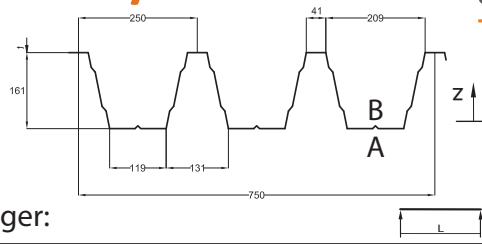


# Belastungstabelle NEGATIVLAGE TR160/250



Trapezprofile, Wellprofile, Dachpfannen



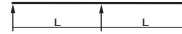
Belastung:

Einfeldträger:



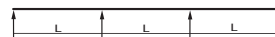
Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m <sup>2</sup>	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m <sup>2</sup> ] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]															
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25
0,75	0,123	1	3,11	2,95	2,80	2,59	2,36	2,16	1,98	1,83	1,69	1,56	1,46	1,36	1,27	1,19	1,11	1,05
		2	3,11	2,95	2,80	2,59	2,36	2,16	1,98	1,83	1,69	1,56	1,46	1,31	1,19	1,07	0,98	0,89
		3	2,74	2,33	2,00	1,73	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45
		4	1,65	1,40	1,20	1,04	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,39	0,36	0,32	0,29	0,27
0,88	0,144	1	4,34	3,98	3,59	3,25	2,97	2,71	2,49	2,30	2,12	1,97	1,83	1,71	1,60	1,49	1,40	1,32
		2	4,34	3,98	3,59	3,25	2,97	2,71	2,49	2,30	2,12	1,97	1,77	1,60	1,44	1,31	1,19	1,08
		3	3,34	2,84	2,43	2,10	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54
		4	2,00	1,70	1,46	1,26	1,10	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33
1,00	0,164	1	5,34	4,79	4,33	3,92	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,37	2,21	2,06	1,92	1,80	1,69	1,59
		2	5,34	4,79	4,33	3,92	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25
		3	3,86	3,28	2,81	2,43	2,11	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63
		4	2,32	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38
1,25	0,205	1	6,70	6,02	5,43	4,93	4,49	4,11	3,77	3,48	3,21	2,98	2,77	2,58	2,41	2,26	2,12	2,00
		2	6,70	6,02	5,43	4,93	4,49	4,11	3,77	3,48	3,21	2,88	2,58	2,33	2,10	1,90	1,73	1,58
		3	4,86	4,14	3,55	3,06	2,66	2,33	2,05	1,82	1,61	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79
		4	2,92	2,48	2,13	1,84	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47

Zweifeldträger:



Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m <sup>2</sup>	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m <sup>2</sup> ] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]																		
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25			
0,75	0,123	1	2,74	2,53	2,34	2,17	2,02	1,89	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,05			
		2	2,74	2,53	2,34	2,17	2,02	1,89	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,05			
		3	2,74	2,53	2,34	2,17	2,02	1,89	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,05			
		4	2,74	2,53	2,34	2,17	2,02	1,89	1,74	1,54	1,37	1,22	1,09	0,98	0,89	0,81	0,73	0,67			
0,88	0,144	1	3,71	3,42	3,16	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40			
		2	3,71	3,42	3,16	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40			
		3	3,71	3,42	3,16	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,35			
		4	3,71	3,42	3,16	2,94	2,73	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81			
1,00	0,164	1	4,76	4,39	4,06	3,76	3,50	3,26	3,05	2,85	2,65	2,47	2,31	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70			
		2	4,76	4,39	4,06	3,76	3,50	3,26	3,05	2,85	2,65	2,47	2,31	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70			
		3	4,76	4,39	4,06	3,76	3,50	3,26	3,05	2,85	2,65	2,47	2,31	2,16	2,03	1,89	1,72	1,57			
		4	4,76	4,39	4,06	3,65	3,17	2,78	2,44	2,16	1,92	1,72	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94			
1,25	0,205	1	6,70	6,02	5,45	4,97	4,55	4,18	3,86	3,58	3,32	3,10	2,89	2,71	2,55	2,40	2,26	2,13			
		2	6,70	6,02	5,45	4,97	4,55	4,18	3,86	3,58	3,32	3,10	2,89	2,71	2,55	2,40	2,26	2,13			
		3	6,70	6,02	5,45	4,97	4,55	4,18	3,86	3,58	3,32	3,10	2,89	2,71	2,55	2,38	2,16	1,97			
		4	6,70	6,02	5,32	4,59	4,00	3,50	3,08	2,72	2,42	2,16	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,18			
Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m <sup>2</sup> ] bei Zwischenauflegerbreite > 90 mm			0,75	0,123	1	2,40	2,23	2,07	1,93	1,81	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97
0,88	0,144	1	3,28	3,04	2,82	2,63	2,46	2,30	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70	1,61	1,52	1,45	1,37	1,31			
1,00	0,164	1	4,23	3,92	3,64	3,39	3,16	2,96	2,77	2,60	2,45	2,31	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76	1,67			
1,25	0,205	1	6,10	5,62	5,20	4,81	4,47	4,17	3,86	3,58	3,32	3,10	2,89	2,71	2,55	2,40	2,26	2,13			

