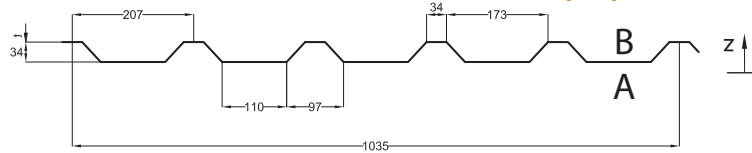


Belastungstabelle NEGATIVLAGE TR35/207



Trapezprofile, Wellprofile, Dachpfannen



Belastung: Einfeldträger:



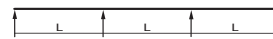
Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m ²	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m ²] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]															
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,059	1	6,69	4,64	3,41	2,61	2,06	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42
		2	6,69	4,64	3,41	2,61	2,06	1,56	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20
		3	6,25	3,62	2,28	1,53	1,07	0,78	0,59	0,45	0,36	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10
		4	3,75	2,17	1,37	0,92	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06
0,75	0,071	1	9,13	6,34	4,66	3,57	2,82	2,28	1,89	1,59	1,35	1,17	1,02	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57
		2	9,13	6,34	4,66	3,57	2,71	1,97	1,48	1,14	0,90	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25
		3	7,89	4,56	2,87	1,93	1,35	0,99	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12
		4	4,73	2,74	1,72	1,16	0,81	0,59	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07
0,88	0,083	1	11,42	7,93	5,83	4,46	3,53	2,86	2,36	1,98	1,69	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71
		2	11,42	7,93	5,83	4,46	3,25	2,37	1,78	1,37	1,08	0,86	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30
		3	9,49	5,49	3,46	2,32	1,63	1,19	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
		4	5,69	3,30	2,08	1,39	0,98	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
1,00	0,094	1	13,61	9,45	6,94	5,32	4,20	3,40	2,81	2,36	2,01	1,74	1,51	1,33	1,18	1,05	0,94	0,85
		2	13,61	9,45	6,94	5,30	3,72	2,71	2,04	1,57	1,23	0,99	0,80	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34
		3	10,84	6,28	3,95	2,65	1,86	1,36	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
		4	6,51	3,77	2,37	1,59	1,12	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10

Zweifeldträger:



Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m ²	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m ²] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]																		
			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	3,80	4,00			
0,63	0,059	1	5,94	4,47	3,41	2,61	2,06	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42			
		2	5,94	4,47	3,41	2,61	2,06	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42			
		3	5,94	4,47	3,41	2,61	2,06	1,67	1,38	1,09	0,85	0,68	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23			
		4	5,94	4,47	3,29	2,20	1,55	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14			
0,75	0,071	1	8,05	6,03	4,66	3,57	2,82	2,28	1,89	1,59	1,35	1,17	1,02	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57			
		2	8,05	6,03	4,66	3,57	2,82	2,28	1,89	1,59	1,35	1,17	1,02	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57			
		3	8,05	6,03	4,66	3,57	2,82	2,28	1,78	1,37	1,08	0,86	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30			
		4	8,05	6,03	4,14	2,78	1,95	1,42	1,07	0,82	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18			
0,88	0,083	1	10,55	7,87	5,83	4,46	3,53	2,86	2,36	1,98	1,69	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71			
		2	10,55	7,87	5,83	4,46	3,53	2,86	2,36	1,98	1,69	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71			
		3	10,55	7,87	5,83	4,46	3,53	2,85	2,14	1,65	1,30	1,04	0,84	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36			
		4	10,55	7,87	4,98	3,34	2,35	1,71	1,28	0,99	0,78	0,62	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21			
1,00	0,094	1	13,03	9,45	6,94	5,32	4,20	3,40	2,81	2,36	2,01	1,74	1,51	1,33	1,18	1,05	0,94	0,85			
		2	13,03	9,45	6,94	5,32	4,20	3,40	2,81	2,36	2,01	1,74	1,51	1,33	1,18	1,05	0,94	0,81			
		3	13,03	9,45	6,94	5,32	4,20	3,26	2,45	1,88	1,48	1,19	0,96	0,80	0,66	0,56	0,47	0,41			
		4	13,03	9,05	5,70	3,82	2,68	1,95	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,28	0,24			
Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m ²] bei Zwischenauflegerbreite > 10 mm			0,63	0,059	1	4,26	3,33	2,68	2,20	1,84	1,57	1,35	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42
0,75	0,071	1	5,92	4,60	3,69	3,02	2,52	2,13	1,83	1,58	1,35	1,17	1,02	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57			
0,88	0,083	1	7,95	6,15	4,90	4,00	3,32	2,80	2,36	1,98	1,69	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71			
1,00	0,094	1	10,00	7,70	6,12	4,98	4,12	3,40	2,81	2,36	2,01	1,74	1,51	1,33	1,18	1,05	0,94	0,85			

