

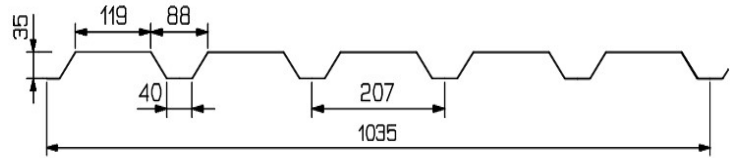
Trapezblech aus Stahl Profil 35/207 Positivlage



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	0,060	-	*	4,16	3,06	2,34	1,85	1,50	1,24	1,04	0,89	0,76	0,67	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24
			L/150	4,16	3,06	2,18	1,53	1,11	0,84	0,64	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
			L/300	3,87	2,44	1,63	1,15	0,84	0,63	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,75	0,071	0,70	*	6,10	4,49	3,43	2,71	2,20	1,82	1,53	1,30	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35
			L/150	6,10	4,49	3,04	2,13	1,56	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
			L/300	5,40	3,40	2,28	1,60	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07
0,88	0,083	1,42	*	7,91	5,81	4,45	3,51	2,85	2,35	1,98	1,68	1,45	1,27	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,65	0,59	0,54	0,49	0,46
			L/150	7,91	5,66	3,79	2,66	1,94	1,46	1,12	0,88	0,71	0,58	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
			L/300	6,74	4,24	2,84	2,00	1,46	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
1,00	0,095	2,09	*	9,65	7,09	5,43	4,29	3,47	2,87	2,41	2,05	1,77	1,54	1,36	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,56
			L/150	9,65	6,75	4,52	3,17	2,31	1,74	1,34	1,05	0,84	0,69	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
			L/300	8,03	5,06	3,39	2,38	1,74	1,30	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11
1,13	0,107	2,37	*	11,66	8,56	6,56	5,18	4,20	3,47	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	11,66	7,97	5,34	3,75	2,73	2,05	1,58	1,24	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17
			L/300	9,49	5,98	4,00	2,81	2,05	1,54	1,19	0,93	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13
1,25	0,119	2,63	*	13,53	9,94	7,61	6,01	4,87	4,03	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	13,53	9,14	6,12	4,30	3,13	2,35	1,81	1,43	1,14	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20
			L/300	10,88	6,85	4,59	3,22	2,35	1,77	1,36	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15

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	-	*	4,16	3,06	2,34	1,85	1,50	1,24	1,06	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28	0,26
			L/150	4,16	3,06	2,34	1,85	1,50	1,24	1,06	0,92	0,80	0,71	0,63	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
			L/300	4,16	3,06	2,34	1,85	1,50	1,24	1,06	0,91	0,73	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13
0,75	0,071	0,88	*	6,10	4,49	3,43	2,71	2,20	1,82	1,54	1,34	1,17	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37
			L/150	6,10	4,49	3,43	2,71	2,20	1,82	1,54	1,34	1,17	1,03	0,90	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
			L/300	6,10	4,49	3,43	2,71	2,20	1,82	1,54	1,28	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
0,88	0,083	1,78	*	7,91	5,81	4,45	3,51	2,85	2,35	1,98	1,71	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	7,91	5,81	4,45	3,51	2,85	2,35	1,98	1,71	1,49	1,29	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30
			L/300	7,91	5,81	4,45	3,51	2,85	2,35	1,98	1,59	1,28	1,04	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
1,00	0,095	2,61	*	9,65	7,09	5,43	4,29	3,47	2,87	2,41	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	9,65	7,09	5,43	4,29	3,47	2,87	2,41	2,07	1,79	1,56	1,36	1,13	0,95	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36
			L/300	9,65	7,09	5,43	4,29	3,47	2,87	2,41	1,90	1,52	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27
1,13	0,107	2,96	*	11,66	8,56	6,56	5,18	4,20	3,47	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	11,66	8,56	6,56	5,18	4,20	3,47	2,91	2,48	2,14	1,86	1,60	1,34	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42
			L/300	11,66	8,56	6,56	5,18	4,20	3,47	2,85	2,24	1,80	1,46	1,20	1,00	0,85	0,72	0,62	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32
1,25	0,119	3,29	*	13,53	9,94	7,61	6,01	4,87	4,03	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	13,53	9,94	7,61	6,01	4,87	4,03	3,38	2,88	2,48	2,16	1,84	1,53	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,54	0,48
			L/300	13,53	9,94	7,61	6,01	4,87	4,03	3,27	2,57	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36

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	-	*	4,16	3,18	2,56	2,10	1,76	1,50	1,29	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32
			L/150	4,16	3,18	2,56	2,10	1,76	1,50	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
			L/300	4,16	3,18	2,56	2,10	1,58	1,19	0,91	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,75	0,071	0,88	*	6,10	4,71	3,78	3,10	2,59	2,20	1,89	1,64	1,44	1,27	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46
			L/150	6,10	4,71	3,78	3,10	2,59	2,20	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
			L/300	6,10	4,71	3,78	3,03	2,21	1,66	1,28	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
0,88	0,083	1,78	*	7,91	6,09	4,87	3,99	3,33	2,82	2,42	2,10	1,84	1,62	1,42	1,26	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58
			L/150	7,91	6,09	4,87	3,99	3,33	2,76	2,12	1,67	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,27	0,23
			L/300	7,91	6,09	4,87	3,78	2,75	2,07	1,59	1,25	1,00	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
1,00	0,095	2,61	*	9,65	7,46	5,96	4,87	4,06	3,43	2,94	2,55	2,23	1,94	1,71	1,51	1,35	1,21	1,09	0,99	0,90	0,83	0,76	0,70
			L/150	9,65	7,46	5,96	4,87	4,06	3,29	2,53	1,99	1,60	1,30	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28
			L/300	9,65	7,46	5,96	4,50	3,28	2,47	1,90	1,49	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21
1,13	0,107	2,96	*	11,66	9,02	7,19	5,87	4,89	4,13	3,54	3,07	2,65	2,31	2,03	1,80	1,61	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83
			L/150	11,66	9,02	7,19	5,87	4,89	3,88	2,99	2,35	1,88	1,53	1,26	1,05	0,89	0,75	0,65	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33
			L/300	11,66	9,02	7,19	5,32	3,88	2,91	2,24	1,76	1,41	1,15	0,95	0,79	0,66	0,57	0,48					