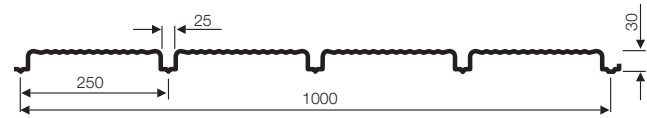


FischerPANEEL — Belastungstabellen

Belastungswerte **Winddruck**



Belastungstabellen nach DIN 18807 gerechnet.

Einfeldträger		Zulässige Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																		Endauflagerbreite $a \geq 40$ mm				
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]																							
		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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40			
0,75	0,074	1	14.16	7.96	5.10	3.54	2.60	1.99	1.57	1.27	1.05	0.88	0.75	0.65	0.57	0.50	0.44	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26		
		2	14.16	7.96	5.10	3.54	2.60	1.76	1.24	0.90	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08		
		3	14.16	7.04	3.61	2.09	1.31	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04		
		4	10.02	4.23	2.16	1.25	0.79	0.53	0.37	0.27	0.20	0.16	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03		
0,88	0,086	1	18.05	10.15	6.50	4.51	3.31	2.54	2.01	1.62	1.34	1.13	0.96	0.83	0.72	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34		
		2	18.05	10.15	6.50	4.51	3.26	2.18	1.53	1.12	0.84	0.65	0.51	0.41	0.33	0.27	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10		
		3	18.05	8.73	4.47	2.59	1.63	1.09	0.77	0.56	0.42	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05		
		4	12.41	5.24	2.68	1.55	0.98	0.65	0.46	0.34	0.25	0.19	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03		

Zweifeldträger		Zulässige Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																		Endauflagerbreite $a \geq 40$ mm		Zwischenauflegerbreite $b \geq 60$ mm		
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]																							
		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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40			
0,75	0,074	1	12.90	7.96	5.10	3.54	2.60	1.99	1.57	1.27	1.05	0.88	0.76	0.65	0.57	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27		
		2	12.90	7.96	5.10	3.54	2.60	1.99	1.57	1.27	1.05	0.88	0.76	0.65	0.57	0.50	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20		
		3	12.90	7.96	5.10	3.54	2.60	1.99	1.49	1.09	0.82	0.63	0.49	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10		
		4	12.90	7.96	5.10	3.02	1.90	1.27	0.89	0.65	0.49	0.38	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06		
0,88	0,086	1	16.08	10.13	6.50	4.51	3.31	2.54	2.01	1.62	1.34	1.13	0.96	0.83	0.72	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34		
		2	16.08	10.13	6.50	4.51	3.31	2.54	2.01	1.62	1.34	1.13	0.96	0.83	0.72	0.63	0.55	0.46	0.39	0.34	0.29	0.25		
		3	16.08	10.13	6.50	4.51	3.31	2.54	1.85	1.35	1.01	0.78	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13		
		4	16.08	10.13	6.46	3.74	2.35	1.58	1.11	0.81	0.61	0.47	0.37	0.29	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08		

Zwischenauflegerbreite ≥ 40 mm [max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,75	0,074	1	11.99	7.76	5.10	3.54	2.60	1.99	1.57	1.27	1.05	0.88	0.75	0.65	0.57	0.50	0.44	0.40	0.36	0.32	0.29	0.27
0,88	0,086	1	15.05	9.63	6.50	4.51	3.31	2.54	2.01	1.62	1.34	1.13	0.96	0.83	0.72	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34

