

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 C120-15

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	1,95	1,50	1,18	0,96	0,79	0,66
L/150	1,95	1,50	1,18	0,95	0,71	0,55
L/200	1,95	1,39	0,97	0,71	0,53	0,41
L/300	1,38	0,92	0,65	0,47	0,36	0,27

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	0,82	0,73	0,66	0,59	0,53	0,47
L/150	0,82	0,73	0,66	0,59	0,53	0,47
L/200	0,82	0,73	0,66	0,59	0,53	0,41
L/300	0,82	0,73	0,65	0,47	0,36	0,27

Wandriegel Typ C120-20

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	3,06	2,35	1,85	1,50	1,24	1,04
L/150	3,06	2,35	1,85	1,37	1,03	0,79
L/200	2,99	2,01	1,41	1,03	0,77	0,59
L/300	2,00	1,34	0,94	0,68	0,51	0,40

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	1,27	1,16	1,06	0,96	0,86	0,77
L/150	1,27	1,16	1,06	0,96	0,86	0,77
L/200	1,27	1,16	1,06	0,96	0,77	0,59
L/300	1,27	1,16	0,94	0,68	0,51	0,40