

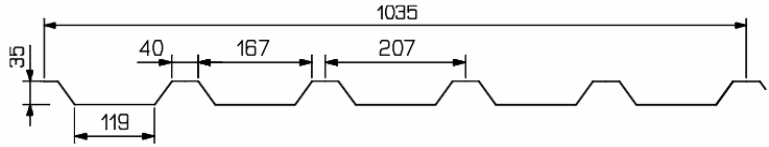
Trapezblech aus Stahl Profil 35/207 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite 100 mm

Endauflegerbreite 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	0,060	-	*	4,50	3,30	2,53	2,00	1,62	1,34	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28	0,26
			L/150	4,50	3,30	2,53	2,00	1,53	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
			L/300	4,50	3,30	2,24	1,58	1,15	0,86	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07
0,75	0,071	1,10	*	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37
			L/150	6,41	4,71	3,61	2,85	2,14	1,61	1,24	0,97	0,78	0,63	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14
			L/300	6,41	4,68	3,13	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
0,88	0,083	1,92	*	8,09	5,94	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47
			L/150	8,09	5,94	4,55	3,60	2,66	2,00	1,54	1,21	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
			L/300	8,09	5,81	3,89	2,73	1,99	1,50	1,15	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13
1,00	0,095	2,68	*	9,72	7,14	5,47	4,32	3,50	2,89	2,43	2,07	1,79	1,56	1,37	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56
			L/150	9,72	7,14	5,47	4,17	3,04	2,28	1,76	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19
			L/300	9,72	6,64	4,45	3,12	2,28	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
1,13	0,107	3,04	*	11,56	8,49	6,50	5,14	4,16	3,44	2,89	2,46	2,12	1,85	1,63	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,67
			L/150	11,56	8,49	6,50	4,73	3,45	2,59	1,99	1,57	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
			L/300	11,56	7,54	5,05	3,55	2,59	1,94	1,50	1,18	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
1,25	0,119	3,34	*	13,23	9,72	7,44	5,88	4,76	3,94	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90	0,83	0,76
			L/150	13,23	9,72	7,44	5,25	3,83	2,87	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	13,23	8,36	5,60	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

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	0,060	-	*	4,50	3,30	2,53	2,00	1,62	1,34	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28	0,26
			L/150	4,50	3,30	2,53	2,00	1,62	1,34	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24
			L/300	4,50	3,30	2,53	2,00	1,62	1,34	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
0,75	0,071	1,37	*	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37
			L/150	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,42	0,37	0,33
			L/300	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25
0,88	0,083	2,40	*	8,09	5,94	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47
			L/150	8,09	5,94	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,53	0,46	0,41
			L/300	8,09	5,94	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	0,98	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31
1,00	0,095	3,35	*	9,72	7,14	5,47	4,32	3,50	2,89	2,43	2,07	1,79	1,56	1,37	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56
			L/150	9,72	7,14	5,47	4,32	3,50	2,89	2,43	2,07	1,79	1,56	1,37	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47
			L/300	9,72	7,14	5,47	4,32	3,50	2,89	2,43	2,07	1,79	1,56	1,34	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	0,35
1,13	0,107	3,80	*	11,56	8,49	6,50	5,14	4,16	3,44	2,91	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67
			L/150	11,56	8,49	6,50	5,14	4,16	3,44	2,91	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,30	1,16	1,04	0,89	0,78	0,68	0,60	0,53
			L/300	11,56	8,49	6,50	5,14	4,16	3,44	2,91	2,48	2,14	1,84	1,52	1,26	1,07	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40
1,25	0,119	4,18	*	13,23	9,72	7,44	5,88	4,76	3,98	3,38	2,88	2,48	2,16	1,90	1,69	1,50	1,35	1,22	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78
			L/150	13,23	9,72	7,44	5,88	4,76	3,98	3,38	2,88	2,48	2,16	1,90	1,69	1,50	1,34	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67	0,59
			L/300	13,23	9,72	7,44	5,88	4,76	3,98	3,38	2,88	2,48	2,04	1,68	1,40	1,18	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	0,50	0,44

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	0,060	-	*	4,50	3,30	2,53	2,00	1,67	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,35	0,32	0,30
			L/150	4,50	3,30	2,53	2,00	1,67	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19
			L/300	4,50	3,30	2,53	2,00	1,67	1,41	1,22	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
0,75	0,071	1,37	*	6,41	4,71	3,66	2,99	2,50	2,12	1,82	1,58	1,38	1,22	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44
			L/150	6,41	4,71	3,66	2,99	2,50	2,12	1,82	1,58	1,38	1,20	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26
			L/300	6,41	4,71	3,66	2,99	2,50	2,12	1,76	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
0,88	0,083	2,40	*	8,09	6,00	4,80	3,93	3,27	2,77	2,38	2,06	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57
			L/150	8,09	6,00	4,80	3,93	3,27	2,77	2,38	2,06	1,81	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32
			L/300	8,09	6,00	4,80	3,93	3,27	2,77	2,18	1,72	1,37	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24
1,00	0,095	3,35	*	9,72	7,42	5,92	4,84	4,03	3,41	2,93	2,54	2,21	1,93	1,70	1,50	1,34	1,20	1,09	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69
			L/150	9,72	7,42	5,92	4,84	4,03	3,41	2,93	2,54	2,09	1,70	1,40	1,17	0,98	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37
			L/300	9,72	7,42	5,92	4,84	4,03	3,24	2,49	1,96	1,57	1,28	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28
1,13	0,107	3,80	*	11,71	9,07	7,23	5,91	4,92	4,16	3,56	3,09	2,68	2,33	2,05	1,81	1,62	1,45	1,31	1,19	1,08	0,99	0,91	0,84
			L/150	11,71	9,07	7,23	5,91	4,92	4,16	3,56	2,97	2,38	1,93	1,59	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42
			L/300	11,71	9,07	7,23	5,91	4,89	3,67	2,83	2,23	1,78	1,45	1,19	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31