

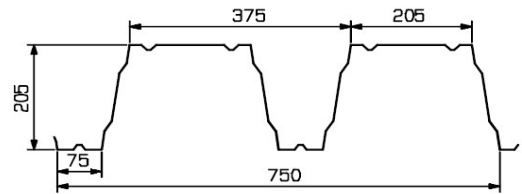
Trapezblech aus Stahl Profil 200/375 Positivlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite = 200 mm

Endauflagerbreite = 90 mm



Einfeldträger:

Blechdicke t_b (mm)	Eigenlast g (kN/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)																			
				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
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
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	1,84	1,74
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	2,34	2,20	2,08	1,96
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	2,29	2,17
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/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

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)																			
				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
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
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
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
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
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/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/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)																			
				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
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
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
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
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
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/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	2,97	2,85	2,74

* : Maximale Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Wir weisen Sie darauf hin, dass es sich bei diesen Werten nur um Durchschnittswerte handelt. Die genauen Werte können wir erst nach Auswahl des Fabrikats angeben. Vielen Dank für Ihr Verständnis.