

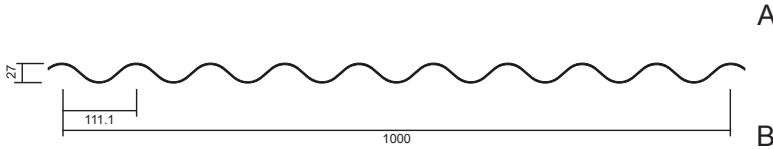
# M 27/111 Aluminium Wellprofil

Belastungstabelle für gleichmäßig verteilte Auflast (Winddruck)

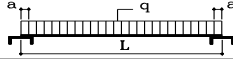
# Münker direkt

Trapezbleche vom Hersteller

www.trapezblech-muenker.com

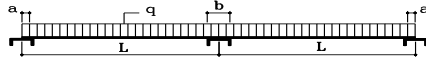


## Einfeldträger



| Blechdicke t (mm) | Eigenlast g (kN/m <sup>2</sup> ) | Zulässige Flächenlast q (kN/m <sup>2</sup> ) bei einer Stützweite L (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                                  | 0,75  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |      |
| 0,70              | 0,023                            | 1   | 5,88 | 4,41 | 3,04 | 2,11 | 1,55 | 1,19 | 0,94 | 0,76 | 0,63 | 0,53 |
|                   |                                  | 2   | 5,84 | 2,47 | 1,26 | 0,73 | 0,46 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |
|                   |                                  | 3   | 2,92 | 1,23 | 0,63 | 0,37 | 0,23 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 |
|                   |                                  | 4   | 1,75 | 0,74 | 0,38 | 0,22 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 |
| 0,80              | 0,027                            | 1   | 7,39 | 5,43 | 3,48 | 2,41 | 1,77 | 1,36 | 1,07 | 0,87 | 0,72 | 0,60 |
|                   |                                  | 2   | 6,62 | 2,79 | 1,43 | 0,83 | 0,52 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,10 |
|                   |                                  | 3   | 3,31 | 1,40 | 0,71 | 0,41 | 0,26 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 |
|                   |                                  | 4   | 1,99 | 0,84 | 0,43 | 0,25 | 0,16 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 |
| 0,90              | 0,030                            | 1   | 8,89 | 6,11 | 3,91 | 2,72 | 1,99 | 1,53 | 1,21 | 0,98 | 0,81 | 0,68 |
|                   |                                  | 2   | 7,37 | 3,11 | 1,59 | 0,92 | 0,58 | 0,39 | 0,27 | 0,20 | 0,15 | 0,12 |
|                   |                                  | 3   | 3,69 | 1,56 | 0,80 | 0,46 | 0,29 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,06 |
|                   |                                  | 4   | 2,21 | 0,93 | 0,48 | 0,28 | 0,17 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 |
| 1,00              | 0,033                            | 1   | 9,87 | 6,74 | 4,31 | 3,00 | 2,20 | 1,68 | 1,33 | 1,08 | 0,89 | 0,75 |
|                   |                                  | 2   | 8,11 | 3,42 | 1,75 | 1,01 | 0,64 | 0,43 | 0,30 | 0,22 | 0,16 | 0,13 |
|                   |                                  | 3   | 4,06 | 1,71 | 0,88 | 0,51 | 0,32 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 |
|                   |                                  | 4   | 2,43 | 1,03 | 0,53 | 0,30 | 0,19 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 |

