



Belastungstabelle gemäß EN 1993-1-3 für andrückende Flächenlast.

Münker Prüfbescheid-Nr.: T13-093 verlängert durch T18-049

Material: Stahl mit  $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$

### Statisches System: 1-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/40



| tN [mm] | g [kN/m²] | L <sub>grenz</sub> [m] | zul.f [-] | Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-----------|------------------------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |           |                        |           | 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 | 3,10 | 3,20 | 3,30 | 3,40 | 3,50 |
| 0,63    | 0,063     | 1,10                   | frei      | 2,76   | 2,58 | 2,43 | 2,30 | 2,18 | 2,07 | 1,90 | 1,73 | 1,59 | 1,46 | 1,34 | 1,24 | 1,15 | 1,07 | 1,00 | 0,93 | 0,87 | 0,82 | 0,77 | 0,73 | 0,68 |
|         |           |                        | L/150     | 1,86   | 1,53 | 1,28 | 1,08 | 0,92 | 0,78 | 0,68 | 0,59 | 0,52 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,32 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,15 |
|         |           |                        | L/200     | 1,40   | 1,15 | 0,96 | 0,81 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 |
|         |           |                        | L/300     | 0,93   | 0,77 | 0,64 | 0,54 | 0,46 | 0,39 | 0,34 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 |
| 0,75    | 0,074     | 1,60                   | frei      | 3,99   | 3,74 | 3,52 | 3,33 | 3,15 | 2,99 | 2,76 | 2,51 | 2,30 | 2,11 | 1,95 | 1,80 | 1,67 | 1,55 | 1,45 | 1,35 | 1,27 | 1,19 | 1,12 | 1,05 | 0,99 |
|         |           |                        | L/150     | 2,21   | 1,82 | 1,52 | 1,28 | 1,09 | 0,93 | 0,81 | 0,70 | 0,61 | 0,54 | 0,48 | 0,42 | 0,38 | 0,34 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 |
|         |           |                        | L/200     | 1,66   | 1,37 | 1,14 | 0,96 | 0,82 | 0,70 | 0,60 | 0,53 | 0,46 | 0,40 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 |
|         |           |                        | L/300     | 1,11   | 0,91 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |
| 0,88    | 0,087     | 2,22                   | frei      | 5,59   | 5,24 | 4,93 | 4,66 | 4,41 | 3,98 | 3,61 | 3,29 | 3,01 | 2,76 | 2,54 | 2,35 | 2,18 | 2,03 | 1,89 | 1,77 | 1,65 | 1,55 | 1,46 | 1,38 | 1,30 |
|         |           |                        | L/150     | 2,59   | 2,13 | 1,78 | 1,50 | 1,27 | 1,09 | 0,94 | 0,82 | 0,72 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,44 | 0,40 | 0,36 | 0,32 | 0,29 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 |
|         |           |                        | L/200     | 1,94   | 1,60 | 1,33 | 1,12 | 0,95 | 0,82 | 0,71 | 0,61 | 0,54 | 0,47 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,15 |
|         |           |                        | L/300     | 1,29   | 1,07 | 0,89 | 0,75 | 0,64 | 0,55 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 |
| 1,00    | 0,099     | 2,80                   | frei      | 7,07   | 6,63 | 6,24 | 5,89 | 5,35 | 4,82 | 4,38 | 3,99 | 3,65 | 3,35 | 3,09 | 2,85 | 2,65 | 2,46 | 2,29 | 2,14 | 2,01 | 1,88 | 1,77 | 1,67 | 1,58 |
|         |           |                        | L/150     | 2,92   | 2,41 | 2,01 | 1,69 | 1,44 | 1,23 | 1,06 | 0,93 | 0,81 | 0,71 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,37 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,23 |
|         |           |                        | L/200     | 2,19   | 1,81 | 1,51 | 1,27 | 1,08 | 0,92 | 0,80 | 0,69 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 |
|         |           |                        | L/300     | 1,46   | 1,20 | 1,00 | 0,85 | 0,72 | 0,62 | 0,53 | 0,46 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,11 |

