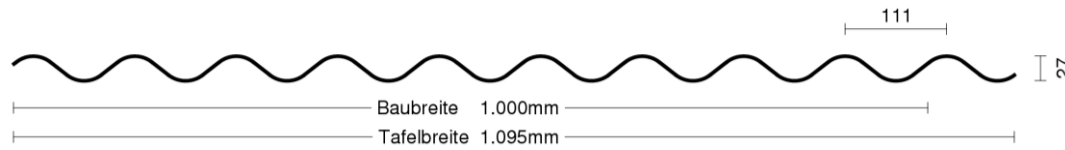


Belastungstabellen

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

Wellprofil 27 / 111

Stahl
Wand / Dach



Einfeldträger		Endauflagerbreite: $a \geq 40\text{mm}$														
Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L_{gr} [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 ²] einschl. Blecheigengewic												
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 ²]	Grenz-stützweite L_{gr} [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 ²] einschl. Blecheigengewic												
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 ²]	Grenz-stützweite L_{gr} [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 ²] einschl. Blecheigengewic												
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_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Wellprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.