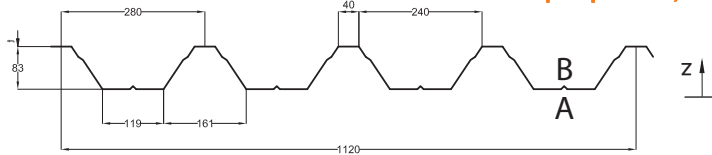


# Belastungstabelle NEGATIVLAGE TR85/280



Trapezprofile, Wellprofile, Dachpfannen

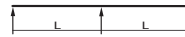


Belastung: Einfeldträger:



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]															
			2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
0,75	0,081	1	5,35	4,75	3,97	3,28	2,76	2,35	2,03	1,77	1,55	1,37	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75
		2	5,35	4,75	3,97	3,28	2,76	2,35	2,03	1,77	1,50	1,25	1,06	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51
		3	5,35	4,22	3,08	2,31	1,78	1,40	1,12	0,91	0,75	0,63	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25
		4	3,61	2,53	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15
0,88	0,095	1	7,33	6,11	4,95	4,09	3,44	2,93	2,53	2,20	1,93	1,71	1,53	1,37	1,24	1,12	1,02	0,94
		2	7,33	6,11	4,95	4,09	3,44	2,93	2,53	2,20	1,83	1,53	1,29	1,09	0,94	0,81	0,70	0,62
		3	7,33	5,15	3,75	2,82	2,17	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31
		4	4,40	3,09	2,25	1,69	1,30	1,02	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19
1,00	0,108	1	9,18	7,26	5,88	4,86	4,08	3,48	3,00	2,61	2,30	2,03	1,81	1,63	1,47	1,33	1,21	1,11
		2	9,18	7,26	5,88	4,86	4,08	3,48	3,00	2,57	2,12	1,76	1,49	1,26	1,08	0,94	0,81	0,71
		3	8,46	5,94	4,33	3,26	2,51	1,97	1,58	1,28	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36
		4	5,08	3,57	2,60	1,95	1,50	1,18	0,95	0,77	0,63	0,53	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21
1,25	0,135	1	12,23	9,67	7,83	6,47	5,44	4,63	4,00	3,48	3,06	2,71	2,42	2,17	1,96	1,78	1,62	1,48
		2	12,23	9,67	7,83	6,47	5,44	4,63	3,98	3,24	2,67	2,22	1,87	1,59	1,37	1,18	1,03	0,90
		3	10,67	7,49	5,46	4,10	3,16	2,49	1,99	1,62	1,33	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45
		4	6,40	4,50	3,28	2,46	1,90	1,49	1,19	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27

Zweifeldträger:

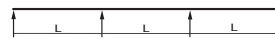


Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m <sup>2</sup>	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m <sup>2</sup> ] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]															
			2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
0,75	0,081	1	4,77	4,01	3,42	2,95	2,56	2,25	1,99	1,77	1,59	1,43	1,29	1,18	1,07	0,98	0,90	0,82
		2	4,77	4,01	3,42	2,95	2,56	2,25	1,99	1,77	1,59	1,43	1,29	1,18	1,07	0,98	0,90	0,82
		3	4,77	4,01	3,42	2,95	2,56	2,25	1,99	1,77	1,59	1,43	1,29	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63
		4	4,77	4,01	3,42	2,95	2,56	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38
0,88	0,095	1	6,54	5,50	4,69	4,04	3,51	3,02	2,63	2,31	2,05	1,83	1,65	1,49	1,36	1,23	1,12	1,03
		2	6,54	5,50	4,69	4,04	3,51	3,02	2,63	2,31	2,05	1,83	1,65	1,49	1,36	1,23	1,12	1,03
		3	6,54	5,50	4,69	4,04	3,51	3,02	2,63	2,31	2,05	1,83	1,61	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77
		4	6,54	5,50	4,69	4,04	3,26	2,56	2,05	1,67	1,37	1,15	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46
1,00	0,108	1	8,30	6,97	5,88	4,91	4,16	3,58	3,12	2,74	2,43	2,18	1,96	1,77	1,61	1,46	1,33	1,22
		2	8,30	6,97	5,88	4,91	4,16	3,58	3,12	2,74	2,43	2,18	1,96	1,77	1,61	1,46	1,33	1,22
		3	8,30	6,97	5,88	4,91	4,16	3,58	3,12	2,74	2,43	2,18	1,86	1,58	1,35	1,17	1,02	0,89
		4	8,30	6,97	5,88	4,88	3,76	2,96	2,37	1,93	1,59	1,32	1,11	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53
1,25	0,135	1	12,11	9,67	7,83	6,54	5,55	4,77	4,16	3,65	3,24	2,90	2,61	2,36	2,15	1,95	1,78	1,63
		2	12,11	9,67	7,83	6,54	5,55	4,77	4,16	3,65	3,24	2,90	2,61	2,36	2,15	1,95	1,78	1,63
		3	12,11	9,67	7,83	6,54	5,55	4,77	4,16	3,65	3,24	2,78	2,34	1,99	1,71	1,47	1,28	1,12
		4	12,11	9,67	7,83	6,15	4,74	3,73	2,99	2,43	2,00	1,67	1,41	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67

Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m<sup>2</sup>] bei Zwischenauflegerbreite > 60 mm

0,75	0,081	1	3,80	3,24	2,80	2,45	2,16	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,15	1,06	0,97	0,89	0,83	0,77
0,88	0,095	1	5,23	4,46	3,85	3,37	2,97	2,64	2,36	2,12	1,92	1,74	1,59	1,45	1,34	1,23	1,12	1,03
1,00	0,108	1	6,67	5,68	4,91	4,28	3,77	3,35	2,99	2,69	2,43	2,18	1,96	1,77	1,61	1,46	1,33	1,22
1,25	0,135	1	9,95	8,44	7,25	6,30	5,53	4,77	4,16	3,65	3,24	2,90	2,61	2,36	2,15	1,95	1,78	1,63

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]															
			2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
0,75	0,081	1	5,35	4,75	3,97	3,32	2,81	2,42	2,11	1,85	1,64	1,47	1,32	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82
		2	5,35	4,75	3,97	3,32	2,81	2,42	2,11	1,85	1,64	1,47	1,32	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82
		3	5,35	4,75	3,97	3,32	2,81	2,42	2,11	1,75	1,45	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49
		4	5,35	4,75	3,55	2,67	2,06	1,62	1,30	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29
0,88	0,095	1	7,33	6,11	4,95	4,14	3,51	3,02	2,63	2,31	2,05	1,83	1,66	1,52	1,39	1,27	1,17	1,08
		2	7,33	6,11	4,95	4,14	3,51	3,02	2,63	2,31	2,05	1,83	1,66	1,52	1,39	1,27	1,17	1,08
		3	7,33	6,11	4,95	4,14	3,51	3,02	2,63	2,14	1,76	1,47	1,24	1,05	0,90	0,78	0,68	0,59
		4	7,33	5,94	4,33	3,25	2,51	1,97	1,58	1,28	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36
1,00	0,108	1	9,18	7,26	5,88	4,91	4,16	3,61	3,20	2,86	2,56	2,31	2,10	1,91	1,74	1,60	1,47	1,36
		2	9,18	7,26	5,88	4,91	4,16	3,61	3,20	2,86	2,56	2,31	2,10	1,91	1,74	1,60	1,47	1,36
		3	9,18	7,26	5,88	4,91	4,16	3,61	3,04	2,47	2,03	1,70	1,43	1,22	1,04	0,90	0,78	0,68
		4	9,18	6,86	5,00	3,76	2,89	2,28	1,82	1,48	1,22	1,02	0,86	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41
1,25	0,135	1	12,23	9,67	7,89	6,79	5,91	5,18	4,58	4,07	3,65	3,28	2,97	2,70	2,46	2,25	2,07	1,91
		2	12,23	9,67	7,89	6,79	5,91	5,18	4,58	4,07	3,65	3,28	2,97	2,70	2,46	2,25	1,97	1,73
		3	12,23	9,67	7,89	6,79	5,91	4,78	3,83	3,11	2,56	2,14	1,80	1,53	1,31	1,13	0,99	0,86
		4	12,23	8,64	6,30	4,73	3,65	2,87	2,30	1,87	1,54	1,28	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52

Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m<sup>2</sup>] bei Zwischenauflegerbreite > 60 mm

0,75	0,081	1	4,45	3,81	3,30	2,89	2,56	2,28	2,04	1,84	1,64	1,47	1,32	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82
0,88	0,095	1	6,12	5,24	4,54	3,98	3,51	3,02	2,63	2,31	2,05	1,83	1,65	1,49	1,36	1,23	1,12	1,03
1,00	0,108	1	7,82	6,69	5,79	4,91	4,16	3,58	3,12	2,74	2,43	2,18	1,96	1,77	1,61	1,46	1,34	1,24
1,25	0,135	1	11,71	9,67	7,83	6,54	5,55	4,77	4,16	3,65	3,24	2,94	2,68	2,45	2,25	2,07	1,91	1,77

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, 4,00 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite 50 mm (≥ 10mm), Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 = 2,05 kN/m<sup>2</sup>