



# Das richtige Lesen der Lasttabellen

## Im Folgenden beschrieben an einem Beispiel:

Eindeckung eines Gebäudes mit vorgeschriebener Belastung (Schneelast) von  $100 \text{ kg / m}^2$  ( $1,00 \text{ kN / m}^2$ ) bei einer Beschränkung der Durchbiegung auf max.  $L / 150$ . Die Plattenlänge beträgt  $9,00 \text{ m}$ , d. h. es sind mindestens 4 Auflagepunkte erforderlich (Dreifeld-Träger) - Profil 35/1035 (35/207).

### Frage:

**Mit welcher Materialstärke sind welche maximalen Stützweiten zu erreichen?**

### Und so wird's gemacht:

1. Entsprechend der Dachkonstruktion die richtige Tabelle wählen (Einfeld-, Zweifeld- oder Dreifeld-Träger). Im angenommenen Beispiel Dreifeldträger.
2. Der Spalte 1 entnehmen Sie die in Frage kommende Materialstärke, hier  $0,75 \text{ mm}$ , rechts neben der Materialstärke in Spalte 2 finden Sie das zur entsprechenden Stärke gehörende Flächengewicht  $100 \text{ kg / m}^2$  ( $1,00 \text{ kN / m}^2$ ).
3. Suchen Sie jetzt das nächstliegende Gewicht aus der entsprechenden Spalte. Hier Spalte 2 (Stärke =  $0,75$ ) Beschränkung der Durchbiegung auf max.  $L / 150$  (Zeile 2 - einschaliges Dach, einfachste Eindeckung als wasserführendes Dachblech). Dort steht:  $1,23 \text{ kN / m}^2 = 2,75 \text{ m}$  oder  $0,95 \text{ kN / m}^2 = 3,00 \text{ m}$ . Da unser Beispielwert  $1,00 \text{ kN / m}^2$  zwischen den aus der Tabelle abgelesenen Werten liegt, dürfen die abgelesenen Werte interpoliert werden.

4. Interpolation in unserem Beispiel:

$$\left. \begin{array}{l} 1,23 \text{ kN / m}^2 = 2,75 \text{ m Stützweite} \\ 0,95 \text{ kN / m}^2 = 3,00 \text{ m Stützweite} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{unser Wert } 1,00 \text{ kN / m}^2 \text{ nach} \\ \text{Interpolation } 2,96 \text{ m} \end{array}$$

5. **Achtung:**

**Sind keine Grenzstützweiten ausgewiesen, so dürfen Trapezprofile trotzdem als tragende Dachelemente eingesetzt werden. Allerdings dürfen diese dann nur mit lastverteilenden Hilfsmitteln, wie z. B. Laufbohlen, begangen werden. Beachten Sie hierfür auch die einschlägigen Regeln des Dachdeckerhandwerks.**

6. Was bedeutet „Beschränkung der Durchbiegung auf maximal  $L / 150$ “?

### Antwort:

Unterkonstruktionsabstand (Lattenabstand) :  $150 = \text{maximale Durchbiegung}$ . In unserem Beispiel  $2960 \text{ mm} : 150 = 19,733 \text{ mm}$ .

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

| Einfeldträger      |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |      |      |      |      |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |      |      |  |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25                        | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 |  |
| 0,50               | 0,047                  | --                       | 1 | 5,19                                                                   | 3,44 | 1,53 | 1,12 | 0,86 | 0,68 | 0,55 | 0,46 | 0,38 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,17                        | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 5,10                                                                   | 2,15 | 0,64 | 0,40 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02                        | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 2,55                                                                   | 1,08 | 0,32 | 0,20 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01                        | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |      |  |
| 0,63               | 0,059                  | --                       | 1 | 5,43                                                                   | 4,07 | 2,26 | 1,66 | 1,27 | 1,01 | 0,81 | 0,67 | 0,57 | 0,48 | 0,42 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25                        | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,17 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 5,43                                                                   | 2,71 | 0,80 | 0,51 | 0,34 | 0,24 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03                        | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 3,21                                                                   | 1,35 | 0,40 | 0,25 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01                        | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |      |  |
| 0,75               | 0,070                  | --                       | 1 | 5,66                                                                   | 4,24 | 2,83 | 2,15 | 1,65 | 1,30 | 1,06 | 0,87 | 0,73 | 0,62 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33                        | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,22 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 5,66                                                                   | 3,23 | 0,96 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04                        | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 3,82                                                                   | 1,61 | 0,48 | 0,30 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02                        | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |      |  |

| Zweifeldträger     |                        |                          |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |  |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|--|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] | m | 0,75                                                                   | 1,00 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25                                                          | 5,50 |  |  |  |
|                    |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |  |  |  |
| 0,50               | 0,047                  | --                       | 1 | 4,78                                                                   | 3,22 | 1,53 | 1,12 | 0,86 | 0,68 | 0,55 | 0,46 | 0,38 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,12                                                          | 0,11 |  |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 4,78                                                                   | 3,22 | 1,53 | 0,97 | 0,65 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04                                                          | 0,03 |  |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 4,78                                                                   | 2,59 | 0,77 | 0,48 | 0,32 | 0,23 | 0,17 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02                                                          | 0,02 |  |  |  |
| 0,63               | 0,059                  | --                       | 1 | 5,30                                                                   | 3,62 | 2,02 | 1,60 | 1,27 | 1,01 | 0,81 | 0,67 | 0,57 | 0,48 | 0,42 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,18                                                          | 0,17 |  |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 5,30                                                                   | 3,62 | 1,93 | 1,22 | 0,82 | 0,57 | 0,42 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05                                                          | 0,04 |  |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 5,30                                                                   | 3,26 | 0,97 | 0,61 | 0,41 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02                                                          | 0,02 |  |  |  |
| 0,75               | 0,070                  | --                       | 1 | 5,66                                                                   | 3,95 | 2,25 | 1,79 | 1,45 | 1,21 | 1,02 | 0,87 | 0,73 | 0,63 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24                                                          | 0,22 |  |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 5,66                                                                   | 3,95 | 2,25 | 1,45 | 0,97 | 0,68 | 0,50 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05                                                          | 0,05 |  |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 5,66                                                                   | 3,89 | 1,15 | 0,72 | 0,49 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03                                                          | 0,02 |  |  |  |

| Dreifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm |      |      |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |  |  |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00                                                          | 5,25 | 5,50 |  |  |
| 0,50               | 0,047                  | --                       | 1 | 5,19                                                                   | 3,44 | 1,53 | 1,12 | 0,86 | 0,68 | 0,55 | 0,46 | 0,38 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,12                                                          | 0,11 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 5,19                                                                   | 3,44 | 1,20 | 0,76 | 0,51 | 0,36 | 0,26 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03                                                          | 0,02 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 4,81                                                                   | 2,03 | 0,60 | 0,38 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01                                                          | 0,01 |      |  |  |
| 0,63               | 0,059                  | --                       | 1 | 5,43                                                                   | 4,07 | 2,26 | 1,66 | 1,27 | 1,01 | 0,81 | 0,67 | 0,57 | 0,48 | 0,42 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,18                                                          | 0,17 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 5,43                                                                   | 4,07 | 1,52 | 0,95 | 0,64 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04                                                          | 0,03 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 5,43                                                                   | 2,56 | 0,76 | 0,48 | 0,32 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02                                                          | 0,02 |      |  |  |
| 0,75               | 0,070                  | --                       | 1 | 5,66                                                                   | 4,24 | 2,66 | 2,13 | 1,65 | 1,30 | 1,06 | 0,87 | 0,73 | 0,62 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24                                                          | 0,22 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 5,66                                                                   | 4,24 | 1,80 | 1,14 | 0,76 | 0,53 | 0,39 | 0,29 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04                                                          | 0,04 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 5,66                                                                   | 3,05 | 0,90 | 0,57 | 0,38 | 0,27 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02                                                          | 0,02 |      |  |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für gleichförmige

