

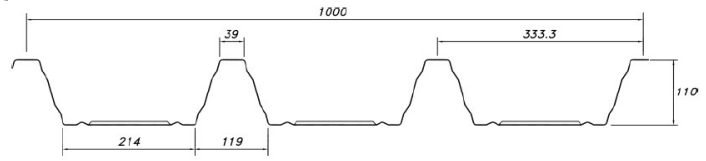
Trapezblech aus Stahl Profil 110/333 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite = 160 mm

Endauflegerbreite = 40 mm



Einfeldträger:

Blechdicke t _b (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite L _{gr} (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m ²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite L (m)																			
				3,25	3,50	3,75	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	8,00
0,75	0,088	-	*	2,35	2,18	2,03	1,87	1,65	1,48	1,32	1,19	1,08	0,99	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
			L/150	2,35	2,18	2,03	1,87	1,65	1,48	1,32	1,19	1,08	0,99	0,90	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35
0,88	0,104	-	*	3,23	3,00	2,75	2,42	2,14	1,91	1,71	1,55	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60
			L/150	3,23	3,00	2,75	2,42	2,14	1,91	1,71	1,55	1,40	1,28	1,13	1,00	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42
1,00	0,118	-	*	4,18	3,74	3,26	2,86	2,54	2,26	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72
			L/150	4,18	3,74	3,26	2,86	2,54	2,26	2,03	1,83	1,66	1,48	1,29	1,14	1,01	0,89	0,80	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48
1,13	0,133	-	*	5,04	4,35	3,79	3,33	2,95	2,63	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83
			L/150	5,04	4,35	3,79	3,33	2,95	2,63	2,36	2,13	1,93	1,68	1,47	1,29	1,14	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54
1,25	0,147	-	*	5,64	4,86	4,23	3,72	3,30	2,94	2,64	2,38	2,16	1,97	1,80	1,65	1,52	1,41	1,31	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93
			L/150	5,64	4,86	4,23	3,72	3,30	2,94	2,64	2,38	2,14	1,86	1,63	1,43	1,27	1,13	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60
1,50	0,177	-	*	6,80	5,86	5,11	4,49	3,98	3,55	3,18	2,87	2,60	2,37	2,17	1,99	1,84	1,70	1,58	1,47	1,37	1,28	1,20	1,12
			L/300	6,80	5,86	5,11	4,49	3,98	3,55	3,18	2,87	2,58	2,24	1,96	1,73	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98	0,88	0,80	0,73

Zweifeldträger:

Blechdicke t _b (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite L _{gr} (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m ²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite L (m)																			
				3,25	3,50	3,75	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	8,00
0,75	0,088	-	*	2,35	2,18	2,03	1,87	1,65	1,48	1,32	1,19	1,08	0,99	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
			L/150	2,35	2,18	2,03	1,87	1,65	1,48	1,32	1,19	1,08	0,99	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
0,88	0,104	-	*	3,23	3,00	2,75	2,42	2,14	1,91	1,71	1,55	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60
			L/150	3,23	3,00	2,75	2,42	2,14	1,91	1,71	1,55	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60
1,00	0,118	-	*	4,18	3,74	3,26	2,86	2,54	2,26	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72
			L/150	4,18	3,74	3,26	2,86	2,54	2,26	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72
1,13	0,133	-	*	5,04	4,35	3,79	3,33	2,95	2,63	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,84
			L/150	5,04	4,35	3,79	3,33	2,95	2,63	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,84
1,25	0,147	-	*	5,64	4,86	4,23	3,72	3,30	2,94	2,64	2,38	2,16	1,97	1,80	1,65	1,52	1,41	1,31	1,23	1,15	1,09	1,02	0,97
			L/150	5,64	4,86	4,23	3,72	3,30	2,94	2,64	2,38	2,16	1,97	1,80	1,65	1,52	1,41	1,31	1,23	1,15	1,09	1,02	0,97
1,50	0,177	-	*	6,80	5,86	5,11	4,49	3,98	3,55	3,18	2,91	2,68	2,47	2,29	2,13	1,98	1,85	1,73	1,62	1,52	1,43	1,35	1,28
			L/300	6,80	5,86	5,11	4,49	3,98	3,55	3,18	2,91	2,68	2,47	2,29	2,13	1,98	1,85	1,73	1,62	1,52	1,43	1,35	1,28

Dreifeldträger:

Blechdicke t _b (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite L _{gr} (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m ²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite L (m)																			
				3,25	3,50	3,75	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	8,00
0,75	0,088	-	*	2,35	2,18	2,03	1,87	1,65	1,48	1,32	1,20	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55
			L/150	2,35	2,18	2,03	1,87	1,65	1,48	1,32	1,20	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55
0,88	0,104	-	*	3,23	3,00	2,75	2,42	2,14	1,91	1,71	1,55	1,43	1,32	1,23	1,15	1,07	1,01	0,94	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
			L/150	3,23	3,00	2,75	2,42	2,14	1,91	1,71	1,55	1,40	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40
1,00	0,118	-	*	4,18	3,74	3,26	2,86	2,54	2,26	2,05	1,89	1,74	1,61	1,50	1,40	1,30	1,22	1,15	1,08	1,01	0,96	0,90	0,86
			L/150	4,18	3,74	3,26	2,86	2,54	2,26	2,05	1,86	1,61	1,40	1,22	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45
1,13	0,133	-	*	5,04	4,35	3,79	3,33	2,96	2,70	2,47	2,27	2,10	1,94	1,80	1,68	1,57	1,46	1,37	1,29	1,21	1,14	1,08	1,02
			L/150	5,04	4,35	3,79	3,33	2,96	2,70	2,47	2,27	2,10	1,94	1,80	1,68	1,57	1,46	1,37	1,29	1,21	1,14	1,08	1,02
1,25	0,147	-	*	5,64	4,86	4,23	3,82	3,46	3,15	2,88	2,65	2,44	2,26	2,09	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,41	1,33	1,25	1,18
			L/150	5,64	4,86	4,23	3,82	3,46	3,15	2,73	2,34	2,02	1,76	1,54	1,35	1,20	1,07	0,95	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57
1,50	0,177	-	*	7,17	6,37	5,70	5,13	4,64	4,22	3,86	3,54	3,26	3,01	2,79	2,59	2,41	2,26	2,11	1,98	1,86	1,75	1,66	1,56
			L/300	7,17	6,37	5,70	5,13	4,64	4,22	3,86	3,54	3,26	3,01	2,79	2,59	2,41	2,26	2,11	1,98	1,85	1,67	1,52	1,38

* : Maximale Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Wir weisen Sie darauf hin, dass es sich bei diesen Werten nur um Durchschnittswerte handelt. Die genauen Werte können wir erst nach Auswahl des Fabrikats angeben. Vielen Dank für Ihr Verständnis.