

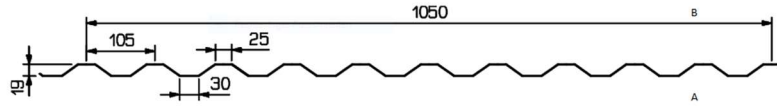
# Trapezblech aus Stahl Profil 19/105KD Positivlage



## Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite 100 mm

Endauflegerbreite 40 mm



### Einfeldträger

Blechedicke $t_b$ (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)																				
				1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,83	0,059	-	*	3,46	2,54	1,95	1,54	1,25	1,03	0,87	0,74	0,64	0,55	0,49	0,43	0,38	0,35	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	
			L/150	2,20	1,39	0,93	0,65	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
			L/300	1,65	1,04	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
0,75	0,070	-	*	4,88	3,58	2,74	2,17	1,76	1,45	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,38	0,33	0,30	0,28	
			L/150	2,84	1,79	1,20	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
			L/300	2,13	1,34	0,90	0,63	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
0,88	0,082	-	*	5,88	4,32	3,31	2,61	2,12	1,75	1,47	1,25	1,08	0,94	0,83	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	
			L/150	3,36	2,12	1,42	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,26	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05
			L/300	2,52	1,59	1,06	0,75	0,54	0,41	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03
1,00	0,094	-	*	6,72	4,94	3,78	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	
			L/150	3,84	2,42	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
			L/300	2,88	1,82	1,22	0,85	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04
1,13	0,106	-	*	7,63	5,60	4,29	3,39	2,75	2,27	1,91	1,62	1,40	1,22	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	
			L/150	4,36	2,75	1,84	1,29	0,94	0,71	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06
			L/300	3,27	2,06	1,38	0,97	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05
1,25	0,117	-	*	8,47	6,22	4,78	3,76	3,05	2,52	2,12	1,80	1,55	1,35	1,19	1,05	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	
			L/150	4,84	3,05	2,04	1,43	1,05	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07
			L/300	3,63	2,29	1,53	1,08	0,78	0,59	0,45	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05

### Zweifeldträger

Blechedicke $t_b$ (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)																				
				1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,83	0,059	-	*	3,46	2,55	1,95	1,54	1,25	1,03	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	
			L/150	3,46	2,55	1,95	1,54	1,14	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	
			L/300	3,46	2,50	1,88	1,18	0,88	0,64	0,50	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
0,75	0,070	-	*	4,93	3,63	2,78	2,20	1,78	1,47	1,23	1,05	0,91	0,79	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28	
			L/150	4,93	3,63	2,78	2,03	1,48	1,11	0,85	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	
			L/300	4,93	3,23	2,16	1,52	1,11	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07
0,88	0,082	-	*	6,14	4,51	3,45	2,73	2,21	1,83	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	
			L/150	6,14	4,51	3,41	2,40	1,75	1,31	1,01	0,79	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,11
			L/300	6,06	3,82	2,56	1,80	1,31	0,98	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08
1,00	0,094	-	*	7,16	5,26	4,03	3,18	2,58	2,13	1,79	1,53	1,32	1,15	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	
			L/150	7,16	5,26	3,90	2,74	2,00	1,50	1,15	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,13
			L/300	6,93	4,36	2,92	2,05	1,50	1,12	0,87	0,68	0,55	0,44	0,37	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10
1,13	0,106	-	*	8,13	5,97	4,57	3,61	2,93	2,42	2,03	1,73	1,49	1,30	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	
			L/150	8,13	5,97	4,42	3,11	2,27	1,70	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14	0,14
			L/300	7,87	4,95	3,32	2,33	1,70	1,28	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,11
1,25	0,117	-	*	9,02	6,63	5,08	4,01	3,25	2,68	2,26	1,92	1,66	1,44	1,27	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	
			L/150	9,02	6,63	4,91	3,45	2,51	1,89	1,46	1,14	0,92	0,75	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,16
			L/300	8,73	5,50	3,68	2,59	1,89	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,12

### Dreifeldträger

Blechedicke $t_b$ (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)																				
				1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,83	0,059	-	*	4,14	3,15	2,44	1,93	1,56	1,29	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	
			L/150	4,14	2,62	1,78	1,23	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	
			L/300	3,13	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04
0,75	0,070	-	*	6,04	4,54	3,47	2,74	2,22	1,84	1,54	1,32	1,13	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	
			L/150	5,38	3,39	2,27	1,59	1,16	0,87	0,67	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	
			L/300	4,03	2,54	1,70	1,20	0,87	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06
0,88	0,082	-	*	7,65	5,64	4,32	3,41	2,78	2,28	1,92	1,63	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	
			L/150	6,36	4,01	2,68	1,88	1,37	1,03	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	
			L/300	4,77	3,00	2,01	1,41	1,03	0,77	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07
1,00	0,094	-	*	8,95	6,58	5,04	3,98	3,22	2,66	2,24	1,91	1,64	1,43	1,26	1,12	0,99	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	
			L/150	7,27	4,58	3,07	2,15	1,57	1,18	0,91	0,71	0,57	0,47	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	
			L/300	5,45	3,43	2,30	1,62	1,18	0,88	0,68	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08
1,13	0,106	-	*	10,16	7,47	5,72	4,52	3,66	3,02	2,54	2,16	1,87	1,63	1,43	1,27	1,13	1,01	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	
			L/150	8,25	5,20	3,48	2,45	1,78	1,34	1,03	0,81	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,11
			L/300</																					