   | 2     | 15,07  | 9,65 | 6,12 | 3,85 | 2,58 | 1,81 | 1,32 | 0,99 | 0,76 | 0,60 | 0,48 | 0,39 | 0,32 |
|                |       |                         |   |   | 3     | 10,33  | 5,29 | 3,06 | 1,93 | 1,29 | 0,91 | 0,66 | 0,51 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,16 |

Zweifeldträger



|                |       |                         | Endauflagerbreite: b <sub>A</sub> = 40 mm    Zwischenaflagerbreite b <sub>B</sub> = 60 mm |   |       |  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-------|-------------------------|---|---|-------|--|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t <sub>n</sub> | g 8)  | Grenzstützweite<br>[mm] | [kN/m <sup>2</sup> ]  | m | Zeile | zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m <sup>2</sup> für die Stützweite L [m]: |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                |       |                         |   |   |       | 1,00   | 1,25  | 1,50  | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 0,60           | 0,058 | 0,65                    |   |   | 1     | 4,98   | 3,41  | 2,36  | 1,74 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,59 | 0,50 | 0,43 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 2     | 4,98   | 3,41  | 2,36  | 1,74 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,59 | 0,50 | 0,43 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 3     | 4,98   | 3,41  | 2,36  | 1,74 | 1,33 | 0,94 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | 0,31 | 0,25 |      |      |
| 0,75           | 0,072 | 1,05                    |   |   | 1     | 7,33   | 5,07  | 3,52  | 2,59 | 1,98 | 1,56 | 1,27 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,65 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 2     | 7,33   | 5,07  | 3,52  | 2,59 | 1,98 | 1,56 | 1,27 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,65 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 3     | -7,33  | -5,07 | -3,52 | 2,59 | 1,81 | 1,27 | 0,93 | 0,70 | 0,54 | 0,42 | 0,34 |      |      |
| 0,88           | 0,085 | 1,25                    |   |   | 1     | 9,57   | 6,34  | 4,40  | 3,23 | 2,48 | 1,96 | 1,58 | 1,31 | 1,10 | 0,94 | 0,81 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 2     | 9,57   | 6,34  | 4,40  | 3,23 | 2,48 | 1,96 | 1,58 | 1,31 | 1,10 | 0,94 | 0,81 |      |      |
|                |       |                         |   |   | 3     | 9,57   | 6,34  | 4,40  | 3,23 | 2,16 | 1,52 | 1,11 | 0,83 | 0,64 | 0,50 | 0,40 |      |      |
| 1,00           | 0,096 | 1,42                    |   |   | 1     | 11,7   | 7,54  | 5,24  | 3,85 | 2,95 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,31 | 1,12 | 0,96 | 0,84 | 0,74 |
|                |       |                         |   |   | 2     | 11,7   | 7,54  | 5,24  | 3,85 | 2,95 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,31 | 1,12 | 0,92 | 0,75 | 0,62 |
|                |       |                         |   |   | 3     | 11,7   | 7,54  | 5,24  | 3,68 | 2,47 | 1,73 | 1,26 | 0,95 | 0,73 | 0,57 | 0,46 | 0,37 | 0,31 |
| 1,25           | 0,120 | 1,80                    |   |   | 1     | 15,07  | 9,65  | 6,70  | 4,92 | 3,77 | 3,02 | 2,47 | 2,05 | 1,74 | 1,49 | 1,29 | 1,12 | 0,99 |
|                |       |                         |   |   | 2     | 15,07  | 9,65  | 6,70  | 4,92 | 3,77 | 3,02 | 2,47 | 2,05 | 1,74 | 1,45 | 1,16 | 0,94 | 0,78 |
|                |       |                         |   |   | 3     | 15,07  | 9,65  | 6,70  | 4,64 | 3,11 | 2,18 | 1,59 | 1,20 | 0,92 | 0,72 | 0,58 | 0,47 | 0,39 |

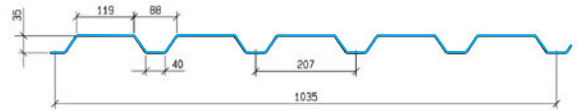
Dreifeldträger



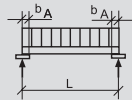
|                |       |                         | Endauflagerbreite: b <sub>A</sub> = 40mm    Zwischenaflagerbreite b <sub>B</sub> = 60 mm |   |       |  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-------|-------------------------|--|---|-------|--|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t <sub>n</sub> | g 8)  | Grenzstützweite<br>[mm] | [kN/m <sup>2</sup> ]   | m | Zeile | zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m <sup>2</sup> für die Stützweite L [m]: |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                |       |                         |  |   |       | 1,00   | 1,25  | 1,50  | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 0,60           | 0,058 | 0,65                    |  |   | 1     | 4,98   | 3,41  | 2,36  | 1,74 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,59 | 0,50 | 0,43 |      |      |
|                |       |                         |  |   | 2     | 4,98   | 3,41  | 2,36  | 1,74 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,59 | 0,50 | 0,43 |      |      |
|                |       |                         |  |   | 3     | 4,98   | 3,41  | 2,36  | 1,74 | 1,33 | 0,94 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | 0,31 | 0,25 |      |      |
| 0,75           | 0,072 | 1,05                    |  |   | 1     | 7,33   | 5,07  | 3,52  | 2,59 | 1,98 | 1,56 | 1,27 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,65 |      |      |
|                |       |                         |  |   | 2     | 7,33   | 5,07  | 3,52  | 2,59 | 1,98 | 1,56 | 1,27 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,65 |      |      |
|                |       |                         |  |   | 3     | -7,33  | -5,07 | -3,52 | 2,59 | 1,81 | 1,27 | 0,93 | 0,70 | 0,54 | 0,42 | 0,34 |      |      |
| 0,88           | 0,085 | 1,25                    |  |   | 1     | 9,57   | 6,34  | 4,40  | 3,23 | 2,48 | 1,96 | 1,58 | 1,31 | 1,10 | 0,94 | 0,81 |      |      |
|                |       |                         |  |   | 2     | 9,57   | 6,34  | 4,40  | 3,23 | 2,48 | 1,96 | 1,58 | 1,31 | 1,10 | 0,94 | 0,81 |      |      |
|                |       |                         |  |   | 3     | 9,57   | 6,34  | 4,40  | 3,23 | 2,16 | 1,52 | 1,11 | 0,83 | 0,64 | 0,50 | 0,40 |      |      |
| 1,00           | 0,096 | 1,42                    |  |   | 1     | 11,7   | 7,54  | 5,24  | 3,85 | 2,95 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,31 | 1,12 | 0,96 | 0,84 | 0,74 |
|                |       |                         |  |   | 2     | 11,7   | 7,54  | 5,24  | 3,85 | 2,95 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,31 | 1,12 | 0,92 | 0,75 | 0,62 |
|                |       |                         |  |   | 3     | 11,7   | 7,54  | 5,24  | 3,68 | 2,47 | 1,73 | 1,26 | 0,95 | 0,73 | 0,57 | 0,46 | 0,37 | 0,31 |
| 1,25           | 0,120 | 1,80                    |  |   | 1     | 15,07  | 9,65  | 6,70  | 4,92 | 3,77 | 3,02 | 2,47 | 2,05 | 1,74 | 1,49 | 1,29 | 1,12 | 0,99 |
|                |       |                         |  |   | 2     | 15,07  | 9,65  | 6,70  | 4,92 | 3,77 | 3,02 | 2,47 | 2,05 | 1,74 | 1,45 | 1,16 | 0,94 | 0,78 |
|                |       |                         |  |   | 3     | 15,07  | 9,65  | 6,70  | 4,64 | 3,11 | 2,18 | 1,59 | 1,20 | 0,92 | 0,72 | 0,58 | 0,47 | 0,39 |

