

## Belastungstabellen Z260 (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
Z260-20	5,0	3,39	2,77	2,23	2,07	1,72	1,37
	5,5	2,79	2,25	1,79	1,69	1,39	1,10
	6,0	2,33	1,86	1,46	1,40	1,15	0,90
	6,5	1,98	1,55	1,20	1,18	0,96	0,75
	7,0	1,69	1,31	0,99	1,00	0,82	0,63
	7,5	1,24	1,11	0,83	0,86	0,70	0,53
	8,0	1,24	0,95	0,70	0,75	0,60	0,46
	8,5	1,02	0,82	-	0,65	0,52	-
Z260-25	5,0	4,86	4,21	3,63	2,94	2,60	2,26
	5,5	4,00	3,44	2,93	2,40	2,12	1,83
	6,0	3,35	2,85	2,40	1,99	1,75	1,51
	6,5	2,84	2,39	1,99	1,68	1,47	1,26
	7,0	2,43	2,02	1,67	1,43	1,25	1,07
	7,5	1,98	1,73	1,41	1,23	1,07	0,91
	8,0	1,61	1,49	1,19	1,07	0,93	0,79
	8,5	1,33	1,29	1,01	0,93	0,81	0,68
Z260-30	5,0	6,21	5,57	4,97	3,80	3,46	3,13
	5,5	5,11	4,55	4,03	3,10	2,82	2,54
	6,0	4,28	3,77	3,31	2,57	2,33	2,09
	6,5	3,63	3,17	2,76	2,16	1,95	1,75
	7,0	2,98	2,69	2,32	1,84	1,66	1,48
	7,5	2,40	2,31	1,96	1,58	1,42	1,27
	8,0	1,96	1,96	1,67	1,37	1,23	1,10
	8,5	1,61	1,61	1,43	1,20	1,07	0,95
Z260-40	5,0	8,42	7,81	7,24	5,11	4,81	4,51
	5,5	6,93	6,40	5,90	4,14	3,89	3,64
	6,0	5,80	5,32	4,87	3,42	3,21	3,00
	6,5	4,92	4,48	4,08	2,87	2,68	2,50
	7,0	4,03	3,82	3,45	2,43	2,28	2,12
	7,5	3,25	3,25	2,93	2,09	1,95	1,81
	8,0	2,66	2,66	2,51	1,81	1,68	1,56
	8,5	2,19	2,19	2,17	1,58	1,47	1,36
	9,0	1,82	1,82	1,82	1,38	1,29	1,19