

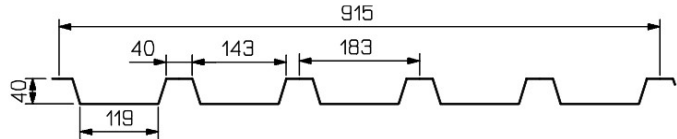
Trapezblech aus Stahl Profil 40/183 Negativlage



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)																			
				1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,068	-	*	5,69	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33
			L/150	5,69	4,18	3,20	2,53	2,05	1,67	1,29	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
			L/300	5,69	4,18	3,20	2,29	1,67	1,25	0,96	0,76	0,61	0,49	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
0,75	0,080	1,60	*	8,11	5,96	4,56	3,60	2,92	2,41	2,03	1,73	1,49	1,30	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47
			L/150	8,11	5,96	4,56	3,60	2,92	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20
			L/300	8,11	5,96	4,54	3,19	2,33	1,75	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
0,88	0,094	2,48	*	10,24	7,52	5,76	4,55	3,69	3,05	2,56	2,18	1,88	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
			L/150	10,24	7,52	5,76	4,55	3,69	2,88	2,21	1,74	1,39	1,13	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24
			L/300	10,24	7,52	5,61	3,94	2,87	2,16	1,66	1,31	1,05	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18
1,00	0,107	3,30	*	12,30	9,03	6,92	5,46	4,43	3,66	3,07	2,62	2,26	1,97	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71
			L/150	12,30	9,03	6,92	5,46	4,37	3,28	2,53	1,99	1,59	1,30	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28
			L/300	12,30	9,03	6,40	4,50	3,28	2,46	1,90	1,49	1,19	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21
1,13	0,121	3,73	*	14,63	10,75	8,23	6,50	5,27	4,35	3,66	3,12	2,69	2,34	2,06	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,09	1,00	0,91	0,84
			L/150	14,63	10,75	8,23	6,50	4,96	3,73	2,87	2,26	1,81	1,47	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32
			L/300	14,63	10,75	7,27	5,10	3,72	2,80	2,15	1,69	1,36	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
1,25	0,134	4,16	*	16,61	12,20	9,34	7,38	5,98	4,94	4,15	3,54	3,05	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,49	1,36	1,24	1,13	1,04	0,96
			L/150	16,61	12,20	9,34	7,38	5,50	4,14	3,19	2,51	2,01	1,63	1,34	1,12	0,94	0,80	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,35
			L/300	16,61	12,04	8,06	5,66	4,13	3,10	2,39	1,88	1,50	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26

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)																			
				1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,068	-	*	5,69	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33
			L/150	5,69	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33
			L/300	5,69	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26
0,75	0,080	2,00	*	8,11	5,96	4,56	3,60	2,92	2,41	2,03	1,73	1,49	1,30	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47
			L/150	8,11	5,96	4,56	3,60	2,92	2,41	2,03	1,73	1,49	1,30	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47
			L/300	8,11	5,96	4,56	3,60	2,92	2,41	2,03	1,73	1,49	1,30	1,14	1,01	0,90	0,81	0,70	0,60	0,53	0,46	0,40	0,36
0,88	0,094	3,10	*	10,24	7,52	5,76	4,55	3,69	3,05	2,56	2,18	1,88	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
			L/150	10,24	7,52	5,76	4,55	3,69	3,05	2,56	2,18	1,88	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
			L/300	10,24	7,52	5,76	4,55	3,69	3,05	2,56	2,18	1,88	1,64	1,44	1,28	1,14	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44
1,00	0,107	4,12	*	12,30	9,03	6,92	5,46	4,43	3,66	3,07	2,62	2,26	1,97	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71
			L/150	12,30	9,03	6,92	5,46	4,43	3,66	3,07	2,62	2,26	1,97	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,84	0,76	0,67
			L/300	12,30	9,03	6,92	5,46	4,43	3,66	3,07	2,62	2,26	1,97	1,73	1,53	1,35	1,15	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50
1,13	0,121	4,66	*	14,63	10,75	8,23	6,50	5,27	4,35	3,69	3,16	2,73	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10	1,01	0,93	0,86
			L/150	14,63	10,75	8,23	6,50	5,27	4,35	3,69	3,16	2,73	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10	0,98	0,86	0,76
			L/300	14,63	10,75	8,23	6,50	5,27	4,35	3,69	3,16	2,73	2,38	2,09	1,82	1,53	1,30	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57
1,25	0,134	5,20	*	16,61	12,20	9,34	7,38	5,98	5,04	4,31	3,67	3,16	2,76	2,42	2,15	1,91	1,72	1,55	1,41	1,28	1,17	1,08	0,99
			L/150	16,61	12,20	9,34	7,38	5,98	5,04	4,31	3,67	3,16	2,76	2,42	2,15	1,91	1,72	1,55	1,41	1,24	1,09	0,96	0,85
			L/300	16,61	12,20	9,34	7,38	5,98	5,04	4,31	3,67	3,16	2,76	2,42	2,02	1,70	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82	0,72	0,64

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)																			
				1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,068	-	*	5,69	4,18	3,20	2,53	2,10	1,78	1,53	1,33	1,17	1,03	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38
			L/150	5,69	4,18	3,20	2,53	2,10	1,78	1,53	1,33	1,17	1,03	0,92	0,82	0,72	0,61	0,53	0,45	0,39	0,35	0,30	0,27
			L/300	5,69	4,18	3,20	2,53	2,10	1,78	1,53	1,33	1,15	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
0,75	0,080	2,00	*	8,11	5,96	4,60	3,77	3,15	2,67	2,29	1,99	1,74	1,54	1,36	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,56
			L/150	8,11	5,96	4,60	3,77	3,15	2,67	2,29	1,99	1,74	1,54	1,36	1,19	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,38
			L/300	8,11	5,96	4,60	3,77	3,15	2,67	2,29	1,99	1,60	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28
0,88	0,094	3,10	*	10,24	7,56	6,05	4,95	4,13	3,50	3,00	2,60	2,28	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72
			L/150	10,24	7,56	6,05	4,95	4,13	3,50	3,00	2,60	2,28	2,00	1,76	1,47	1,24	1,06	0,90	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46
			L/300	10,24	7,56	6,05	4,95	4,13	3,50	3,00	2,47	1,98	1,61	1,33	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35
1,00	0,107	4,12	*	12,30	9,33	7,46	6,10	5,08	4,30	3,69	3,20	2,80	2,44	2,14	1,90	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88
			L/150	12,30	9,33	7,46	6,10	5,08	4,30	3,69	3,20	2,80	2,44	2,02	1,68	1,42	1,21	1,03	0,89	0,78	0,68	0,60	0,53
			L/300	12,30	9,33	7,46	6,10	5,08	4,30	3,59	2,82	2,26	1,84	1,51	1,26	1,06	0,90	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40
1,13	0,121	4,66	*	14,80	11,47	9,16	7,48	6,23	5,27	4,52	3,92	3,41	2,97	2,61	2,31	2,06	1,85	1,67	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07
			L/150	14,80	11,47	9,16	7,48	6,23	5,27	4,52	3,92	3,41	2,78	2,29	1,91	1,61	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,60
			L/300	14,80	11,47	9,16	7,48	6,23	5,27	4,07	3,20	2,56	2,09	1,72	1,43	1,21							