

Statiktable für Auflast (Winddruck)

Statisches System: Dreifeldträger

Last in Pa	Blechdicke 0.8 mm			Blechdicke 1.0 mm		
	Profileigenlast 30 Pa			Profileigenlast 37 Pa		
	maximale Stützweite in Meter			maximale Stützweite in Meter		
	M	f	A	M	f	A
500	2.08	2.00	3.10	2.32	2.16	3.87
750	1.70	1.75	2.07	1.90	1.88	2.58
1000	1.47	1.59	1.55	1.64	1.71	1.94
1250	1.31	1.47	1.24	1.47	1.59	1.55
1500	1.20	1.39	1.03	1.34	1.50	1.29
1750	1.11	1.32	0.89	1.24	1.42	1.11
2000	1.04	1.26	0.77	1.16	1.36	0.97
2250	0.98	1.21	0.69	1.10	1.31	0.86
2500	0.93	1.17	0.62	1.04	1.26	0.77
2750	0.89	1.13	0.56	0.99	1.22	0.70
3000	0.85	1.10	0.52	0.95	1.19	0.65
3250	0.82	1.07	0.48	0.91	1.16	0.60
3500	0.79	1.05	0.44	0.88	1.13	0.55
3750	0.76	1.02	0.41	0.85	1.10	0.52
4000	0.73	1.00	0.39	0.82	1.08	0.48

Änderungen vorbehalten

Statiktable für abhebende Last (Windsog)

Statisches System: Dreifeldträger

Last in Pa	Blechdicke 0.8 mm			Blechdicke 1.0 mm		
	Profileigenlast 30 Pa			Profileigenlast 37 Pa		
	maximale Stützweite in Meter			maximale Stützweite in Meter		
	M	f	A	M	f	A
500	2.15	1.89	1.92	2.41		2.40
750	1.76	1.65	1.28	1.97	1.78	1.60
1000	1.52	1.50	0.96	1.70	1.61	1.20
1250	1.36	1.39	0.77	1.52	1.50	0.96
1500	1.24	1.31	0.64	1.39	1.41	0.80
1750	1.15	1.24	0.55	1.29	1.34	0.69
2000	1.08	1.19	0.48	1.20	1.28	0.60
2250	1.02	1.14	0.43	1.14	1.23	0.53
2500	0.96	1.10	0.38	1.08	1.19	0.48
2750	0.92	1.07	0.35	1.03	1.15	0.44
3000	0.88	1.04	0.32	0.98	1.12	0.40
3250	0.84	1.01	0.30	0.94	1.09	0.37
3500	0.81	0.99	0.27	0.91	1.06	0.34
3750	0.79	0.96	0.26	0.88	1.04	0.32
4000	0.76	0.94	0.24	0.85	1.02	0.30

Änderungen vorbehalten

M Bemessen auf der Tragfähigkeit (Feldmoment) basierend auf den zulässigen Werten der Gutachterlichen Stellungnahme von Prof. Dr. Schulz der Universität Karlsruhe

f Bemessen auf der Gebrauchstauglichkeit (Durchbiegung $< l/150$) Trägheitsmomente nach der Gutachterlichen Stellungnahme von Prof. Dr. Schulz der Universität Karlsruhe

A Bemessen bezüglich der Auflagerkräfte gemäss der Gutachterlichen Stellungnahme von Prof. Dr. Schulz der Universität Karlsruhe beträgt die zulässige Schraubenkraft 0.33 kN* (Blechstärke 1.0 mm)
Die Bemessungsgrundlage bei einer Blechstärke von 0.8 mm ist 70 % bezüglich einer Blechstärke von 1.0 mm, das heisst 0.23 kN*

*gilt nur für den Lastfall "Abhebende Last (Windsog)"