

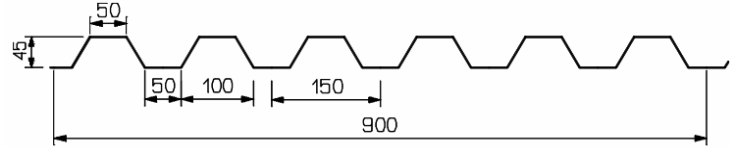
Trapezblech aus Stahl Profil 45/150.50 Positiv- oder Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite = 100 mm

Endauflegerbreite = 40 mm



Einfeldträger:

Blechdicke t_N (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)																			
				1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25
0,63	0,069	-	*	5,07	3,72	2,85	2,25	1,82	1,51	1,27	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,32	0,29
			L/150	5,07	3,72	2,76	1,94	1,41	1,06	0,82	0,64	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09
			L/300	4,91	3,09	2,07	1,45	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07
0,75	0,082	-	*	7,22	5,31	4,06	3,21	2,60	2,15	1,81	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42
			L/150	7,22	5,31	3,82	2,68	1,95	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
			L/300	6,79	4,27	2,86	2,01	1,47	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
0,88	0,096	-	*	9,15	6,72	5,15	4,07	3,29	2,72	2,29	1,95	1,68	1,46	1,29	1,14	1,02	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53
			L/150	9,15	6,72	4,72	3,32	2,42	1,82	1,40	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15
			L/300	8,40	5,29	3,54	2,49	1,81	1,36	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
1,00	0,109	-	*	11,03	8,11	6,21	4,90	3,97	3,28	2,76	2,35	2,03	1,77	1,55	1,37	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64
			L/150	11,03	8,11	5,59	3,93	2,86	2,15	1,66	1,30	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18
			L/300	9,94	6,26	4,19	2,95	2,15	1,61	1,24	0,98	0,78	0,64	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
1,13	0,123	-	*	13,18	9,68	7,41	5,86	4,74	3,92	3,29	2,81	2,42	2,11	1,85	1,64	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76
			L/150	13,18	9,68	6,49	4,56	3,32	2,50	1,92	1,51	1,21	0,98	0,81	0,68	0,57	0,48	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
			L/300	11,53	7,26	4,86	3,42	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
1,25	0,136	-	*	15,23	11,19	8,57	6,77	5,48	4,53	3,81	3,24	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	15,23	10,75	7,20	5,06	3,69	2,77	2,13	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24
			L/300	12,80	8,06	5,40	3,79	2,76	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18

Zweifeldträger:

Blechdicke t_N (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)																			
				1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25
0,63	0,069	-	*	5,07	3,72	2,85	2,25	1,82	1,51	1,27	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,32	0,29
			L/150	5,07	3,72	2,85	2,25	1,82	1,51	1,27	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
			L/300	5,07	3,72	2,85	2,25	1,82	1,51	1,27	1,08	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16
0,75	0,082	-	*	7,22	5,31	4,06	3,21	2,60	2,15	1,81	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42
			L/150	7,22	5,31	4,06	3,21	2,60	2,15	1,81	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30
			L/300	7,22	5,31	4,06	3,21	2,60	2,15	1,81	1,54	1,28	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,23
0,88	0,096	-	*	9,15	6,72	5,15	4,07	3,29	2,72	2,29	1,95	1,68	1,46	1,29	1,14	1,02	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53
			L/150	9,15	6,72	5,15	4,07	3,29	2,72	2,29	1,95	1,68	1,46	1,29	1,14	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37
			L/300	9,15	6,72	5,15	4,07	3,29	2,72	2,29	1,95	1,59	1,29	1,06	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28
1,00	0,109	-	*	11,03	8,11	6,21	4,90	3,97	3,28	2,76	2,35	2,03	1,77	1,55	1,37	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64
			L/150	11,03	8,11	6,21	4,90	3,97	3,28	2,76	2,35	2,03	1,77	1,55	1,37	1,18	1,00	0,86	0,74	0,65	0,57	0,50	0,44
			L/300	11,03	8,11	6,21	4,90	3,97	3,28	2,76	2,35	1,88	1,53	1,26	1,05	0,89	0,75	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33
1,13	0,123	-	*	13,18	9,68	7,41	5,86	4,74	3,92	3,29	2,81	2,42	2,11	1,85	1,64	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76
			L/150	13,18	9,68	7,41	5,86	4,74	3,92	3,29	2,81	2,42	2,11	1,85	1,63	1,37	1,16	1,00	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51
			L/300	13,18	9,68	7,41	5,86	4,74	3,92	3,29	2,73	2,18	1,77	1,46	1,22	1,03	0,87	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38
1,25	0,136	-	*	15,23	11,19	8,57	6,77	5,48	4,53	3,81	3,24	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	15,23	11,19	8,57	6,77	5,48	4,53	3,81	3,24	2,80	2,44	2,14	1,80	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57
			L/300	15,23	11,19	8,57	6,77	5,48	4,53	3,81	3,02	2,42	1,97	1,62	1,35	1,14	0,97	0,83	0,72	0,62	0,55	0,48	0,43

Dreifeldträger:

Blechdicke t_N (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)																			
				1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25
0,63	0,069	-	*	5,07	3,72	2,89	2,37	1,99	1,69	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36
			L/150	5,07	3,72	2,89	2,37	1,99	1,69	1,45	1,22	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	5,07	3,72	2,89	2,37	1,99	1,51	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,15	0,13
0,75	0,082	-	*	7,22	5,32	4,27	3,50	2,92	2,48	2,13	1,85	1,62	1,43	1,27	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52
			L/150	7,22	5,32	4,27	3,50	2,92	2,48	2,13	1,68	1,35	1,10	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24
			L/300	7,22	5,32	4,27	3,50	2,77	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,68	0,56	0,48	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
0,88	0,096	-	*	9,15	6,90	5,52	4,52	3,77	3,19	2,74	2,38	2,08	1,83	1,61	1,42	1,27	1,14	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66
			L/150	9,15	6,90	5,52	4,52	3,77	3,19	2,65	2,08	1,67	1,36	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,29
			L/300	9,15	6,90	5,52	4,52	3,43	2,58	1,99	1,56	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
1,00	0,109	-	*	11,03	8,46	6,76	5,53	4,61	3,90	3,34	2,90	2,53	2,21	1,94	1,72	1,53	1,38	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79
			L/150	11,03	8,46	6,76	5,53	4,61	3,90	3,13	2,47	1,97	1,60	1,32	1,10	0,93	0,79	0,68	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35
			L/300	11,03	8,46	6,76	5,53	4,06	3,05	2,35	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26
1,13	0,123	-	*	13,26	10,27	8,19	6,69	5,57	4,71	4,03	3,50	3,03	2,64	2,32	2,05	1,83	1,64	1,48	1,34	1,23	1,12	1,03	0,95
			L/150	13,26	10,27	8,19	6,69	5,57	4,71	3,64	2,86	2,29	1,86	1,53	1,28	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40
			L/300	13,26	10,27	8,19	6,46	4,71	3,54	2,73	2,14	1,72	1,40	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30
1,																							