

Belastungstabellen

nach DIN EN 1999-1-1

Wellenpaneel 20 / 200

1.1.3 C 13

Aluminium



Einfeldträger																
Blechedicke [mm]	Eigengewicht [kN/m²]	Durchbiegung	Stützweite L [m]													
			0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	
			zulässige Belastung q [kN/m²]													
2,30	0,085	1	20,00	12,70	8,10	5,65	4,15	3,17	2,50	2,03	1,67	1,41	1,20	1,03	0,90	
		2	20,00	11,10	6,10	3,75	2,44	1,67	1,18	0,87	0,66	0,51	0,41	0,32	0,26	

Zweifeldträger																
Blechedicke [mm]	Eigengewicht [kN/m²]	Durchbiegung	Stützweite L [m]													
			0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	
			zulässige Belastung q [kN/m²]													
2,30	0,085	1	18,00	11,30	7,50	5,35	3,99	3,08	2,44	2,00	1,65	1,39	1,19	1,03	0,89	
		2	18,00	11,30	7,50	5,35	3,99	3,08	2,44	2,00	1,55	1,21	0,97	0,78	0,64	

Dreifeldträger																
Blechedicke [mm]	Eigengewicht [kN/m²]	Durchbiegung	Stützweite L [m]													
			0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	
			zulässige Belastung q [kN/m²]													
2,30	0,085	1	18,90	13,20	8,90	6,40	4,86	3,75	3,00	2,46	2,04	1,72	1,47	1,27	1,10	
		2	18,90	13,20	8,90	6,40	4,35	3,00	2,18	1,62	1,23	0,96	0,76	0,61	0,50	

Zeile 1 = ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile 2 = zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L / 150$

Stand: Januar 2015