

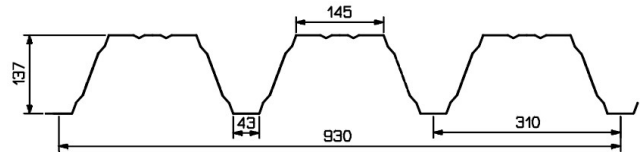
Trapezblech aus Stahl Profil 135/310 Positivlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite = 160 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)																			
				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	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	0,095	5,50	*	3,89	3,61	3,25	2,86	2,53	2,26	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72
			L/150	3,89	3,61	3,25	2,86	2,53	2,26	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60
0,88	0,111	9,00	*	5,53	4,77	4,15	3,65	3,23	2,88	2,59	2,34	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04	0,97	0,91
			L/150	5,53	4,77	4,15	3,65	3,23	2,88	2,59	2,34	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,32	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71
1,00	0,127	10,29	*	5,29	4,24	3,44	2,84	2,37	1,99	1,69	1,45	1,25	1,09	0,96	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35
			L/300	6,63	5,72	4,98	4,38	3,88	3,46	3,10	2,80	2,54	2,31	2,12	1,94	1,79	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,17	1,09
1,13	0,143	11,68	*	6,63	5,72	4,98	4,38	3,88	3,46	3,10	2,80	2,54	2,31	2,12	1,92	1,70	1,51	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81
			L/300	6,05	4,84	3,94	3,24	2,70	2,28	1,94	1,66	1,43	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,67	0,61	0,54	0,49	0,45	0,41
1,25	0,158	12,96	*	7,81	6,74	5,87	5,16	4,57	4,08	3,66	3,30	2,99	2,73	2,50	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,57	1,47	1,37	1,29
			L/150	7,81	6,74	5,87	5,16	4,57	4,08	3,66	3,30	2,99	2,73	2,48	2,18	1,93	1,72	1,53	1,37	1,24	1,12	1,01	0,92
1,50	0,190	15,65	*	8,80	7,76	6,76	5,94	5,26	4,69	4,21	3,80	3,45	3,14	2,87	2,64	2,43	2,25	2,09	1,94	1,81	1,69	1,58	1,48
			L/300	8,80	7,76	6,76	5,94	5,26	4,69	4,21	3,80	3,45	3,14	2,75	2,42	2,14	1,90	1,70	1,52	1,37	1,24	1,12	1,02
1,50	0,190	15,65	*	7,62	6,10	4,96	4,09	3,41	2,87	2,44	2,09	1,81	1,57	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51
			L/300	11,17	9,63	8,39	7,38	6,53	5,83	5,23	4,72	4,28	3,90	3,57	3,28	3,02	2,79	2,59	2,41	2,25	2,10	1,96	1,84
1,50	0,190	15,65	*	11,17	9,63	8,39	7,38	6,53	5,83	5,23	4,72	4,28	3,79	3,32	2,92	2,58	2,30	2,05	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23
			L/300	9,19	7,36	5,98	4,93	4,11	3,46	2,94	2,52	2,18	1,90	1,66	1,46	1,29	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62

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)																			
				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	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	0,095	6,85	*	3,89	3,60	3,25	2,86	2,53	2,37	2,23	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82
			L/150	3,89	3,60	3,25	2,86	2,53	2,37	2,23	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82
0,88	0,111	11,25	*	3,89	3,60	3,25	2,86	2,53	2,37	2,23	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82
			L/300	5,53	4,77	4,15	3,65	3,23	2,88	2,61	2,46	2,33	2,19	2,00	1,84	1,69	1,57	1,45	1,35	1,26	1,18	1,10	1,03
1,00	0,127	12,85	*	5,53	4,77	4,15	3,65	3,23	2,88	2,61	2,46	2,33	2,19	2,00	1,84	1,69	1,57	1,45	1,35	1,26	1,18	1,10	1,03
			L/300	5,53	4,77	4,15	3,65	3,23	2,88	2,61	2,46	2,33	2,19	2,00	1,84	1,69	1,57	1,45	1,35	1,26	1,18	1,10	1,03
1,13	0,143	14,60	*	6,63	5,72	4,98	4,38	3,88	3,46	3,10	2,80	2,65	2,51	2,38	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23
			L/150	6,63	5,72	4,98	4,38	3,88	3,46	3,10	2,80	2,65	2,51	2,38	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23
1,25	0,158	16,20	*	6,63	5,72	4,98	4,38	3,88	3,46	3,10	2,80	2,65	2,51	2,38	2,19	2,02	1,82	1,62	1,45	1,31	1,18	1,07	0,97
			L/300	7,81	6,74	5,87	5,16	4,57	4,08	3,66	3,30	3,12	2,95	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,65	1,54	1,45
1,50	0,190	19,55	*	7,81	6,74	5,87	5,16	4,57	4,08	3,66	3,30	3,12	2,95	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,65	1,54	1,45
			L/300	8,80	7,76	6,76	5,94	5,26	4,69	4,21	3,80	3,58	3,39	3,21	2,95	2,72	2,51	2,33	2,17	2,02	1,89	1,77	1,66
1,50	0,190	19,55	*	8,80	7,76	6,76	5,94	5,26	4,69	4,21	3,80	3,58	3,39	3,21	2,95	2,72	2,51	2,33	2,17	2,02	1,89	1,77	1,66
			L/300	10,60	9,59	8,39	7,38	6,53	5,83	5,23	4,72	4,44	4,20	3,98	3,65	3,36	3,11	2,88	2,68	2,50	2,34	2,19	2,05
1,50	0,190	19,55	*	10,60	9,59	8,39	7,38	6,53	5,83	5,23	4,72	4,44	4,20	3,98	3,65	3,36	3,11	2,88	2,68	2,50	2,34	2,19	2,05
			L/300	10,60	9,59	8,39	7,38	6,53	5,83	5,23	4,72	4,44	4,20	3,98	3,65	3,36	3,11	2,76	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63

