

## 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 C200-30

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite								
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00
ohne Beschränkung	5,17	4,27	3,59	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,60
L/150	5,17	4,27	3,59	3,06	2,63	2,14	1,76	1,47	1,24
L/200	5,17	4,06	3,13	2,46	1,97	1,60	1,32	1,10	0,93
L/300	3,61	2,71	2,09	1,64	1,31	1,07	0,88	0,73	0,62

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite								
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00
ohne Beschränkung	2,13	1,97	1,82	1,69	1,55	1,43	1,30	1,19	1,09
L/150	2,13	1,97	1,82	1,69	1,55	1,43	1,30	1,19	1,09
L/200	2,13	1,97	1,82	1,69	1,55	1,43	1,30	1,10	0,93
L/300	2,13	1,97	1,82	1,64	1,31	1,07	0,88	0,73	0,62

### Wandriegel Typ C200-40

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite								
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00
ohne Beschränkung	7,10	5,87	4,93	4,20	3,62	3,15	2,77	2,46	2,19
L/150	7,10	5,87	4,93	4,20	3,55	2,89	2,38	1,98	1,67
L/200	7,10	5,49	4,23	3,33	2,66	2,17	1,78	1,49	1,25
L/300	4,87	3,66	2,82	2,22	1,78	1,44	1,19	0,99	0,84

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite								
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00
ohne Beschränkung	2,78	2,57	2,38	2,21	2,05	1,88	1,73	1,58	1,45
L/150	2,78	2,57	2,38	2,21	2,05	1,88	1,73	1,58	1,45
L/200	2,78	2,57	2,38	2,21	2,05	1,88	1,73	1,49	1,25
L/300	2,78	2,57	2,38	2,21	1,78	1,44	1,19	0,99	0,84