

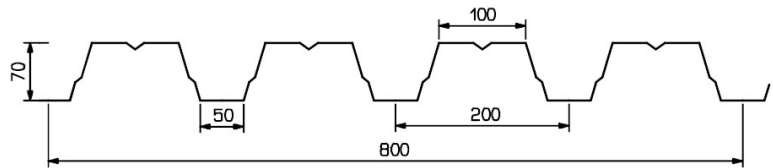
Trapezblech aus Stahl Profil 70/200 Positivlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite = 100 mm

Endauflegerbreite = 40 mm



Einfeldträger:

Blechedicke 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)																			
				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	6,50	6,75	7,00
0,75	0,092	-	*	6,20	5,03	4,15	3,49	2,97	2,56	2,23	1,96	1,74	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64
			L/150	6,20	5,03	4,04	3,11	2,45	1,96	1,59	1,31	1,09	0,92	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24
			L/300	5,53	4,03	3,03	2,33	1,83	1,47	1,19	0,98	0,82	0,69	0,59	0,50	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18
0,88	0,108	-	*	7,79	6,31	5,21	4,38	3,73	3,22	2,80	2,46	2,18	1,95	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,87	0,80
			L/150	7,79	6,31	4,92	3,79	2,98	2,39	1,94	1,60	1,33	1,12	0,95	0,82	0,71	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30
			L/300	6,73	4,91	3,69	2,84	2,23	1,79	1,45	1,20	1,00	0,84	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22
1,00	0,123	-	*	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84	3,34	2,94	2,60	2,32	2,08	1,88	1,71	1,55	1,42	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96
			L/150	9,29	7,48	5,62	4,33	3,40	2,73	2,22	1,83	1,52	1,28	1,09	0,93	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34
			L/300	7,69	5,61	4,21	3,25	2,55	2,04	1,66	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,26
1,13	0,139	-	*	10,93	8,86	7,32	6,15	5,24	4,52	3,94	3,46	3,06	2,73	2,45	2,21	2,01	1,83	1,67	1,54	1,42	1,31	1,21	1,13
			L/150	10,93	8,49	6,38	4,91	3,86	3,09	2,51	2,07	1,73	1,46	1,24	1,06	0,92	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39
			L/300	8,73	6,37	4,78	3,68	2,90	2,32	1,89	1,55	1,30	1,09	0,93	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29
1,25	0,153	-	*	12,38	10,03	8,29	6,96	5,93	5,12	4,46	3,92	3,47	3,10	2,78	2,51	2,27	2,07	1,90	1,74	1,60	1,48	1,38	1,28
			L/150	12,38	9,42	7,08	5,45	4,29	3,43	2,79	2,30	1,92	1,61	1,37	1,18	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43
			L/300	9,69	7,06	5,31	4,09	3,22	2,57	2,09	1,72	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32
			*																				
			L/150																				
			L/300																				

Zweifeldträger:

