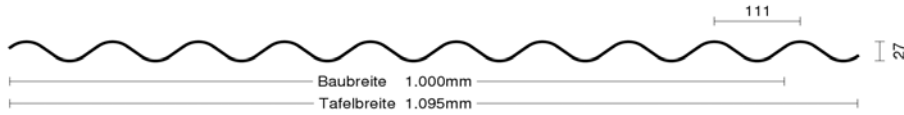


**Belastungstabellen**

**Wellprofil 27 / 111**

nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwert  $\gamma_M = 1,1$

Stahl  
Wand / Dach



**Einfeldträger** Endauflagerbreite:  $a \geq 40\text{mm}$

Blechdicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz- stützweite L <sub>gr</sub> [m]**	Durch- biegung*	Stützweite L [m]											
				0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
				Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blecheigengewicht											
0,63	0,063	-	1	9,83	6,92	4,80	3,53	2,70	2,14	1,73	1,43	1,20	1,02	0,88	0,77
			2	9,83	6,47	3,75	2,36	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24
			3	9,48	4,85	2,81	1,77	1,19	0,83	0,61	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18
0,75	0,075	1,28	1	13,01	8,33	5,78	4,25	3,25	2,57	2,08	1,72	1,45	1,23	1,06	0,93
			2	13,01	7,79	4,51	2,84	1,90	1,34	0,97	0,73	0,56	0,44	0,35	0,29
			3	11,41	5,84	3,38	2,13	1,43	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22
0,88	0,088	1,79	1	15,39	9,85	6,84	5,03	3,85	3,04	2,46	2,04	1,71	1,46	1,26	1,09
			2	15,39	9,22	5,33	3,36	2,25	1,58	1,15	0,87	0,67	0,52	0,42	0,34
			3	13,50	6,91	4,00	2,52	1,69	1,19	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26

**Zweifeldträger** Endauflagerbreite:  $a \geq 40\text{mm}$   
Zwischenauflegerbreite:  $b \geq 40\text{mm}$

Blechdicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz- stützweite L <sub>gr</sub> [m]**	Durch- biegung*	Stützweite L [m]											
				0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
				Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blecheigengewicht											
0,63	0,063	-	1	9,83	6,92	4,80	3,53	2,70	2,14	1,73	1,43	1,20	1,02	0,88	0,77
			2	9,83	6,92	4,80	3,53	2,70	2,14	1,73	1,43	1,13	0,89	0,71	0,58
			3	9,83	6,92	4,80	3,53	2,70	2,00	1,46	1,10	0,84	0,66	0,53	0,43
0,75	0,075	1,60	1	13,01	8,42	5,85	4,30	3,29	2,60	2,11	1,74	1,46	1,25	1,07	0,94
			2	13,01	8,42	5,85	4,30	3,29	2,60	2,11	1,74	1,35	1,07	0,85	0,69
			3	13,01	8,42	5,85	4,30	3,29	2,41	1,76	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52
0,88	0,088	2,24	1	15,39	9,96	6,92	5,09	3,89	3,08	2,49	2,06	1,73	1,47	1,27	1,11
			2	15,39	9,96	6,92	5,09	3,89	3,08	2,49	2,06	1,60	1,26	1,01	0,82
			3	15,39	9,96	6,92	5,09	3,89	2,85	2,08	1,56	1,20	0,95	0,76	0,62

**Dreifeldträger** Endauflagerbreite:  $a \geq 40\text{mm}$   
Zwischenauflegerbreite:  $b \geq 40\text{mm}$

Blechdicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz- stützweite L <sub>gr</sub> [m]**	Durch- biegung*	Stützweite L [m]											
				0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
				Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blecheigengewicht											
0,63	0,063	-	1	9,83	7,15	5,72	4,20	3,22	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,92
			2	9,83	7,15	5,72	4,20	2,99	2,10	1,53	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45
			3	9,83	7,15	5,31	3,35	2,24	1,57	1,15	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34
0,75	0,075	1,60	1	13,01	9,56	7,31	5,37	4,11	3,25	2,63	2,18	1,83	1,56	1,34	1,17
			2	13,01	9,56	7,31	5,37	3,60	2,53	1,84	1,38	1,07	0,84	0,67	0,55
			3	13,01	9,56	6,39	4,03	2,70	1,89	1,38	1,04	0,80	0,63	0,50	0,41
0,88	0,088	2,24	1	15,39	11,32	8,65	6,36	4,87	3,85	3,12	2,57	2,16	1,84	1,59	1,38
			2	15,39	11,32	8,65	6,35	4,26	2,99	2,18	1,64	1,26	0,99	0,79	0,65
			3	15,39	11,32	7,57	4,76	3,19	2,24	1,63	1,23	0,95	0,74	0,60	0,48

Stand: Januar 2015

\* Zeile 1 = Zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung  
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/150$   
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/200$

\*\* L<sub>gr</sub> = Grenzstützweite, bis zu der das Wellprofil ohne lastverteilende Maßnahmen beananden werden darf.