

## 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 C200-20

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	2,79	2,31	1,94	1,65	1,42	1,24	1,09
L/150	2,79	2,31	1,94	1,65	1,42	1,24	1,09
L/200	2,79	2,31	1,94	1,54	1,24	1,01	0,83
L/300	2,26	1,70	1,31	1,03	0,82	0,67	0,55

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	1,21	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70
L/150	1,21	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70
L/200	1,21	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70
L/300	1,21	1,10	1,01	0,92	0,82	0,67	0,55

### Wandriegel Typ C200-25

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	4,04	3,34	2,80	2,39	2,06	1,79	1,58
L/150	4,04	3,34	2,80	2,39	2,06	1,76	1,45
L/200	4,04	3,34	2,57	2,02	1,62	1,32	1,09
L/300	2,96	2,23	1,72	1,35	1,08	0,88	0,72

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	1,71	1,57	1,45	1,33	1,23	1,12	1,02
L/150	1,71	1,57	1,45	1,33	1,23	1,12	1,02
L/200	1,71	1,57	1,45	1,33	1,23	1,12	1,02
L/300	1,71	1,57	1,45	1,33	1,08	0,88	0,72