### Statisches System: 2-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/50/40



| tN [mm] | g [kN/m²] | L <sub>grenz</sub> [m] | zul.f [-] | Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-----------|------------------------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |           |                        |           | 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 | 3,10 | 3,20 | 3,30 | 3,40 | 3,50 |
| 0,63    | 0,063     | 1,38                   | frei      | 1,64   | 1,48 | 1,34 | 1,22 | 1,12 | 1,03 | 0,95 | 0,88 | 0,82 | 0,76 | 0,71 | 0,66 | 0,62 | 0,59 | 0,55 | 0,52 | 0,49 | 0,46 | 0,44 | 0,42 | 0,40 |
|         |           |                        | L/150     | 1,64   | 1,48 | 1,34 | 1,22 | 1,12 | 1,03 | 0,95 | 0,88 | 0,82 | 0,76 | 0,71 | 0,66 | 0,62 | 0,59 | 0,55 | 0,52 | 0,49 | 0,46 | 0,44 | 0,42 | 0,38 |
|         |           |                        | L/200     | 1,64   | 1,48 | 1,34 | 1,22 | 1,12 | 1,03 | 0,95 | 0,88 | 0,82 | 0,76 | 0,71 | 0,64 | 0,58 | 0,52 | 0,46 | 0,42 | 0,38 | 0,35 | 0,32 | 0,29 | 0,26 |
|         |           |                        | L/300     | 1,64   | 1,48 | 1,34 | 1,22 | 1,10 | 0,94 | 0,82 | 0,71 | 0,62 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,38 | 0,34 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,18 |
| 0,75    | 0,074     | 2,00                   | frei      | 2,37   | 2,14 | 1,95 | 1,77 | 1,63 | 1,49 | 1,38 | 1,28 | 1,19 | 1,10 | 1,03 | 0,96 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,71 | 0,67 | 0,64 | 0,61 | 0,58 |
|         |           |                        | L/150     | 2,37   | 2,14 | 1,95 | 1,77 | 1,63 | 1,49 | 1,38 | 1,28 | 1,19 | 1,10 | 1,03 | 0,96 | 0,90 | 0,82 | 0,74 | 0,66 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,46 | 0,42 |
|         |           |                        | L/200     | 2,37   | 2,14 | 1,95 | 1,77 | 1,63 | 1,49 | 1,38 | 1,26 | 1,11 | 0,97 | 0,86 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,34 | 0,31 |
|         |           |                        | L/300     | 2,37   | 2,14 | 1,83 | 1,54 | 1,31 | 1,12 | 0,97 | 0,84 | 0,74 | 0,65 | 0,57 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,37 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,21 |
| 0,88    | 0,087     | 2,78                   | frei      | 3,31   | 2,99 | 2,71 | 2,47 | 2,27 | 2,08 | 1,92 | 1,78 | 1,65 | 1,54 | 1,44 | 1,34 | 1,26 | 1,18 | 1,11 | 1,05 | 0,99 | 0,94 | 0,89 | 0,85 | 0,80 |
|         |           |                        | L/150     | 3,31   | 2,99 | 2,71 | 2,47 | 2,27 | 2,08 | 1,92 | 1,78 | 1,65 | 1,52 | 1,34 | 1,19 | 1,07 | 0,96 | 0,86 | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,58 | 0,53 | 0,49 |
|         |           |                        | L/200     | 3,31   | 2,99 | 2,71 | 2,47 | 2,27 | 1,97 | 1,70 | 1,48 | 1,29 | 1,14 | 1,01 | 0,90 | 0,80 | 0,72 | 0,65 | 0,58 | 0,53 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,37 |
|         |           |                        | L/300     | 3,11   | 2,56 | 2,14 | 1,80 | 1,53 | 1,31 | 1,13 | 0,99 | 0,86 | 0,76 | 0,67 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,35 | 0,32 | 0,29 | 0,27 | 0,24 |
| 1,00    | 0,099     | 3,50                   | frei      | 4,18   | 3,77 | 3,43 | 3,12 | 2,86 | 2,63 | 2,43 | 2,25 | 2,09 | 1,94 | 1,81 | 1,70 | 1,59 | 1,49 | 1,41 | 1,33 | 1,25 | 1,19 | 1,12 | 1,07 | 1,01 |
|         |           |                        | L/150     | 4,18   | 3,77 | 3,43 | 3,12 | 2,86 | 2,63 | 2,43 | 2,23 | 1,95 | 1,71 | 1,52 | 1,35 | 1,20 | 1,08 | 0,97 | 0,88 | 0,80 | 0,72 | 0,66 | 0,60 | 0,55 |
|         |           |                        | L/200     | 4,18   | 3,77 | 3,43 | 3,05 | 2,59 | 2,22 | 1,92 | 1,67 | 1,46 | 1,29 | 1,14 | 1,01 | 0,90 | 0,81 | 0,73 | 0,66 | 0,60 | 0,54 | 0,49 | 0,45 | 0,41 |
|         |           |                        | L/300     | 3,51   | 2,89 | 2,41 | 2,03 | 1,73 | 1,48 | 1,28 | 1,11 | 0,97 | 0,86 | 0,76 | 0,67 | 0,60 | 0,54 | 0,49 | 0,44 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,28 |

