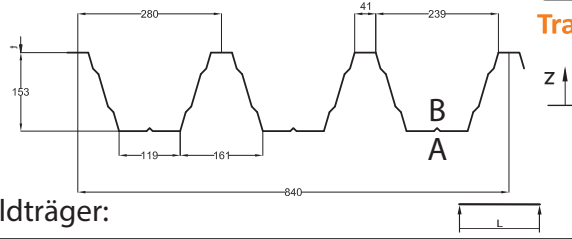


Belastungstabelle

NEGATIVLAGE TR150/280



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]															
			4,00	4,25	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
0,75	0,109	1	3,04	2,86	2,70	2,47	2,23	2,02	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,14	1,06	0,99	0,93
		2	3,04	2,86	2,70	2,47	2,23	2,02	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,14	1,05	0,95	0,86
		3	3,04	2,61	2,20	1,87	1,61	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,43
		4	1,88	1,57	1,32	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26
0,88	0,128	1	4,25	4,00	3,59	3,22	2,91	2,64	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,48	1,38	1,29	1,21
		2	4,25	4,00	3,59	3,22	2,91	2,64	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,58	1,42	1,28	1,15	1,04
		3	3,80	3,16	2,67	2,27	1,94	1,68	1,46	1,28	1,13	1,00	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52
		4	2,28	1,90	1,60	1,36	1,17	1,01	0,88	0,77	0,67	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,31
1,00	0,145	1	5,57	5,23	4,67	4,19	3,78	3,43	3,13	2,86	2,63	2,42	2,24	2,08	1,93	1,80	1,68	1,57
		2	5,57	5,23	4,67	4,19	3,78	3,43	3,13	2,86	2,60	2,30	2,05	1,83	1,64	1,47	1,33	1,21
		3	4,39	3,66	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
		4	2,63	2,20	1,85	1,57	1,35	1,17	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36
1,25	0,181	1	9,06	8,53	8,02	7,20	6,50	5,89	5,37	4,91	4,51	4,16	3,84	3,57	3,32	3,09	2,89	2,70
		2	9,06	8,53	7,77	6,61	5,66	4,89	4,26	3,72	3,28	2,90	2,58	2,30	2,06	1,86	1,68	1,52
		3	5,53	4,61	3,89	3,30	2,83	2,45	2,13	1,86	1,64	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,84	0,76
		4	3,32	2,77	2,33	1,98	1,70	1,47	1,28	1,12	0,98	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46

Zweifeldträger:

Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m ²	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m ²] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]															
			4,00	4,25	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
0,75	0,109	1	3,04	2,86	2,69	2,48	2,25	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99
		2	3,04	2,86	2,69	2,48	2,25	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99
		3	3,04	2,86	2,69	2,48	2,25	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99
		4	3,04	2,86	2,69	2,48	2,25	2,05	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,98	0,88	0,79	0,71	0,65
0,88	0,128	1	4,25	3,96	3,59	3,24	2,94	2,68	2,45	2,26	2,08	1,93	1,79	1,67	1,56	1,46	1,37	1,29
		2	4,25	3,96	3,59	3,24	2,94	2,68	2,45	2,26	2,08	1,93	1,79	1,67	1,56	1,46	1,37	1,29
		3	4,25	3,96	3,59	3,24	2,94	2,68	2,45	2,26	2,08	1,93	1,79	1,67	1,56	1,46	1,37	1,29
		4	4,25	3,96	3,59	3,24	2,92	2,52	2,19	1,92	1,69	1,49	1,33	1,19	1,06	0,96	0,86	0,78
1,00	0,145	1	5,48	5,04	4,66	4,21	3,82	3,48	3,19	2,93	2,71	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	1,68
		2	5,48	5,04	4,66	4,21	3,82	3,48	3,19	2,93	2,71	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	1,68
		3	5,48	5,04	4,66	4,21	3,82	3,48	3,19	2,93	2,71	2,51	2,33	2,17	2,03	1,84	1,66	1,51
		4	5,48	5,04	4,62	3,93	3,37	2,91	2,53	2,22	1,95	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91
1,25	0,181	1	8,01	7,32	6,73	6,20	5,73	5,32	4,94	4,61	4,30	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82
		2	8,01	7,32	6,73	6,20	5,73	5,32	4,94	4,61	4,30	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82
		3	8,01	7,32	6,73	6,20	5,73	5,32	4,94	4,61	4,10	3,63	3,22	2,88	2,58	2,32	2,10	1,90
		4	8,01	6,92	5,83	4,96	4,25	3,67	3,19	2,79	2,46	2,18	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14

Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m²] bei Zwischenauflegerbreite > 90 mm

0,75	0,109	1	2,69	2,49	2,32	2,16	2,02	1,89	1,77	1,67	1,58	1,48	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99
0,88	0,128	1	3,70	3,42	3,17	2,95	2,76	2,58	2,42	2,26	2,08	1,93	1,79	1,67	1,56	1,46	1,37	1,29
1,00	0,145	1	4,74	4,38	4,06	3,78	3,52	3,29	3,08	2,90	2,71	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	1,68
1,25	0,181	1	7,07	6,50	6,00	5,55	5,15	4,80	4,48	4,19	3,93	3,69	3,47	3,27	3,09	2,92	2,77	2,62

Dreifeldträger:

Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m ²	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m ²] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]															
			4,00	4,25	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
0,75	0,109	1	3,04	2,86	2,70	2,48	2,25	2,05	1,88	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,24	1,17	1,12
		2	3,04	2,86	2,70	2,48	2,25	2,05	1,88	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,24	1,17	1,12
		3	3,04	2,86	2,70	2,48	2,25	2,05	1,88	1,73	1,63	1,54	1,41	1,25	1,13	1,01	0,91	0,83
		4	3,04	2,86	2,54	2,16	1,85	1,60	1,39	1,22	1,07	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50
0,88	0,128	1	4,25	4,00	3,59	3,24	2,94	2,68	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,58	1,51
		2	4,25	4,00	3,59	3,24	2,94	2,68	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,58	1,51
		3	4,25	4,00	3,59	3,24	2,94	2,68	2,50	2,35	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00
		4	4,25	3,65	3,08	2,62	2,24	1,94	1,69	1,47	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,66	0,60
1,00	0,145	1	5,57	5,23	4,67	4,21	3,82	3,48	3,19	2,98	2,79	2,63	2,48	2,34	2,22	2,10	1,99	1,89
		2	5,57	5,23	4,67	4,21	3,82	3,48	3,19	2,98	2,79	2,63	2,48	2,34	2,22	2,10	1,99	1,89
		3	5,57	5,23	4,67	4,21	3,82	3,48	3,19	2,84	2,50	2,21	1,97	1,76	1,58	1,42	1,28	1,16
		4	5,06	4,22	3,56	3,02	2,59	2,24	1,95	1,71	1,50	1,33	1,18	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70
1,25	0,181	1	9,06	8,53	8,00	7,22	6,56	5,98	5,48	5,04	4,65	4,31	4,00	3,73	3,49	3,27	3,07	2,89
		2	9,06	8,53	8,00	7,22	6,56	5,98	5,48	5,04	4,65	4,31	4,00	3,73	3,49	3,27	3,07	2,89
		3	9,06	8,53	7,47	6,35	5,45	4,71	4,09	3,58	3,15	2,79	2,48	2,21	1,99	1,79	1,61	1,46
		4	6,38	5,32	4,48	3,81	3,27	2,82	2,46	2,15	1,89	1,67	1,49	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88

Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m²] bei Zwischenauflegerbreite > 90 mm

0,75	0,109	1	3,04	2,86	2,70	2,48	2,25	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99
0,88	0,128	1	4,25	3,99	3,59	3,24	2,94	2,68	2,45	2,26	2,08	1,93	1,79	1,67	1,56	1,49	1,42	1,35
1,00	0,145	1	5,54	5,13	4,67	4,21	3,82	3,48	3,19	2,93	2,71	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	1,71
1,25	0,181	1	8,32	7,67	7,08	6,57	6,11	5,70	5,32	4,99	4,65	4,31	4,00	3,73	3,49	3,27	3,07	2,89

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 = 2,08 kN/m²