

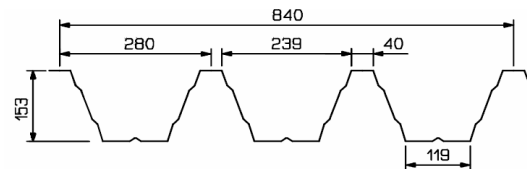
Trapezblech aus Stahl Profil 153/280 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite = 160 mm

Endauflegerbreite = 40 mm



Einfeldträger:

Bleche- dicke t _N (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenz- stützweite L _{gr} (m)	Durch- biegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m ²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite L (m)																			
				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	8,25	8,50
0,75	0,105	7,45	*	2,32	2,18	2,05	1,94	1,83	1,74	1,66	1,58	1,52	1,45	1,36	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,73
			L/150	2,32	2,18	2,05	1,94	1,83	1,74	1,66	1,58	1,52	1,45	1,36	1,25	1,16	1,08	1,01	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64
			L/300	2,32	2,18	2,05	1,94	1,83	1,57	1,36	1,18	1,03	0,91	0,80	0,71	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32
0,88	0,123	9,45	*	3,16	2,97	2,79	2,64	2,50	2,37	2,26	2,16	2,04	1,88	1,73	1,60	1,48	1,38	1,28	1,20	1,12	1,06	0,99	0,93
			L/150	3,16	2,97	2,79	2,64	2,50	2,37	2,26	2,16	2,04	1,88	1,73	1,60	1,48	1,38	1,24	1,12	1,02	0,92	0,84	0,77
			L/300	3,16	2,97	2,79	2,64	2,20	1,89	1,63	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38
1,00	0,140	10,70	*	4,04	3,79	3,56	3,37	3,19	3,03	2,89	2,73	2,50	2,30	2,12	1,96	1,81	1,69	1,57	1,47	1,38	1,29	1,21	1,14
			L/150	4,04	3,79	3,56	3,37	3,19	3,03	2,89	2,73	2,50	2,30	2,12	1,96	1,76	1,57	1,42	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88
			L/300	4,04	3,79	3,52	2,96	2,52	2,16	1,87	1,62	1,42	1,25	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44
1,13	0,158	11,40	*	5,09	4,78	4,49	4,24	4,02	3,82	3,57	3,25	2,97	2,73	2,52	2,33	2,16	2,01	1,87	1,75	1,64	1,54	1,45	1,36
			L/150	5,09	4,78	4,49	4,24	4,02	3,82	3,57	3,25	2,97	2,73	2,51	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00
			L/300	5,09	4,78	3,99	3,36	2,86	2,45	2,12	1,84	1,61	1,42	1,26	1,12	1,00	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50
1,25	0,175	12,00	*	6,16	5,78	5,44	5,13	4,86	4,41	4,00	3,64	3,33	3,06	2,82	2,61	2,42	2,25	2,10	1,96	1,83	1,72	1,62	1,52
			L/150	6,16	5,78	5,44	5,13	4,86	4,41	4,00	3,64	3,33	3,06	2,79	2,48	2,21	1,98	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11
			L/300	6,16	5,31	4,43	3,73	3,17	2,72	2,35	2,04	1,79	1,57	1,39	1,24	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73	0,66	0,61	0,55
1,50	0,210	13,20	*	8,67	8,13	7,36	6,56	5,89	5,31	4,82	4,39	4,02	3,69	3,40	3,14	2,92	2,71	2,53	2,36	2,21	2,08	1,95	1,84
			L/150	8,67	8,13	7,36	6,56	5,89	5,31	4,82	4,39	4,02	3,69	3,36	2,99	2,67	2,39	2,15	1,94	1,76	1,60	1,46	1,34
			L/300	7,78	6,41	5,34	4,50	3,83	3,28	2,83	2,46	2,16	1,90	1,68	1,49	1,33	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67

Zweifeldträger:

