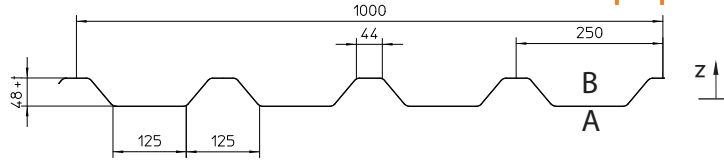


Belastungstabelle NEGATIVLAGE TR50/250



Trapezprofile, Wellprofile, Dachpfannen



Belastung: Einfeldträger:



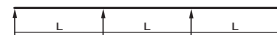
Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m ²	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m ²] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]															
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,60	0,057	1	5,87	4,89	3,68	2,81	2,22	1,80	1,49	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45
		2	5,87	4,89	3,68	2,81	2,22	1,80	1,49	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,59	0,50	0,42	0,36
		3	5,87	4,89	3,68	2,81	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18
		4	5,87	4,02	2,53	1,70	1,19	0,87	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11
0,75	0,072	1	8,69	7,24	5,80	4,44	3,51	2,84	2,35	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71
		2	8,69	7,24	5,80	4,44	3,51	2,84	2,35	1,97	1,68	1,40	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48
		3	8,69	7,24	5,61	3,76	2,64	1,93	1,45	1,11	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
		4	8,69	5,35	3,37	2,26	1,58	1,16	0,87	0,67	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14
0,88	0,084	1	11,49	9,58	8,05	6,16	4,87	3,94	3,26	2,74	2,33	2,01	1,75	1,54	1,36	1,22	1,09	0,99
		2	11,49	9,58	8,05	6,16	4,87	3,94	3,26	2,73	2,15	1,72	1,40	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59
		3	11,49	9,58	6,88	4,61	3,24	2,36	1,77	1,37	1,08	0,86	0,70	0,58	0,48	0,40	0,34	0,30
		4	11,33	6,56	4,13	2,77	1,94	1,42	1,06	0,82	0,64	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18
1,00	0,096	1	14,37	11,97	9,72	7,44	5,88	4,76	3,94	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19
		2	14,37	11,97	9,72	7,44	5,88	4,76	3,94	3,23	2,54	2,03	1,65	1,36	1,14	0,96	0,81	0,70
		3	14,37	11,97	8,13	5,45	3,83	2,79	2,10	1,61	1,27	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35
		4	13,39	7,75	4,88	3,27	2,30	1,67	1,26	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21

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			
0,60	0,057	1	5,33	4,12	3,29	2,68	2,22	1,80	1,49	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45			
		2	5,33	4,12	3,29	2,68	2,22	1,80	1,49	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45			
		3	5,33	4,12	3,29	2,68	2,22	1,80	1,49	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45			
		4	5,33	4,12	3,29	2,68	2,22	1,80	1,49	1,25	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27			
0,75	0,072	1	8,05	6,26	5,01	4,10	3,42	2,84	2,35	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71			
		2	8,05	6,26	5,01	4,10	3,42	2,84	2,35	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71			
		3	8,05	6,26	5,01	4,10	3,42	2,84	2,35	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,83	0,70	0,60			
		4	8,05	6,26	5,01	4,10	3,42	2,84	2,17	1,67	1,31	1,05	0,86	0,70	0,59	0,50	0,42	0,36			
0,88	0,084	1	10,49	8,14	6,50	5,32	4,43	3,74	3,20	2,74	2,33	2,01	1,75	1,54	1,36	1,22	1,09	0,99			
		2	10,49	8,14	6,50	5,32	4,43	3,74	3,20	2,74	2,33	2,01	1,75	1,54	1,36	1,22	1,09	0,99			
		3	10,49	8,14	6,50	5,32	4,43	3,74	3,20	2,74	2,33	2,01	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74			
		4	10,49	8,14	6,50	5,32	4,43	3,54	2,66	2,05	1,61	1,29	1,05	0,86	0,72	0,61	0,52	0,44			
1,00	0,096	1	12,97	10,04	8,02	6,55	5,45	4,60	3,93	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19			
		2	12,97	10,04	8,02	6,55	5,45	4,60	3,93	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19			
		3	12,97	10,04	8,02	6,55	5,45	4,60	3,93	3,31	2,82	2,43	2,07	1,70	1,42	1,20	1,02	0,87			
		4	12,97	10,04	8,02	6,55	5,45	4,18	3,14	2,42	1,90	1,52	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52			
Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m ²] bei Zwischenauflegerbreite > 10 mm			0,60	0,057	1	3,53	2,82	2,31	1,94	1,65	1,42	1,24	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45
0,75	0,072	1	5,39	4,30	3,54	2,97	2,53	2,19	1,91	1,69	1,50	1,34	1,21	1,09	0,98	0,88	0,79	0,71			
0,88	0,084	1	7,15	5,70	4,68	3,92	3,34	2,88	2,51	2,21	1,96	1,75	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99			
1,00	0,96	1	8,97	7,14	5,85	4,89	4,16	3,59	3,12	2,75	2,43	2,17	1,95	1,76	1,59	1,45	1,32	1,19			

