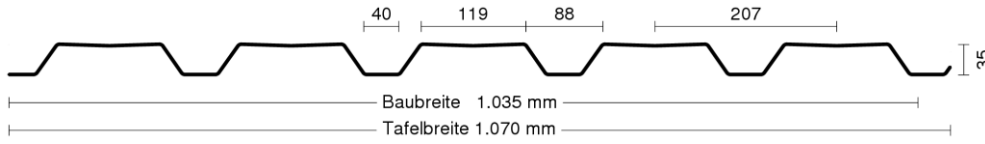


## Belastungstabellen

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

## Trapezprofil 35-207

Aluminium  
Positivlage  
Wand



Einfeldträger				Endauflagerbreite: $a \geq 40\text{mm}$															
Blechdicke $t$ [mm]	Eigen-gewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]**	Durch-biegung*	Stützweite $L$ [m]															
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
				Zulässige Belastung $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blecheigengewicht															
0,70	0,023	-	1	8,17	5,99	3,83	2,66	1,96	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,30
			2	8,17	5,99	3,42	1,98	1,25	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13	0,10	0,09	0,07
			3	8,17	5,01	2,57	1,49	0,94	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
0,80	0,026	-	1	10,44	7,54	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37
			2	10,44	7,54	4,11	2,38	1,50	1,00	0,71	0,51	0,39	0,30	0,23	0,19	0,15	0,13	0,10	0,09
			3	10,44	6,02	3,08	1,79	1,12	0,75	0,53	0,39	0,29	0,22	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07
0,90	0,029	-	1	12,95	9,18	5,88	4,08	3,00	2,30	1,81	1,47	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45
			2	12,95	9,18	4,81	2,78	1,75	1,17	0,82	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10
			3	12,95	7,05	3,61	2,09	1,31	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
1,00	0,033	-	1	15,69	10,84	6,94	4,82	3,54	2,71	2,14	1,73	1,43	1,20	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54
			2	15,69	10,81	5,54	3,20	2,02	1,35	0,95	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12
			3	15,69	8,11	4,15	2,40	1,51	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09

Zweifeldträger				Endauflagerbreite: $a \geq 40\text{mm}$ Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60\text{mm}$															
Blechdicke $t$ [mm]	Eigen-gewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]**	Durch-biegung*	Stützweite $L$ [m]															
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
				Zulässige Belastung $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blecheigengewicht															
0,70	0,023	-	1	6,21	4,16	2,97	2,21	1,71	1,35	1,09	0,90	0,76	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29
			2	6,21	4,16	2,97	2,21	1,71	1,35	1,09	0,90	0,76	0,60	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18
			3	6,21	4,16	2,97	2,21	1,71	1,35	1,06	0,77	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13
0,80	0,026	-	1	7,88	5,28	3,76	2,80	2,16	1,71	1,38	1,14	0,96	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37
			2	7,88	5,28	3,76	2,80	2,16	1,71	1,38	1,14	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21
			3	7,88	5,28	3,76	2,80	2,16	1,71	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16
0,90	0,029	-	1	9,71	6,49	4,62	3,43	2,64	2,09	1,69	1,39	1,17	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45
			2	9,71	6,49	4,62	3,43	2,64	2,09	1,69	1,39	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25
			3	9,71	6,49	4,62	3,43	2,64	2,09	1,49	1,08	0,81	0,63	0,49	0,40	0,32	0,26	0,22	0,19
1,00	0,033	-	1	11,66	7,78	5,52	4,10	3,15	2,49	2,01	1,66	1,39	1,18	1,01	0,88	0,77	0,68	0,60	0,54
			2	11,66	7,78	5,52	4,10	3,15	2,49	2,01	1,66	1,25	0,96	0,76	0,61	0,49	0,41	0,34	0,29
			3	11,66	7,78	5,52	4,10	3,15	2,44	1,71	1,25	0,94	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21

Dreifeldträger				Endauflagerbreite: $a \geq 40\text{mm}$ Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60\text{mm}$															
Blechdicke $t$ [mm]	Eigen-gewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]**	Durch-biegung*	Stützweite $L$ [m]															
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
				Zulässige Belastung $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blecheigengewicht															
0,70	0,023	-	1	7,26	4,93	3,56	2,67	2,07	1,65	1,34	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37
			2	7,26	4,93	3,56	2,67	2,07	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14
			3	7,26	4,93	3,56	2,67	1,77	1,19	0,83	0,61	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10
0,80	0,026	-	1	9,22	6,26	4,51	3,38	2,62	2,09	1,70	1,40	1,18	1,00	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46
			2	9,22	6,26	4,51	3,38	2,62	1,90	1,33	0,97	0,73	0,56	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17
			3	9,22	6,26	4,51	3,38	2,13	1,42	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13
0,90	0,029	-	1	11,36	7,69	5,53	4,15	3,21	2,55	2,07	1,72	1,44	1,23	1,05	0,92	0,80	0,71	0,63	0,57
			2	11,36	7,69	5,53	4,15	3,21	2,22	1,56	1,14	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,19
			3	11,36	7,69	5,53	3,95	2,49	1,67	1,17	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15
1,00	0,033	-	1	13,66	9,23	6,62	4,96	3,84	3,05	2,47	2,04	1,72	1,46	1,25	1,09	0,96	0,84	0,75	0,67
			2	13,66	9,23	6,62	4,96	3,82	2,56	1,80	1,31	0,98	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22
			3	13,66	9,23	6,62	4,54	2,86	1,92	1,35	0,98	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17

\* 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 Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Stand: Januar 2015

[www.laukien.de](http://www.laukien.de)  
[info@laukien.de](mailto:info@laukien.de)