



Belastungstabelle gemäß EN 1993-1-4 für andrückende Flächenlast.

Münker Prüfbescheid-Nr.: T13-112 verlängert durch T18-050

Material: Aluminium mit $R_{p0,2} = 195 \text{ N/mm}^2$

Statisches System: 1-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/40



| tN [mm] | g [kN/m²] | zul.f [-] | Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite [m]: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 2,80 | 2,90 | 3,00 |
| 0,70 | 0,023 | frei | 3,10 | 2,56 | 2,15 | 1,84 | 1,58 | 1,38 | 1,21 | 1,07 | 0,96 | 0,86 | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,59 | 0,54 | 0,50 | 0,46 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,34 |
| | | L/150 | 1,07 | 0,80 | 0,62 | 0,49 | 0,39 | 0,32 | 0,26 | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | | L/200 | 0,80 | 0,60 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| | | L/300 | 0,53 | 0,40 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,80 | 0,026 | frei | 3,59 | 2,97 | 2,49 | 2,12 | 1,83 | 1,59 | 1,40 | 1,24 | 1,11 | 0,99 | 0,90 | 0,81 | 0,74 | 0,68 | 0,62 | 0,57 | 0,53 | 0,49 | 0,46 | 0,43 | 0,40 |
| | | L/150 | 1,20 | 0,90 | 0,70 | 0,55 | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| | | L/200 | 0,90 | 0,68 | 0,52 | 0,41 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| | | L/300 | 0,60 | 0,45 | 0,35 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 0,90 | 0,029 | frei | 4,02 | 3,33 | 2,79 | 2,38 | 2,05 | 1,79 | 1,57 | 1,39 | 1,24 | 1,11 | 1,01 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,70 | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,48 | 0,45 |
| | | L/150 | 1,33 | 1,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,40 | 0,33 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| | | L/200 | 1,00 | 0,75 | 0,58 | 0,46 | 0,36 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | | L/300 | 0,67 | 0,50 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 1,00 | 0,033 | frei | 4,46 | 3,69 | 3,10 | 2,64 | 2,28 | 1,98 | 1,74 | 1,54 | 1,38 | 1,24 | 1,12 | 1,01 | 0,92 | 0,84 | 0,77 | 0,71 | 0,66 | 0,61 | 0,57 | 0,53 | 0,50 |
| | | L/150 | 1,46 | 1,10 | 0,85 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
| | | L/200 | 1,10 | 0,82 | 0,63 | 0,50 | 0,40 | 0,32 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| | | L/300 | 0,73 | 0,55 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |

Statisches System: 2-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/40/40



| tN [mm] | g [kN/m²] | zul.f [-] | Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite [m]: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 2,80 | 2,90 | 3,00 |
| 0,70 | 0,023 | frei | 3,10 | 2,56 | 2,15 | 1,84 | 1,58 | 1,38 | 1,21 | 1,07 | 0,96 | 0,86 | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,59 | 0,54 | 0,50 | 0,46 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,34 |
| | | L/150 | 2,57 | 1,93 | 1,49 | 1,17 | 0,94 | 0,76 | 0,63 | 0,52 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 |
| | | L/200 | 1,93 | 1,45 | 1,11 | 0,88 | 0,70 | 0,57 | 0,47 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 |
| | | L/300 | 1,28 | 0,96 | 0,74 | 0,58 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| 0,80 | 0,026 | frei | 3,59 | 2,97 | 2,49 | 2,12 | 1,83 | 1,59 | 1,40 | 1,24 | 1,11 | 0,99 | 0,90 | 0,81 | 0,74 | 0,68 | 0,62 | 0,57 | 0,53 | 0,49 | 0,46 | 0,43 | 0,40 |
| | | L/150 | 2,90 | 2,18 | 1,68 | 1,32 | 1,06 | 0,86 | 0,71 | 0,59 | 0,50 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 |
| | | L/200 | 2,17 | 1,63 | 1,26 | 0,99 | 0,79 | 0,64 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |
| | | L/300 | 1,45 | 1,09 | 0,84 | 0,66 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
| 0,90 | 0,029 | frei | 4,02 | 3,33 | 2,79 | 2,38 | 2,05 | 1,79 | 1,57 | 1,39 | 1,24 | 1,11 | 1,01 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,70 | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,48 | 0,45 |
| | | L/150 | 3,21 | 2,41 | 1,85 | 1,46 | 1,17 | 0,95 | 0,78 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,12 |
| | | L/200 | 2,40 | 1,81 | 1,39 | 1,09 | 0,88 | 0,71 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 |
| | | L/300 | 1,60 | 1,20 | 0,93 | 0,73 | 0,58 | 0,47 | 0,39 | 0,33 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 |
| 1,00 | 0,033 | frei | 4,46 | 3,69 | 3,10 | 2,64 | 2,28 | 1,98 | 1,74 | 1,54 | 1,38 | 1,24 | 1,12 | 1,01 | 0,92 | 0,84 | 0,77 | 0,71 | 0,66 | 0,61 | 0,57 | 0,53 | 0,50 |
| | | L/150 | 3,52 | 2,64 | 2,03 | 1,60 | 1,28 | 1,04 | 0,86 | 0,72 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 |
| | | L/200 | 2,64 | 1,98 | 1,53 | 1,20 | 0,96 | 0,78 | 0,64 | 0,54 | 0,45 | 0,38 | 0,33 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 |
| | | L/300 | 1,76 | 1,32 | 1,02 | 0,80 | 0,64 | 0,52 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 |

