

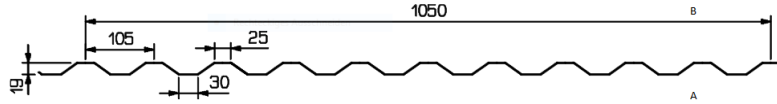
Trapezblech aus Stahl Profil 19/105KD Positivlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite 100 mm

Endauflagerbreite 40 mm



Einfeldträger

Blechdicke t_b (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)																			
				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
0,75	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	0,36	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
0,88	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
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	0,06
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
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/300	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

Zweifeldträger

Blechdicke t_b (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)																			
				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
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
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
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
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
1,25	0,117	-	*	9,02	6,63	5,08	4,01	3,25	2,68	2,28	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/300	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

Dreifeldträger

Blechdicke t_b (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)																			
				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
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
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
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
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/300	8,19	3,90	2,61	1,83	1,34	1,00	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09
1,25	0,117	-	*	11,28	8,29	6,34	5,01	4,06	3,36	2,82	2,40	2,07	1,80	1,59	1,40	1,25	1,12	1,02	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65
			L/300	9,16	5,77	3,88	2,71	1,98	1,49	1,14	0,90	0,72	0,59	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13

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.