

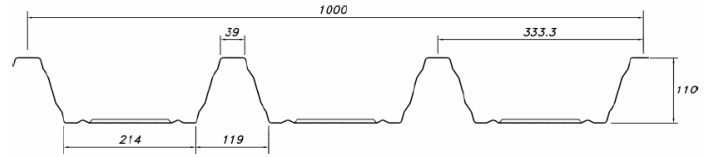
Trapezblech aus Stahl Profil 110/333 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite = 160 mm

Endauflegerbreite = 40 mm



Einfeldträger:

Blechdicke t_N (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	
			L/300	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	1,17	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	
			L/300	3,13	2,91	2,64	2,33	2,02	1,80	1,60	1,45	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,46
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	
			L/300	3,58	2,86	2,33	1,92	1,60	1,35	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
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	1,76	1,61	1,47	1,29	1,14	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54
			L/300	4,06	3,25	2,64	2,18	1,82	1,53	1,30	1,12	0,96	0,84	0,73	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	
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	2,16	1,97	1,80	1,65	1,52	1,41	1,31	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	
			L/300	4,51	3,61	2,93	2,42	2,02	1,70	1,44	1,24	1,07	0,93	0,81	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	
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/150	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	
			L/300	5,43	4,35	3,54	2,91	2,43	2,05	1,74	1,49	1,29	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	

Zweifeldträger:

Blechdicke t_N (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
			L/300	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	0,56	0,51	0,46	0,42
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
			L/300	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	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,50
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
			L/300	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	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,58
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
			L/300	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	1,22	1,09	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65
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
			L/300	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	1,35	1,21	1,08	0,98	0,88	0,80	0,73
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/150	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	2,08	1,84	1,63	1,46	1,31	1,18	1,06	0,96	0,88

Dreifeldträger:

Blechdicke t_N (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
			L/300	2,35	2,18	2,03	1,87	1,65	1,48	1,32	1,20	1,11	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33
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	1,43	1,32	1,23	1,15	1,07	1,01	0,94	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
			L/300	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	1,89	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/300	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
			L/300	5,04	4,35	3,79	3,33	2,96	2,70	2,46	2,11	1,82	1,58	1,39	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,51
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	2,88	2,65	2,44	2,26	2,09	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,41	1,33	1,25	1,14
			L/300	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</	