Dreifeldträger:



Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m ²	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m ²] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]																		
			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	3,80	4,00			
0,63	0,059	1	6,69	4,64	3,41	2,61	2,12	1,76	1,49	1,28	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49			
		2	6,69	4,64	3,41	2,61	2,12	1,76	1,49	1,28	1,10	0,96	0,85	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37			
		3	6,69	4,64	3,41	2,61	2,03	1,48	1,11	0,86	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,18			
		4	6,69	4,11	2,59	1,73	1,22	0,89	0,67	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11			
0,75	0,071	1	9,13	6,34	4,66	3,57	2,84	2,36	1,99	1,70	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65			
		2	9,13	6,34	4,66	3,57	2,84	2,36	1,99	1,70	1,47	1,28	1,11	0,91	0,76	0,64	0,54	0,47			
		3	9,13	6,34	4,66	3,57	2,56	1,87	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23			
		4	8,95	5,18	3,26	2,19	1,54	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14			
0,88	0,083	1	11,42	7,93	5,83	4,51	3,68	3,05	2,57	2,19	1,89	1,65	1,45	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83			
		2	11,42	7,93	5,83	4,51	3,68	3,05	2,57	2,19	1,89	1,64	1,33	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56			
		3	11,42	7,93	5,83	4,38	3,08	2,24	1,69	1,30	1,02	0,82	0,66	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28			
		4	10,77	6,23	3,93	2,63	1,85	1,35	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17			
1,00	0,094	1	13,61	9,45	6,95	5,53	4,50	3,73	3,14	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,24	1,12	1,01			
		2	13,61	9,45	6,95	5,53	4,50	3,73	3,14	2,67	2,30	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64			
		3	13,61	9,45	6,95	5,01	3,52	2,56	1,93	1,48	1,17	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32			
		4	12,31	7,12	4,49	3,01	2,11	1,54	1,16	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19			
Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m ²] bei Zwischenauflegerbreite > 10 mm			0,63	0,059	1	4,99	3,92	3,17	2,61	2,06	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45
0,75	0,071	1	6,95	5,43	4,37	3,57	2,82	2,28	1,89	1,59	1,35	1,17	1,02	0,90	0,81	0,73	0,67	0,61			
0,88	0,083	1	9,35	7,27	5,83	4,46	3,53	2,86	2,36	1,98	1,69	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,79			
1,00	0,094	1	11,79	9,13	6,94	5,32	4,20	3,40	2,81	2,38	2,07	1,82	1,61	1,44	1,29	1,16	1,06	0,96			

ANMERKUNGEN

- Zeile 1: ohne Berücksichtigung von Durchbiegungen
- Zeile 2: mit Durchbiegungsbeschränkung von L/150
- Zeile 3: mit Durchbiegungsbeschränkung von L/300
- Zeile 4: mit Durchbiegungsbeschränkung von L/500

Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Blechdicke 0,88 mm, 2,80 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite 50 mm (≥ 10mm), Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 = 1,46 kN/m²