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung  
 Zeile 2: f < L/150  
 Zeile 3: f < L/300

8) Die Eigenlast wurde für das Profil mit Stützfuß ermittelt.  
 Bei diesem Profil kann auf die Befestigung des Längsstoßes verzichtet werden, wenn dieses nicht in ein Schubfeld eingebaut wird (siehe Seite 3).

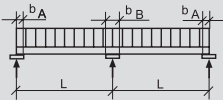


Einfeldträger



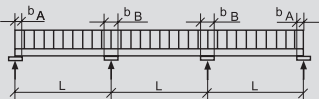
| Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm |                      |                 |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|----------------------|-----------------|-------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $t_n$                           | $g$                  | Grenzstützweite |       | zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheingewicht in kN/m <sup>2</sup> für die Stützweite L [m]: |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]                            | [kN/m <sup>2</sup> ] | m               | Zeile | 1,00   | 1,25  | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 0,75                            | 0,0725               | 0,90            | 1     | 10,80  | 6,93  | 4,81 | 3,53 | 2,71 | 2,14 | 1,73 | 1,43 | 1,20 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 |
|                                 |                      |                 | 2     | 10,80  | 6,93  | 4,78 | 3,01 | 2,02 | 1,42 | 1,03 | 0,78 | 0,60 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,25 |
|                                 |                      |                 | 3     | 10,80  | 6,19  | 3,58 | 2,26 | 1,51 | 1,06 | 0,77 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 |
|                                 |                      |                 | 4     | 8,06   | 4,13  | 2,39 | 1,50 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 |
| 0,88                            | 0,0850               | 1,40            | 1     | 13,80  | 8,85  | 6,15 | 4,52 | 3,46 | 2,73 | 2,21 | 1,83 | 1,54 | 1,31 | 1,13 | 0,98 | 0,86 |
|                                 |                      |                 | 2     | 13,80  | 8,85  | 5,73 | 3,61 | 2,42 | 1,70 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,56 | 0,45 | 0,37 | 0,30 |
|                                 |                      |                 | 3     | 13,80  | 7,43  | 4,30 | 2,71 | 1,81 | 1,27 | 0,93 | 0,70 | 0,54 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,23 |
|                                 |                      |                 | 4     | 9,68   | 4,95  | 2,87 | 1,81 | 1,21 | 0,85 | 0,62 | 0,47 | 0,36 | 0,28 | 0,23 | 0,18 | 0,15 |
| 1,00                            | 0,0966               | 1,80            | 1     | 16,80  | 10,80 | 7,49 | 5,50 | 4,21 | 3,33 | 2,70 | 2,23 | 1,87 | 1,59 | 1,38 | 1,20 | 1,05 |
|                                 |                      |                 | 2     | 16,80  | 10,80 | 6,69 | 4,21 | 2,82 | 1,98 | 1,45 | 1,09 | 0,84 | 0,66 | 0,53 | 0,43 | 0,35 |
|                                 |                      |                 | 3     | 16,80  | 8,76  | 5,02 | 3,16 | 2,12 | 1,49 | 1,06 | 0,81 | 0,63 | 0,49 | 0,39 | 0,32 | 0,26 |
|                                 |                      |                 | 4     | 11,30  | 5,78  | 3,35 | 2,11 | 1,41 | 0,99 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 |

Zweifeldträger



| Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm |                      |                 |       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Zwischenaflagerbreite $b_B = 60$ mm |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|----------------------|-----------------|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| $t_n$                           | $g$                  | Grenzstützweite |       | zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheingewicht in kN/m <sup>2</sup> für die Stützweite L [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [mm]                            | [kN/m <sup>2</sup> ] | m               | Zeile | 1,00   | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75                                | 4,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,75                            | 0,0725               | 1,13            | 1     | 6,28   | 5,02 | 4,18 | 3,53 | 2,71 | 2,14 | 1,73 | 1,43 | 1,20 | 1,02 | 0,88 | 0,77                                | 0,68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 2     | 6,28   | 5,02 | 4,18 | 3,53 | 2,71 | 2,14 | 1,73 | 1,43 | 1,20 | 1,02 | 0,88 | 0,74                                | 0,61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 3     | 6,28   | 5,02 | 4,18 | 3,53 | 2,71 | 2,14 | 1,73 | 1,40 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,55                                | 0,46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 4     | 6,28   | 5,02 | 4,18 | 3,53 | 2,43 | 1,71 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,57 | 0,45 | 0,37                                | 0,30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,88                            | 0,0850               | 1,75            | 1     | 7,20   | 5,76 | 4,80 | 4,11 | 3,46 | 2,73 | 2,21 | 1,83 | 1,54 | 1,31 | 1,13 | 0,98                                | 0,86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 2     | 7,20   | 5,76 | 4,80 | 4,11 | 3,46 | 2,73 | 2,21 | 1,83 | 1,54 | 1,31 | 1,09 | 0,88                                | 0,73 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 3     | 7,20   | 5,76 | 4,80 | 4,11 | 3,46 | 2,73 | 2,21 | 1,68 | 1,30 | 1,02 | 0,82 | 0,66                                | 0,55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 4     | 7,20   | 5,76 | 4,80 | 4,11 | 2,91 | 2,05 | 1,49 | 1,12 | 0,86 | 0,68 | 0,54 | 0,44                                | 0,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                            | 0,0966               | 2,25            | 1     | 7,94   | 6,35 | 5,29 | 4,54 | 3,97 | 3,33 | 2,70 | 2,23 | 1,87 | 1,59 | 1,38 | 1,20                                | 1,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 2     | 7,94   | 6,35 | 5,29 | 4,54 | 3,97 | 3,33 | 2,70 | 2,23 | 1,87 | 1,58 | 1,27 | 1,03                                | 0,85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 3     | 7,94   | 6,35 | 5,29 | 4,54 | 3,97 | 3,33 | 2,61 | 1,96 | 1,51 | 1,19 | 0,95 | 0,77                                | 0,64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 4     | 7,94   | 6,35 | 5,29 | 4,54 | 3,40 | 2,39 | 1,74 | 1,31 | 1,01 | 0,79 | 0,63 | 0,52                                | 0,42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Dreifeldträger

