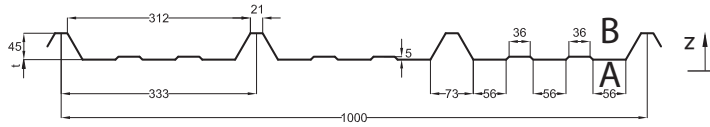


# Belastungstabelle

## NEGATIVLAGE TR45/333



Trapezprofile, Wellprofile, Dachfannen



Belastung:

Einfeldträger:



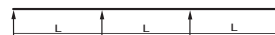
Dicke mm	Eigen- gewicht kN/m <sup>2</sup>	Zeile	Zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m <sup>2</sup> ] in Abhängigkeit von der Stützweite in [m]															
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,060	1	4,91	3,41	2,50	1,92	1,52	1,23	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31
		2	4,91	3,41	2,50	1,92	1,52	1,23	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24
		3	4,91	3,41	2,50	1,85	1,30	0,95	0,71	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12
		4	4,55	2,63	1,66	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07
0,75	0,072	1	6,66	4,62	3,40	2,60	2,06	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42
		2	6,66	4,62	3,40	2,60	2,06	1,67	1,38	1,16	0,99	0,83	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33	0,29
		3	6,66	4,62	3,33	2,23	1,57	1,14	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14
		4	5,48	3,17	2,00	1,34	0,94	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
0,88	0,085	1	8,74	6,07	4,46	3,41	2,70	2,19	1,81	1,52	1,29	1,12	0,97	0,85	0,76	0,67	0,61	0,55
		2	8,74	6,07	4,46	3,41	2,70	2,19	1,81	1,52	1,23	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34
		3	8,74	6,07	3,94	2,64	1,85	1,35	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17
		4	6,48	3,75	2,36	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10
1,00	0,096	1	10,02	6,96	5,11	3,91	3,09	2,51	2,07	1,74	1,48	1,28	1,11	0,98	0,87	0,77	0,69	0,63
		2	10,02	6,96	5,11	3,91	3,09	2,51	2,07	1,74	1,40	1,12	0,91	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39
		3	10,02	6,96	4,50	3,01	2,12	1,54	1,16	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19
		4	7,41	4,29	2,70	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12

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]															
			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
0,63	0,060	1	4,61	3,41	2,50	1,92	1,52	1,23	1,04	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,44	0,39	0,36
		2	4,61	3,41	2,50	1,92	1,52	1,23	1,04	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,44	0,39	0,36
		3	4,61	3,41	2,50	1,92	1,52	1,23	1,04	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,46	0,39	0,33	0,28
		4	4,61	3,41	2,50	1,92	1,52	1,23	1,03	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
0,75	0,072	1	6,25	4,62	3,40	2,60	2,06	1,67	1,38	1,19	1,03	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47
		2	6,25	4,62	3,40	2,60	2,06	1,67	1,38	1,19	1,03	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47
		3	6,25	4,62	3,40	2,60	2,06	1,67	1,38	1,19	1,03	0,90	0,80	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
		4	6,25	4,62	3,40	2,60	2,06	1,65	1,24	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21
0,88	0,085	1	8,20	6,07	4,46	3,41	2,70	2,19	1,81	1,52	1,32	1,15	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59
		2	8,20	6,07	4,46	3,41	2,70	2,19	1,81	1,52	1,32	1,15	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59
		3	8,20	6,07	4,46	3,41	2,70	2,19	1,81	1,52	1,32	1,15	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41
		4	8,20	6,07	4,46	3,41	2,67	1,95	1,46	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24
1,00	0,096	1	10,02	6,96	5,11	3,91	3,09	2,54	2,15	1,84	1,60	1,39	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,71
		2	10,02	6,96	5,11	3,91	3,09	2,54	2,15	1,84	1,60	1,39	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,71
		3	10,02	6,96	5,11	3,91	3,09	2,54	2,15	1,84	1,60	1,35	1,10	0,90	0,75	0,64	0,54	0,46
		4	10,02	6,96	5,11	3,91	3,05	2,22	1,67	1,29	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28
Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m <sup>2</sup> ] bei Zwischenauflegerbreite > 10 mm																		
0,63	0,060	1	3,11	2,47	2,02	1,69	1,43	1,23	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32
0,75	0,072	1	4,33	3,42	2,79	2,32	1,96	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42
0,88	0,085	1	5,83	4,59	3,72	3,08	2,60	2,19	1,81	1,52	1,29	1,12	0,97	0,85	0,76	0,67	0,61	0,55
1,00	0,096	1	7,35	5,77	4,66	3,84	3,09	2,51	2,07	1,74	1,48	1,28	1,11	0,98	0,88	0,80	0,72	0,66

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]															
			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
0,63	0,060	1	4,91	3,41	2,58	2,11	1,75	1,48	1,27	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44
		2	4,91	3,41	2,58	2,11	1,75	1,48	1,27	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44
		3	4,91	3,41	2,58	2,11	1,75	1,48	1,27	1,04	0,82	0,65	0,53	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22
		4	4,91	3,41	2,58	2,10	1,48	1,08	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13
0,75	0,072	1	6,66	4,62	3,47	2,82	2,34	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58
		2	6,66	4,62	3,47	2,82	2,34	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,54
		3	6,66	4,62	3,47	2,82	2,34	1,97	1,62	1,25	0,98	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27
		4	6,66	4,62	3,47	2,53	1,78	1,30	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16
0,88	0,085	1	8,74	6,07	4,52	3,66	3,03	2,54	2,16	1,86	1,61	1,42	1,25	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73
		2	8,74	6,07	4,52	3,66	3,03	2,54	2,16	1,86	1,61	1,42	1,25	1,11	0,99	0,88	0,74	0,64
		3	8,74	6,07	4,52	3,66	3,03	2,54	1,92	1,48	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32
		4	8,74	6,07	4,47	2,99	2,10	1,53	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
1,00	0,096	1	10,02	7,05	5,56	4,49	3,70	3,10	2,63	2,26	1,96	1,71	1,51	1,34	1,20	1,08	0,97	0,88
		2	10,02	7,05	5,56	4,49	3,70	3,10	2,63	2,26	1,96	1,71	1,51	1,34	1,19	1,00	0,85	0,73
		3	10,02	7,05	5,56	4,49	3,70	2,92	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,43	0,36
		4	10,02	7,05	5,11	3,42	2,40	1,75	1,32	1,01	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22
Maximale zulässige Gesamtbelastungen (inkl. Eigengewicht) in [kN/m <sup>2</sup> ] bei Zwischenauflegerbreite > 10 mm																		
0,63	0,060	1	3,61	2,88	2,36	1,92	1,52	1,23	1,01	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39
0,75	0,072	1	5,04	4,00	3,27	2,60	2,06	1,67	1,38	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51
0,88	0,085	1	6,80	5,38	4,38	3,41	2,70	2,19	1,81	1,54	1,36	1,21	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,66
1,00	0,096	1	8,59	6,77	5,11	3,91	3,09	2,52	2,18	1,90	1,67	1,48	1,33	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81

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, Zwischen-

auflegerbreite 50 mm (≥ 10mm), Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 = 1,52 kN/m<sup>2</sup>