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)																				
				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	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	
0,75	0,095	6,85	*	3,89	3,61	3,25	2,86	2,53	2,37	2,23	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,95	0,90	0,85	
			L/150	3,89	3,61	3,25	2,86	2,53	2,37	2,23	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,95	0,90	0,85	
0,88	0,111	11,25	*	3,89	3,61	3,25	2,86	2,53	2,37	2,23	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57
			L/300	5,53	4,77	4,15	3,65	3,23	2,88	2,61	2,46	2,33	2,19	2,00	1,84	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	
1,00	0,127	12,85	*	5,53	4,77	4,15	3,65	3,23	2,88	2,61	2,46	2,33	2,19	2,00	1,84	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	
			L/300	5,53	4,77	4,15	3,65	3,23	2,88	2,61	2,46	2,33	2,19	2,00	1,84	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	
1,13	0,143	14,60	*	6,63	5,72	4,98	4,38	3,88	3,52	3,25	3,02	2,81	2,63	2,46	2,31	2,17	2,04	1,92	1,82	1,72	1,63	1,54	1,47	
			L/150	6,63	5,72	4,98	4,38	3,88	3,52	3,25	3,02	2,81	2,63	2,46	2,31	2,17	2,04	1,92	1,82	1,72	1,63	1,54	1,47	
1,25	0,158	16,20	*	6,63	5,72	4,98	4,38	3,88	3,52	3,25	3,02	2,81	2,63	2,46	2,31	2,17	2,04	1,92	1,82	1,72	1,63	1,54	1,47	
			L/300	7,81	6,74	5,87	5,16	4,57	4,08	3,70	3,43	3,20	2,98	2,80	2,62	2,46	2,32	2,18	2,06	1,95	1,85	1,75	1,66	
1,50	0,190	19,55	*	7,81	6,74	5,87	5,16	4,57	4,08	3,70	3,43	3,20	2,98	2,80	2,62	2,46	2,32	2,18	2,06	1,95	1,85	1,75	1,66	
			L/300	8,80	7,76	6,76	5,94	5,26	4,69	4,21	3,81	3,58	3,39	3,21	2,95	2,73	2,57	2,42	2,29	2,16	2,05	1,95	1,85	
1,50	0,190	19,55	*	8,80	7,76	6,76	5,94	5,26	4,69	4,21	3,81	3,58	3,39	3,21	2,95	2,73	2,57	2,42	2,29	2,16	2,05	1,95	1,85	
			L/300	8,80	7,76	6,76	5,94	5,26	4,69	4,21	3,81	3,58	3,39	3,21	2,95	2,73	2,57	2,42	2,29	2,16	2,05	1,95	1,85	
1,50	0,190	19,55	*	11,17	9,63	8,39	7,38	6,53	5,83	5,23	4,72	4,44	4,20	3,98	3,65	3,36	3,11	2,91	2,75	2,60	2,47	2,34	2,22	
			L/300	11,17	9,63	8,39	7,38	6,53	5,83	5,23	4,72	4,44	4,20	3,98	3,65	3,36	3,11	2,91	2,75	2,60	2,47	2,34	2,22	

* : 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.