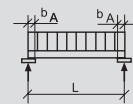


| Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm |                      |                 |       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Zwischenaflagerbreite $b_B = 60$ mm |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|----------------------|-----------------|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| $t_n$                           | $g$                  | Grenzstützweite |       | zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheingewicht in kN/m <sup>2</sup> für die Stützweite L [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [mm]                            | [kN/m <sup>2</sup> ] | m               | Zeile | 1,00   | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75                                | 4,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,75                            | 0,0725               | 1,13            | 1     | 7,13   | 5,71 | 4,76 | 3,53 | 2,73 | 2,27 | 1,84 | 1,52 | 1,27 | 1,09 | 0,94 | 0,82                                | 0,72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 2     | 7,13   | 5,71 | 4,76 | 3,53 | 2,73 | 2,27 | 1,84 | 1,46 | 1,13 | 0,89 | 0,71 | 0,58                                | 0,48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 3     | 7,13   | 5,71 | 4,76 | 3,53 | 2,73 | 2,00 | 1,46 | 1,10 | 0,85 | 0,67 | 0,53 | 0,43                                | 0,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 4     | 7,13   | 5,71 | 4,51 | 2,84 | 1,90 | 1,34 | 0,97 | 0,73 | 0,56 | 0,44 | 0,36 | 0,29                                | 0,24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,88                            | 0,0850               | 1,75            | 1     | 8,18   | 6,55 | 5,45 | 4,52 | 3,46 | 2,78 | 2,33 | 1,93 | 1,62 | 1,38 | 1,19 | 1,04                                | 0,91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 2     | 8,18   | 6,55 | 5,45 | 4,52 | 3,46 | 2,78 | 2,33 | 1,76 | 1,35 | 1,06 | 0,85 | 0,69                                | 0,57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 3     | 8,18   | 6,55 | 5,45 | 4,52 | 3,43 | 2,41 | 1,75 | 1,32 | 1,02 | 0,80 | 0,64 | 0,52                                | 0,43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 4     | 8,18   | 6,55 | 5,41 | 3,41 | 2,28 | 1,60 | 1,17 | 0,88 | 0,68 | 0,53 | 0,43 | 0,35                                | 0,29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                            | 0,0966               | 2,25            | 1     | 9,02   | 7,22 | 6,01 | 5,15 | 4,21 | 3,33 | 2,76 | 2,33 | 1,96 | 1,67 | 1,44 | 1,25                                | 1,10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 2     | 9,02   | 7,22 | 6,01 | 5,15 | 4,21 | 3,33 | 2,73 | 2,05 | 1,58 | 1,24 | 0,99 | 0,81                                | 0,67 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 3     | 9,02   | 7,22 | 6,01 | 5,15 | 4,00 | 2,81 | 2,05 | 1,54 | 1,18 | 0,93 | 0,75 | 0,61                                | 0,50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                      |                 | 4     | 9,02   | 7,22 | 6,01 | 3,98 | 2,66 | 1,87 | 1,36 | 1,02 | 0,79 | 0,62 | 0,50 | 0,40                                | 0,33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung  
 Zeile 2:  $f < L/150$   
 Zeile 3:  $f < L/200$   
 Zeile 4:  $f < L/300$

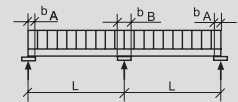


Einfeldträger



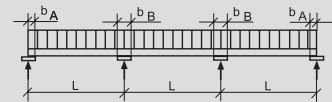
|       |                     | Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---------------------|---------------------------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $t_n$ | $g$                 | Grenzstützweite                 | zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in $\text{kN/m}^2$ für die Stützweite $L$ [m]: |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]  | [ $\text{kN/m}^2$ ] | m                               | Zeile  | 1,00  | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 0,75  | 0,0725              | 1,10                            | 1  | 8,47  | 5,42 | 3,76 | 2,77 | 2,12 | 1,67 | 1,36 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,53 |
|       |                     |                                 | 2  | 8,47  | 5,42 | 3,76 | 2,77 | 2,02 | 1,42 | 1,03 | 0,78 | 0,60 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,25 |
|       |                     |                                 | 3  | 8,47  | 5,42 | 3,58 | 2,26 | 1,51 | 1,06 | 0,77 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 |
|       |                     |                                 | 4  | 8,06  | 4,13 | 2,39 | 1,50 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 |
| 0,88  | 0,0850              | 2,10                            | 1  | 10,70 | 6,87 | 4,77 | 3,50 | 2,68 | 2,12 | 1,72 | 1,42 | 1,19 | 1,02 | 0,88 | 0,76 | 0,67 |
|       |                     |                                 | 2  | 10,70 | 6,87 | 4,77 | 3,50 | 2,42 | 1,70 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,56 | 0,45 | 0,37 | 0,30 |
|       |                     |                                 | 3  | 10,70 | 6,87 | 4,30 | 2,71 | 1,81 | 1,27 | 0,93 | 0,70 | 0,54 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,23 |
|       |                     |                                 | 4  | 9,68  | 4,95 | 2,87 | 1,81 | 1,21 | 0,85 | 0,62 | 0,47 | 0,36 | 0,28 | 0,23 | 0,18 | 0,15 |
| 1,00  | 0,0966              | 3,00                            | 1  | 13,00 | 8,31 | 5,77 | 4,24 | 3,25 | 2,57 | 2,08 | 1,72 | 1,44 | 1,23 | 1,06 | 0,92 | 0,81 |
|       |                     |                                 | 2  | 13,00 | 8,31 | 5,77 | 4,21 | 2,82 | 1,98 | 1,45 | 1,09 | 0,84 | 0,66 | 0,53 | 0,43 | 0,35 |
|       |                     |                                 | 3  | 13,00 | 3,31 | 5,02 | 3,16 | 2,12 | 1,49 | 1,08 | 0,81 | 0,63 | 0,49 | 0,39 | 0,32 | 0,26 |
|       |                     |                                 | 4  | 11,30 | 5,78 | 3,35 | 2,11 | 1,41 | 0,99 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 |

