

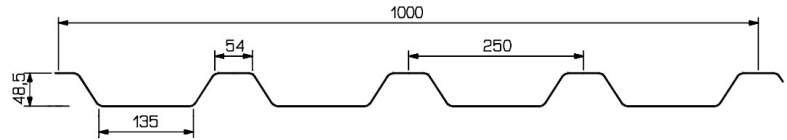
Trapezblech aus Stahl Profil 50/250 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite = 100 mm

Endauflagerbreite = 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)																			
				1,50	1,75	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	6,00	6,25
0,63	0,062	-	*	3,19	2,58	1,97	1,56	1,26	1,04	0,88	0,75	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20
			L/150	3,19	2,58	1,97	1,56	1,26	1,04	0,88	0,75	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20
			L/300	3,19	2,58	1,97	1,48	1,08	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
0,75	0,074	1,56	*	5,34	4,03	3,09	2,44	1,98	1,63	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32
			L/150	5,34	4,03	3,09	2,44	1,98	1,63	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32
			L/300	5,34	4,03	2,93	2,06	1,50	1,13	0,87	0,68	0,55	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10
0,88	0,086	2,39	*	6,93	5,09	3,90	3,08	2,49	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40
			L/150	6,93	5,09	3,90	3,08	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
			L/300	6,93	5,09	3,64	2,56	1,87	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12
1,00	0,098	3,15	*	8,34	6,13	4,69	3,71	3,00	2,48	2,09	1,78	1,53	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
			L/150	8,34	6,13	4,69	3,71	2,96	2,22	1,71	1,35	1,08	0,88	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
			L/300	8,34	6,13	4,33	3,04	2,22	1,67	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
1,13	0,111	3,58	*	9,95	7,31	5,60	4,42	3,58	2,96	2,49	2,12	1,83	1,59	1,40	1,24	1,11	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57
			L/150	9,95	7,31	5,60	4,42	3,49	2,62	2,02	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
			L/300	9,95	7,31	5,11	3,59	2,62	1,97	1,51	1,19	0,95	0,78	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17
1,25	0,123	3,97	*	11,49	8,44	6,47	5,11	4,14	3,42	2,87	2,45	2,11	1,84	1,62	1,43	1,28	1,15	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66
			L/150	11,49	8,44	6,47	5,11	3,89	2,93	2,25	1,77	1,42	1,15	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25
			L/300	11,49	8,44	5,71	4,01	2,92	2,19	1,69	1,33	1,06	0,87	0,71	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19

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)																			
				1,50	1,75	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	6,00	6,25
0,63	0,062	-	*	3,19	2,58	1,97	1,56	1,26	1,04	0,88	0,75	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20
			L/150	3,19	2,58	1,97	1,56	1,26	1,04	0,88	0,75	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20
			L/300	3,19	2,58	1,97	1,56	1,26	1,04	0,88	0,75	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
0,75	0,074	1,95	*	5,15	4,03	3,09	2,44	1,98	1,63	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32
			L/150	5,15	4,03	3,09	2,44	1,98	1,63	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
			L/300	5,15	4,03	3,09	2,44	1,98	1,63	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,61	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23
0,88	0,086	2,99	*	6,84	5,09	3,90	3,08	2,49	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40
			L/150	6,84	5,09	3,90	3,08	2,49	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40
			L/300	6,84	5,09	3,90	3,08	2,49	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29
1,00	0,098	3,94	*	8,34	6,13	4,69	3,71	3,00	2,48	2,09	1,78	1,53	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
			L/150	8,34	6,13	4,69	3,71	3,00	2,48	2,09	1,78	1,53	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,51	0,46
			L/300	8,34	6,13	4,69	3,71	3,00	2,48	2,09	1,78	1,53	1,33	1,17	1,04	0,91	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34
1,13	0,111	4,47	*	9,95	7,31	5,60	4,42	3,58	2,96	2,49	2,12	1,83	1,59	1,40	1,24	1,11	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57
			L/150	9,95	7,31	5,60	4,42	3,58	2,96	2,49	2,12	1,83	1,59	1,40	1,24	1,11	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,61	0,54
			L/300	9,95	7,31	5,60	4,42	3,58	2,96	2,49	2,12	1,83	1,59	1,40	1,24	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,40
1,25	0,123	4,96	*	11,49	8,44	6,47	5,11	4,14	3,42	2,87	2,45	2,11	1,84	1,62	1,43	1,28	1,15	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66
			L/150	11,49	8,44	6,47	5,11	4,14	3,42	2,87	2,45	2,11	1,84	1,62	1,43	1,28	1,15	1,03	0,94	0,85	0,77	0,68	0,60
			L/300	11,49	8,44	6,47	5,11	4,14	3,42	2,87	2,45	2,11	1,84	1,62	1,43	1,20	1,02	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45

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)																				
				1,50	1,75	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	6,00	6,25	
0,63	0,062	-	*	3,19	2,58	1,97	1,56	1,26	1,04	0,90	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	
			L/150	3,19	2,58	1,97	1,56	1,26	1,04	0,90	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,40	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20	0,17	
			L/300	3,19	2,58	1,97	1,56	1,26	1,04	0,90	0,78	0,69	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	
0,75	0,074	1,95	*	5,34	4,03	3,09	2,44	1,98	1,63	1,37	1,18	1,04	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	
			L/150	5,34	4,03	3,09	2,44	1,98	1,63	1,37	1,18	1,04	0,93	0,83	0,75	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	
			L/300	5,34	4,03	3,09	2,44	1,98	1,63	1,37	1,18	1,03	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	
0,88	0,086	2,99	*	6,93	5,09	3,90	3,08	2,49	2,06	1,78	1,55	1,37	1,21	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	
			L/150	6,93	5,09	3,90	3,08	2,49	2,06	1,78	1,55	1,37	1,21	1,08	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	
			L/300	6,93	5,09	3,90	3,08	2,49	2,06	1,78	1,55	1,29	1,05	0,86	0,72	0,61	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	
1,00	0,098	3,94	*	8,34	6,13	4,69	3,71	3,00	2,56	2,21	1,93	1,69	1,50	1,34	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	
			L/150	8,34	6,13	4,69	3,71	3,00	2,56	2,21	1,93	1,69	1,50	1,34	1,14	1,06	0,96	0,82	0,70	0,60	0,53	0,46	0,40	0,36
			L/300	8,34	6,13	4,69	3,71	3,00	2,56	2,21	1,91	1,53	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	
1,13	0,111	4,47	*	9,95	7,31	5,60	4,42	3,70	3,15	2,72	2,37	2,08	1,84	1,65	1,48	1,33	1,21	1,09	0,99	0,90	0,83	0,76	0,70	
			L/150	9,95	7,31	5,60	4,42	3,70	3,15	2,72	2,37	2,08	1,84	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	
			L/300	9,95	7,31	5,60	4,42	3,70	3,15	2,72	2,25	1,80	1,47	1,21	1,01									