Dreifeldträger		Zulässige Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																		Endauflagerbreite $a \geq 40$ mm		Zwischenauflegerbreite $b \geq 60$ mm		
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]																							
		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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40			
0,75	0,074	1	14.16	7.96	5.30	3.89	2.96	2.33	1.88	1.54	1.29	1.09	0.94	0.81	0.71	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34		
		2	14.16	7.96	5.30	3.89	2.96	2.33	1.88	1.54	1.28	0.98	0.77	0.62	0.50	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16		
		3	14.16	7.96	5.30	3.89	2.48	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11	0.09	0.08		
		4	14.16	7.96	4.08	2.36	1.49	1.00	0.70	0.51	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	0.06	0.05		
0,88	0,086	1	18.05	10.15	6.50	4.73	3.59	2.81	2.26	1.85	1.54	1.31	1.12	0.97	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40		
		2	18.05	10.15	6.50	4.73	3.59	2.81	2.26	1.85	1.54	1.22	0.96	0.77	0.62	0.51	0.43	0.36	0.31	0.26	0.23	0.20		
		3	18.05	10.15	6.50	4.73	3.07	2.06	1.45	1.05	0.79	0.61	0.48	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10		
		4	18.05	9.89	5.06	2.93	1.84	1.24	0.87	0.63	0.48	0.37	0.29	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06		

Zwischenauflegerbreite ≥ 40 mm [max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,75	0,074	1	14.16	7.96	5.10	3.73	2.86	2.26	1.83	1.51	1.27	1.08	0.93	0.80	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	0.40	0.37	0.33
0,88	0,086	1	17.43	9.81	6.36	4.68	3.58	2.82	2.28	1.88	1.57	1.33	1.14	0.99	0.87	0.77	0.68	0.61	0.55	0.50	0.45	0.41

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten

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

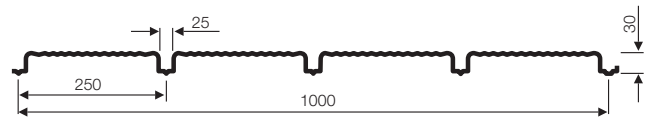
Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$

Der zulässige Belastungswert der Belastungstabelle Winddruck ist mit dem zulässigen Belastungswert der Belastungstabelle Windsog zu vergleichen.

Der kleinere Wert ist maßgebend.

Belastungswerte **Windsog**



Belastungstabellen nach DIN 18807 gerechnet.

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Zulässige Belastung q [kN/m ²] bei einer 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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	
0,75	0,074	1	14,70	8,27	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27
		2	14,70	8,27	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,32	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
		3	14,70	8,27	5,29	3,14	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
		4	14,70	6,35	3,25	1,88	1,18	0,79	0,56	0,41	0,31	0,24	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
0,88	0,086	1	17,43	9,81	6,28	4,36	3,20	2,45	1,94	1,57	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,32
		2	17,43	9,81	6,28	4,36	3,20	2,45	1,94	1,57	1,20	0,93	0,73	0,58	0,47	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15
		3	17,43	9,81	6,28	3,71	2,34	1,57	1,10	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
		4	17,43	7,51	3,85	2,23	1,40	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Zulässige Belastung q [kN/m ²] bei einer 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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	
0,75	0,074	1	7,08	3,98	2,55	1,77	1,30	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13
		2	7,08	3,98	2,55	1,77	1,30	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13
		3	7,08	3,98	2,55	1,77	1,30	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13
		4	7,08	3,98	2,55	1,77	1,30	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09
0,88	0,086	1	9,02	5,08	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
		2	9,02	5,08	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
		3	9,02	5,08	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
		4	9,02	5,08	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Zulässige Belastung q [kN/m ²] bei einer 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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	
0,75	0,074	1	8,85	4,98	3,19	2,21	1,63	1,24	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
		2	8,85	4,98	3,19	2,21	1,63	1,24	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
		3	8,85	4,98	3,19	2,21	1,63	1,24	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12
		4	8,85	4,98	3,19	2,21	1,63	1,24	0,98	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07
0,88	0,086	1	11,20	6,35	4,06	2,82	2,07	1,59	1,25	1,02	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
		2	11,20	6,35	4,06	2,82	2,07	1,59	1,25	1,02	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
		3	11,20	6,35	4,06	2,82	2,07	1,59	1,25	1,02	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14
		4	11,20	6,35	4,06	2,82	2,07	1,59	1,25	0,91	0,68	0,53	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten

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

Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$

Durch den Nachweis der Befestigung können sich je nach Art der Unterkonstruktion und Wahl der Befestiger kleinere zulässige Stützweiten ergeben.

Für jeden Einzelfall ist der statische Nachweis maßgebend.