Zweifeldträger



|       |                     | Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Zwischenaflagerbreite $b_B = 60$ mm |      |  |  |  |  |
|-------|---------------------|---------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|--|--|--|--|
| $t_n$ | $g$                 | Grenzstützweite                 | zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in $\text{kN/m}^2$ für die Stützweite $L$ [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                     |      |  |  |  |  |
| [mm]  | [ $\text{kN/m}^2$ ] | m                               | Zeile  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75                                | 4,00 |  |  |  |  |
| 0,75  | 0,0725              | 1,38                            | 1  | 6,28 | 5,02 | 3,76 | 2,77 | 2,21 | 1,75 | 1,42 | 1,17 | 0,98 | 0,84 | 0,72 | 0,63                                | 0,55 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 2  | 6,28 | 5,02 | 3,76 | 2,77 | 2,21 | 1,75 | 1,42 | 1,17 | 0,98 | 0,84 | 0,72 | 0,63                                | 0,55 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 3  | 6,28 | 5,02 | 3,76 | 2,77 | 2,21 | 1,75 | 1,42 | 1,17 | 0,98 | 0,84 | 0,66 | 0,55                                | 0,46 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 4  | 6,28 | 5,02 | 3,76 | 2,77 | 2,21 | 1,71 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,57 | 0,45 | 0,37                                | 0,30 |  |  |  |  |
| 0,88  | 0,0850              | 2,63                            | 1  | 7,20 | 5,76 | 4,77 | 3,50 | 2,75 | 2,28 | 1,84 | 1,52 | 1,28 | 1,09 | 0,94 | 0,82                                | 0,72 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 2  | 7,20 | 5,76 | 4,77 | 3,50 | 2,75 | 2,28 | 1,84 | 1,52 | 1,28 | 1,09 | 0,94 | 0,82                                | 0,72 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 3  | 7,20 | 5,76 | 4,77 | 3,50 | 2,75 | 2,28 | 1,84 | 1,52 | 1,28 | 1,02 | 0,82 | 0,66                                | 0,55 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 4  | 7,20 | 5,76 | 4,77 | 3,50 | 2,75 | 2,05 | 1,49 | 1,12 | 0,86 | 0,68 | 0,54 | 0,44                                | 0,36 |  |  |  |  |
| 1,00  | 0,0966              | 3,75                            | 1  | 7,94 | 6,35 | 5,29 | 4,24 | 3,25 | 2,70 | 2,21 | 1,83 | 1,54 | 1,31 | 1,13 | 0,98                                | 0,86 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 2  | 7,94 | 6,35 | 5,29 | 4,24 | 3,25 | 2,70 | 2,21 | 1,83 | 1,54 | 1,31 | 1,13 | 0,98                                | 0,85 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 3  | 7,94 | 6,35 | 5,29 | 4,24 | 3,25 | 2,70 | 2,21 | 1,83 | 1,51 | 1,19 | 0,95 | 0,77                                | 0,64 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 4  | 7,94 | 6,35 | 5,29 | 4,24 | 3,25 | 2,39 | 1,74 | 1,31 | 1,01 | 0,79 | 0,63 | 0,52                                | 0,42 |  |  |  |  |

Dreifeldträger



|       |                     | Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Zwischenaflagerbreite $b_B = 60$ mm |      |  |  |  |  |
|-------|---------------------|---------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|--|--|--|--|
| $t_n$ | $g$                 | Grenzstützweite                 | zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in $\text{kN/m}^2$ für die Stützweite $L$ [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                     |      |  |  |  |  |
| [mm]  | [ $\text{kN/m}^2$ ] | m                               | Zeile  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75                                | 4,00 |  |  |  |  |
| 0,75  | 0,0725              | 1,38                            | 1  | 7,13 | 5,42 | 3,76 | 3,12 | 2,73 | 2,18 | 1,77 | 1,46 | 1,23 | 1,05 | 0,90 | 0,79                                | 0,69 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 2  | 7,13 | 5,42 | 3,76 | 3,12 | 2,73 | 2,18 | 1,77 | 1,46 | 1,13 | 0,89 | 0,71 | 0,58                                | 0,48 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 3  | 7,13 | 5,42 | 3,76 | 3,12 | 2,73 | 2,00 | 1,46 | 1,10 | 0,85 | 0,67 | 0,53 | 0,43                                | 0,36 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 4  | 7,13 | 5,42 | 3,76 | 2,84 | 1,90 | 1,34 | 0,97 | 0,73 | 0,56 | 0,44 | 0,36 | 0,29                                | 0,24 |  |  |  |  |
| 0,88  | 0,0850              | 2,63                            | 1  | 8,18 | 6,55 | 4,77 | 3,58 | 3,13 | 2,78 | 2,31 | 1,91 | 1,60 | 1,36 | 1,18 | 1,02                                | 0,90 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 2  | 8,18 | 6,55 | 4,77 | 3,58 | 3,13 | 2,78 | 2,31 | 1,76 | 1,35 | 1,06 | 0,85 | 0,69                                | 0,57 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 3  | 8,18 | 6,55 | 4,77 | 3,58 | 3,13 | 2,41 | 1,75 | 1,32 | 1,02 | 0,80 | 0,64 | 0,52                                | 0,40 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 4  | 8,18 | 6,55 | 4,77 | 3,41 | 2,28 | 1,60 | 1,17 | 0,88 | 0,68 | 0,53 | 0,43 | 0,35                                | 0,29 |  |  |  |  |
| 1,00  | 0,0966              | 3,75                            | 1  | 9,02 | 7,22 | 5,77 | 4,24 | 3,45 | 3,07 | 2,76 | 2,29 | 1,92 | 1,64 | 1,41 | 1,23                                | 1,08 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 2  | 9,02 | 7,22 | 5,77 | 4,24 | 3,45 | 3,07 | 2,73 | 2,25 | 1,58 | 1,24 | 0,99 | 0,81                                | 0,67 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 3  | 9,02 | 7,22 | 5,77 | 4,24 | 3,45 | 2,81 | 2,05 | 1,54 | 1,18 | 0,93 | 0,75 | 0,61                                | 0,50 |  |  |  |  |
|       |                     |                                 | 4  | 9,02 | 7,22 | 5,77 | 3,98 | 2,66 | 1,87 | 1,36 | 1,02 | 0,79 | 0,62 | 0,50 | 0,40                                | 0,33 |  |  |  |  |