Bleche- dicke t _N (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenz- stützweite L _{gr} (m)	Durch- biegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m ²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite L (m)																			
				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	8,25	8,50
0,75	0,105	9,30	*	2,32	2,18	2,05	1,94	1,83	1,74	1,66	1,58	1,52	1,45	1,36	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,73
			L/150	2,32	2,18	2,05	1,94	1,83	1,74	1,66	1,58	1,52	1,45	1,36	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,73
			L/300	2,32	2,18	2,05	1,94	1,83	1,74	1,66	1,58	1,52	1,45	1,36	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,73
0,88	0,123	11,80	*	3,16	2,97	2,79	2,64	2,50	2,37	2,26	2,16	2,04	1,88	1,73	1,60	1,48	1,38	1,28	1,20	1,12	1,06	0,99	0,93
			L/150	3,16	2,97	2,79	2,64	2,50	2,37	2,26	2,16	2,04	1,88	1,73	1,60	1,48	1,38	1,28	1,20	1,12	1,06	0,99	0,93
			L/300	3,16	2,97	2,79	2,64	2,50	2,37	2,26	2,16	2,04	1,88	1,73	1,60	1,48	1,38	1,28	1,20	1,12	1,06	0,99	0,92
1,00	0,140	13,35	*	4,04	3,79	3,56	3,37	3,19	3,03	2,89	2,73	2,50	2,30	2,12	1,96	1,81	1,69	1,57	1,47	1,38	1,29	1,21	1,14
			L/150	4,04	3,79	3,56	3,37	3,19	3,03	2,89	2,73	2,50	2,30	2,12	1,96	1,81	1,69	1,57	1,47	1,38	1,29	1,21	1,14
			L/300	4,04	3,79	3,56	3,37	3,19	3,03	2,89	2,73	2,50	2,30	2,12	1,96	1,81	1,69	1,57	1,47	1,38	1,27	1,16	1,06
1,13	0,158	14,25	*	5,09	4,78	4,49	4,24	4,02	3,82	3,57	3,25	2,97	2,73	2,52	2,33	2,16	2,01	1,87	1,75	1,64	1,54	1,45	1,36
			L/150	5,09	4,78	4,49	4,24	4,02	3,82	3,57	3,25	2,97	2,73	2,52	2,33	2,16	2,01	1,87	1,75	1,64	1,54	1,45	1,36
			L/300	5,09	4,78	4,49	4,24	4,02	3,82	3,57	3,25	2,97	2,73	2,52	2,33	2,16	2,01	1,87	1,75	1,68	1,44	1,31	1,20
1,25	0,175	15,00	*	6,16	5,78	5,44	5,13	4,86	4,41	4,00	3,64	3,33	3,06	2,82	2,61	2,42	2,25	2,10	1,96	1,83	1,72	1,62	1,52
			L/150	6,16	5,78	5,44	5,13	4,86	4,41	4,00	3,64	3,33	3,06	2,82	2,61	2,42	2,25	2,10	1,96	1,83	1,72	1,62	1,52
			L/300	6,16	5,78	5,44	5,13	4,86	4,41	4,00	3,64	3,33	3,06	2,82	2,61	2,42	2,25	2,10	1,94	1,76	1,60	1,46	1,33
1,50	0,210	16,50	*	8,67	8,13	7,36	6,56	5,89	5,31	4,82	4,39	4,02	3,69	3,40	3,14	2,92	2,71	2,53	2,36	2,21	2,08	1,97	1,87
			L/150	8,67	8,13	7,36	6,56	5,89	5,31	4,82	4,39	4,02	3,69	3,40	3,14	2,92	2,71	2,53	2,36	2,21	2,08	1,97	1,87
			L/300	8,67	8,13	7,36	6,56	5,89	5,31	4,82	4,39	4,02	3,69	3,40	3,14	2,92	2,71	2,53	2,34	2,12	1,93	1,76	1,61

Dreifeldträger:

Bleche- dicke t _N (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenz- stützweite L _{gr} (m)	Durch- biegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m ²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite L (m)																			
				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	8,25	8,50
0,75	0,105	9,30	*	2,71	2,47	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,58	1,52	1,45	1,36	1,25	1,16	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80
			L/150	2,71	2,47	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,58	1,52	1,45	1,36	1,25	1,16	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80
			L/300	2,71	2,47	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,58	1,52	1,45	1,36	1,25	1,16	1,08	0,97	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60
0,88	0,123	11,80	*	3,53	3,22	2,96	2,72	2,51	2,37	2,26	2,16	2,04	1,88	1,73	1,60	1,48	1,40	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03
			L/150	3,53	3,22	2,96	2,72	2,51	2,37	2,26	2,16	2,04	1,88	1,73	1,60	1,48	1,40	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03
			L/300	3,53	3,22	2,96	2,72	2,51	2,37	2,26	2,16	2,04	1,88	1,73	1,60	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73
1,00	0,140	13,35	*	4,36	3,97	3,64	3,37	3,19	3,03	2,89	2,73	2,50	2,30	2,12	1,96	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25
			L/150	4,36	3,97	3,64	3,37	3,19	3,03	2,89	2,73	2,50	2,30	2,12	1,96	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25
			L/300	4,36	3,97	3,64	3,37	3,19	3,03	2,89	2,73	2,50	2,30	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83
1,13	0,158	14,25	*	5,30	4,83	4,49	4,24	4,02	3,82	3,57	3,25	2,97	2,73	2,52	2,33	2,18	2,06	1,95	1,84	1,75	1,66	1,58	1,50
			L/150	5,30	4,83	4,49	4,24	4,02	3,82	3,57	3,25	2,97	2,73	2,52	2,33	2,18	2,06	1,95	1,84	1,75	1,66	1,58	1,50
			L/300	5,30	4,83	4,49	4,24	4,02	3,82	3,57	3,25	2,97	2,68	2,37	2,11	1,88	1,69	1,52	1,37	1,25	1,13	1,03	0,94
1,25	0,175	15,00	*	6,22	5,78	5,44	5,13	4,86	4,41	4,00	3,64	3,33	3,06	2,87	2,70	2,54	2,40	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,75
			L/150	6,22	5,78	5,44	5,13	4,86	4,41	4,00	3,64	3,33	3,06	2,87	2,70	2,54	2,40	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,75
			L/300	6,22	5,78	5,44	5,13	4,86	4,41	4,00	3,64	3,33	2,98	2,63	2,34	2,09	1,88	1,69					