

## 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 Abstützungen 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 C140-20

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	3,65	2,79	2,21	1,79	1,48	1,24
L/150	3,65	2,79	2,21	1,79	1,43	1,10
L/200	3,65	2,79	1,96	1,43	1,07	0,83
L/300	2,78	1,86	1,31	0,95	0,72	0,55

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	1,40	1,25	1,14	1,03	0,94	0,84
L/150	1,40	1,25	1,14	1,03	0,94	0,84
L/200	1,40	1,25	1,14	1,03	0,94	0,83
L/300	1,40	1,25	1,14	0,95	0,72	0,55

### Wandriegel Typ C140-25

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	5,04	3,86	3,05	2,47	2,04	1,72
L/150	5,04	3,86	3,05	2,45	1,84	1,42
L/200	5,04	3,59	2,52	1,84	1,38	1,06
L/300	3,57	2,39	1,68	1,23	0,92	0,71

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	1,86	1,68	1,54	1,41	1,29	1,16
L/150	1,86	1,68	1,54	1,41	1,29	1,16
L/200	1,86	1,68	1,54	1,41	1,29	1,06
L/300	1,86	1,68	1,54	1,23	0,92	0,71