

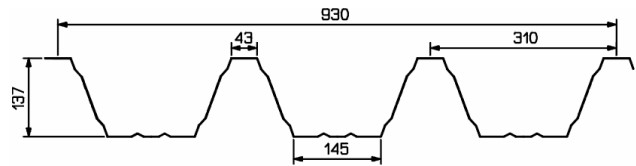
Trapezblech aus Stahl Profil 135/310 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite = 160 mm

Endauflagerbreite = 90 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)																			
				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	5,95	*	2,54	2,36	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67	0,63
			L/150	2,54	2,36	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,70	0,64	0,58
			L/300	2,54	2,36	2,20	2,07	1,93	1,63	1,38	1,19	1,03	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29
0,88	0,111	7,80	*	3,55	3,29	3,08	2,88	2,71	2,56	2,34	2,12	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83
			L/150	3,55	3,29	3,08	2,88	2,71	2,56	2,34	2,12	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,16	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70
			L/300	3,55	3,29	3,08	2,82	2,35	1,98	1,68	1,44	1,25	1,08	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35
1,00	0,127	9,60	*	4,65	4,31	4,03	3,77	3,55	3,22	2,89	2,61	2,36	2,15	1,97	1,81	1,67	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,08	1,02
			L/150	4,65	4,31	4,03	3,77	3,55	3,22	2,89	2,61	2,36	2,15	1,97	1,81	1,67	1,51	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81
			L/300	4,65	4,31	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
1,13	0,143	10,25	*	6,04	5,60	5,23	4,90	4,35	3,88	3,48	3,14	2,85	2,60	2,38	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,40	1,31	1,23
			L/150	6,04	5,60	5,23	4,90	4,35	3,88	3,48	3,14	2,85	2,60	2,38	2,18	1,93	1,72	1,53	1,37	1,24	1,12	1,01	0,92
			L/300	6,04	5,60	4,47	3,68	3,07	2,59	2,20	1,88	1,63	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46
1,25	0,158	10,80	*	7,53	6,99	6,39	5,62	4,98	4,44	3,99	3,60	3,26	2,97	2,72	2,50	2,30	2,13	1,97	1,84	1,71	1,60	1,50	1,41
			L/150	7,53	6,99	6,39	5,62	4,98	4,44	3,99	3,60	3,26	2,97	2,72	2,42	2,14	1,90	1,70	1,52	1,37	1,24	1,12	1,02
			L/300	7,53	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
1,50	0,190	11,85	*	10,35	8,92	7,77	6,83	6,05	5,40	4,84	4,37	3,97	3,61	3,31	3,04	2,80	2,59	2,40	2,23	2,08	1,94	1,82	1,71
			L/150	10,35	8,92	7,77	6,83	6,05	5,40	4,84	4,37	3,97	3,61	3,31	3,04	2,80	2,59	2,40	2,23	2,08	1,94	1,82	1,71
			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_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)																			
				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	7,40	*	2,54	2,36	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67	0,63
			L/150	2,54	2,36	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67	0,63
			L/300	2,54	2,36	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67	0,63
0,88	0,111	9,75	*	3,55	3,29	3,08	2,88	2,71	2,56	2,34	2,12	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83
			L/150	3,55	3,29	3,08	2,88	2,71	2,56	2,34	2,12	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83
			L/300	3,55	3,29	3,08	2,88	2,71	2,56	2,34	2,12	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83
1,00	0,127	12,00	*	4,65	4,31	4,03	3,77	3,55	3,22	2,89	2,61	2,36	2,15	1,97	1,81	1,67	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,08	1,02
			L/150	4,65	4,31	4,03	3,77	3,55	3,22	2,89	2,61	2,36	2,15	1,97	1,81	1,67	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,08	1,02
			L/300	4,65	4,31	4,03	3,77	3,55	3,22	2,89	2,61	2,36	2,15	1,97	1,81	1,67	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,07	0,97
1,13	0,143	12,80	*	6,04	5,60	5,23	4,90	4,35	3,88	3,48	3,14	2,85	2,60	2,38	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,40	1,31	1,23
			L/150	6,04	5,60	5,23	4,90	4,35	3,88	3,48	3,14	2,85	2,60	2,38	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,40	1,31	1,23
			L/300	6,04	5,60	5,23	4,90	4,35	3,88	3,48	3,14	2,85	2,60	2,38	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,34	1,22	1,11
1,25	0,158	13,50	*	7,53	6,99	6,39	5,62	4,98	4,44	3,99	3,60	3,26	2,97	2,72	2,50	2,30	2,13	1,97	1,84	1,71	1,60	1,50	1,41
			L/150	7,53	6,99	6,39	5,62	4,98	4,44	3,99	3,60	3,26	2,97	2,72	2,50	2,30	2,13	1,97	1,84	1,71	1,60	1,50	1,41
			L/300	7,53	6,99	6,39	5,62	4,98	4,44	3,99	3,60	3,26	2,97	2,72	2,50	2,30	2,13	1,97	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23
1,50	0,190	14,80	*	10,35	8,92	7,77	6,83	6,05	5,40	4,84	4,37	3,97	3,61	3,31	3,04	2,80	2,59	2,40	2,23	2,09	1,97	1,86	1,76
			L/150	10,35	8,92	7,77	6,83	6,05	5,40	4,84	4,37	3,97	3,61	3,31	3,04	2,80	2,59	2,40	2,23	2,09	1,97	1,86	1,76
			L/300	10,35	8,92	7,77	6,83	6,05	5,40	4,84	4,37	3,97	3,61	3,31	3,04	2,80	2,59	2,40	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48

