

STAHL Trapezprofil W-20/1100 LR (Dach)

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

Endauflagebreite: 40 mm

Zwischenauflegebreite: 60 mm

| Einfeldträger | | | zulässige charakteristische Auflast [kN/m²] ohne Eigengewicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | Endauflagebreite a ≥ 40 mm | | | | |
|-----------------|-------------------|---------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|------|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN/m²] | Grenzstützweite [m] | m | zulässige charakteristische Auflast [kN/m²] ohne Eigengewicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | 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 | 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 | 0,00 |
| 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 | 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 | 0,00 |
| 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 | 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 | 0,00 |

| Zweifeldträger | | | zulässige charakteristische Auflast [kN/m²] ohne Eigengewicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | Endauflagebreite a ≥ 40 mm Zwischenauflegebreite ≥ 60 mm | | | | |
|-----------------|-------------------|---------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN/m²] | Grenzstützweite [m] | m | zulässige charakteristische Auflast [kN/m²] ohne Eigengewicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 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 | 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 | 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 | 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 $f \leq L/500$



STAHL Trapezprofil W-20/1100 LR (Dach)

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

Endauflagebreite: 40 mm

Zwischenauflegebreite: 60 mm

| Dreifeldträger | | | zulässige charakteristische Auflast [kN/m ²] ohne Eigengewicht | | | | | | | | | | | | | | | | | Endauflagebreite $a \geq 40$ mm Zwischenauflegebreite ≥ 60 mm | | | | |
|-------------------------|--|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| Blech- dicke [mm] | Eigen- last [kN/ m ²] | Grenz- stütz- 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 | 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 | 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 | 0,00 |
| 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 | 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 | 0,00 |
| 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 | 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 | 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 $f \leq L/500$



ALUMINIUM Trapezprofil W-20/1100 LR

(Dach)

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

Endauflagebreite: 40 mm

Zwischenauflegebreite: 60 mm

| Einfeldträger | | | Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | Endauflagebreite a ≥ 40 mm | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------------------|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|------|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN/m ²] | Grenzstützweite [m] | m | Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [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 | 0,01 | 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 | 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 | 0,00 |

| Zweifeldträger | | | Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | Endauflagebreite a ≥ 40 mm Zwischenauflegebreite ≥ 60 mm | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------------------|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN/m ²] | Grenzstützweite [m] | m | Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [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 | 0,01 |

| Dreifeldträger | | | Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | Endauflagebreite a ≥ 40 mm Zwischenauflegebreite ≥ 60 mm | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------------------|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|
| Blechdicke [mm] | Eigenlast [kN/m ²] | Grenzstützweite [m] | m | Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [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 $f \leq L/300$