### Statisches System: 3-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/50/50/40



| tN [mm] | g [kN/m²] | L <sub>grenz</sub> [m] | zul.f [-] | Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-----------|------------------------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |           |                        |           | 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 | 3,10 | 3,20 | 3,30 | 3,40 | 3,50 |
| 0,63    | 0,063     | 1,38                   | frei      | 1,95   | 1,76 | 1,60 | 1,47 | 1,34 | 1,24 | 1,14 | 1,06 | 0,99 | 0,92 | 0,86 | 0,80 | 0,75 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,60 | 0,56 | 0,54 | 0,51 | 0,48 |
|         |           |                        | L/150     | 1,95   | 1,76 | 1,60 | 1,47 | 1,34 | 1,24 | 1,14 | 1,06 | 0,98 | 0,86 | 0,76 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,49 | 0,44 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,28 |
|         |           |                        | L/200     | 1,95   | 1,76 | 1,60 | 1,47 | 1,30 | 1,11 | 0,96 | 0,84 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | 0,51 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,21 |
|         |           |                        | L/300     | 1,76   | 1,45 | 1,21 | 1,02 | 0,87 | 0,74 | 0,64 | 0,56 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 |
| 0,75    | 0,074     | 2,00                   | frei      | 2,83   | 2,56 | 2,33 | 2,13 | 1,95 | 1,80 | 1,66 | 1,54 | 1,43 | 1,33 | 1,25 | 1,17 | 1,09 | 1,03 | 0,97 | 0,92 | 0,87 | 0,82 | 0,78 | 0,74 | 0,70 |
|         |           |                        | L/150     | 2,83   | 2,56 | 2,33 | 2,13 | 1,95 | 1,76 | 1,52 | 1,33 | 1,16 | 1,02 | 0,90 | 0,80 | 0,72 | 0,64 | 0,58 | 0,52 | 0,47 | 0,43 | 0,39 | 0,36 | 0,33 |
|         |           |                        | L/200     | 2,83   | 2,56 | 2,15 | 1,82 | 1,54 | 1,32 | 1,14 | 0,99 | 0,87 | 0,77 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,36 | 0,32 | 0,29 | 0,27 | 0,25 |
|         |           |                        | L/300     | 2,09   | 1,72 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,88 | 0,76 | 0,66 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,32 | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |
| 0,88    | 0,087     | 2,78                   | frei      | 3,95   | 3,57 | 3,25 | 2,97 | 2,72 | 2,50 | 2,31 | 2,14 | 1,99 | 1,86 | 1,74 | 1,63 | 1,53 | 1,43 | 1,35 | 1,28 | 1,21 | 1,14 | 1,08 | 1,03 | 0,98 |
|         |           |                        | L/150     | 3,95   | 3,57 | 3,25 | 2,93 | 2,41 | 2,06 | 1,78 | 1,55 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,84 | 0,75 | 0,68 | 0,61 | 0,55 | 0,50 | 0,46 | 0,42 | 0,39 |
|         |           |                        | L/200     | 3,67   | 3,02 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,55 | 1,34 | 1,16 | 1,02 | 0,90 | 0,79 | 0,70 | 0,63 | 0,56 | 0,51 | 0,46 | 0,42 | 0,38 | 0,34 | 0,32 | 0,29 |
|         |           |                        | L/300     | 2,45   | 2,02 | 1,68 | 1,42 | 1,20 | 1,03 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,38 | 0,34 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 |
| 1,00    | 0,099     | 3,50                   | frei      | 4,99   | 4,51 | 4,10 | 3,75 | 3,44 | 3,16 | 2,92 | 2,71 | 2,52 | 2,35 | 2,19 | 2,05 | 1,93 | 1,81 | 1,71 | 1,61 | 1,52 | 1,44 | 1,37 | 1,30 | 1,23 |
|         |           |                        | L/150     | 4,99   | 4,51 | 3,80 | 3,20 | 2,72 | 2,33 | 2,01 | 1,75 | 1,53 | 1,35 | 1,19 | 1,06 | 0,95 | 0,85 | 0,76 | 0,69 | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,43 |
|         |           |                        | L/200     | 4,14   | 3,41 | 2,85 | 2,40 | 2,04 | 1,75 | 1,51 | 1,31 | 1,15 | 1,01 | 0,90 | 0,80 | 0,71 | 0,64 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,43 | 0,39 | 0,36 | 0,33 |
|         |           |                        | L/300     | 2,76   | 2,28 | 1,90 | 1,60 | 1,36 | 1,17 | 1,01 | 0,88 | 0,77 | 0,67 | 0,60 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,38 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,22 |

L<sub>grenz</sub>: Stützweite, bis zu der die Profile ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden dürfen.