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			
0,60	0,057	1	5,87	4,87	3,68	2,81	2,22	1,80	1,49	1,29	1,13	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53			
		2	5,87	4,87	3,68	2,81	2,22	1,80	1,49	1,29	1,13	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53			
		3	5,87	4,87	3,68	2,81	2,22	1,80	1,49	1,29	1,13	0,99	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35			
		4	5,87	4,87	3,68	2,81	2,22	1,67	1,26	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21			
0,75	0,072	1	8,69	7,24	5,80	4,44	3,51	2,84	2,35	1,99	1,74	1,54	1,37	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82			
		2	8,69	7,24	5,80	4,44	3,51	2,84	2,35	1,99	1,74	1,54	1,37	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82			
		3	8,69	7,24	5,80	4,44	3,51	2,84	2,35	1,99	1,69	1,35	1,10	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46			
		4	8,69	7,24	5,80	4,34	3,05	2,22	1,67	1,29	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28			
0,88	0,084	1	11,49	9,58	7,73	6,16	4,87	3,94	3,26	2,74	2,33	2,01	1,76	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06			
		2	11,49	9,58	7,73	6,16	4,87	3,94	3,26	2,74	2,33	2,01	1,76	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06			
		3	11,49	9,58	7,73	6,16	4,87	3,94	3,26	2,63	2,07	1,65	1,35	1,11	0,92	0,78	0,66	0,57			
		4	11,49	9,58	7,73	5,32	3,74	2,72	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,67	0,55	0,47	0,40	0,34			
1,00	0,096	1	14,37	11,88	9,53	7,44	5,88	4,76	3,94	3,31	2,82	2,43	2,16	1,93	1,73	1,57	1,42	1,29			
		2	14,37	11,88	9,53	7,44	5,88	4,76	3,94	3,31	2,82	2,43	2,16	1,93	1,73	1,57	1,42	1,29			
		3	14,37	11,88	9,53	7,44	5,88	4,76	3,94	3,10	2,44	1,95	1,59	1,31	1,09	0,92	0,78	0,67			
		4	14,37	11,88	9,38	6,29	4,41	3,22	2,42	1,86	1,47	1,17	0,95	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40			
Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m ²] bei Zwischenauflegerbreite > 10 mm			0,60	0,057	1	3,80	3,17	2,70	2,27	1,94	1,68	1,47	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45
0,75	0,072	1	5,73	4,78	4,10	3,48	2,98	2,58	2,26	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71			
0,88	0,084	1	7,69	6,41	5,47	4,60	3,93	3,40	2,98	2,63	2,33	2,01	1,75	1,54	1,36	1,22	1,09	0,99			
1,00	0,96	1	9,73	8,11	6,84	5,74	4,90	4,24	3,70	3,27	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19			

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, 2,40 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite 50 mm (≥ 10mm), Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 = 2,74 kN/m²