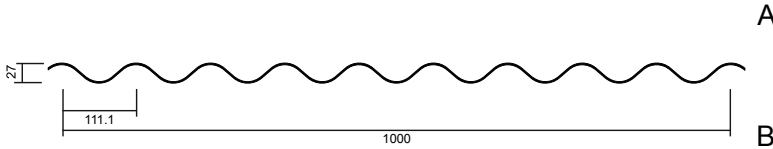


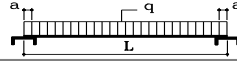
M 27.1/111 Wellprofil

Belastungstabelle für gleichmäßig verteilte Auflast (Winddruck)



Einfeldträger

Endauflagerbreite $a > 40$ mm

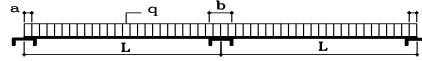


Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite Lgr. (m)	Zulässige Flächenlast q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)										
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
0,63	0,063	1,10	1	5,51	4,13	3,31	2,76	2,36	2,07	1,66	1,34	1,11	0,93
			2	5,51	4,13	3,16	1,83	1,15	0,77	0,54	0,39	0,30	0,23
			3	5,51	3,09	1,58	0,91	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,11
			4	4,39	1,85	0,95	0,55	0,35	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07
0,75	0,074	1,60	1	7,98	5,99	4,79	3,99	3,42	2,99	2,40	1,95	1,61	1,35
			2	7,98	5,99	3,80	2,20	1,39	0,93	0,65	0,48	0,36	0,28
			3	7,98	3,71	1,90	1,10	0,69	0,46	0,33	0,24	0,18	0,14
			4	5,28	2,23	1,14	0,66	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08
0,88	0,087	2,22	1	11,18	8,39	6,71	5,59	4,79	3,98	3,14	2,54	2,10	1,77
			2	11,18	8,39	4,50	2,61	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33
			3	10,42	4,40	2,25	1,30	0,82	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16
			4	6,25	2,64	1,35	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10
1,00	0,099	2,80	1	14,14	10,61	8,48	7,07	6,06	4,82	3,81	3,09	2,55	2,14
			2	14,14	10,05	5,15	2,98	1,88	1,26	0,88	0,64	0,48	0,37
			3	11,91	5,03	2,57	1,49	0,94	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19
			4	7,15	3,02	1,54	0,89	0,56	0,38	0,26	0,19	0,15	0,11

Zweifeldträger

Zwischenauflegerbreite $b > 50$ mm

Endauflagerbreite $a > 40$ mm

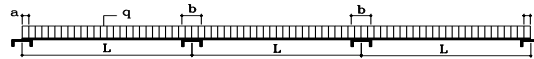


Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite Lgr. (m)	Zulässige Flächenlast q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)										
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
0,63	0,063	1,38	1	5,51	4,14	3,29	2,28	1,68	1,28	1,02	0,82	0,68	0,57
			2	5,51	4,14	3,29	2,28	1,68	1,28	1,02	0,82	0,68	0,55
			3	5,51	4,14	3,29	2,20	1,39	0,93	0,65	0,48	0,36	0,28
			4	5,51	4,14	2,28	1,32	0,83	0,56	0,39	0,29	0,21	0,17
0,75	0,074	2,00	1	7,99	5,99	4,78	3,32	2,44	1,87	1,47	1,19	0,99	0,83
			2	7,99	5,99	4,78	3,32	2,44	1,87	1,47	1,15	0,86	0,66
			3	7,99	5,99	4,58	2,65	1,67	1,12	0,79	0,57	0,43	0,33
			4	7,99	5,37	2,75	1,59	1,00	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20
0,88	0,087	2,78	1	11,19	8,39	6,64	4,61	3,39	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15
			2	11,19	8,39	6,64	4,61	3,39	2,59	1,86	1,36	1,02	0,78
			3	11,19	8,39	5,42	3,14	1,98	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39
			4	11,19	6,36	3,25	1,88	1,19	0,79	0,56	0,41	0,31	0,24
1,00	0,099	3,50	1	14,15	10,61	8,38	5,82	4,27	3,27	2,59	2,09	1,73	1,45
			2	14,15	10,61	8,38	5,82	4,27	3,03	2,13	1,55	1,16	0,90
			3	14,15	10,61	6,20	3,59	2,26	1,51	1,06	0,77	0,58	0,45
			4	14,15	7,26	3,72	2,15	1,36	0,91	0,64	0,46	0,35	0,27

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	
0,63	0,063	1,38	1	6,27	4,70	3,76	2,86	2,10	1,61	1,27	1,03	0,85	0,71
			2	6,27	4,70	3,76	2,86	2,10	1,46	1,02	0,75	0,56	0,43
			3	6,27	4,70	2,98	1,73	1,09	0,73	0,51	0,37	0,28	0,22
			4	6,27	3,50	1,79	1,04	0,65	0,44	0,31	0,22	0,17	0,13
0,75	0,074	2,00	1	9,08	6,81	5,45	4,15	3,05	2,33	1,84	1,49	1,23	1,04
			2	9,08	6,81	5,45	4,15	2,62	1,75	1,23	0,90	0,67	0,52
			3	9,08	6,81	3,59	2,08	1,31	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26
			4	9,08	4,21	2,15	1,25	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16
0,88	0,087	2,78	1	12,72	9,54	7,63	5,76	4,24	3,24	2,56	2,08	1,72	1,44
			2	12,72	9,54	7,63	4,92	3,10	2,08	1,46	1,06	0,80	0,62
			3	12,72	8,30	4,25	2,46	1,55	1,04	0,73	0,53	0,40	0,31
			4	11,81	4,98	2,55	1,48	0,93	0,62	0,44	0,32	0,24	0,18
1,00	0,099	3,50	1	16,08	12,06	9,65	7,27	5,34	4,09	3,23	2,62	2,16	1,82
			2	16,08	12,06	9,65	5,62	3,54	2,37	1,67	1,21	0,91	0,70
			3	16,08	9,49	4,86	2,81	1,77	1,19	0,83	0,61	0,46	0,35
			4	13,50	5,69	2,92	1,69	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21

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,

Zwischenauflege > 50 mm Durchbiegungsbegrenzung $> l/150 = 4,14$ kN/m².