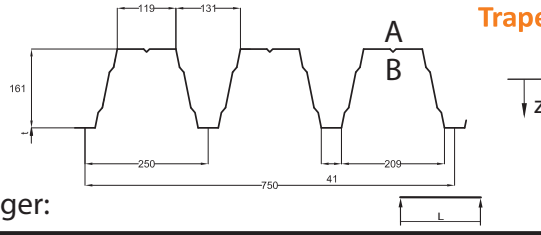


# Belastungstabelle

## POSITIVLAGE 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	3,28	2,94	2,66	2,41	2,20	2,01	1,85	1,70	1,57	1,46	1,36	1,26	1,18	1,11	1,04	0,98
		2	3,28	2,94	2,66	2,41	2,20	2,01	1,85	1,70	1,57	1,46	1,36	1,26	1,15	1,05	0,95	0,87
		3	2,67	2,27	1,95	1,68	1,46	1,28	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,43
		4	1,60	1,36	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,43	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26
0,88	0,144	1	4,33	3,89	3,51	3,18	2,90	2,65	2,44	2,25	2,08	1,93	1,79	1,67	1,56	1,46	1,37	1,29
		2	4,33	3,89	3,51	3,18	2,90	2,65	2,44	2,25	2,08	1,89	1,69	1,52	1,38	1,25	1,13	1,03
		3	3,19	2,71	2,32	2,01	1,75	1,53	1,35	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52
		4	1,91	1,63	1,39	1,20	1,05	0,92	0,81	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31
1,00	0,164	1	5,48	4,92	4,44	4,03	3,67	3,36	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,97	1,85	1,74	1,63
		2	5,48	4,92	4,44	4,03	3,67	3,36	3,08	2,77	2,46	2,20	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20
		3	3,71	3,15	2,70	2,33	2,03	1,78	1,56	1,38	1,23	1,10	0,98	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60
		4	2,22	1,89	1,62	1,40	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36
1,25	0,205	1	6,92	6,21	5,61	5,08	4,63	4,24	3,89	3,59	3,32	3,08	2,86	2,67	2,49	2,33	2,19	2,06
		2	6,92	6,21	5,61	5,08	4,63	4,24	3,89	3,59	3,23	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	3,14	2,89	2,67	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05
		2	3,14	2,89	2,67	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05
		3	3,14	2,89	2,67	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05
		4	3,14	2,89	2,67	2,43	2,19	1,92	1,69	1,50	1,33	1,19	1,06	0,96	0,87	0,78	0,71	0,65
0,88	0,144	1	4,13	3,79	3,50	3,21	2,94	2,71	2,50	2,31	2,15	2,00	1,87	1,75	1,65	1,55	1,46	1,38
		2	4,13	3,79	3,50	3,21	2,94	2,71	2,50	2,31	2,15	2,00	1,87	1,75	1,65	1,55	1,46	1,38
		3	4,13	3,79	3,50	3,21	2,94	2,71	2,50	2,31	2,15	2,00	1,87	1,75	1,65	1,55	1,42	1,29
		4	4,13	3,79	3,49	3,01	2,62	2,29	2,02	1,78	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78
1,00	0,164	1	5,12	4,70	4,33	4,00	3,70	3,42	3,16	2,92	2,72	2,53	2,36	2,21	2,08	1,96	1,84	1,74
		2	5,12	4,70	4,33	4,00	3,70	3,42	3,16	2,92	2,72	2,53	2,36	2,21	2,08	1,96	1,84	1,74
		3	5,12	4,70	4,33	4,00	3,70	3,42	3,16	2,92	2,72	2,53	2,36	2,21	2,00	1,81	1,65	1,50
		4	5,12	4,70	4,05	3,50	3,05	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,90
1,25	0,205	1	6,92	6,21	5,62	5,13	4,69	4,32	3,98	3,69	3,43	3,19	2,98	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20
		2	6,92	6,21	5,62	5,13	4,69	4,32	3,98	3,69	3,43	3,19	2,98	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20
		3	6,92	6,21	5,62	5,13	4,69	4,32	3,98	3,69	3,43	3,19	2,98	2,79	2,62	2,38	2,16	1,97
		4	6,92	6,20	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	2,79	2,58	2,39	2,22	2,07	1,94	1,82	1,70	1,60	1,51	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05
0,88	0,144	1	3,70	3,42	3,17	2,94	2,74	2,55	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,75	1,65	1,55	1,46	1,38
1,00	0,164	1	4,63	4,27	3,95	3,66	3,40	3,17	2,96	2,77	2,60	2,45	2,30	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74
1,25	0,205	1	6,41	5,88	5,42	5,00	4,63	4,30	3,98	3,69	3,43	3,19	2,98	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20

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	3,28	2,94	2,67	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,63	1,52	1,43	1,35	1,28	1,21	1,15	1,09
		2	3,28	2,94	2,67	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,63	1,52	1,43	1,35	1,28	1,21	1,15	1,09
		3	3,28	2,94	2,67	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,63	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,91	0,83
		4	3,08	2,62	2,25	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50
0,88	0,144	1	4,33	3,89	3,52	3,21	2,94	2,71	2,50	2,31	2,15	2,00	1,87	1,76	1,66	1,57	1,48	1,41
		2	4,33	3,89	3,52	3,21	2,94	2,71	2,50	2,31	2,15	2,00	1,87	1,76	1,66	1,57	1,48	1,41
		3	4,33	3,89	3,52	3,21	2,94	2,71	2,50	2,29	2,03	1,82	1,63	1,47	1,32	1,20	1,09	0,99
		4	3,68	3,13	2,68	2,32	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60
1,00	0,164	1	5,48	4,92	4,46	4,06	3,72	3,42	3,16	2,92	2,72	2,53	2,36	2,21	2,08	1,96	1,84	1,74
		2	5,48	4,92	4,46	4,06	3,72	3,42	3,16	2,92	2,72	2,53	2,36	2,21	2,08	1,96	1,84	1,74
		3	5,48	4,92	4,46	4,06	3,72	3,42	3,01	2,66	2,37	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16
		4	4,28	3,64	3,12	2,69	2,34	2,05	1,80	1,60	1,42	1,27	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,69
1,25	0,205	1	6,92	6,21	5,62	5,13	4,69	4,32	3,98	3,70	3,46	3,23	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,26
		2	6,92	6,21	5,62	5,13	4,69	4,32	3,98	3,70	3,46	3,23	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,26
		3	6,92	6,21	5,62	5,13	4,69	4,32	3,95	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	3,28	2,94	2,67	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05
0,88	0,144	1	4,33	3,89	3,52	3,21	2,94	2,71	2,50	2,31	2,15	2,00	1,87	1,75	1,65	1,55	1,46	1,38
1,00	0,164	1	5,48	4,92	4,46	4,06	3,72	3,42	3,16	2,92	2,72	2,53	2,36	2,21	2,08	1,96	1,84	1,74
1,25	0,205	1	6,92	6,21	5,62	5,13	4,69	4,32	3,98	3,69	3,43	3,19	2,98	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20

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, Zwischenauflagerbreite 90 mm (≥ 10mm), Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 = 2,50 kN/m<sup>2</sup>