Blechedicke 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)																			
				2,25	2,50	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	6,50	6,75	7,00	
0,75	0,092	-	*	5,62	4,73	4,04	3,49	2,97	2,56	2,23	1,96	1,74	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64
			L/150	5,62	4,73	4,04	3,49	2,97	2,56	2,23	1,96	1,74	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,66	0,59
			L/300	5,62	4,73	4,04	3,49	2,97	2,56	2,23	1,96	1,74	1,55	1,39	1,21	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44
0,88	0,108	-	*	7,29	6,12	5,21	4,38	3,73	3,22	2,80	2,46	2,18	1,95	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,87	0,80
			L/150	7,29	6,12	5,21	4,38	3,73	3,22	2,80	2,46	2,18	1,95	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,10	1,01	0,90	0,80	0,72
			L/300	7,29	6,12	5,21	4,38	3,73	3,22	2,80	2,46	2,18	1,95	1,72	1,48	1,27	1,11	0,97	0,85	0,76	0,67	0,60	0,54
1,00	0,123	-	*	8,94	7,49	6,22	5,23	4,45	3,84	3,34	2,94	2,60	2,32	2,08	1,88	1,71	1,55	1,42	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96
			L/150	8,94	7,49	6,22	5,23	4,45	3,84	3,34	2,94	2,60	2,32	2,08	1,88	1,71	1,55	1,42	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82
			L/300	8,94	7,49	6,22	5,23	4,45	3,84	3,34	2,94	2,60	2,31	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61
1,13	0,139	-	*	10,82	8,86	7,32	6,15	5,24	4,52	3,94	3,46	3,06	2,73	2,45	2,21	2,01	1,83	1,67	1,54	1,42	1,31	1,21	1,13
			L/150	10,82	8,86	7,32	6,15	5,24	4,52	3,94	3,46	3,06	2,73	2,45	2,21	2,01	1,83	1,67	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93
			L/300	10,82	8,86	7,32	6,15	5,24	4,52	3,94	3,46	3,06	2,62	2,23	1,91	1,65	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70
1,25	0,153	-	*	12,38	10,03	8,29	6,96	5,93	5,12	4,46	3,92	3,47	3,10	2,78	2,51	2,27	2,07	1,90	1,74	1,60	1,48	1,38	1,28
			L/150	12,38	10,03	8,29	6,96	5,93	5,12	4,46	3,92	3,47	3,10	2,78	2,51	2,27	2,07	1,86	1,64	1,45	1,29	1,15	1,03
			L/300	12,38	10,03	8,29	6,96	5,93	5,12	4,46	3,92	3,46	2,91	2,48	2,12	1,83	1,59	1,40	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77
			*																				

Dreifeldträger:

Blechedicke 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)																			
				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	6,50	6,75	7,00
0,75	0,092	-	*	6,20	5,03	4,15	3,49	2,97	2,56	2,23	1,96	1,74	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64
			L/150	6,20	5,03	4,15	3,49	2,97	2,56	2,23	1,96	1,74	1,55	1,39	1,26	1,10	0,95	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46
			L/300	6,20	5,03	4,15	3,49	2,97	2,56	2,23	1,86	1,55	1,31	1,11	0,95	0,82	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35
0,88	0,108	-	*	7,79	6,31	5,21	4,38	3,73	3,22	2,80	2,46	2,18	1,95	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,87	0,80
			L/150	7,79	6,31	5,21	4,38	3,73	3,22	2,80	2,46	2,18	1,95	1,75	1,55	1,34	1,16	1,02	0,90	0,79	0,70	0,63	0,56
			L/300	7,79	6,31	5,21	4,38	3,73	3,22	2,75	2,27	1,89	1,59	1,35	1,16	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42
1,00	0,123	-	*	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84	3,34	2,94	2,60	2,32	2,08	1,88	1,71	1,55	1,42	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96
			L/150	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84	3,34	2,94	2,60	2,32	2,06	1,77	1,53	1,33	1,16	1,02	0,91	0,80	0,72	0,64
			L/300	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84	3,14	2,59	2,16	1,82	1,55	1,33	1,15	1,00	0,87	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48
1,13	0,139	-	*	10,93	8,86	7,32	6,15	5,24	4,52	3,94	3,46	3,06	2,73	2,45	2,21	2,01	1,83	1,67	1,54	1,42	1,31	1,21	1,13
			L/150	10,93	8,86	7,32	6,15	5,24	4,52	3,94	3,46	3,06	2,73	2,34	2,01	1,73	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,82	0,73
			L/300	10,93	8,86	7,32	6,15	5,24	4,39	3,57	2,94	2,45	2,06	1,76	1,50	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55
1,25	0,153	-	*	12,38	10,03	8,29	6,96	5,93	5,12	4,46	3,92	3,47	3,10	2,78	2,51	2,27	2,07	1,90	1,74	1,60	1,48	1,38	1,28
			L/150	12,38	10,03	8,29	6,96	5,93	5,12	4,46	3,92	3,47	3,05	2,60	2,23	1,92	1,67	1,46	1,29	1,14	1,01	0,91	0,81
			L/300	12,38	10,03	8,29	6,96	5,93	4,87	3,96	3,26	2,72	2,29	1,95	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61
			*																				
			L/150																				
			L/300																				

*: 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.