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung  
 Zeile 2:  $f < L/150$   
 Zeile 3:  $f < L/200$   
 Zeile 4:  $f < L/300$









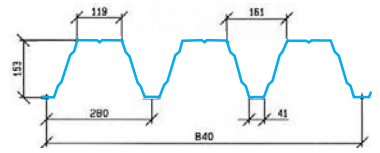












Einfeldträger

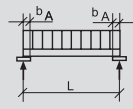


Table for Einfeldträger showing load capacity data for end span width b\_A = 90 mm. Columns include span length t\_n, load g, and various load values for different support widths and spans.

Zweifeldträger

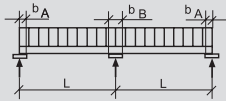


Table for Zweifeldträger showing load capacity data for end span width b\_A = 90 mm and intermediate span width b\_B = 160 mm. Columns include span length t\_n, load g, and various load values.

Table for Zulässige Belastung q KN/m, Zwischenauflagerbreite b\_B = 60 mm. Columns include span length t\_n, load g, and various load values.

Dreifeldträger

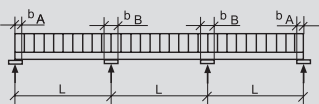
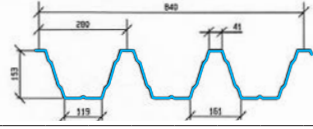


Table for Dreifeldträger showing load capacity data for end span width b\_A = 90 mm and intermediate span width b\_B = 160 mm. Columns include span length t\_n, load g, and various load values.

Table for Zulässige Belastung q KN/m, Zwischenauflagerbreite b\_B = 60 mm. Columns include span length t\_n, load g, and various load values.

Zeile 1: ohne Beschränkung der Durchbiegung
Zeile 2: f < L/150
Zeile 3: f < L/300
Zeile 4: f < L/500



Einfeldträger

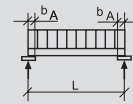


Table for single-span beam with end support width bA = 90 mm. Columns: tn, g, Grenzsstützweite, Zeile, and load values from 4.00 to 9.00. Includes a diagram of the beam profile.

Zweifeldträger

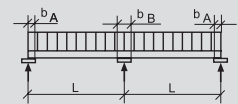


Table for two-span beam with end support width bA = 90 mm and intermediate support width bB = 160 mm. Columns: tn, g, Grenzsstützweite, Zeile, and load values from 4.00 to 9.00.

Dreifeldträger

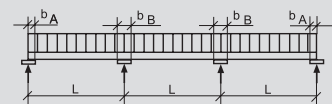
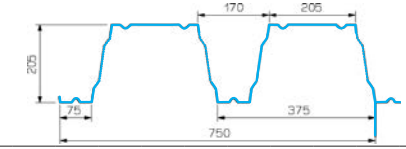


Table for three-span beam with end support width bA = 90 mm and intermediate support width bB = 160 mm. Columns: tn, g, Grenzsstützweite, Zeile, and load values from 4.00 to 9.00.

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
Zeile 2: f < L/150
Zeile 3: f < L/300
Zeile 4: f < L/500







Einfeldträger

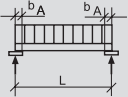


Table for Einfeldträger (single-span beam). Columns: t\_n, g, Grenzüstzweite (m), Zeile, and a grid of values for different load cases (5.00 to 10.00 kN/m²).

Zweifeldträger

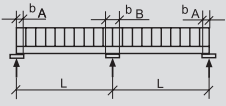


Table for Zweifeldträger (two-span beam). Columns: t\_n, g, Grenzüstzweite (m), Zeile, and a grid of values for different load cases (5.00 to 10.00 kN/m²).

Dreifeldträger

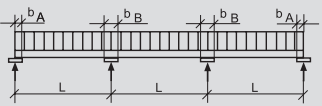
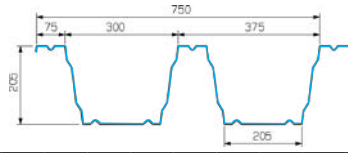


Table for Dreifeldträger (three-span beam). Columns: t\_n, g, Grenzüstzweite (m), Zeile, and a grid of values for different load cases (5.00 to 10.00 kN/m²).

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
Zeile 2: f < L/150
Zeile 3: f < L/300
Zeile 4: f < L/500

Summary table for Dreifeldträger with columns for t\_n, g, Grenzüstzweite (m), and a grid of values for different load cases (5.00 to 10.00 kN/m²).





Einfeldträger

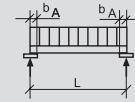


Table for single-span beam (Einfeldträger) with end support width b\_A = 90 mm. Columns include t\_n, g, Grenzstützweite, Zeile, and 20 values of q. Values are in kN/m^2.

Zweifeldträger

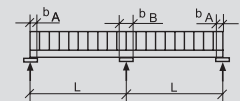


Table for two-span beam (Zweifeldträger) with end support width b\_A = 90 mm and intermediate support width b\_B = 200 mm. Columns include t\_n, g, Grenzstützweite, Zeile, and 20 values of q. Values are in kN/m^2.

Dreifeldträger

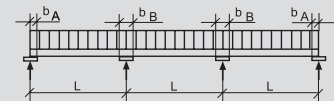


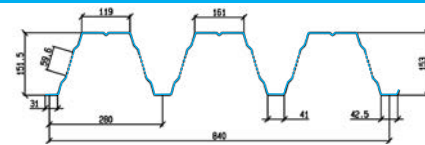
Table for three-span beam (Dreifeldträger) with end support width b\_A = 90 mm and intermediate support width b\_B = 200 mm. Columns include t\_n, g, Grenzstützweite, Zeile, and 20 values of q. Values are in kN/m^2.

