

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 C160-30

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
ohne Beschränkung	4,55	3,68	3,04	2,56	2,18	1,88	1,64
L/150	4,55	3,68	3,04	2,36	1,85	1,48	1,21
L/200	4,19	3,05	2,29	1,77	1,39	1,11	0,90
L/300	2,79	2,03	1,53	1,18	0,93	0,74	0,60

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
ohne Beschränkung	1,99	1,83	1,69	1,54	1,40	1,27	1,15
L/150	1,99	1,83	1,69	1,54	1,40	1,27	1,15
L/200	1,99	1,83	1,69	1,54	1,39	1,11	0,90
L/300	1,99	1,83	1,53	1,18	0,93	0,74	0,60

Wandriegel Typ C160-40

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	5,00	4,13	3,47	2,96	2,55	2,22	1,95
L/150	5,00	4,09	3,15	2,48	1,98	1,61	1,33
L/200	4,08	3,07	2,36	1,86	1,49	1,21	1,00
L/300	2,72	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,66

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	2,33	2,15	1,98	1,81	1,64	1,49	1,35
L/150	2,33	2,15	1,98	1,81	1,64	1,49	1,35
L/200	2,33	2,15	1,98	1,81	1,49	1,21	1,00
L/300	2,33	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,66