Dreifeldträger:



Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m <sup>2</sup>	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m <sup>2</sup> ] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]																		
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25			
0,75	0,123	1	3,11	2,95	2,78	2,59	2,39	2,20	2,03	1,88	1,75	1,63	1,52	1,42	1,34	1,26	1,19	1,12			
		2	3,11	2,95	2,78	2,59	2,39	2,20	2,03	1,88	1,75	1,63	1,52	1,42	1,34	1,26	1,19	1,12			
		3	3,11	2,95	2,78	2,59	2,39	2,20	2,03	1,88	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86			
		4	3,11	2,69	2,31	1,99	1,73	1,52	1,34	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51			
0,88	0,144	1	4,34	3,98	3,60	3,28	3,01	2,76	2,55	2,36	2,20	2,05	1,91	1,79	1,68	1,58	1,49	1,41			
		2	4,34	3,98	3,60	3,28	3,01	2,76	2,55	2,36	2,20	2,05	1,91	1,79	1,68	1,58	1,49	1,41			
		3	4,34	3,98	3,60	3,28	3,01	2,76	2,55	2,36	2,13	1,90	1,71	1,54	1,39	1,26	1,14	1,04			
		4	3,85	3,28	2,81	2,43	2,11	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63			
1,00	0,164	1	5,34	4,79	4,34	3,96	3,62	3,33	3,08	2,85	2,65	2,47	2,31	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70			
		2	5,34	4,79	4,34	3,96	3,62	3,33	3,08	2,85	2,65	2,47	2,31	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70			
		3	5,34	4,79	4,34	3,96	3,62	3,33	3,08	2,77	2,46	2,20	1,97	1,78	1,60	1,45	1,32	1,20			
		4	4,45	3,79	3,25	2,80	2,44	2,13	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72			
1,25	0,205	1	6,70	6,02	5,45	4,97	4,55	4,18	3,89	3,63	3,40	3,19	2,99	2,82	2,66	2,51	2,37	2,25			
		2	6,70	6,02	5,45	4,97	4,55	4,18	3,89	3,63	3,40	3,19	2,99	2,82	2,66	2,51	2,37	2,25			
		3	6,70	6,02	5,45	4,97	4,55	4,18	3,89	3,49	3,10	2,77	2,49	2,24	2,02	1,83	1,67	1,52			
		4	5,61	4,77	4,09	3,53	3,07	2,69	2,37	2,10	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91			
Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m <sup>2</sup> ] bei Zwischenauflegerbreite > 90 mm			0,75	0,123	1	2,83	2,63	2,45	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,42	1,34	1,26	1,19	1,12
0,88	0,144	1	3,87	3,59	3,34	3,12	2,92	2,73	2,55	2,36	2,20	2,05	1,91	1,79	1,68	1,58	1,49	1,41			
1,00	0,164	1	5,00	4,64	4,31	3,96	3,62	3,33	3,08	2,85	2,65	2,47	2,31	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70			
1,25	0,205	1	6,70	6,02	5,45	4,97	4,55	4,18	3,86	3,58	3,32	3,10	2,89	2,71	2,55	2,40	2,26	2,13			

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, 6,00 m Stützweite, Zwischen-  
auflegerbreite 90 mm (≥ 10mm), Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 = 2,38 kN/m<sup>2</sup>