Table for intermediate support width b\_B = 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m^2]. Columns include t\_n, g, Grenzstützweite, Zeile, and 20 values of q. Values are in kN/m^2.

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
Zeile 2: f < L/150
Zeile 3: f < L/300
Zeile 4: f < L/500







Einfeldträger

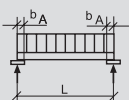


Table for Einfeldträger with Endauflagerbreite: b<sub>A</sub> = 90 mm. It provides values for t<sub>n</sub> [mm] and g [kN/m<sup>2</sup>] for various span lengths L [m] (4.00 to 9.00) and different beam types (e.g., 0.75, 0.88, 1.00, 1.25, 1.50).

Zweifeldträger

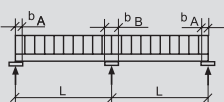


Table for Zweifeldträger with Endauflagerbreite: b<sub>A</sub> = 90 mm and Zwischenauflagerbreite b<sub>B</sub> = 160 mm. It provides values for t<sub>n</sub> [mm] and g [kN/m<sup>2</sup>] for various span lengths L [m] and beam types.

Dreifeldträger

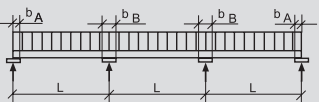


Table for Dreifeldträger with Endauflagerbreite: b<sub>A</sub> = 90 mm and Zwischenauflagerbreite b<sub>B</sub> = 160 mm. It provides values for t<sub>n</sub> [mm] and g [kN/m<sup>2</sup>] for various span lengths L [m] and beam types.

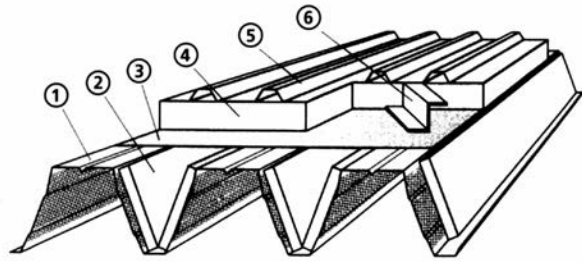
Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
Zeile 2: f < L/150
Zeile 3: f < L/300
Zeile 4: f < L/500





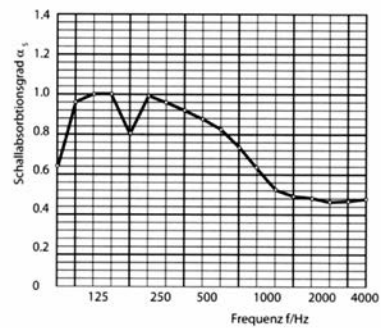
## Schallabsorbtion

Dachaufbau Wu 100



- ① Akustikprofil Wu 100/275/0,75 AK
- ② 20 mm Mineralwollestreifen mit Rieselschutz
- ③ Dampfsperre Alu-Folie 0,1 mm
- ④ 100 mm Mineralwolle
- ⑤ Stahltrapezblech Wu 35/207/0,75
- ⑥ Distanzprofil Z 40/100/1,5 St verzinkt

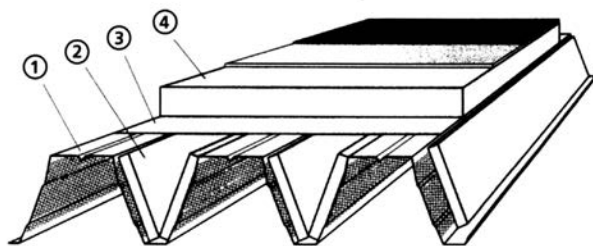
| f/Hz       | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| $\alpha_s$ | 0.95 | 0.82 | 0.90 | 0.71 | 0.47 | 0.41 |



Amtliches Prüfzeugnis liegt vor

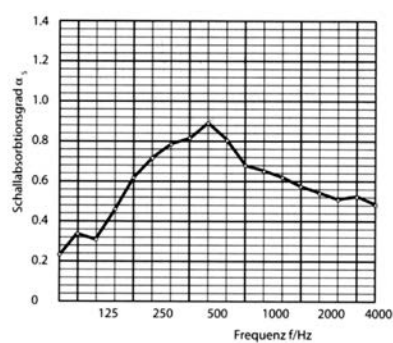
## Schallabsorbtion

Dachaufbau Wu 135



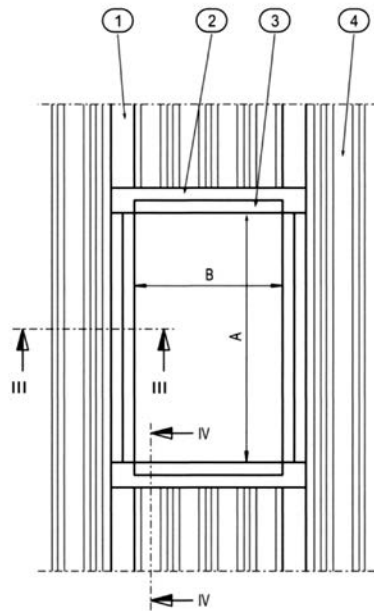
- ① Akustikprofil Wu 135/310/0,75 AK
- ② 20 mm Mineralwollestreifen mit Rieselschutz
- ③ Dampfsperre Alu-Folie 0,1 mm
- ④ 120 mm Klappdämmbahn EPS mit aufkaschierter Schweißbahn

| f/Hz       | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| $\alpha_s$ | 0.33 | 0.62 | 0.82 | 0.67 | 0.57 | 0.54 |