andrückende Belastungen und konstanten Stützweiten

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflegerbreite: 60 mm

| Einfeldträger      |                        |                          |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |      |      |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |  |
|                    |                        |                          | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                        | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |
| 0,70               | 0,022                  | --                       | 1                                                                      | 7,54 | 4,37 | 2,79 | 1,93 | 1,41 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,17                        | 0,16 | 0,14 | 0,13 |  |
|                    |                        |                          | 2                                                                      | 4,47 | 1,87 | 0,95 | 0,54 | 0,33 | 0,21 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
|                    |                        |                          | 3                                                                      | 3,34 | 1,40 | 0,70 | 0,40 | 0,24 | 0,16 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
|                    |                        |                          | 4                                                                      | 2,22 | 0,92 | 0,46 | 0,26 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |

| Zweifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |      |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |      |  |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                                                          | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |
| 0,70               | 0,022                  | --                       | 1 | 6,99                                                                   | 4,37 | 2,79 | 1,93 | 1,41 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,16                                                          | 0,14 | 0,13 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 6,99                                                                   | 4,37 | 2,30 | 1,32 | 0,82 | 0,54 | 0,38 | 0,27 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01                                                          | 0,01 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 6,99                                                                   | 3,38 | 1,72 | 0,99 | 0,61 | 0,40 | 0,28 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                          | 4 | 5,35                                                                   | 2,25 | 1,14 | 0,65 | 0,40 | 0,26 | 0,18 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |

| Dreifeldträger     |                        |                          | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |      |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                                                          | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |
|                    |                        |                          |                                                                        | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                                                          | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |
| 0,70               | 0,022                  | --                       | 1                                                                      | 7,54 | 4,37 | 2,79 | 1,93 | 1,41 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,17                                                          | 0,16 | 0,14 | 0,13 |  |
|                    |                        |                          | 2                                                                      | 7,54 | 3,56 | 1,81 | 1,04 | 0,65 | 0,43 | 0,29 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01                                                          | 0,01 | 0,00 | 0,00 |  |
|                    |                        |                          | 3                                                                      | 6,34 | 2,66 | 1,35 | 0,77 | 0,48 | 0,31 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
|                    |                        |                          | 4                                                                      | 4,22 | 1,77 | 0,89 | 0,51 | 0,31 | 0,20 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 200$

Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflegerbreite: 60 mm

| Einfeldträger      |                        |                          | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |      |      |      |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |      |  |  |
|                    |                        |                          | m                                                                      | 0,75 | 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 | 4,25 | 4,50 | 4,75                        | 5,00 | 5,25 | 5,50 |      |  |  |
| 0,50               | 0,04                   | 0,00                     | 1                                                                      | 5,48 | 3,06 | 1,95 | 1,34 | 0,97 | 0,74 | 0,57 | 0,46 | 0,37 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10                        | 0,08 | 0,07 | 0,06 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 2                                                                      | 5,48 | 2,41 | 1,21 | 0,68 | 0,41 | 0,26 | 0,17 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 3                                                                      | 4,31 | 1,79 | 0,90 | 0,50 | 0,30 | 0,19 | 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 4                                                                      | 2,86 | 1,18 | 0,58 | 0,32 | 0,18 | 0,11 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 0,63               | 0,06                   | 0,00                     | 1                                                                      | 7,50 | 4,60 | 2,93 | 2,02 | 1,47 | 1,11 | 0,87 | 0,69 | 0,56 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,15                        | 0,13 | 0,12 | 0,10 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 2                                                                      | 7,50 | 3,33 | 1,68 | 0,95 | 0,57 | 0,37 | 0,24 | 0,16 | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 3                                                                      | 5,96 | 2,48 | 1,24 | 0,69 | 0,42 | 0,26 | 0,17 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 4                                                                      | 3,96 | 1,64 | 0,81 | 0,44 | 0,26 | 0,15 | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 0,75               | 0,07                   | 0,00                     | 1                                                                      | 8,38 | 6,00 | 3,82 | 2,63 | 1,92 | 1,45 | 1,14 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21                        | 0,18 | 0,16 | 0,14 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 2                                                                      | 8,38 | 4,24 | 2,14 | 1,21 | 0,74 | 0,47 | 0,31 | 0,21 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 3                                                                      | 7,60 | 3,17 | 1,59 | 0,89 | 0,54 | 0,34 | 0,22 | 0,14 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 4                                                                      | 5,04 | 2,09 | 1,04 | 0,57 | 0,34 | 0,20 | 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |

| Zweifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] | m | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |  |  |
|                    |                        |                          |   | 0,75                                                                   | 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 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00                                                          | 5,25 | 5,50 |  |  |
| 0,50               | 0,04                   | 0,00                     | 1 | 5,48                                                                   | 3,06 | 1,95 | 1,34 | 0,97 | 0,74 | 0,57 | 0,46 | 0,37 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08                                                          | 0,07 | 0,06 |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 5,48                                                                   | 3,06 | 1,95 | 1,34 | 0,97 | 0,69 | 0,47 | 0,33 | 0,24 | 0,17 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 5,48                                                                   | 3,06 | 1,95 | 1,27 | 0,78 | 0,51 | 0,34 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 4 | 5,48                                                                   | 2,91 | 1,47 | 0,83 | 0,51 | 0,33 | 0,22 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 0,63               | 0,06                   | 0,00                     | 1 | 7,50                                                                   | 4,60 | 2,93 | 2,02 | 1,47 | 1,11 | 0,87 | 0,69 | 0,56 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13                                                          | 0,12 | 0,10 |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 7,50                                                                   | 4,60 | 2,93 | 2,02 | 1,46 | 0,96 | 0,66 | 0,46 | 0,33 | 0,24 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 7,50                                                                   | 4,60 | 2,93 | 1,76 | 1,08 | 0,71 | 0,48 | 0,33 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 4 | 7,50                                                                   | 4,02 | 2,03 | 1,15 | 0,70 | 0,45 | 0,30 | 0,20 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 0,75               | 0,07                   | 0,00                     | 1 | 8,38                                                                   | 6,00 | 3,82 | 2,63 | 1,92 | 1,45 | 1,14 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18                                                          | 0,16 | 0,14 |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 8,38                                                                   | 6,00 | 3,82 | 2,63 | 1,87 | 1,23 | 0,84 | 0,60 | 0,43 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 8,38                                                                   | 6,00 | 3,82 | 2,24 | 1,39 | 0,91 | 0,62 | 0,43 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 4 | 8,38                                                                   | 5,13 | 2,59 | 1,47 | 0,90 | 0,58 | 0,39 | 0,27 | 0,18 | 0,13 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |

| Dreifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |      |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |      |  |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,75 | 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 | 4,25 | 4,50 | 4,75                                                          | 5,00 | 5,25 | 5,50 |  |
| 0,50               | 0,04                   | 0,00                     | 1 | 5,48                                                                   | 3,06 | 1,95 | 1,34 | 0,97 | 0,74 | 0,57 | 0,46 | 0,37 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08                                                          | 0,07 | 0,06 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 5,48                                                                   | 3,06 | 1,95 | 1,33 | 0,82 | 0,53 | 0,36 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 5,48                                                                   | 3,06 | 1,73 | 0,98 | 0,60 | 0,39 | 0,26 | 0,18 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                          | 4 | 5,44                                                                   | 2,27 | 1,14 | 0,64 | 0,39 | 0,25 | 0,16 | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |
| 0,63               | 0,06                   | 0,00                     | 1 | 7,50                                                                   | 4,60 | 2,93 | 2,02 | 1,47 | 1,11 | 0,87 | 0,69 | 0,56 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13                                                          | 0,12 | 0,10 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 7,50                                                                   | 4,60 | 2,93 | 1,84 | 1,14 | 0,74 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 7,50                                                                   | 4,60 | 2,40 | 1,36 | 0,84 | 0,54 | 0,36 | 0,25 | 0,17 | 0,12 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                          | 4 | 7,50                                                                   | 3,14 | 1,58 | 0,89 | 0,54 | 0,34 | 0,22 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |
| 0,75               | 0,07                   | 0,00                     | 1 | 8,38                                                                   | 6,00 | 3,82 | 2,63 | 1,92 | 1,45 | 1,14 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18                                                          | 0,16 | 0,14 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 8,38                                                                   | 6,00 | 3,82 | 2,34 | 1,45 | 0,95 | 0,65 | 0,45 | 0,32 | 0,23 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 8,38                                                                   | 6,00 | 3,06 | 1,74 | 1,07 | 0,70 | 0,47 | 0,32 | 0,23 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                          | 4 | 8,38                                                                   | 4,00 | 2,02 | 1,14 | 0,69 | 0,44 | 0,29 | 0,19 | 0,13 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |

| Einfeldträger      |                        |                          |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |      |      |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |  |  |
|                    |                        |                          | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                        | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |  |
| 0,70               | 0,022                  | -                        | 1                                                                      | 7,66 | 4,30 | 2,74 | 1,90 | 1,39 | 1,06 | 0,83 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17                        | 0,15 | 0,14 | 0,12 |  |  |
|                    |                        |                          | 2                                                                      | 7,66 | 3,31 | 1,68 | 0,97 | 0,60 | 0,69 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01                        | 0,01 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 3                                                                      | 5,90 | 2,48 | 1,26 | 0,72 | 0,44 | 0,29 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                    |                        |                          | 4                                                                      | 3,93 | 1,64 | 0,83 | 0,47 | 0,29 | 0,19 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |

| Zweifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |  |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00                                                          | 4,20 | 4,40 |  |
| 0,70               | 0,022                  | -                        | 1 | 7,14                                                                   | 4,30 | 2,74 | 1,90 | 1,39 | 1,06 | 0,83 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,14                                                          | 0,12 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 7,14                                                                   | 4,30 | 2,74 | 1,90 | 1,39 | 0,98 | 0,68 | 0,49 | 0,36 | 0,27 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03                                                          | 0,03 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 7,14                                                                   | 4,30 | 2,74 | 1,75 | 1,10 | 0,73 | 0,50 | 0,36 | 0,27 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02                                                          | 0,01 |      |  |
|                    |                        |                          | 4 | 7,14                                                                   | 3,97 | 2,02 | 1,16 | 0,72 | 0,48 | 0,33 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01                                                          | 0,00 |      |  |

| Dreifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |  |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00                                                          | 4,20 | 4,40 |  |
| 0,70               | 0,022                  | -                        | 1 | 7,66                                                                   | 4,30 | 2,74 | 1,90 | 1,39 | 1,06 | 0,83 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,14                                                          | 0,12 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 7,66                                                                   | 4,30 | 2,74 | 1,85 | 1,15 | 0,77 | 0,53 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02                                                          | 0,02 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 7,66                                                                   | 4,30 | 2,40 | 1,38 | 0,86 | 0,57 | 0,39 | 0,28 | 0,21 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01                                                          | 0,01 |      |  |
|                    |                        |                          | 4 | 7,45                                                                   | 3,13 | 1,59 | 0,91 | 0,57 | 0,37 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 |      |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 200$

Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflegerbreite: 60 mm

| Einfeldträger   |                     |                     |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |      |  |  |
|-----------------|---------------------|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|--|--|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN / m²] | Grenzstützweite [m] | m |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |  |  |
|                 |                     |                     |   | 0,75                                                                   | 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 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00                        | 5,25 | 5,50 |  |  |
| 0,50            | 0,04                | --                  | 1 | 5,74                                                                   | 3,21 | 2,04 | 1,40 | 1,02 | 0,77 | 0,60 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09                        | 0,08 | 0,07 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 5,74                                                                   | 3,21 | 1,64 | 0,93 | 0,57 | 0,37 | 0,24 | 0,17 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 5,74                                                                   | 2,42 | 1,22 | 0,68 | 0,41 | 0,26 | 0,17 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 4 | 3,84                                                                   | 1,60 | 0,80 | 0,44 | 0,26 | 0,16 | 0,10 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 0,63            | 0,06                | --                  | 1 | 7,50                                                                   | 4,89 | 3,11 | 2,15 | 1,56 | 1,18 | 0,92 | 0,74 | 0,60 | 0,50 | 0,42 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15                        | 0,13 | 0,11 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 7,50                                                                   | 4,46 | 2,25 | 1,28 | 0,78 | 0,51 | 0,34 | 0,23 | 0,16 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 7,50                                                                   | 3,33 | 1,68 | 0,95 | 0,57 | 0,37 | 0,24 | 0,16 | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 4 | 5,29                                                                   | 2,20 | 1,10 | 0,61 | 0,36 | 0,22 | 0,14 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 0,75            | 0,07                | --                  | 1 | 8,38                                                                   | 6,27 | 4,10 | 2,83 | 2,06 | 1,56 | 1,22 | 0,98 | 0,80 | 0,66 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,20                        | 0,18 | 0,15 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 8,38                                                                   | 5,10 | 2,58 | 1,47 | 0,90 | 0,58 | 0,39 | 0,26 | 0,18 | 0,12 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 8,38                                                                   | 3,81 | 1,92 | 1,08 | 0,66 | 0,42 | 0,27 | 0,18 | 0,12 | 0,08 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 4 | 6,06                                                                   | 2,52 | 1,26 | 0,70 | 0,42 | 0,26 | 0,16 | 0,10 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |  |  |

| Zweifeldträger  |                     |                     |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |  |  |
|-----------------|---------------------|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|--|--|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN / m²] | Grenzstützweite [m] | m |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |  |  |
|                 |                     |                     |   | 0,75                                                                   | 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 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00                                                          | 5,25 | 5,50 |  |  |
| 0,50            | 0,04                | --                  | 1 | 5,74                                                                   | 3,21 | 2,04 | 1,40 | 1,02 | 0,77 | 0,60 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09                                                          | 0,08 | 0,07 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 5,74                                                                   | 3,21 | 2,04 | 1,40 | 1,02 | 0,77 | 0,60 | 0,46 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02                                                          | 0,01 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 5,74                                                                   | 3,21 | 2,04 | 1,40 | 1,02 | 0,70 | 0,48 | 0,34 | 0,24 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 4 | 5,74                                                                   | 3,21 | 1,98 | 1,13 | 0,69 | 0,45 | 0,30 | 0,21 | 0,15 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 0,63            | 0,06                | --                  | 1 | 7,50                                                                   | 4,89 | 3,11 | 2,15 | 1,56 | 1,18 | 0,92 | 0,74 | 0,60 | 0,50 | 0,42 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15                                                          | 0,13 | 0,11 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 7,50                                                                   | 4,89 | 3,11 | 2,15 | 1,56 | 1,18 | 0,90 | 0,64 | 0,47 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03                                                          | 0,02 | 0,01 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 7,50                                                                   | 4,89 | 3,11 | 2,15 | 1,46 | 0,96 | 0,66 | 0,46 | 0,33 | 0,24 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 4 | 7,50                                                                   | 4,89 | 2,73 | 1,55 | 0,96 | 0,62 | 0,42 | 0,29 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 0,75            | 0,07                | --                  | 1 | 8,38                                                                   | 6,27 | 4,10 | 2,83 | 2,06 | 1,56 | 1,22 | 0,98 | 0,80 | 0,66 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,20                                                          | 0,18 | 0,15 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 8,38                                                                   | 6,27 | 4,10 | 2,83 | 2,06 | 1,49 | 1,03 | 0,73 | 0,53 | 0,39 | 0,30 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03                                                          | 0,02 | 0,01 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 8,38                                                                   | 6,27 | 4,10 | 2,70 | 1,68 | 1,10 | 0,75 | 0,53 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,01                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 4 | 8,38                                                                   | 6,16 | 3,12 | 1,78 | 1,10 | 0,71 | 0,48 | 0,33 | 0,23 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |

| Dreifeldträger  |                     |                     |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |  |  |
|-----------------|---------------------|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|--|--|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN / m²] | Grenzstützweite [m] | m |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |  |  |
|                 |                     |                     |   | 0,75                                                                   | 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 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00                                                          | 5,25 | 5,50 |  |  |
| 0,50            | 0,04                | --                  | 1 | 5,74                                                                   | 3,21 | 2,04 | 1,40 | 1,02 | 0,77 | 0,60 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09                                                          | 0,08 | 0,07 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 5,74                                                                   | 3,21 | 2,04 | 1,40 | 1,02 | 0,73 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 5,74                                                                   | 3,21 | 2,04 | 1,33 | 0,82 | 0,54 | 0,36 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 4 | 5,74                                                                   | 3,05 | 1,54 | 0,87 | 0,53 | 0,34 | 0,23 | 0,15 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 0,63            | 0,06                | --                  | 1 | 7,50                                                                   | 4,89 | 3,11 | 2,15 | 1,56 | 1,18 | 0,92 | 0,74 | 0,60 | 0,50 | 0,42 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15                                                          | 0,13 | 0,11 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 7,50                                                                   | 4,89 | 3,11 | 2,15 | 1,53 | 1,01 | 0,69 | 0,49 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,01                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 7,50                                                                   | 4,89 | 3,11 | 1,84 | 1,14 | 0,74 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 4 | 7,50                                                                   | 4,21 | 2,12 | 1,21 | 0,74 | 0,47 | 0,32 | 0,21 | 0,15 | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 0,75            | 0,07                | --                  | 1 | 8,38                                                                   | 6,27 | 4,10 | 2,83 | 2,06 | 1,56 | 1,22 | 0,98 | 0,80 | 0,66 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,20                                                          | 0,18 | 0,15 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 8,38                                                                   | 6,27 | 4,10 | 2,83 | 1,75 | 1,15 | 0,79 | 0,56 | 0,40 | 0,29 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 8,38                                                                   | 6,27 | 3,68 | 2,10 | 1,30 | 0,82 | 0,58 | 0,40 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |
|                 |                     |                     | 4 | 8,38                                                                   | 4,82 | 2,43 | 1,38 | 0,84 | 0,54 | 0,36 | 0,25 | 0,17 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |  |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 500$

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflegerbreite: 60 mm

| Einfeldträger      |                        |                           |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |      |      |  |
|--------------------|------------------------|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzsstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |  |
|                    |                        |                           |   | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                        | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |
| 0,70               | 0,022                  | --                        | 1 | 7,66                                                                   | 4,30 | 2,74 | 1,90 | 1,39 | 1,06 | 0,83 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15                        | 0,14 | 0,12 |      |  |
|                    |                        |                           | 2 | 6,07                                                                   | 2,55 | 1,29 | 0,74 | 0,46 | 0,30 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                           | 3 | 4,55                                                                   | 1,91 | 0,96 | 0,55 | 0,34 | 0,22 | 0,15 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                           | 4 | 3,02                                                                   | 1,26 | 0,64 | 0,36 | 0,22 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |      |  |

| Zweifeldträger     |                        |                         |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |      |  |  |
|--------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzsütz-<br>weite [m] | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |      |  |  |
|                    |                        |                         | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                                                          | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |  |
| 0,70               | 0,022                  | --                      | 1                                                                      | 7,14 | 4,30 | 2,74 | 1,90 | 1,39 | 1,06 | 0,83 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17                                                          | 0,15 | 0,14 | 0,12 |  |  |
|                    |                        |                         | 2                                                                      | 7,14 | 4,30 | 2,74 | 1,80 | 1,13 | 0,75 | 0,52 | 0,37 | 0,27 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04                                                          | 0,03 | 0,02 | 0,02 |  |  |
|                    |                        |                         | 3                                                                      | 7,14 | 4,30 | 2,34 | 1,35 | 0,84 | 0,56 | 0,38 | 0,27 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02                                                          | 0,02 | 0,01 | 0,01 |  |  |
|                    |                        |                         | 4                                                                      | 7,14 | 3,06 | 1,55 | 0,89 | 0,55 | 0,36 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01                                                          | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |

| Dreifeldträger     |                        |                         |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |      |  |
|--------------------|------------------------|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzsütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |      |  |
|                    |                        |                         |   | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                                                          | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |
| 0,70               | 0,022                  | --                      | 1 | 7,66                                                                   | 4,30 | 2,74 | 1,90 | 1,39 | 1,06 | 0,83 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15                                                          | 0,14 | 0,12 |      |  |
|                    |                        |                         | 2 | 7,66                                                                   | 4,30 | 2,47 | 1,42 | 0,89 | 0,59 | 0,40 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02                                                          | 0,01 | 0,01 |      |  |
|                    |                        |                         | 3 | 7,66                                                                   | 3,62 | 1,84 | 1,06 | 0,66 | 0,43 | 0,30 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |
|                    |                        |                         | 4 | 5,74                                                                   | 2,41 | 1,22 | 0,70 | 0,43 | 0,28 | 0,19 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00                                                          | 0,00 | 0,00 |      |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 500$

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflegerbreite: 60 mm

| Einfeldträger   |                     |                     |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |  |  |
|-----------------|---------------------|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|--|--|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN / m²] | Grenzstützweite [m] | m |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |  |  |
|                 |                     |                     |   | 0,75                                                                   | 1,00 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25                        | 5,50 |  |  |
| 0,50            | 0,046               | --                  | 1 | 6,45                                                                   | 4,22 | 1,87 | 1,38 | 1,05 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15                        | 0,14 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 6,45                                                                   | 4,22 | 1,87 | 1,38 | 1,05 | 0,81 | 0,59 | 0,44 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06                        | 0,06 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 6,45                                                                   | 4,22 | 1,37 | 0,86 | 0,58 | 0,41 | 0,30 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03                        | 0,03 |  |  |
| 0,63            | 0,057               | --                  | 1 | 10,26                                                                  | 7,03 | 3,12 | 2,30 | 1,76 | 1,39 | 1,12 | 0,93 | 0,78 | 0,67 | 0,57 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,26                        | 0,23 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 10,26                                                                  | 7,03 | 3,12 | 2,14 | 1,44 | 1,01 | 0,73 | 0,55 | 0,43 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08                        | 0,07 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 10,26                                                                  | 5,74 | 1,70 | 1,07 | 0,72 | 0,50 | 0,37 | 0,28 | 0,21 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04                        | 0,03 |  |  |
| 0,75            | 0,068               | --                  | 1 | 14,45                                                                  | 9,70 | 4,31 | 3,17 | 2,42 | 1,92 | 1,55 | 1,28 | 1,08 | 0,92 | 0,79 | 0,69 | 0,61 | 0,54 | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,35                        | 0,32 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 14,45                                                                  | 9,70 | 4,01 | 2,53 | 1,69 | 1,19 | 0,87 | 0,65 | 0,50 | 0,39 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09                        | 0,08 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 14,45                                                                  | 6,77 | 2,01 | 1,26 | 0,85 | 0,59 | 0,43 | 0,33 | 0,25 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05                        | 0,04 |  |  |