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)																			
				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	7,40	*	2,81	2,53	2,29	2,08	1,95	1,84	1,74	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,05	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71
			L/150	2,81	2,53	2,29	2,08	1,95	1,84	1,74	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,05	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71
			L/300	2,81	2,53	2,29	2,08	1,95	1,84	1,74	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,05	0,99	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55
0,88	0,111	9,75	*	3,75	3,37	3,08	2,88	2,71	2,56	2,34	2,12	1,92	1,75	1,60	1,48	1,39	1,30	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98	0,93
			L/150	3,75	3,37	3,08	2,88	2,71	2,56	2,34	2,12	1,92	1,75	1,60	1,48	1,39	1,30	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98	0,93
			L/300	3,75	3,37	3,08	2,88	2,71	2,56	2,34	2,12	1,92	1,75	1,60	1,48	1,39	1,24	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73	0,67
1,00	0,127	12,00	*	4,70	4,31	4,03	3,77	3,55	3,22	2,89	2,61	2,36	2,15	1,97	1,84	1,72	1,61	1,52	1,43	1,35	1,27	1,21	1,14
			L/150	4,70	4,31	4,03	3,77	3,55	3,22	2,89	2,61	2,36	2,15	1,97	1,84	1,72	1,61	1,52	1,43	1,35	1,27	1,21	1,14
			L/300	4,70	4,31	4,03	3,77	3,55	3,22	2,89	2,61	2,36	2,15	1,97	1,82	1,61	1,43	1,28	1,14	1,03	0,93	0,84	0,77
1,13	0,143	12,80	*	6,04	5,60	5,23	4,90	4,35	3,88	3,48	3,14	2,85	2,60	2,41	2,25	2,11	1,97	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,40
			L/150	6,04	5,60	5,23	4,90	4,35	3,88	3,48	3,14	2,85	2,60	2,41	2,25	2,11	1,97	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,40
			L/300	6,04	5,60	5,23	4,90	4,35	3,88	3,48	3,14	2,85	2,60	2,34	2,06	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,87
1,25	0,158	13,50	*	7,53	6,99	6,39	5,62	4,98	4,44	3,99	3,60	3,31	3,07	2,85	2,66	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64
			L/150	7,53	6,99	6,39	5,62	4,98	4,44	3,99	3,60	3,31	3,07	2,85	2,66	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64
			L/300	7,53	6,99	6,39	5,62	4,98	4,44	3,99	3,60	3,31	2,97	2,60	2,29								