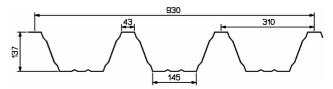
Trapezblech aus Stahl Profil 135/310 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite = 160 mm

Endauflagerbreite = 90 mm



Einfeldträger:

Blech- dicke	Eigenlast	Grenz- stützweite	Durch- biegung			Zul	ässig	e Bel	astun	gq(k	(N/m2	2) nac	h DIN	I EN	1993-	1-3 b	ei ein	er Sti	ützwe	ite L	(m)		
t _N (mm)	g (kN/m²)	L _{gr} (m)	max f	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
			*	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
0,75	0,095	5,95	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
			*	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
0,88	0,111	7,80	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
			*	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
1,00	1,00 0,127	9,60	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
			*	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
1,13	0,143	10,25	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	5,50	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
			*	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
1,25	0,158	10,80	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
			*	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
1,50	0,190	11,85	L/150	10,35	8,92	7,77	6,83	6,05	5,40	4,84	4,37	3,97	3,61	3,31	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:

Blech- dicke	Eigenlast	Grenz- stützweite	Durch-			Zul	ässig	e Bel	astun	gq(k	(N/m2	2) nac	h DIN	I EN	1993-	1-3 b	ei ein	er Sti	ützwe	ite L	(m)		
	g (kN/m²)	L _{ar} (m)	max f	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
			*	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
0,75	0,095	7,40	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
			*	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
0,88	0,111	9,75	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
			*	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
1,00	0,127	12,00	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
			*	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
1,13	0,143	12,80	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
			*	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
1,25	0,158	13,50	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
			*	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
1,50	0,190	14,80	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:

Blech- dicke	Eigenlast	Grenz- stützweite	Durch- biegung		Zulässige Belastung q (kN/m2) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite L (m)																		
t _N (mm)	g (kN/m²)	$L_{qr}(m)$	max f	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
			*	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
0,75	0,095	7,40	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
			*	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
0,88	0,111	9,75	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
			*	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
1,00	0,127	12,00	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
,			*	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
1,13	0,143	12,80	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
			*	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
1,25	0,158	13,50	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	2,03	1,80	1,61	1,44	1,30	1,17	1,06	0,97
			*	10,35	8,92	7,77	6,83	6,19	5,65	5,17	4,76	4,39	4,06	3,77	3,51	3,28	3,07	2,87	2,70	2,54	2,40	2,27	2,14
1,50	0,190	14,80	L/150	10,35	8,92	7,77	6,83	6,19	5,65	5,17	4,76	4,39	4,06	3,77	3,51	3,28	3,07	2,87	2,70	2,54	2,40	2,27	2,14
			L/300	10,35	8,92	7,77	6,83	6,19	5,65	5,17	4,76	4,12	3,59	3,14	2,76	2,44	2,17	1,94	1,74	1,57	1,41	1,28	1,17

*: Maximale Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

E-Mail: info@proge.de

Internet: http://www.proge.de

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.