| Zweifeldträger  |                     |                     |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |  |  |
|-----------------|---------------------|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|--|--|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN / m²] | Grenzstützweite [m] | m |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |  |  |
|                 |                     |                     |   | 0,75                                                                   | 1,00 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25                                                          | 5,50 |  |  |
| 0,50            | 0,046               | --                  | 1 | 5,06                                                                   | 3,79 | 1,87 | 1,38 | 1,05 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15                                                          | 0,14 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 5,06                                                                   | 3,79 | 1,87 | 1,38 | 1,05 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15                                                          | 0,13 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 5,06                                                                   | 3,79 | 1,87 | 1,38 | 1,05 | 0,83 | 0,67 | 0,54 | 0,41 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08                                                          | 0,07 |  |  |
| 0,63            | 0,057               | --                  | 1 | 7,62                                                                   | 5,72 | 3,12 | 2,30 | 1,76 | 1,39 | 1,12 | 0,93 | 0,78 | 0,67 | 0,57 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,26                                                          | 0,23 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 7,62                                                                   | 5,72 | 3,12 | 2,30 | 1,76 | 1,39 | 1,12 | 0,93 | 0,78 | 0,67 | 0,57 | 0,50 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19                                                          | 0,17 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 7,62                                                                   | 5,72 | 3,12 | 2,30 | 1,73 | 1,21 | 0,89 | 0,67 | 0,51 | 0,40 | 0,32 | 0,26 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10                                                          | 0,08 |  |  |
| 0,75            | 0,068               | --                  | 1 | 9,98                                                                   | 7,49 | 4,31 | 3,17 | 2,42 | 1,92 | 1,55 | 1,28 | 1,08 | 0,92 | 0,79 | 0,69 | 0,61 | 0,54 | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,35                                                          | 0,32 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 9,98                                                                   | 7,49 | 4,31 | 3,17 | 2,42 | 1,92 | 1,55 | 1,28 | 1,08 | 0,92 | 0,76 | 0,62 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,23                                                          | 0,20 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 9,98                                                                   | 7,49 | 4,31 | 3,04 | 2,04 | 1,43 | 1,04 | 0,78 | 0,60 | 0,48 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11                                                          | 0,10 |  |  |

| Dreifeldträger  |                     |                     |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |  |  |
|-----------------|---------------------|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|--|--|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN / m²] | Grenzstützweite [m] | m |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |  |  |
|                 |                     |                     |   | 0,75                                                                   | 1,00 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25                                                          | 5,50 |  |  |
| 0,50            | 0,046               | --                  | 1 | 5,75                                                                   | 4,22 | 1,87 | 1,38 | 1,05 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15                                                          | 0,14 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 5,75                                                                   | 4,22 | 1,87 | 1,38 | 1,05 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12                                                          | 0,10 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 5,75                                                                   | 4,22 | 1,87 | 1,38 | 1,05 | 0,77 | 0,56 | 0,42 | 0,32 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06                                                          | 0,05 |  |  |
| 0,63            | 0,057               | --                  | 1 | 8,66                                                                   | 6,50 | 3,12 | 2,30 | 1,76 | 1,39 | 1,12 | 0,93 | 0,78 | 0,67 | 0,57 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,26                                                          | 0,23 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 8,66                                                                   | 6,50 | 3,12 | 2,30 | 1,76 | 1,39 | 1,12 | 0,93 | 0,78 | 0,63 | 0,51 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,15                                                          | 0,13 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 8,66                                                                   | 6,50 | 3,12 | 2,02 | 1,36 | 0,95 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07                                                          | 0,07 |  |  |
| 0,75            | 0,068               | --                  | 1 | 11,35                                                                  | 8,51 | 4,31 | 3,17 | 2,42 | 1,92 | 1,55 | 1,28 | 1,08 | 0,92 | 0,79 | 0,69 | 0,61 | 0,54 | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,35                                                          | 0,32 |  |  |
|                 |                     |                     | 2 | 11,35                                                                  | 8,51 | 4,31 | 3,17 | 2,42 | 1,92 | 1,55 | 1,23 | 0,95 | 0,75 | 0,60 | 0,49 | 0,40 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,18                                                          | 0,15 |  |  |
|                 |                     |                     | 3 | 11,35                                                                  | 8,51 | 3,79 | 2,39 | 1,60 | 1,12 | 0,82 | 0,61 | 0,47 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09                                                          | 0,08 |  |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflegerbreite: 60 mm

| Einfeldträger      |                        |                          |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |      |      |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |  |
|                    |                        |                          | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                        | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |
| 0,70               | 0,023                  | --                       | 1                                                                      | 6,97 | 5,22 | 3,66 | 2,54 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23                        | 0,21 | 0,19 | 0,17 |  |
|                    |                        |                          | 2                                                                      | 6,97 | 5,22 | 3,66 | 2,54 | 1,68 | 1,12 | 0,78 | 0,56 | 0,42 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06                        | 0,05 | 0,04 | 0,03 |  |
|                    |                        |                          | 3                                                                      | 6,97 | 5,22 | 349  | 2,01 | 1,26 | 0,83 | 0,58 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04                        | 0,03 | 0,02 | 0,02 |  |
|                    |                        |                          | 4                                                                      | 6,97 | 4,55 | 2,32 | 1,33 | 0,83 | 0,55 | 0,38 | 0,27 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02                        | 0,01 | 0,01 | 0,00 |  |

| Zweifeldträger     |                      |                           |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |      |  |
|--------------------|----------------------|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN/m²] | Grenzsstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |      |  |
|                    |                      |                           |   | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                                                          | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |
| 0,70               | 0,023                | --                        | 1 | 6,11                                                                   | 4,26 | 3,17 | 2,46 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21                                                          | 0,19 | 0,17 |      |  |
|                    |                      |                           | 2 | 6,11                                                                   | 4,26 | 3,17 | 2,46 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,32 | 0,26 | 0,22 | 0,18 | 0,15                                                          | 0,13 | 0,11 |      |  |
|                    |                      |                           | 3 | 6,11                                                                   | 4,26 | 3,17 | 2,46 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,90 | 0,74 | 0,59 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11                                                          | 0,09 | 0,08 |      |  |
|                    |                      |                           | 4 | 6,11                                                                   | 4,26 | 3,17 | 2,46 | 1,86 | 1,35 | 0,94 | 0,68 | 0,50 | 0,38 | 0,30 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06                                                          | 0,05 | 0,04 |      |  |

| Dreifeldträger     |                        |                         |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |      |      |
|--------------------|------------------------|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzsütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |      |      |
|                    |                        |                         |   | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60                                                          | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |
| 0,70               | 0,023                  | --                      | 1 | 6,97                                                                   | 4,97 | 3,66 | 2,54 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23                                                          | 0,21 | 0,19 | 0,17 |      |
|                    |                        |                         | 2 | 6,97                                                                   | 4,97 | 3,66 | 2,54 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,48 | 0,38 | 0,30 | 025  | 0,20 | 0,17 | 0,14                                                          | 0,12 | 0,10 | 0,08 |      |
|                    |                        |                         | 3 | 6,97                                                                   | 4,97 | 3,66 | 2,54 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,81 | 0,60 | 0,46 | 0,35 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10                                                          | 0,08 | 0,07 | 0,06 |      |
|                    |                        |                         | 4 | 6,97                                                                   | 4,97 | 3,66 | 2,54 | 1,59 | 1,06 | 0,74 | 0,53 | 0,39 | 0,30 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06                                                          | 0,05 | 0,04 | 0,03 |      |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 500$