## Zweifeldträger



| Blechdicke t (mm) | Eigenlast g (kN/m <sup>2</sup> ) | Zulässige Flächenlast q (kN/m <sup>2</sup> ) bei einer Stützweite L (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                                  | 0,75  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |      |
| 0,70              | 0,023                            | 1   | 4,71 | 3,52 | 2,37 | 1,71 | 1,29 | 1,01 | 0,80 | 0,65 | 0,54 | 0,45 |
|                   |                                  | 2   | 4,71 | 3,52 | 2,37 | 1,71 | 1,11 | 0,74 | 0,52 | 0,38 | 0,29 | 0,22 |
|                   |                                  | 3   | 4,71 | 2,97 | 1,52 | 0,88 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 |
|                   |                                  | 4   | 4,22 | 1,78 | 0,91 | 0,53 | 0,33 | 0,22 | 0,16 | 0,11 | 0,09 | 0,07 |
| 0,80              | 0,027                            | 1   | 5,92 | 4,44 | 3,01 | 2,18 | 1,65 | 1,29 | 1,04 | 0,85 | 0,70 | 0,59 |
|                   |                                  | 2   | 5,92 | 4,44 | 3,01 | 1,99 | 1,25 | 0,84 | 0,59 | 0,43 | 0,32 | 0,25 |
|                   |                                  | 3   | 5,92 | 3,36 | 1,72 | 1,00 | 0,63 | 0,42 | 0,30 | 0,22 | 0,16 | 0,12 |
|                   |                                  | 4   | 4,78 | 2,02 | 1,03 | 0,60 | 0,38 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,07 |
| 0,90              | 0,030                            | 1   | 7,11 | 5,33 | 3,63 | 2,63 | 2,00 | 1,57 | 1,26 | 1,04 | 0,86 | 0,72 |
|                   |                                  | 2   | 7,11 | 5,33 | 3,63 | 2,22 | 1,40 | 0,94 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 |
|                   |                                  | 3   | 7,11 | 3,75 | 1,92 | 1,11 | 0,70 | 0,47 | 0,33 | 0,24 | 0,18 | 0,14 |
|                   |                                  | 4   | 5,33 | 2,25 | 1,15 | 0,67 | 0,42 | 0,28 | 0,20 | 0,14 | 0,11 | 0,08 |
| 1,00              | 0,033                            | 1   | 7,89 | 5,92 | 4,03 | 2,92 | 2,22 | 1,74 | 1,40 | 1,15 | 0,96 | 0,80 |
|                   |                                  | 2   | 7,89 | 5,92 | 4,03 | 2,44 | 1,54 | 1,03 | 0,72 | 0,53 | 0,40 | 0,31 |
|                   |                                  | 3   | 7,89 | 4,12 | 2,11 | 1,22 | 0,77 | 0,52 | 0,36 | 0,26 | 0,20 | 0,15 |
|                   |                                  | 4   | 5,86 | 2,47 | 1,27 | 0,73 | 0,46 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 |

## Dreifeldträger



| Blechdicke t (mm) | Eigenlast g (kN/m <sup>2</sup> ) | Zulässige Flächenlast q (kN/m <sup>2</sup> ) bei einer Stützweite L (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                                  | 0,75  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |      |
| 0,70              | 0,023                            | 1   | 5,36 | 4,02 | 2,90 | 2,09 | 1,58 | 1,24 | 1,00 | 0,81 | 0,67 | 0,57 |
|                   |                                  | 2   | 5,36 | 4,02 | 2,38 | 1,38 | 0,87 | 0,58 | 0,41 | 0,30 | 0,22 | 0,17 |
|                   |                                  | 3   | 5,36 | 2,33 | 1,19 | 0,69 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 |
|                   |                                  | 4   | 3,31 | 1,40 | 0,72 | 0,41 | 0,26 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 |
| 0,80              | 0,027                            | 1   | 6,72 | 5,04 | 3,67 | 2,66 | 2,02 | 1,59 | 1,28 | 1,05 | 0,87 | 0,73 |
|                   |                                  | 2   | 6,72 | 5,04 | 2,70 | 1,56 | 0,98 | 0,66 | 0,46 | 0,34 | 0,25 | 0,20 |
|                   |                                  | 3   | 6,25 | 2,64 | 1,35 | 0,78 | 0,49 | 0,33 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 |
|                   |                                  | 4   | 3,75 | 1,58 | 0,81 | 0,47 | 0,30 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 |
| 0,90              | 0,030                            | 1   | 8,08 | 6,06 | 4,43 | 3,22 | 2,45 | 1,93 | 1,56 | 1,28 | 1,07 | 0,90 |
|                   |                                  | 2   | 8,08 | 5,87 | 3,01 | 1,74 | 1,10 | 0,73 | 0,52 | 0,38 | 0,28 | 0,22 |
|                   |                                  | 3   | 6,96 | 2,94 | 1,50 | 0,87 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 |
|                   |                                  | 4   | 4,18 | 1,76 | 0,90 | 0,52 | 0,33 | 0,22 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,07 |
| 1,00              | 0,033                            | 1   | 8,96 | 6,72 | 4,91 | 3,57 | 2,72 | 2,14 | 1,72 | 1,42 | 1,19 | 1,00 |
|                   |                                  | 2   | 8,96 | 6,46 | 3,31 | 1,91 | 1,21 | 0,81 | 0,57 | 0,41 | 0,31 | 0,24 |
|                   |                                  | 3   | 7,66 | 3,23 | 1,65 | 0,96 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |
|                   |                                  | 4   | 4,60 | 1,94 | 0,99 | 0,57 | 0,36 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung  
 Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150  
 Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300  
 Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/500

Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Blechdicke 0,80 mm, 1,00 m Stützweite,  
 Zwischenaufgabe > 40 mm Durchbiegungsbegrenzung > L/150 = 4,44 kN/m<sup>2</sup>.