

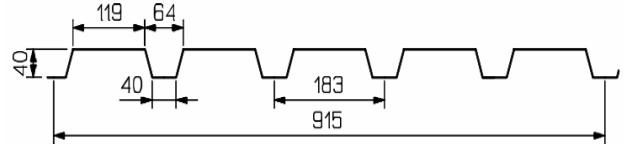
Trapezblech aus Stahl Profil 40/183 Positivlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite = 100 mm

Endauflegerbreite = 40 mm



Einfeldträger:

Blechdicke t _B (mm)	Eigenlast g (kN/m²)	Grenzstützweite L _{gr} (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m²) 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	-	*	5,25	3,86	2,95	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30
			L/150	5,25	3,86	2,95	2,20	1,60	1,21	0,93	0,73	0,58	0,48	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10
			L/300	5,25	3,51	2,35	1,65	1,20	0,90	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
0,75	0,080	1,41	*	7,72	5,68	4,35	3,43	2,78	2,30	1,93	1,65	1,42	1,24	1,09	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
			L/150	7,72	5,68	4,35	3,08	2,24	1,68	1,30	1,02	0,82	0,66	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
			L/300	7,72	4,90	3,28	2,31	1,68	1,26	0,97	0,77	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
0,88	0,094	2,39	*	10,02	7,36	5,64	4,45	3,61	2,98	2,50	2,13	1,84	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90	0,82	0,75	0,68	0,63	0,58
			L/150	10,02	7,36	5,47	3,84	2,80	2,10	1,62	1,27	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
			L/300	9,72	6,12	4,10	2,88	2,10	1,58	1,21	0,96	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
1,00	0,107	3,30	*	12,20	8,96	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,72	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70
			L/150	12,20	8,96	6,52	4,58	3,34	2,51	1,93	1,52	1,22	0,99	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
			L/300	11,58	7,29	4,89	3,43	2,50	1,88	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16
1,13	0,121	3,73	*	14,85	10,91	8,35	6,60	5,34	4,42	3,71	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	14,85	10,91	7,70	5,41	3,94	2,96	2,28	1,79	1,44	1,17	0,96	0,80	0,68	0,57	0,49	0,43	0,37	0,32	0,29	0,25
			L/300	13,68	8,62	5,77	4,05	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
1,25	0,134	4,16	*	17,22	12,65	9,69	7,66	6,20	5,12	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	17,22	12,65	8,82	6,20	4,52	3,39	2,61	2,06	1,65	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29
			L/300	15,68	9,88	6,62	4,65	3,39	2,55	1,96	1,54	1,23	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22

Zweifeldträger:

Blechdicke t _B (mm)	Eigenlast g (kN/m²)	Grenzstützweite L _{gr} (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m²) 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	-	*	5,25	3,86	2,95	2,33	1,89	1,56	1,33	1,16	1,01	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33
			L/150	5,25	3,86	2,95	2,33	1,89	1,56	1,33	1,16	1,01	0,90	0,80	0,71	0,63	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25
			L/300	5,25	3,86	2,95	2,33	1,89	1,56	1,33	1,16	1,01	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19
0,75	0,080	1,76	*	7,72	5,68	4,35	3,43	2,78	2,30	1,95	1,69	1,48	1,30	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47
			L/150	7,72	5,68	4,35	3,43	2,78	2,30	1,95	1,69	1,48	1,30	1,14	1,01	0,90	0,79	0,67	0,58	0,51	0,44	0,39	0,35
			L/300	7,72	5,68	4,35	3,43	2,78	2,30	1,95	1,69	1,47	1,20	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26
0,88	0,094	2,99	*	10,02	7,36	5,64	4,45	3,61	2,98	2,50	2,16	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	10,02	7,36	5,64	4,45	3,61	2,98	2,50	2,16	1,88	1,64	1,44	1,28	1,14	0,98	0,84	0,73	0,63	0,55	0,49	0,43
			L/300	10,02	7,36	5,64	4,45	3,61	2,98	2,50	2,16	1,84	1,50	1,23	1,03	0,87	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32
1,00	0,107	4,12	*	12,20	8,96	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	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	12,20	8,96	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,62	2,26	1,97	1,73	1,53	1,37	1,17	1,00	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51
			L/300	12,20	8,96	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,62	2,19	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,44	0,38
1,13	0,121	4,66	*	14,85	10,91	8,35	6,60	5,34	4,42	3,71	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	14,85	10,91	8,35	6,60	5,34	4,42	3,71	3,16	2,73	2,38	2,09	1,85	1,62	1,38	1,18	1,02	0,89	0,78	0,69	0,61
			L/300	14,85	10,91	8,35	6,60	5,34	4,42	3,71	3,16	2,59	2,11	1,73	1,45	1,22	1,04	0,89	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45
1,25	0,134	5,20	*	17,22	12,65	9,69	7,66	6,20	5,12	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	17,22	12,65	9,69	7,66	6,20	5,12	4,31	3,67	3,16	2,76	2,42	2,15	1,86	1,58	1,36	1,17	1,02	0,89	0,79	0,69
			L/300	17,22	12,65	9,69	7,66	6,20	5,12	4,31	3,67	2,97	2,41	1,99	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52

Dreifeldträger:

Blechdicke t _B (mm)	Eigenlast g (kN/m²)	Grenzstützweite L _{gr} (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m²) 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	-	*	5,25	4,00	3,22	2,65	2,22	1,88	1,62	1,41	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41
			L/150	5,25	4,00	3,22	2,65	2,22	1,88	1,62	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19
			L/300	5,25	4,00	3,22	2,65	2,22	1,71	1,32	1,04	0,83	0,67	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,16	0,15
0,75	0,080	1,76	*	7,72	5,93	4,76	3,90	3,26	2,77	2,38	2,07	1,81	1,60	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58
			L/150	7,72	5,93	4,76	3,90	3,26	2,77	2,38	1,93	1,55	1,26	1,04	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27
			L/300	7,72	5,93	4,76	3,90	3,18	2,39	1,84	1,45	1,16	0,94	0,78	0,65	0,55	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
0,88	0,094	2,99	*	10,02	7,67	6,14	5,03	4,20	3,55	3,05	2,65	2,32	2,05	1,80	1,59	1,42	1,28	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74
			L/150	10,02	7,67	6,14	5,03	4,20	3,55	3,05	2,41	1,93	1,57	1,29	1,08	0,91	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,38	0,34
			L/300	10,02	7,67	6,14	5,03	3,97	2,98	2,30	1,81	1,45	1,18	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25
1,00	0,107	4,12	*	12,20	9,38	7,50	6,13	5,11	4,33	3,71	3,22	2,82	2,46	2,16	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,14	1,05	0,96	0,89
			L/150	12,20	9,38	7,50	6,13	5,11	4,33	3,65	2,87	2,30	1,87	1,54	1,28	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,40
			L/300	12,20	9,38	7,50	6,13	4,73	3,56	2,74	2,15	1,72	1,40	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30
1,13	0,121	4,66	*	14,85	11,36	9,06	7,40	6,16	5,21	4,47	3,87	3,36	2,93	2,57	2,28	2,03	1,82	1,65	1,49	1,36	1,24	1,14	1,05
			L/150	14,85	11,36	9,06	7,40	6,16	5,21	4,31	3,39	2,72	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48
			L/300	14,85	11,36	9,06	7,40	5,59	4,20	3,24	2,54	2,04	1,66	1,36	1,14	0,96	0,82	0,70	0,60	0,53	0,46	0,40	0,36
1,25																							