

Belastungstabellen Z300 (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 $0,18 \times L$
- Der statische Nachweis muss in jedem Einzelfall geführt werden !
- Die zul. Stützweitenabstände gelten für $L_{\min.} \geq 0,8 * L$

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 Z300-30 Innenfeld Z300-25	6,00	5,17	4,65	4,13	5,65	5,25	4,85
	6,50	4,52	4,07	3,61	4,78	4,43	4,08
	7,00	4,01	3,60	3,20	4,10	3,79	3,48
	7,50	3,59	3,23	2,86	3,55	3,27	3,00
	8,00	3,24	2,91	2,58	3,10	2,85	2,61
	8,50	2,95	2,65	2,35	2,72	2,51	2,29
Endfeld Z300-40 Innenfeld Z300-30	7,00	5,16	4,77	4,38	5,87	5,59	5,31
	7,50	4,53	4,28	3,93	5,07	4,82	4,57
	8,00	4,21	3,87	3,56	4,41	4,19	3,97
	8,50	3,82	3,53	3,24	3,87	3,67	3,48
	9,00	3,50	3,24	2,96	3,43	3,25	3,07