

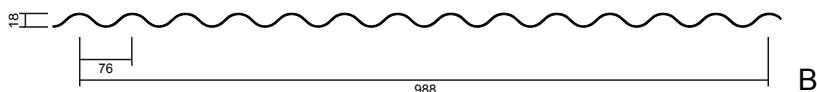
M 18.1/76 Wellprofil

Belastungstabelle für gleichmäßig verteilte Auflast (Winddruck)

Münker **direkt**

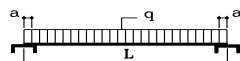
Trapezbleche vom Hersteller

www.trapezblech-muenker.com



Einfeldträger

Endauflagerbreite $a > 40$ mm

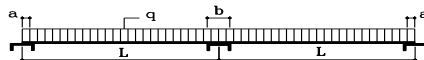


Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite Lgr. (m)	Zulässige Flächenlast q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)										
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
0,50	0,047	-	1 3,67	2,75	2,20	1,77	1,30	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	
			2 3,67	1,66	0,85	0,49	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	
			3 1,97	0,83	0,42	0,25	0,15	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	
			4 1,18	0,50	0,25	0,15	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	
0,63	0,059	0,90	1 6,04	4,53	3,63	2,91	2,14	1,64	1,29	1,05	0,87	0,73	
			2 6,04	2,73	1,40	0,81	0,51	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10	
			3 3,24	1,37	0,70	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05	
			4 1,94	0,82	0,42	0,24	0,15	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	
0,75	0,070	1,30	1 8,76	6,57	5,26	4,20	3,09	2,36	1,87	1,51	1,25	1,05	
			2 7,80	3,29	1,68	0,97	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	
			3 3,90	1,65	0,84	0,49	0,31	0,21	0,14	0,11	0,08	0,06	
			4 2,34	0,99	0,51	0,29	0,18	0,12	0,09	0,06	0,05	0,04	
0,88	0,082	1,87	1 10,59	7,94	6,35	5,06	3,72	2,85	2,25	1,82	1,51	1,27	
			2 9,23	3,89	1,99	1,15	0,73	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	
			3 4,61	1,95	1,00	0,58	0,36	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	
			4 2,77	1,17	0,60	0,35	0,22	0,15	0,10	0,07	0,06	0,04	
1,00	0,093	2,40	1 12,27	9,20	7,36	5,86	4,31	3,30	2,61	2,11	1,74	1,47	
			2 10,55	4,45	2,28	1,32	0,83	0,56	0,39	0,28	0,21	0,16	
			3 5,28	2,23	1,14	0,66	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	
			4 3,17	1,34	0,68	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05	

Zweifeldträger

Zwischenauflegerbreite $b > 50$ mm

Endauflagerbreite $a > 40$ mm



Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite Lgr. (m)	Zulässige Flächenlast q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)										
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
0,50	0,047	-	1 3,68	2,76	2,02	1,40	1,03	0,79	0,62	0,50	0,42	0,35	
			2 3,68	2,76	2,02	1,18	0,75	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15	
			3 3,68	2,00	1,02	0,59	0,37	0,25	0,18	0,13	0,10	0,07	
			4 2,84	1,20	0,61	0,36	0,22	0,15	0,11	0,08	0,06	0,04	
0,63	0,059	1,12	1 6,05	4,54	3,32	2,31	1,69	1,30	1,02	0,83	0,69	0,58	
			2 6,05	4,54	3,32	1,95	1,23	0,82	0,58	0,42	0,32	0,24	
			3 6,05	3,29	1,68	0,97	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	
			4 4,68	1,97	1,01	0,58	0,37	0,25	0,17	0,13	0,09	0,07	
0,75	0,070	1,63	1 8,76	6,57	4,81	3,34	2,45	1,88	1,48	1,20	0,99	0,84	
			2 8,76	6,57	4,06	2,35	1,48	0,99	0,70	0,51	0,38	0,29	
			3 8,76	3,96	2,03	1,17	0,74	0,50	0,35	0,25	0,19	0,15	
			4 5,64	2,38	1,22	0,70	0,44	0,30	0,21	0,15	0,11	0,09	
0,88	0,082	2,34	1 10,59	7,94	6,11	4,25	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	
			2 10,59	7,94	4,80	2,78	1,75	1,17	0,82	0,60	0,45	0,35	
			3 10,59	4,69	2,40	1,39	0,87	0,59	0,41	0,30	0,23	0,17	
			4 6,67	2,81	1,44	0,83	0,52	0,35	0,25	0,18	0,14	0,10	
1,00	0,093	3,00	1 12,27	9,20	7,32	5,09	3,74	2,86	2,26	1,83	1,51	1,27	
			2 12,27	9,20	5,49	3,18	2,00	1,34	0,94	0,69	0,52	0,40	
			3 12,27	5,36	2,74	1,59	1,00	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	
			4 7,62	3,22	1,65	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12	

Dreifeldträger

Zwischenauflegerbreite $b > 50$ mm

Endauflagerbreite $a > 40$ mm



Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite Lgr. (m)	Zulässige Flächenlast q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)										
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
0,50	0,047	-	1 4,18	3,13	2,51	1,75	1,29	0,98	0,78	0,63	0,52	0,44	
			2 4,18	3,13	1,60	0,93	0,58	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	
			3 3,71	1,57	0,80	0,46	0,29	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	
			4 2,23	0,94	0,48	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,03	
0,63	0,059	1,12	1 6,88	5,16	4,13	2,88	2,12	1,62	1,28	1,04	0,86	0,72	
			2 6,88	5,16	2,64	1,53	0,96	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19	
			3 6,11	2,58	1,32	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10	
			4 3,67	1,55	0,79	0,46	0,29	0,19	0,14	0,10	0,07	0,06	
0,75	0,070	1,63	1 9,95	7,47	5,97	4,18	3,07	2,35	1,86	1,50	1,24	1,04	
			2 9,95	6,21	3,18	1,84	1,16	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	
			3 7,36	3,11	1,59	0,92	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,12	
			4 4,42	1,86	0,95	0,55	0,35	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	
0,88	0,082	2,34	1 12,03	9,02	7,22	5,31	3,90	2,98	2,36	1,91	1,58	1,33	
			2 12,03	7,35	3,76	2,18	1,37	0,92	0,65	0,47	0,35	0,27	
			3 8,71	3,67	1,88	1,09	0,69	0,46	0,32	0,24	0,18	0,14	
			4 5,23	2,20	1,13	0,65	0,41	0,28	0,19	0,14	0,11	0,08	
1,00	0,093	3,00	1 13,94	10,46	8,37	6,36	4,67	3,58	2,83	2,29	1,89	1,59	
			2 13,94	8,40	4,30	2,49	1,57	1,05	0,74	0,54	0,40	0,31	
			3 9,96	4,20	2,15	1,25	0,78	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	
			4 5,98	2,52	1,29	0,75	0,47	0,32	0,22	0,16	0,12	0,09	

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/150$

Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/300$

Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/500$

Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Blechdicke 0,63 mm, 1,00 m Stützweite,

Zwischenaufgabe > 50 mm Durchbiegungsbegrenzung $> l/150 = 4,54$ kN/m².