Statisches System: 3-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/40/40/40



| tN [mm] | g [kN/m²] | zul.f [-] | Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite [m]: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 2,80 | 2,90 | 3,00 |
| 0,70 | 0,023 | frei | 3,88 | 3,21 | 2,69 | 2,30 | 1,98 | 1,72 | 1,52 | 1,34 | 1,20 | 1,07 | 0,97 | 0,88 | 0,80 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 | 0,53 | 0,49 | 0,46 | 0,43 |
| | | L/150 | 2,02 | 1,52 | 1,17 | 0,92 | 0,74 | 0,60 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 |
| | | L/200 | 1,52 | 1,14 | 0,88 | 0,69 | 0,55 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 |
| | | L/300 | 1,01 | 0,76 | 0,58 | 0,46 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| 0,80 | 0,026 | frei | 4,48 | 3,71 | 3,11 | 2,65 | 2,29 | 1,99 | 1,75 | 1,55 | 1,38 | 1,24 | 1,12 | 1,02 | 0,93 | 0,85 | 0,78 | 0,72 | 0,66 | 0,62 | 0,57 | 0,53 | 0,50 |
| | | L/150 | 2,28 | 1,71 | 1,32 | 1,04 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |
| | | L/200 | 1,71 | 1,28 | 0,99 | 0,78 | 0,62 | 0,51 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
| | | L/300 | 1,14 | 0,86 | 0,66 | 0,52 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
| 0,90 | 0,029 | frei | 5,03 | 4,16 | 3,49 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,96 | 1,74 | 1,55 | 1,39 | 1,26 | 1,14 | 1,04 | 0,95 | 0,87 | 0,80 | 0,74 | 0,69 | 0,64 | 0,60 | 0,56 |
| | | L/150 | 2,52 | 1,89 | 1,46 | 1,15 | 0,92 | 0,75 | 0,62 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 |
| | | L/200 | 1,89 | 1,42 | 1,09 | 0,86 | 0,69 | 0,56 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 |
| | | L/300 | 1,26 | 0,95 | 0,73 | 0,57 | 0,46 | 0,37 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| 1,00 | 0,033 | frei | 5,58 | 4,61 | 3,87 | 3,30 | 2,84 | 2,48 | 2,18 | 1,93 | 1,72 | 1,54 | 1,39 | 1,26 | 1,15 | 1,05 | 0,97 | 0,89 | 0,82 | 0,76 | 0,71 | 0,66 | 0,62 |
| | | L/150 | 2,77 | 2,08 | 1,60 | 1,26 | 1,01 | 0,82 | 0,68 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,10 |
| | | L/200 | 2,07 | 1,56 | 1,20 | 0,94 | 0,76 | 0,61 | 0,51 | 0,42 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,08 |
| | | L/300 | 1,38 | 1,04 | 0,80 | 0,63 | 0,50 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 |

zul.f = frei: Tragfähigkeitsgrenze ohne Einschränkung der Durchbiegung

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke 0,70 mm, 1,60 m Stützweite, Zwischenauflage = 40 mm, Durchbiegungsbegrenzung >L/150 = 0,49 kN/m².

Die Belastungstabellen beinhalten alle Teilsicherheiten γ_M und γ_F , sodass die zulässigen Flächenlasten (Tabellenwerte) mit den charakteristischen Einwirkungen zu vergleichen sind. Bei Dächern ist das Profilleingewicht den Einwirkungen hinzu zu rechnen.