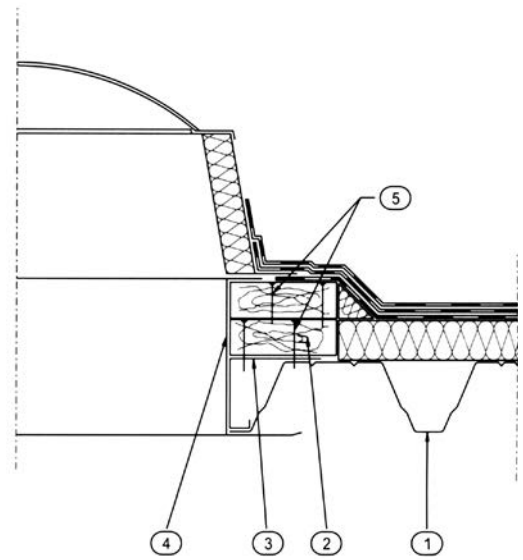
Amtliches Prüfzeugnis liegt vor

Lichtkuppel-Draufsicht (ohne LK und LK-Kranz)  
 A - B = Lichtkuppelöffnungsmaße



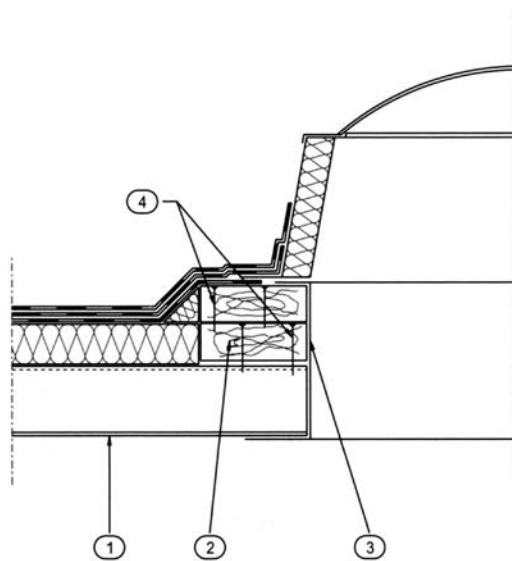
- 1 Längsträger
- 2 Querträger (Holzbohle imprägniert)
- 3 Einfaßblech
- 4 Wurzer Profileblech

Längsträger  
 Schnitt III - III



- 1 Wurzer Trapezblech
- 2 Holzbohle (imprägniert)
- 3 Längsträger (statischer Wechsel)
- 4 Einfaßblech
- 5 Schraube (EJOT-TKR 4,8 x L)

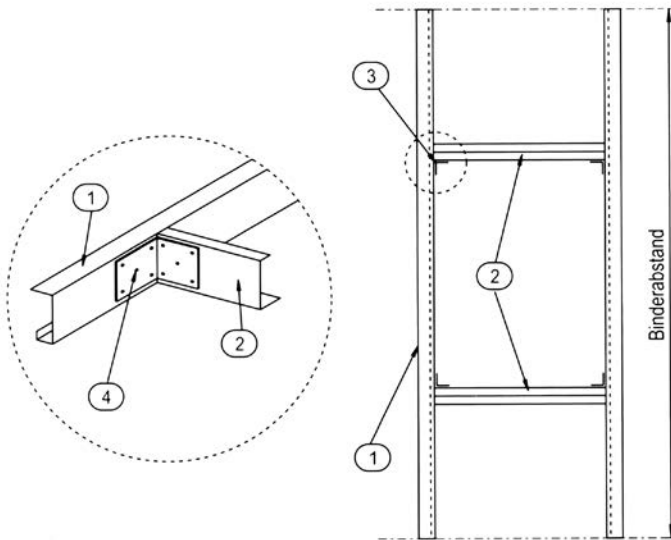
Querträger  
 Schnitt IV - IV



- 1 Wurzer Trapezblech
- 2 Holzbohle (imprägniert)
- 3 Einfaßblech
- 4 Schraube (EJOT-TKR 4,8 x L)

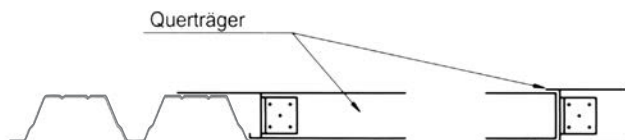
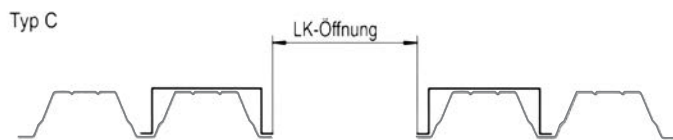
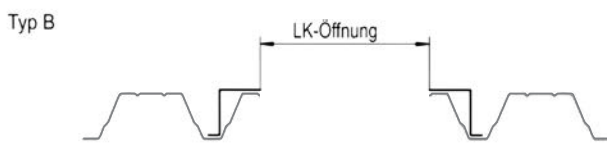
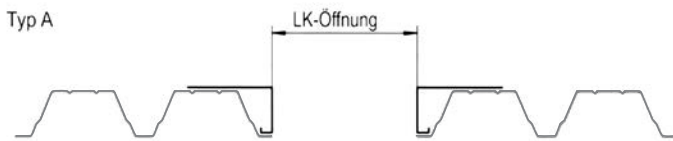


Längs- und Querträger

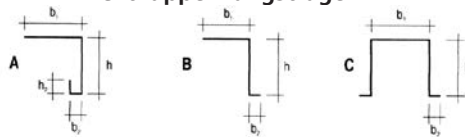


- 1 Längsträger
- 2 Querträger
- 3 Verbindungswinkel
- 4 Schrauben (EJOT JZ3-6.3 E16)

