

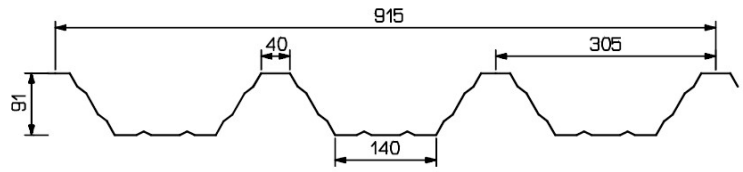
# Trapezblech aus Stahl

## 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 <sup>2</sup> )	Grenzstützweite $L_{gr}$ (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung $q$ (kN/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> )	Grenzstützweite $L_{gr}$ (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung $q$ (kN/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> )	Grenzstützweite $L_{gr}$ (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung $q$ (kN/m <sup>2</sup> ) 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.