

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 C105-15

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	1,62	1,24	0,98	0,79	0,65	0,55
L/150	1,62	1,24	0,92	0,67	0,50	0,39
L/200	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29
L/300	0,98	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	0,78	0,70	0,63	0,55	0,48	0,42
L/150	0,78	0,70	0,63	0,55	0,48	0,39
L/200	0,78	0,70	0,63	0,50	0,38	0,29
L/300	0,78	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19

Wandriegel Typ C105-20

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	2,53	1,94	1,53	1,24	1,02	0,86
L/150	2,53	1,86	1,31	0,95	0,72	0,55
L/200	2,08	1,40	0,98	0,71	0,54	0,41
L/300	1,39	0,93	0,65	0,48	0,36	0,28

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	1,21	1,10	0,98	0,87	0,77	0,67
L/150	1,21	1,10	0,98	0,87	0,72	0,55
L/200	1,21	1,10	0,98	0,71	0,54	0,41
L/300	1,21	0,93	0,65	0,48	0,36	0,28