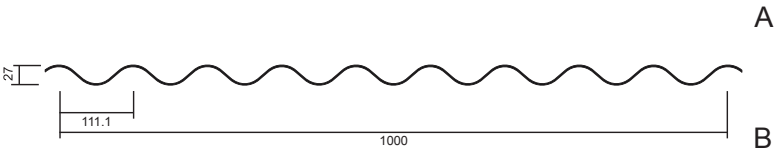
M 27.1/111 Aluminium Wellprofil

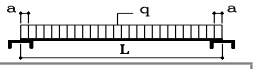
Belastungstabelle für gleichmäßig verteilte Auflast (Winddruck)



Münker
METALLPROFILE
www.muenker.com

Einfeldträger

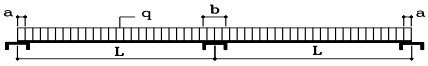
Endauflagerbreite a > 40 mm



Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m²)		Zulässige Flächenlast q (kN/m²) 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
0,70	0,023	1	5,88	4,41	3,04	2,11	1,55	1,19	0,94	0,76	0,63	0,53
		2	5,84	2,47	1,26	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09
		3	2,92	1,23	0,63	0,37	0,23	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05
		4	1,75	0,74	0,38	0,22	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03
0,80	0,027	1	7,39	5,43	3,48	2,41	1,77	1,36	1,07	0,87	0,72	0,60
		2	6,62	2,79	1,43	0,83	0,52	0,35	0,25	0,18	0,13	0,10
		3	3,31	1,40	0,71	0,41	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05
		4	1,99	0,84	0,43	0,25	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03
0,90	0,030	1	8,89	6,11	3,91	2,72	1,99	1,53	1,21	0,98	0,81	0,68
		2	7,37	3,11	1,59	0,92	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,12
		3	3,69	1,56	0,80	0,46	0,29	0,19	0,14	0,10	0,07	0,06
		4	2,21	0,93	0,48	0,28	0,17	0,12	0,08	0,06	0,04	0,03
1,00	0,033	1	9,87	6,74	4,31	3,00	2,20	1,68	1,33	1,08	0,89	0,75
		2	8,11	3,42	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13
		3	4,06	1,71	0,88	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
		4	2,43	1,03	0,53	0,30	0,19	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04

Zweifeldträger

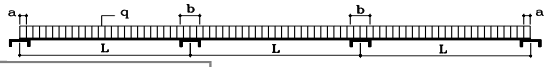
Zwischenauflagerbreite b > 40 mm
Endauflagerbreite a > 40 mm



Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m²)		Zulässige Flächenlast q (kN/m²) 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
0,70	0,023	1	4,71	3,52	2,37	1,71	1,29	1,01	0,80	0,65	0,54	0,45
		2	4,71	3,52	2,37	1,71	1,11	0,74	0,52	0,38	0,29	0,22
		3	4,71	2,97	1,52	0,88	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11
		4	4,22	1,78	0,91	0,53	0,33	0,22	0,16	0,11	0,09	0,07
0,80	0,027	1	5,92	4,44	3,01	2,18	1,65	1,29	1,04	0,85	0,70	0,59
		2	5,92	4,44	3,01	1,99	1,25	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25
		3	5,92	3,36	1,72	1,00	0,63	0,42	0,30	0,22	0,16	0,12
		4	4,78	2,02	1,03	0,60	0,38	0,25	0,18	0,13	0,10	0,07
0,90	0,030	1	7,11	5,33	3,63	2,63	2,00	1,57	1,26	1,04	0,86	0,72
		2	7,11	5,33	3,63	2,22	1,40	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28
		3	7,11	3,75	1,92	1,11	0,70	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14
		4	5,33	2,25	1,15	0,67	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08
1,00	0,033	1	7,89	5,92	4,03	2,92	2,22	1,74	1,40	1,15	0,96	0,80
		2	7,89	5,92	4,03	2,44	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
		3	7,89	4,12	2,11	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15
		4	5,86	2,47	1,27	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09

Dreifeldträger

Zwischenauflagerbreite b > 40 mm
Endauflagerbreite a > 40 mm



Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m²)		Zulässige Flächenlast q (kN/m²) 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
0,70	0,023	1	5,36	4,02	2,90	2,09	1,58	1,24	1,00	0,81	0,67	0,57
		2	5,36	4,02	2,38	1,38	0,87	0,58	0,41	0,30	0,22	0,17
		3	5,36	2,33	1,19	0,69	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09
		4	3,31	1,40	0,72	0,41	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05
0,80	0,027	1	6,72	5,04	3,67	2,66	2,02	1,59	1,28	1,05	0,87	0,73
		2	6,72	5,04	2,70	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20
		3	6,25	2,64	1,35	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10
		4	3,75	1,58	0,81	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,90	0,030	1	8,08	6,06	4,43	3,22	2,45	1,93	1,56	1,28	1,07	0,90
		2	8,08	5,87	3,01	1,74	1,10	0,73	0,52	0,38	0,28	0,22
		3	6,96	2,94	1,50	0,87	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11
		4	4,18	1,76	0,90	0,52	0,33	0,22	0,15	0,11	0,08	0,07
1,00	0,033	1	8,96	6,72	4,91	3,57	2,72	2,14	1,72	1,42	1,19	1,00
		2	8,96	6,46	3,31	1,91	1,21	0,81	0,57	0,41	0,31	0,24
		3	7,66	3,23	1,65	0,96	0,60	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12
		4	4,60	1,94	0,99	0,57	0,36	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07

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 0,80 mm, 1,00 m Stützweite, Zwischenauflage > 40 mm Durchbiegungsbegrenzung > L/150 = 4,44 kN/m².

© Münker Metallprofile GmbH, Stand: 05/2016