

## Belastungstabellen Z200 (Einfeldträger)

Erläuterungen zur Anwendung der Tabellen:

- max. Durchbiegung  $l/200$ , Streckgrenze  $f_{y,k} = 32 \text{ kN/cm}^2$
- Der breite Obergurt ( $b_1$ ) befindet sich oben und ist in Richtung First orientiert.
- Die Pfetten werden nur durch Gleichstreckenlasten in deren Stegrichtung belastet.
- Das Eigengewicht der Pfetten wurde beim LF Auflast berücksichtigt und braucht nicht von der zul. Streckenlast abgezogen zu werden.
- Die Dacheindeckung wird mittels bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben mit den Pfetten verbunden, so dass eine seitliche Verschiebung der angeschlossenen Gurte verhindert wird.
- Die Verbindung der Dacheindeckung mit den Z-Pfetten weist folgende Mindestwerte für die bezogene Anschlusssteifigkeit auf:
  - unter Auflast: 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!

Profil	Feldlänge $L_{st}$ [m]	zulässige Streckenlast [kN/m]					
		LF Auflast			LF Windsog		
		max. Normalkraft [kN]			max. Normalkraft [kN]		
		keine	-10	-20	keine	-10	-20
Z200-15	4,0	2,39	1,68	1,09	1,63	1,19	0,75
	4,5	1,88	1,28	0,81	1,27	0,92	0,57
	5,0	1,51	1,01	0,62	1,01	0,73	0,44
	5,5	1,24	0,80	0,47	0,82	0,59	0,35
	6,0	1,04	0,65	-	0,68	0,48	-
	6,5	0,67	0,52	-	0,57	0,40	-
	7,0	0,67	-	-	0,49	-	-
	7,5	0,54	-	-	0,42	-	-
Z200-20	4,0	3,94	3,17	2,50	2,73	2,31	1,89
	4,5	3,10	2,45	1,90	2,13	1,79	1,46
	5,0	2,50	1,93	1,47	1,71	1,43	1,15
	5,5	2,06	1,55	1,15	1,39	1,16	0,93
	6,0	1,57	1,27	0,91	1,16	0,96	0,77
	6,5	1,22	1,04	0,73	0,97	0,81	0,64
	7,0	0,97	0,86	0,58	0,83	0,68	0,54
	7,5	0,78	0,72	0,46	0,71	0,58	0,46
Z200-25	4,0	5,36	4,58	3,89	3,72	3,32	2,91
	4,5	4,22	3,56	2,98	2,90	2,58	2,26
	5,0	3,40	2,82	2,32	2,32	2,06	1,79
	5,5	2,63	2,28	1,84	1,89	1,67	1,45
	6,0	2,01	1,87	1,48	1,57	1,38	1,20
	6,5	1,56	1,55	1,19	1,32	1,16	1,00
	7,0	1,24	1,24	0,97	1,12	0,98	0,85
	7,5	0,99	0,99	0,79	0,96	0,84	0,72
Z200-30	4,0	6,58	5,82	5,13	4,58	4,20	3,83
	4,5	5,18	4,53	3,95	3,56	3,26	2,96
	5,0	4,18	3,60	3,10	2,84	2,59	2,35
	5,5	3,20	2,92	2,47	2,31	2,11	1,90
	6,0	2,44	2,40	2,00	1,91	1,74	1,57
	6,5	1,90	1,90	1,62	1,61	1,46	1,31
	7,0	1,50	1,50	1,33	1,37	1,24	1,11
	7,5	1,21	1,21	1,09	1,17	1,06	0,95
8,0	0,98	0,98	0,89	1,02	0,92	0,82	