Form und Anordnung der Längsträger



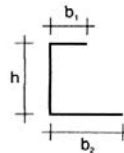
Lichtkuppel-Längsträger



Berechnet nach DAST-Richtlinie 016

| Profil   | Träger Typ | t mm | Gewicht KN/m | A cm <sup>2</sup> | I <sub>x</sub> Cm <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> Cm <sup>3</sup> | h mm | h <sub>2</sub> mm | b <sub>1</sub> mm | b <sub>2</sub> mm |
|--|------------|------|--------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nennstreckgrenze des Stahlkernes f <sub>y,k</sub> = 250N/mm <sup>2</sup> |            |      |              |                   |                                |                                |      |                   |                   |                   |
| Wu 100/275   | A          | 2    | 0,047        | 5,84              | 51,73                          | 8,48                           | 100  | 20                | 147               | 35                |
|  | B          | 2    | 0,039        | 4,92              | 46,96                          | 8,27                           | 100  | 0                 | 118               | 35                |
|  | C          | 2    | 0,079        | 9,80              | 111,67                         | 19,07                          | 100  | 0                 | 240               | 30                |
|  | A          | 3    | 0,071        | 8,76              | 89,60                          | 15,66                          | 100  | 20                | 147               | 35                |
|  | B          | 3    | 0,059        | 7,40              | 81,11                          | 14,96                          | 100  | 0                 | 118               | 35                |
|  | C          | 3    | 0,117        | 14,80             | 189,60                         | 29,95                          | 100  | 0                 | 240               | 30                |
| Wu 135/310   | A          | 2    | 0,057        | 6,98              | 106,15                         | 13,24                          | 135  | 20                | 170               | 35                |
|  | B          | 2    | 0,048        | 5,94              | 96,04                          | 12,77                          | 135  | 0                 | 135               | 35                |
|  | C          | 2    | 0,096        | 11,86             | 226,66                         | 29,12                          | 135  | 0                 | 275               | 30                |
|  | A          | 3    | 0,084        | 10,48             | 180,88                         | 23,73                          | 135  | 20                | 170               | 35                |
|  | B          | 3    | 0,072        | 8,94              | 163,68                         | 22,54                          | 135  | 0                 | 135               | 35                |
|  | C          | 3    | 0,142        | 17,91             | 385,12                         | 45,97                          | 135  | 0                 | 275               | 30                |
| Wu 153/280   | A          | 2    | 0,057        | 7,06              | 143,93                         | 16,02                          | 153  | 20                | 156               | 35                |
|  | B          | 2    | 0,049        | 6,00              | 130,5                          | 15,40                          | 153  | 0                 | 120               | 35                |
|  | C          | 2    | 0,079        | 11,98             | 304,13                         | 34,85                          | 153  | 0                 | 245               | 30                |
|  | A          | 3    | 0,085        | 10,60             | 243,57                         | 28,37                          | 153  | 20                | 156               | 35                |
|  | B          | 3    | 0,072        | 9,03              | 220,69                         | 26,91                          | 153  | 0                 | 120               | 35                |
|  | C          | 3    | 0,143        | 18,09             | 514,25                         | 55,05                          | 153  | 0                 | 245               | 30                |
| Wu 162/250   | A          | 2    | 0,056        | 6,92              | 165,56                         | 17,49                          | 162  | 20                | 140               | 35                |
|  | B          | 2    | 0,048        | 5,98              | 149,89                         | 16,80                          | 162  | 0                 | 110               | 35                |
|  | C          | 2    | 0,093        | 11,64             | 346,20                         | 37,81                          | 162  | 0                 | 210               | 30                |
|  | A          | 3    | 0,083        | 10,39             | 279,30                         | 30,82                          | 162  | 20                | 140               | 35                |
|  | B          | 3    | 0,072        | 9,00              | 253,27                         | 29,22                          | 162  | 0                 | 110               | 35                |
|  | C          | 3    | 0,140        | 17,53             | 582,68                         | 59,67                          | 162  | 0                 | 210               | 30                |
|  | A          | 4    | 0,110        | 13,82             | 407,40                         | 46,97                          | 162  | 020               | 140               | 35                |
|  | B          | 4    | 0,096        | 12,00             | 370,22                         | 40,42                          | 162  | 0                 | 110               | 35                |
|  | C          | 4    | 0,180        | 23,52             | 833,26                         | 81,93                          | 162  | 0                 | 210               | 30                |
| Wu 205/375   | A          | 2    | 0,080        | 9,19              | 272,04                         | 22,55                          | 198  | 20                | 220               | 70                |
|  | B          | 2    | 0,064        | 7,47              | 246,99                         | 22,51                          | 198  | 0                 | 150               | 60                |
|  | C          | 2    | 0,130        | 15,11             | 573,60                         | 51,34                          | 198  | 0                 | 315               | 60                |
|  | A          | 3    | 0,120        | 13,82             | 453,95                         | 41,41                          | 198  | 20                | 220               | 70                |
|  | B          | 3    | 0,096        | 11,25             | 413,32                         | 39,24                          | 198  | 0                 | 150               | 60                |
|  | C          | 3    | 0,200        | 22,82             | 970,46                         | 81,38                          | 198  | 0                 | 315               | 60                |
|  | A          | 4    | 0,160        | 18,41             | 657,91                         | 62,42                          | 198  | 20                | 220               | 70                |
|  | B          | 4    | 0,130        | 15,01             | 600,81                         | 54,28                          | 198  | 0                 | 150               | 60                |
|  | C          | 4    | 0,260        | 30,53             | 1402,33                        | 112,34                         | 198  | 0                 | 315               | 60                |

Lichtkuppel-Querträger



| Profil   | Träger Typ | t mm | Gewicht KN/m | A cm <sup>2</sup> | I <sub>x</sub> Cm <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> Cm <sup>3</sup> | h mm | h <sub>2</sub> mm | b <sub>1</sub> mm | b <sub>2</sub> mm |
|--|------------|------|--------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nennstreckgrenze des Stahlkernes f <sub>y,k</sub> = 250N/mm <sup>2</sup> |            |      |              |                   |                                |                                |      |                   |                   |                   |
| Wu 100/275   | A          | 2    | 0,038        | 4,74              | 74,73                          | 10,08                          | 104  | 0                 | 40                | 100               |
|  | A          | 3    | 0,058        | 7,19              | 130,97                         | 18,95                          | 106  | 0                 | 40                | 100               |
| Wu 135/310   | A          | 2    | 0,044        | 5,43              | 147,20                         | 15,52                          | 139  | 0                 | 40                | 100               |
|  | A          | 3    | 0,066        | 8,23              | 251,65                         | 28,23                          | 141  | 0                 | 40                | 100               |
| Wu 153/280   | A          | 2    | 0,047        | 5,78              | 196,45                         | 18,55                          | 157  | 0                 | 40                | 100               |
|  | A          | 3    | 0,070        | 8,76              | 332,70                         | 33,54                          | 159  | 0                 | 40                | 100               |
| Wu 162/250   | A          | 2    | 0,048        | 5,92              | 217,98                         | 19,38                          | 164  | 0                 | 40                | 100               |
|  | A          | 3    | 0,072        | 8,94              | 362,80                         | 35,39                          | 165  | 0                 | 40                | 100               |
|  | A          | 4    | 0,092        | 11,96             | 489,45                         | 49,20                          | 166  | 0                 | 40                | 100               |
| Wu 205/375   | A          | 2    | 0,054        | 6,62              | 351,01                         | 23,99                          | 207  | 0                 | 40                | 100               |
|  | A          | 3    | 0,081        | 10,00             | 578,05                         | 47,30                          | 208  | 0                 | 40                | 100               |
|  | A          | 4    | 0,110        | 13,42             | 787,57                         | 65,93                          | 209  | 0                 | 40                | 100               |



**Wurzer Profiliertechnik GmbH**

Postfach 10  
86442 Affing  
Ziegeleiweg 6  
86444 Affing

Telefon (0 82 07) 8 99-0  
Telefax (0 82 07) 8 99-62  
verkauf@wurzer-profile.de  
www.wurzer-profile.de

