

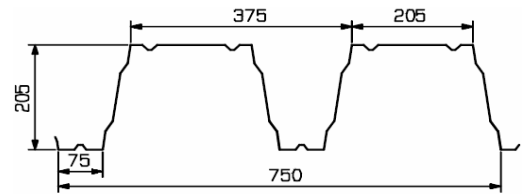
Trapezblech aus Stahl Profil 200/375 Positivlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite = 200 mm

Endauflagerbreite = 90 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)																				
				4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	
0,75	0,118	9,40	*	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,06	1,03	
			L/150	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,06	1,03	
			L/300	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	
0,88	0,138	11,12	*	3,14	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,32	2,22	2,13	2,05	1,98	1,90	1,84	1,78	1,72	1,67	1,62	1,57	1,52	1,45	
			L/150	3,14	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,32	2,22	2,13	2,05	1,98	1,90	1,84	1,78	1,72	1,67	1,62	1,57	1,52	1,45	
			L/300	3,14	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,32	2,22	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	
1,00	0,157	12,71	*	4,01	3,79	3,59	3,41	3,25	3,10	2,97	2,84	2,73	2,62	2,53	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	2,07	1,95	1,84	1,74	
			L/150	4,01	3,79	3,59	3,41	3,25	3,10	2,97	2,84	2,73	2,62	2,53	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	2,07	1,95	1,78	1,64	1,50
			L/300	4,01	3,79	3,59	3,41	3,25	3,10	2,88	2,54	2,24	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,75	
1,13	0,177	14,43	*	5,43	5,13	4,86	4,62	4,40	4,20	4,02	3,85	3,69	3,55	3,42	3,24	3,02	2,83	2,65	2,48	2,34	2,20	2,08	1,96	
			L/150	5,43	5,13	4,86	4,62	4,40	4,20	4,02	3,85	3,69	3,55	3,42	3,24	3,02	2,83	2,65	2,48	2,32	2,12	1,94	1,79	
			L/300	5,43	5,13	4,86	4,62	4,40	4,20	3,91	3,43	3,02	2,67	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,89
1,25	0,196	16,02	*	6,69	6,32	5,99	5,69	5,42	5,17	4,95	4,74	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43	2,29	2,17	
			L/150	6,69	6,32	5,99	5,69	5,42	5,17	4,95	4,74	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43	2,23	2,05	
			L/300	6,69	6,32	5,99	5,69	5,16	4,49	3,93	3,46	3,06	2,72	2,43	2,18	1,96	1,77	1,60	1,46	1,33	1,22	1,11	1,02	
1,50	0,236	19,33	*	8,07	7,63	7,22	6,86	6,54	6,24	5,97	5,72	5,42	5,01	4,65	4,32	4,03	3,77	3,53	3,31	3,11	2,93	2,77	2,62	
			L/150	8,07	7,63	7,22	6,86	6,54	6,24	5,97	5,72	5,42	5,01	4,65	4,32	4,03	3,77	3,53	3,31	3,11	2,93	2,69	2,47	
			L/300	8,07	7,63	7,22	6,86	6,23	5,42	4,74	4,17	3,69	3,28	2,93	2,63	2,36	2,14	1,94	1,76	1,60	1,47	1,35	1,24	

