

Belastungstabellen (Einfeldträger)

Erläuterungen zur Anwendung der Tabellen:

- Die Wandriegel werden nur durch Gleichstreckenlasten in deren Stegrichtung belastet.
- Vertikallasten senkrecht zur Stegebene müssen über die Wandbekleidung bzw. durch Abstützung oder Abhängungen abgetragen werden.
- Die Wandbekleidung wird mittels bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben mit den Riegeln verbunden, so dass eine seitliche Verschiebung der angeschlossenen Gurte verhindert wird.
- Die Verbindung der Wandbekleidung mit den C-Riegeln weist folgende Mindestwerte für die bezogene Anschlusssteifigkeit auf:
 - unter Winddruck: min. $\bar{C}_{\gamma_A} = 2,0 \text{ kNm/m}$
 - unter Windsog: min. $\bar{C}_{\gamma_A} = 1,7 \text{ kNm/m}$
- Grundlage der Berechnung: Eurocode 3 Part 1.3
- Der statische Nachweis muss in jedem Einzelfall geführt werden!

Wandriegel Typ C105-25

Winddruck [kN/m]:

| Durchbiegung | Stützweite | | | | | |
|-------------------|------------|------|------|------|------|------|
| | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 5,50 | 6,00 |
| ohne Beschränkung | 3,39 | 2,60 | 2,05 | 1,66 | 1,37 | 1,15 |
| L/150 | 3,39 | 2,34 | 1,64 | 1,20 | 0,90 | 0,69 |
| L/200 | 2,62 | 1,75 | 1,23 | 0,90 | 0,68 | 0,52 |
| L/300 | 1,75 | 1,17 | 0,82 | 0,60 | 0,45 | 0,35 |

Windsog [kN/m]:

| Durchbiegung | Stützweite | | | | | |
|-------------------|------------|------|------|------|------|------|
| | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 5,50 | 6,00 |
| ohne Beschränkung | 1,56 | 1,43 | 1,29 | 1,15 | 1,02 | 0,90 |
| L/150 | 1,56 | 1,43 | 1,29 | 1,15 | 0,90 | 0,69 |
| L/200 | 1,56 | 1,43 | 1,23 | 0,90 | 0,68 | 0,52 |
| L/300 | 1,56 | 1,17 | 0,82 | 0,60 | 0,45 | 0,35 |

Wandriegel Typ C105-30

Winddruck [kN/m]:

| Durchbiegung | Stützweite | | | | | |
|-------------------|------------|------|------|------|------|------|
| | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 5,50 | 6,00 |
| ohne Beschränkung | 4,11 | 3,14 | 2,48 | 2,01 | 1,66 | 1,40 |
| L/150 | 4,11 | 2,80 | 1,97 | 1,43 | 1,08 | 0,83 |
| L/200 | 3,14 | 2,10 | 1,48 | 1,08 | 0,81 | 0,62 |
| L/300 | 2,09 | 1,40 | 0,98 | 0,72 | 0,54 | 0,42 |

Windsog [kN/m]:

| Durchbiegung | Stützweite | | | | | |
|-------------------|------------|------|------|------|------|------|
| | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 5,50 | 6,00 |
| ohne Beschränkung | 1,82 | 1,67 | 1,52 | 1,37 | 1,21 | 1,07 |
| L/150 | 1,82 | 1,67 | 1,52 | 1,37 | 1,08 | 0,83 |
| L/200 | 1,82 | 1,67 | 1,48 | 1,08 | 0,81 | 0,62 |
| L/300 | 1,82 | 1,40 | 0,98 | 0,72 | 0,54 | 0,42 |