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflegerbreite: 60 mm

| Einfeldträger      |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |      |      |      |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |      |  |  |
|                    |                        |                          | m | 0,75                                                                   | 1,00 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50                        | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 |  |  |
| 0,50               | 0,046                  | --                       | 1 | 4,91                                                                   | 3,68 | 1,72 | 1,27 | 0,97 | 0,77 | 0,62 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19                        | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 4,91                                                                   | 3,68 | 1,72 | 1,27 | 0,97 | 0,77 | 0,62 | 0,49 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11                        | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 4,91                                                                   | 3,68 | 1,51 | 0,95 | 0,64 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06                        | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |  |  |
| 0,63               | 0,057                  | --                       | 1 | 8,58                                                                   | 6,25 | 2,78 | 2,04 | 1,56 | 1,24 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31                        | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,21 |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 8,58                                                                   | 6,25 | 2,78 | 2,04 | 1,56 | 1,12 | 0,82 | 0,61 | 0,47 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14                        | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 8,58                                                                   | 6,25 | 1,89 | 1,19 | 0,80 | 0,56 | 0,41 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07                        | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |  |  |
| 0,75               | 0,068                  | --                       | 1 | 11,98                                                                  | 8,48 | 3,77 | 2,77 | 2,12 | 1,68 | 1,36 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,53 | 0,47 | 0,42                        | 0,38 | 0,34 | 0,31 | 0,28 |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 11,98                                                                  | 8,48 | 3,77 | 2,77 | 1,90 | 1,33 | 0,97 | 0,73 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17                        | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 11,98                                                                  | 7,58 | 2,25 | 1,41 | 0,95 | 0,67 | 0,49 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08                        | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |  |  |

| Zweifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |      |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |      |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75                                                          | 5,00 | 5,25 | 5,50 |
| 0,50               | 0,046                  | --                       | 1 | 4,71                                                                   | 3,54 | 1,72 | 1,27 | 0,97 | 0,77 | 0,62 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16                                                          | 0,14 | 0,13 |      |
|                    |                        |                          | 2 | 4,71                                                                   | 3,54 | 1,72 | 1,27 | 0,97 | 0,77 | 0,62 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16                                                          | 0,14 | 0,13 |      |
|                    |                        |                          | 3 | 4,71                                                                   | 3,54 | 1,72 | 1,27 | 0,97 | 0,77 | 0,62 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,11 | 0,10                                                          | 0,09 | 0,07 |      |
| 0,63               | 0,057                  | --                       | 1 | 6,71                                                                   | 5,03 | 2,78 | 2,04 | 1,56 | 1,24 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25                                                          | 0,23 | 0,21 |      |
|                    |                        |                          | 2 | 6,71                                                                   | 5,03 | 2,78 | 2,04 | 1,56 | 1,24 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25                                                          | 0,21 | 0,19 |      |
|                    |                        |                          | 3 | 6,71                                                                   | 5,03 | 2,78 | 2,04 | 1,56 | 1,24 | 0,99 | 0,74 | 0,57 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12                                                          | 0,11 | 0,09 |      |
| 0,75               | 0,068                  | --                       | 1 | 8,55                                                                   | 6,41 | 3,77 | 2,77 | 2,12 | 1,68 | 1,36 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,38 | 0,34                                                          | 0,31 | 0,28 |      |
|                    |                        |                          | 2 | 8,55                                                                   | 6,41 | 3,77 | 2,77 | 2,12 | 1,68 | 1,36 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,53 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,29                                                          | 0,25 | 0,22 |      |
|                    |                        |                          | 3 | 8,55                                                                   | 6,41 | 3,77 | 2,77 | 2,12 | 1,60 | 1,17 | 0,88 | 0,68 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,15                                                          | 0,13 | 0,11 |      |

| Dreifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] | m | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |  |
|                    |                        |                          |   | 0,75                                                                   | 1,00 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00                                                          | 5,25 | 5,50 |  |
| 0,50               | 0,046                  | --                       | 1 | 4,91                                                                   | 3,68 | 1,72 | 1,27 | 0,97 | 0,77 | 0,62 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16                                                          | 0,14 | 0,13 |  |
|                    |                        |                          | 2 | 4,91                                                                   | 3,68 | 1,72 | 1,27 | 0,97 | 0,77 | 0,62 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15                                                          | 0,13 | 0,12 |  |
|                    |                        |                          | 3 | 4,91                                                                   | 3,68 | 1,72 | 1,27 | 0,97 | 0,77 | 0,62 | 0,46 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08                                                          | 0,07 | 0,06 |  |
| 0,63               | 0,057                  | --                       | 1 | 7,63                                                                   | 5,72 | 2,78 | 2,04 | 1,56 | 1,24 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25                                                          | 0,23 | 0,21 |  |
|                    |                        |                          | 2 | 7,63                                                                   | 5,72 | 2,78 | 2,04 | 1,56 | 1,24 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,23 | 0,19                                                          | 0,17 | 0,15 |  |
|                    |                        |                          | 3 | 7,63                                                                   | 5,72 | 2,78 | 2,04 | 1,51 | 1,06 | 0,77 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,10                                                          | 0,08 | 0,07 |  |
| 0,75               | 0,068                  | --                       | 1 | 9,72                                                                   | 7,29 | 3,77 | 2,77 | 2,12 | 1,68 | 1,36 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,38 | 0,34                                                          | 0,31 | 0,28 |  |
|                    |                        |                          | 2 | 9,72                                                                   | 7,29 | 3,77 | 2,77 | 2,12 | 1,68 | 1,36 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,67 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | 0,23                                                          | 0,20 | 0,17 |  |
|                    |                        |                          | 3 | 9,72                                                                   | 7,29 | 3,77 | 2,67 | 1,79 | 1,26 | 0,92 | 0,69 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11                                                          | 0,10 | 0,09 |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflegerbreite: 60 mm

| Einfeldträger      |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |      |      |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |  |  |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                        | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |  |
| 0,70               | 0,023                  | --                       | 1 | 6,97                                                                   | 5,22 | 3,66 | 2,54 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21                        | 0,19 | 0,17 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 6,97                                                                   | 5,22 | 3,49 | 2,01 | 1,26 | 0,84 | 0,58 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03                        | 0,02 | 0,02 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 6,97                                                                   | 5,13 | 2,61 | 1,50 | 0,94 | 0,62 | 0,43 | 0,31 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02                        | 0,01 | 0,01 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 4 | 6,97                                                                   | 3,41 | 1,74 | 0,99 | 0,62 | 0,41 | 0,28 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00                        | 0,00 | 0,00 |      |  |  |

| Zweifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |      |      |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |      |  |  |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                                                          | 4,00 | 4,20 | 4,40 |  |  |
| 0,70               | 0,023                  | --                       | 1 | 6,11                                                                   | 4,26 | 3,17 | 2,46 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21                                                          | 0,19 | 0,17 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 6,11                                                                   | 4,26 | 3,17 | 2,46 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,90 | 0,74 | 0,59 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11                                                          | 0,09 | 0,08 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 6,11                                                                   | 4,26 | 3,17 | 2,46 | 1,86 | 1,42 | 1,06 | 0,77 | 0,57 | 0,43 | 0,34 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08                                                          | 0,06 | 0,05 |      |  |  |
|                    |                        |                          | 4 | 6,11                                                                   | 4,26 | 3,17 | 2,41 | 1,51 | 1,01 | 0,70 | 0,50 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04                                                          | 0,03 | 0,03 |      |  |  |

| Dreifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm |      |  |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|--|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |  |  |  |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20                                                          | 4,40 |  |  |  |
| 0,70               | 0,023                  | --                       | 1 | 6,97                                                                   | 4,97 | 3,66 | 2,54 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17                                                          |      |  |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 6,97                                                                   | 4,97 | 3,66 | 2,54 | 1,86 | 1,42 | 1,12 | 0,81 | 0,60 | 0,46 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06                                                          |      |  |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 6,97                                                                   | 4,97 | 3,66 | 2,54 | 1,79 | 1,19 | 0,83 | 0,60 | 0,45 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04                                                          |      |  |  |  |
|                    |                        |                          | 4 | 6,97                                                                   | 4,97 | 3,30 | 1,90 | 1,19 | 0,79 | 0,55 | 0,39 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02                                                          |      |  |  |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 500$

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflegerbreite: 60 mm

| Einfeldträger      |                        |                          | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm |      |      |      |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |                                                                        |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |  |  |
|                    |                        |                          | m                                                                      | 0,25  | 0,50  | 0,75 | 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 | 4,25                        | 4,50 | 4,75 | 5,00 |  |  |
| 0,50               | 0,05                   | --                       | 1                                                                      | 13,72 | 6,86  | 4,57 | 3,35 | 2,14 | 1,49 | 1,09 | 0,84 | 0,66 | 0,54 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19                        | 0,17 | 0,15 | 0,13 |  |  |
|                    |                        |                          | 2                                                                      | 13,72 | 6,86  | 4,57 | 3,35 | 2,14 | 1,49 | 1,09 | 0,84 | 0,66 | 0,54 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16                        | 0,13 | 0,11 | 0,10 |  |  |
|                    |                        |                          | 3                                                                      | 13,72 | 6,86  | 4,57 | 3,35 | 2,14 | 1,49 | 1,09 | 0,76 | 0,53 | 0,39 | 0,29 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08                        | 0,07 | 0,06 | 0,05 |  |  |
|                    |                        |                          | 4                                                                      | 13,72 | 6,86  | 4,57 | 3,35 | 1,87 | 1,08 | 0,68 | 0,46 | 0,32 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05                        | 0,04 | 0,03 | 0,03 |  |  |
| 0,63               | 0,06                   | --                       | 1                                                                      | 21,48 | 10,74 | 7,16 | 5,37 | 3,44 | 2,39 | 1,76 | 1,35 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,30                        | 0,27 | 0,24 | 0,22 |  |  |
|                    |                        |                          | 2                                                                      | 21,48 | 10,74 | 7,16 | 5,37 | 3,44 | 2,39 | 1,76 | 1,35 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,26 | 0,22                        | 0,18 | 0,16 | 0,13 |  |  |
|                    |                        |                          | 3                                                                      | 21,48 | 10,74 | 7,16 | 5,37 | 3,44 | 2,39 | 1,55 | 1,04 | 0,73 | 0,53 | 0,40 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11                        | 0,09 | 0,08 | 0,07 |  |  |
|                    |                        |                          | 4                                                                      | 21,48 | 10,74 | 7,16 | 4,99 | 2,55 | 1,48 | 0,93 | 0,62 | 0,44 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,07                        | 0,05 | 0,05 | 0,04 |  |  |
| 0,75               | 0,07                   | --                       | 1                                                                      | 29,92 | 14,96 | 9,97 | 6,98 | 4,47 | 3,10 | 2,28 | 1,75 | 1,38 | 1,12 | 0,92 | 0,78 | 0,66 | 0,57 | 0,50 | 0,44 | 0,39                        | 0,34 | 0,31 | 0,28 |  |  |
|                    |                        |                          | 2                                                                      | 29,92 | 14,96 | 9,97 | 6,98 | 4,47 | 3,10 | 2,28 | 1,75 | 1,38 | 1,12 | 0,92 | 0,74 | 0,58 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,26                        | 0,22 | 0,19 | 0,16 |  |  |
|                    |                        |                          | 3                                                                      | 29,92 | 14,96 | 9,97 | 6,98 | 4,47 | 2,97 | 1,87 | 1,25 | 0,88 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13                        | 0,11 | 0,09 | 0,08 |  |  |
|                    |                        |                          | 4                                                                      | 29,92 | 14,96 | 9,97 | 6,01 | 3,08 | 1,78 | 1,12 | 0,75 | 0,53 | 0,38 | 0,29 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08                        | 0,07 | 0,06 | 0,05 |  |  |

| Zweifeldträger     |                        |                          |   |                                                                        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm |      |      |      |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |      |  |
|                    |                        |                          |   | m                                                                      | 0,25  | 0,50 | 0,75 | 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 | 4,25                                                          | 4,50 | 4,75 | 5,00 |  |
| 0,50               | 0,05                   | --                       | 1 | 12,76                                                                  | 6,38  | 4,25 | 2,72 | 1,87 | 1,36 | 1,04 | 0,82 | 0,65 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,16                                                          | 0,15 | 0,13 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 12,76                                                                  | 6,38  | 4,25 | 2,72 | 1,87 | 1,36 | 1,04 | 0,82 | 0,65 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,16                                                          | 0,15 | 0,13 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 12,76                                                                  | 6,38  | 4,25 | 2,72 | 1,87 | 1,36 | 1,04 | 0,82 | 0,65 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,16                                                          | 0,14 | 0,12 |      |  |
|                    |                        |                          | 4 | 12,76                                                                  | 6,38  | 4,25 | 2,72 | 1,87 | 1,36 | 1,04 | 0,82 | 0,65 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,10                                                          | 0,08 | 0,07 |      |  |
| 0,63               | 0,06                   | --                       | 1 | 19,88                                                                  | 9,94  | 6,37 | 3,96 | 2,71 | 1,97 | 1,50 | 1,16 | 0,92 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23                                                          | 0,21 | 0,19 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 19,88                                                                  | 9,94  | 6,37 | 3,96 | 2,71 | 1,97 | 1,50 | 1,16 | 0,92 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23                                                          | 0,21 | 0,19 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 19,88                                                                  | 9,94  | 6,37 | 3,96 | 2,71 | 1,97 | 1,50 | 1,16 | 0,92 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,22                                                          | 0,19 | 0,16 |      |  |
|                    |                        |                          | 4 | 19,88                                                                  | 9,94  | 6,37 | 3,96 | 2,71 | 1,97 | 1,50 | 1,16 | 0,92 | 0,74 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13                                                          | 0,11 | 0,10 |      |  |
| 0,75               | 0,07                   | --                       | 1 | 27,62                                                                  | 13,81 | 8,50 | 5,26 | 3,59 | 2,06 | 1,98 | 1,52 | 1,20 | 0,97 | 0,80 | 0,67 | 0,57 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,34 | 0,30                                                          | 0,27 | 0,24 |      |  |
|                    |                        |                          | 2 | 27,62                                                                  | 13,81 | 8,50 | 5,26 | 3,59 | 2,60 | 1,98 | 1,52 | 1,20 | 0,97 | 0,80 | 0,67 | 0,57 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,34 | 0,30                                                          | 0,27 | 0,24 |      |  |
|                    |                        |                          | 3 | 27,62                                                                  | 13,81 | 8,50 | 5,26 | 3,59 | 2,60 | 1,98 | 1,52 | 1,20 | 0,97 | 0,80 | 0,67 | 0,57 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,31 | 0,26                                                          | 0,23 | 0,19 |      |  |
|                    |                        |                          | 4 | 27,62                                                                  | 13,81 | 8,50 | 5,26 | 3,59 | 2,60 | 1,98 | 1,52 | 1,20 | 0,93 | 0,70 | 0,54 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16                                                          | 0,14 | 0,12 |      |  |

