

Belastungstabellen Z240 (Koppelträgersystem)

Erläuterungen zur Anwendung der Tabellen:

- max. Durchbiegung $l/200$, Streckgrenze $f_{y,k} = 32 \text{ kN/cm}^2$
- Der Obergurt der Pfetten muss durch Stahltrapezprofile oder Stahlsandwichelemente gehalten werden!
- Grundlage der Berechnung : Eurocode 3 Part 1.3
- Das Eigengewicht der Pfetten wurde beim LF Auflast berücksichtigt und braucht nicht von der zul. Streckenlast abgezogen zu werden.
- Die Verbindung der Dacheindeckung mit den Z-Pfetten weist folgende Mindestwerte für die bezogene Anschlusssteifigkeit auf:
 - unter Auflast: min. $\bar{C}_{2A} = 2,0 \text{ kNm/m}$
 - unter Windsog: min. $\bar{C}_{2A} = 1,7 \text{ kNm/m}$
- Die zul. Gleichstreckenlasten gelten für ein 6-Feldsystem mit einer Überlappungslänge von $0,15 \times L$
- Der statische Nachweis muss in jedem Einzelfall geführt werden !
- Die zul. Stützweitenabstände gelten für $L_{\min.} \geq 0,8 \times L$

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
Endfeld Z240-25 Innenfeld Z240-20	5,00	3,62	3,14	2,66	5,60	5,36	4,64
	5,50	3,08	2,68	2,26	4,75	4,33	3,81
	6,00	2,68	2,33	1,97	3,92	3,57	3,17
	6,50	2,37	2,05	1,73	3,29	2,98	2,66
	7,00	2,12	1,83	1,55	2,79	2,53	2,26
	7,50	1,91	1,65	1,39	2,40	2,16	1,93
Endfeld Z240-30 Innenfeld Z240-25	8,00	1,73	1,50	1,26	2,08	1,87	1,66
	5,00	4,91	4,47	4,02	7,31	6,90	6,41
	5,50	4,21	3,83	3,44	5,97	5,57	5,16
	6,00	3,68	3,34	3,01	4,83	4,58	4,24
	6,50	3,26	2,97	2,67	4,11	3,82	3,53
	7,00	2,93	2,66	2,39	3,49	3,23	2,98
	7,50	2,65	2,41	2,16	2,99	2,77	2,55
8,00	2,41	2,19	1,97	2,59	2,40	2,20	