Trapezblech aus Stahl
Profil 89/305 Positivlage
Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

PROGE
PROFILVERKAUF
GEHRMANN GMBH

Zwischenauflagerbreite = 120 mm

Endauflagerbreite = 40 mm

Einfeldträger:

Blech-dicke t_N (mm)	Eigenlast g (kN/m²)	Grenz-stützweite L_{gr} (m)	Durch-biegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m2) 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	0,080	2,63	*	2,84	2,45	2,13	1,88	1,66	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
			L/150	2,84	2,45	2,13	1,79	1,49	1,26	1,07	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22
			L/300	1,67	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,53	0,46	0,40	0,34	0,30	0,27	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11
0,88	0,094	4,34	*	3,52	3,03	2,64	2,32	2,06	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58
			L/150	3,52	3,03	2,60	2,14	1,79	1,51	1,28	1,10	0,95	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,29	0,27
			L/300	2,00	1,60	1,30	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13
1,00	0,107	5,91	*	4,13	3,56	3,10	2,73	2,41	2,15	1,93	1,74	1,58	1,44	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68
			L/150	4,13	3,56	2,97	2,45	2,04	1,72	1,46	1,25	1,08	0,94	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31
			L/300	2,28	1,83	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15
1,13	0,121	6,71	*	4,78	4,12	3,59	3,16	2,80	2,49	2,24	2,02	1,83	1,67	1,53	1,40	1,29	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79
			L/150	4,78	4,12	3,38	2,78	2,32	1,95	1,66	1,42	1,23	1,07	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35
			L/300	2,59	2,08	1,69	1,39	1,16	0,98	0,83	0,71	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
1,25	0,134	7,45	*	5,44	4,69	4,08	3,59	3,18	2,84	2,55	2,30	2,08	1,90	1,74	1,60	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,90
			L/150	5,44	4,61	3,75	3,09	2,57	2,17	1,84	1,58	1,37	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39
			L/300	2,88	2,30	1,87	1,54	1,29	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
			*																				
			L/150																				
			L/300																				

Zweifeldträger:

Blech-dicke t_N (mm)	Eigenlast g (kN/m²)	Grenz-stützweite L_{gr} (m)	Durch-biegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m2) 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	0,080	3,29	*	2,79	2,45	2,13	1,88	1,66	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
			L/150	2,79	2,45	2,13	1,88	1,66	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
			L/300	2,79	2,45	2,13	1,88	1,66	1,48	1,29	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27
0,88	0,094	5,42	*	3,52	3,03	2,64	2,32	2,06	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58
			L/150	3,52	3,03	2,64	2,32	2,06	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58
			L/300	3,52	3,03	2,64	2,32	2,06	1,81	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,76	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32
1,00	0,107	7,39	*	4,13	3,56	3,10	2,73	2,41	2,15	1,93	1,74	1,58	1,44	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68
			L/150	4,13	3,56	3,10	2,73	2,41	2,15	1,93	1,74	1,58	1,44	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68
			L/300	4,13	3,56	3,10	2,73	2,41	2,07	1,76	1,51	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,69	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37
1,13	0,121	8,39	*	4,78	4,12	3,59	3,16	2,80	2,49	2,24	2,02	1,83	1,67	1,53	1,40	1,29	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79
			L/150	4,78	4,12	3,59	3,16	2,80	2,49	2,24	2,02	1,83	1,67	1,53	1,40	1,29	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79
			L/300	4,78	4,12	3,59	3,16	2,79	2,35	2,00	1,71	1,48	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42
1,25	0,134	9,31	*	5,44	4,69	4,08	3,59	3,18	2,84	2,55	2,30	2,08	1,90	1,74	1,60	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,90
			L/150	5,44	4,69	4,08	3,59	3,18	2,84	2,55	2,30	2,08	1,90	1,74	1,60	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,90
			L/300	5,44	4,69	4,08	3,59	3,09	2,61	2,22	1,90	1,64	1,43	1,25	1,10	0,97	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46
			*																				
			L/150																				
			L/300																				

Dreifeldträger:

Blech-dicke t_N (mm)	Eigenlast g (kN/m²)	Grenz-stützweite L_{gr} (m)	Durch-biegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m2) 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	0,080	3,29	*	2,84	2,45	2,13	1,88	1,66	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49
			L/150	2,84	2,45	2,13	1,88	1,66	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,51	0,47	0,42
			L/300	2,84	2,45	2,06	1,69	1,41	1,19	1,01	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21
0,88	0,094	5,42	*	3,52	3,03	2,64	2,32	2,06	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62
			L/150	3,52	3,03	2,64	2,32	2,06	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,96	0,90	0,84	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51
			L/300	3,52	3,03	2,46	2,03	1,69	1,42	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25
1,00	0,107	7,39	*	4,13	3,56	3,10	2,73	2,41	2,15	1,93	1,74	1,58	1,45	1,34	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74
			L/150	4,13	3,56	3,10	2,73	2,41	2,15	1,93	1,74	1,58	1,45	1,34	1,24	1,16	1,08	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,58
			L/300	4,13	3,46	2,81	2,32	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
1,13	0,121	8,39	*	4,78	4,12	3,59	3,16	2,80	2,49	2,24	2,03	1,87	1,72	1,59	1,48	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99	0,92	0,87
			L/150	4,78	4,12	3,59	3,16	2,80	2,49	2,24	2,03	1,87	1,72	1,59	1,48	1,37	1,23	1,10	0,98	0,88	0,80	0,72	0,66
			L/300	4,78	3,93	3,19	2,63	2,19	1,85	1,57	1,35	1,16	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33
1,25	0,134	9,31	*	5,44	4,69	4,08	3,59	3,18	2,84	2,56	2,34	2,15	1,98	1,83	1,70	1,58	1,47	1,37	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98
			L/150	5,44	4,69	4,08	3,59	3,18	2,84	2,56	2,34	2,15	1,98	1,83	1,70	1,53	1,36	1,22	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73
			L/300	5,44	4,36	3,54	2,92	2,43	2,05	1,74	1,50	1,29	1,12	0,98	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37
			*																				
			L/150																				
			L/300																				

* : 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.

Profilverkauf Gehrmann GmbH
In der Steinwiese 56
57074 Siegen

Telefon +49 (0)2 71 / 8 80 90-0
Telefax +49 (0)2 71 / 8 80 90 20 + 21

E-Mail: **info@proge.de**
Internet: http://**www.proge.de**