

Trapezblech aus Stahl

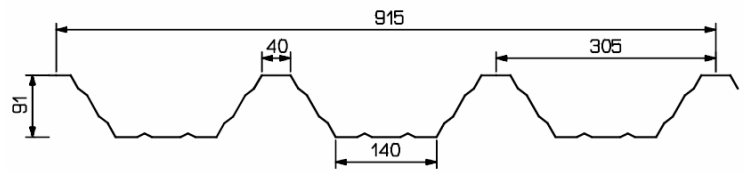
Profil 89/305 Negativlage

Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last



Zwischenauflegerbreite = 120 mm

Endauflegerbreite = 40 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	0,080	-	*	2,47	2,15	1,87	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41
			L/150	2,47	2,15	1,87	1,64	1,45	1,24	1,05	0,90	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22
			L/300	1,64	1,31	1,07	0,88	0,73	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11
0,88	0,094	-	*	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50
			L/150	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,51	1,28	1,10	0,95	0,83	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	-	*	3,60	3,10	2,70	2,38	2,10	1,88	1,68	1,52	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,68	0,63	0,59
			L/150	3,60	3,10	2,70	2,38	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	-	*	4,20	3,62	3,15	2,77	2,45	2,19	1,96	1,77	1,61	1,47	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,69
			L/150	4,20	3,62	3,15	2,77	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	-	*	4,74	4,09	3,56	3,13	2,77	2,47	2,22	2,00	1,82	1,66	1,51	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78
			L/150	4,74	4,09	3,56	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:

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	0,080	-	*	2,47	2,15	1,87	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42
			L/150	2,47	2,15	1,87	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42
			L/300	2,47	2,15	1,87	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,94	0,81	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,36	0,32	0,29	0,26
0,88	0,094	-	*	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54
			L/150	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54
			L/300	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	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	-	*	3,60	3,10	2,70	2,38	2,10	1,88	1,68	1,52	1,38	1,26	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65
			L/150	3,60	3,10	2,70	2,38	2,10	1,88	1,68	1,52	1,38	1,26	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65
			L/300	3,60	3,10	2,70	2,38	2,10	1,88	1,68	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	-	*	4,20	3,62	3,15	2,77	2,45	2,19	1,96	1,77	1,61	1,48	1,37	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77
			L/150	4,20	3,62	3,15	2,77	2,45	2,19	1,96	1,77	1,61	1,48	1,37	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77
			L/300	4,20	3,62	3,15	2,77	2,45	2,19	1,96	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	-	*	4,74	4,09	3,56	3,13	2,77	2,47	2,22	2,04	1,87	1,73	1,60	1,49	1,38	1,29	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89
			L/150	4,74	4,09	3,56	3,13	2,77	2,47	2,22	2,04	1,87	1,73	1,60	1,49	1,38	1,29	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89
			L/300	4,74	4,09	3,56	3,13	2,77	2,47	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:

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	0,080	-	*	2,47	2,15	1,87	1,64	1,45	1,31	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77	0,73	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51
			L/150	2,47	2,15	1,87	1,64	1,45	1,31	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77	0,73	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42
			L/300	2,47	2,15	1,87	1,64	1,39	1,17	0,99	0,85	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
0,88	0,094	-	*	3,06	2,64	2,30	2,05	1,87	1,71	1,56	1,44	1,33	1,23	1,15	1,07	1,00	0,93	0,88	0,82	0,78	0,73	0,69	0,66
			L/150	3,06	2,64	2,30	2,05	1,87	1,71	1,56	1,44	1,33	1,23	1,15	1,07	1,00	0,93	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
			L/300	3,06	2,64	2,30	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	-	*	3,60	3,11	2,79	2,52	2,29	2,09	1,91	1,76	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,79
			L/150	3,60	3,11	2,79	2,52	2,29	2,09	1,91	1,76	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,10	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,58
			L/300	3,60	3,11	2,79	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	-	*	4,24	3,78	3,38	3,05	2,76	2,52	2,30	2,11	1,95	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,94
			L/150	4,24	3,78	3,38	3,05	2,76	2,52	2,30	2,11	1,95	1,80	1,67	1,55	1,38	1,23	1,10	0,98	0,88	0,80	0,72	0,66
			L/300	4,24	3,78	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	-	*	5,01	4,45	3,98	3,58	3,24	2,95	2,70	2,47	2,28	2,10	1,95	1,81	1,69	1,58	1,48	1,38	1,30	1,23	1,16	1,09
			L/150	5,01	4,45	3,98	3,58	3,24	2,95	2,70	2,47	2,28	2,10	1,95	1,73	1,53	1,36	1,22	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73
			L/300	5,01	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.