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)																			
				4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,75	0,118	11,75	*	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,06	1,03
			L/150	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,06	1,03
			L/300	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,06	1,03
0,88	0,138	13,90	*	3,14	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,32	2,22	2,13	2,05	1,98	1,90	1,84	1,78	1,72	1,67	1,62	1,57	1,52	1,45
			L/150	3,14	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,32	2,22	2,13	2,05	1,98	1,90	1,84	1,78	1,72	1,67	1,62	1,57	1,52	1,45
			L/300	3,14	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,32	2,22	2,13	2,05	1,98	1,90	1,84	1,78	1,72	1,67	1,62	1,57	1,52	1,45
1,00	0,157	15,85	*	4,01	3,79	3,59	3,41	3,25	3,10	2,97	2,84	2,73	2,62	2,53	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	2,07	1,95	1,84	1,74
			L/150	4,01	3,79	3,59	3,41	3,25	3,10	2,97	2,84	2,73	2,62	2,53	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	2,07	1,95	1,84	1,74
			L/300	4,01	3,79	3,59	3,41	3,25	3,10	2,97	2,84	2,73	2,62	2,53	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	2,07	1,95	1,84	1,74
1,13	0,177	18,00	*	5,43	5,13	4,86	4,62	4,40	4,20	4,02	3,85	3,69	3,55	3,42	3,24	3,02	2,83	2,65	2,48	2,34	2,20	2,08	1,96
			L/150	5,43	5,13	4,86	4,62	4,40	4,20	4,02	3,85	3,69	3,55	3,42	3,24	3,02	2,83	2,65	2,48	2,34	2,20	2,08	1,96
			L/300	5,43	5,13	4,86	4,62	4,40	4,20	4,02	3,85	3,69	3,55	3,42	3,24	3,02	2,83	2,65	2,48	2,34	2,20	2,08	1,96
1,25	0,196	20,00	*	6,69	6,32	5,99	5,69	5,42	5,17	4,95	4,74	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43	2,29	2,17
			L/150	6,69	6,32	5,99	5,69	5,42	5,17	4,95	4,74	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43	2,29	2,17
			L/300	6,69	6,32	5,99	5,69	5,42	5,17	4,95	4,74	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43	2,29	2,17
1,50	0,236	24,15	*	8,07	7,63	7,22	6,86	6,54	6,24	5,97	5,72	5,42	5,01	4,65	4,32	4,03	3,77	3,53	3,31	3,11	2,93	2,77	2,62
			L/150	8,07	7,63	7,22	6,86	6,54	6,24	5,97	5,72	5,42	5,01	4,65	4,32	4,03	3,77	3,53	3,31	3,11	2,93	2,77	2,62
			L/300	8,07	7,63	7,22	6,86	6,54	6,24	5,97	5,72	5,42	5,01	4,65	4,32	4,03	3,77	3,53	3,31	3,11	2,93	2,77	2,62

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)																			
				4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,75	0,118	11,75	*	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,06	1,03
			L/150	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,06	1,03
			L/300	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,06	1,03
0,88	0,138	13,90	*	3,14	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,32	2,22	2,13	2,05	1,98	1,90	1,84	1,78	1,72	1,67	1,62	1,57	1,52	1,45
			L/150	3,14	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,32	2,22	2,13	2,05	1,98	1,90	1,84	1,78	1,72	1,67	1,62	1,57	1,52	1,45
			L/300	3,14	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,32	2,22	2,13	2,05	1,98	1,90	1,84	1,78	1,72	1,67	1,62	1,49	1,37	1,26
1,00	0,157	15,85	*	4,01	3,79	3,59	3,41	3,25	3,10	2,97	2,84	2,73	2,62	2,53	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	2,07	1,95	1,84	1,74
			L/150	4,01	3,79	3,59	3,41	3,25	3,10	2,97	2,84	2,73	2,62	2,53	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	2,07	1,95	1,84	1,74
			L/300	4,01	3,79	3,59	3,41	3,25	3,10	2,97	2,84	2,73	2,62	2,53	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	2,07	1,85	1,69	1,55
1,13	0,177	18,00	*	5,43	5,13	4,86	4,62	4,40	4,20	4,02	3,85	3,69	3,55	3,42	3,24	3,02	2,83	2,65	2,48	2,34	2,20	2,08	1,96
			L/150	5,43	5,13	4,86	4,62	4,40	4,20	4,02	3,85	3,69	3,55	3,42	3,24	3,02	2,83	2,65	2,48	2,34	2,20	2,08	1,96
			L/300	5,43	5,13	4,86	4,62	4,40	4,20	4,02	3,85	3,69	3,55	3,42	3,24	3,02	2,83	2,65	2,41	2,19	2,01	1,84	1,69
1,25	0,196	20,00	*	6,69	6,32	5,99	5,69	5,42	5,17	4,95	4,74	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,46	2,36	2,27
			L/150	6,69	6,32	5,99	5,69	5,42	5,17	4,95	4,74	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,46	2,36	2,27
			L/300	6,69	6,32	5,99	5,69	5,42	5,17	4,95	4,74	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,62	2,30	2,11	1,94
1,50	0,236	24,15	*	8,07	7,63	7,22	6,86	6,54	6,24	5,97	5,72	5,42	5,01	4,65	4,32	4,03	3,77	3,53	3,31	3,11	2,97	2,85	2,74
			L/150	8,07	7,6																		