| Dreifeldträger     |                        |                          |   | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²] bei einer Stützweite (m) |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Endauflagerbreite a ≥ 40 mm<br>Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm |      |      |  |  |
|--------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------|------|------|--|--|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m²] | Grenzstütz-<br>weite [m] | m |                                                                        |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                               |      |      |  |  |
|                    |                        |                          |   | 0,25                                                                   | 0,50  | 0,75  | 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 | 4,25 | 4,50                                                          | 4,75 | 5,00 |  |  |
| 0,50               | 0,05                   | --                       | 1 | 14,50                                                                  | 7,25  | 4,83  | 3,63 | 2,64 | 1,83 | 1,35 | 1,03 | 0,81 | 0,66 | 0,54 | 0,46 | 0,39 | 0,34 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,20                                                          | 0,18 | 0,16 |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 14,50                                                                  | 7,25  | 4,83  | 3,63 | 2,64 | 1,83 | 1,35 | 1,03 | 0,81 | 0,66 | 0,54 | 0,46 | 0,39 | 0,34 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,20                                                          | 0,17 | 0,14 |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 14,50                                                                  | 7,25  | 4,83  | 3,63 | 2,64 | 1,83 | 1,35 | 1,03 | 0,81 | 0,66 | 0,51 | 0,38 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08                                                          | 0,06 | 0,05 |  |  |
|                    |                        |                          | 4 | 14,50                                                                  | 7,25  | 4,83  | 3,63 | 2,64 | 1,83 | 1,24 | 0,82 | 0,56 | 0,40 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03                                                          | 0,02 | 0,01 |  |  |
| 0,63               | 0,06                   | --                       | 1 | 22,59                                                                  | 11,29 | 7,53  | 5,65 | 3,72 | 2,59 | 1,90 | 1,45 | 1,15 | 0,93 | 0,77 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,29                                                          | 0,26 | 0,23 |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 22,59                                                                  | 11,29 | 7,53  | 5,65 | 3,72 | 2,59 | 1,90 | 1,45 | 1,15 | 0,93 | 0,77 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,29                                                          | 0,26 | 0,23 |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 22,59                                                                  | 11,29 | 7,53  | 5,65 | 3,72 | 2,59 | 1,90 | 1,45 | 1,15 | 0,93 | 0,76 | 0,58 | 0,46 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,17                                                          | 0,15 | 0,13 |  |  |
|                    |                        |                          | 4 | 22,59                                                                  | 11,29 | 7,53  | 5,65 | 3,72 | 2,59 | 1,76 | 1,18 | 0,83 | 0,60 | 0,45 | 0,35 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10                                                          | 0,09 | 0,08 |  |  |
| 0,75               | 0,07                   | --                       | 1 | 31,38                                                                  | 15,69 | 10,46 | 7,58 | 4,85 | 3,37 | 2,47 | 1,89 | 1,50 | 1,21 | 1,00 | 0,84 | 0,72 | 0,62 | 0,54 | 0,47 | 0,42 | 0,37                                                          | 0,34 | 0,30 |  |  |
|                    |                        |                          | 2 | 31,38                                                                  | 15,69 | 10,46 | 7,58 | 4,85 | 3,37 | 2,47 | 1,89 | 1,50 | 1,21 | 1,00 | 0,84 | 0,72 | 0,62 | 0,54 | 0,47 | 0,42 | 0,37                                                          | 0,34 | 0,30 |  |  |
|                    |                        |                          | 3 | 31,38                                                                  | 15,69 | 10,46 | 7,58 | 4,85 | 3,37 | 2,47 | 1,89 | 1,50 | 1,21 | 0,91 | 0,70 | 0,55 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21                                                          | 0,18 | 0,15 |  |  |
|                    |                        |                          | 4 | 31,38                                                                  | 15,69 | 10,46 | 7,58 | 4,85 | 3,36 | 2,12 | 1,42 | 1,00 | 0,73 | 0,55 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12                                                          | 0,11 | 0,09 |  |  |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 500$

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflagerbreite: 60 mm

| Einfeldträger      |                                     |                          |   | Endauflagerbreite $a \geq 40$ mm                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m <sup>2</sup> ] | Grenzstütz-<br>weite [m] | m | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                    |                                     |                          |   | 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 |
| 0,70               | 0,024                               | --                       | 1 | 2,91                                                                                | 2,42 | 1,97 | 1,51 | 1,19 | 0,96 | 0,80 | 0,67 | 0,57 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,30 |
|                    |                                     |                          | 2 | 2,91                                                                                | 2,42 | 1,87 | 1,25 | 0,88 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
|                    |                                     |                          | 3 | 2,91                                                                                | 2,23 | 1,40 | 0,94 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |
|                    |                                     |                          | 4 | 2,57                                                                                | 1,49 | 0,94 | 0,63 | 0,44 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |

| Zweifeldträger     |                                     |                          |   | Endauflagerbreite $a \geq 40$ mm<br>Zwischenauflegerbreite $\geq 60$ mm             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m <sup>2</sup> ] | Grenzstütz-<br>weite [m] | m | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                    |                                     |                          |   | 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 |
| 0,70               | 0,024                               | --                       | 1 | 2,33                                                                                | 1,95 | 1,67 | 1,46 | 1,23 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 |
|                    |                                     |                          | 2 | 2,33                                                                                | 1,95 | 1,60 | 1,07 | 0,75 | 0,55 | 0,41 | 0,32 | 0,25 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |
|                    |                                     |                          | 3 | 2,33                                                                                | 1,91 | 1,20 | 0,80 | 0,56 | 0,41 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 |
|                    |                                     |                          | 4 | 2,20                                                                                | 1,27 | 0,80 | 0,54 | 0,38 | 0,27 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |

| Dreifeldträger     |                                     |                          |   | Endauflagerbreite $a \geq 40$ mm<br>Zwischenauflegerbreite $\geq 60$ mm             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Blechdicke<br>[mm] | Eigenlast<br>[kN / m <sup>2</sup> ] | Grenzstütz-<br>weite [m] | m | Zulässige charakteristische Auflast [kN / m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                    |                                     |                          |   | 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 |
| 0,70               | 0,024                               | --                       | 1 | 2,43                                                                                | 2,03 | 1,74 | 1,52 | 1,32 | 1,07 | 0,88 | 0,74 | 0,63 | 0,55 | 0,47 | 0,42 | 0,37 | 0,33 |
|                    |                                     |                          | 2 | 2,43                                                                                | 2,03 | 1,49 | 1,00 | 0,70 | 0,51 | 0,38 | 0,30 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 |
|                    |                                     |                          | 3 | 2,43                                                                                | 1,77 | 1,12 | 0,75 | 0,52 | 0,38 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 |
|                    |                                     |                          | 4 | 2,04                                                                                | 1,18 | 0,74 | 0,50 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis

**Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 150$**

Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 200$

Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von  $f \leq L / 300$

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.

Endauflagerbreite: 40 mm

Zwischenauflegerbreite: 60 mm