

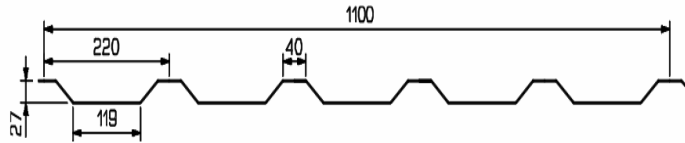
Trapezblech aus Stahl Profil 30/220 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite 100 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)																			
				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
0,63	0,056	-	*	3,23	2,37	1,81	1,43	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19
			L/150	3,23	2,37	1,81	1,43	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19
			L/300	2,96	1,87	1,25	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
0,75	0,067	-	*	4,61	3,38	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27
			L/150	4,61	3,38	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27
			L/300	4,14	2,61	1,75	1,23	0,89	0,67	0,52	0,41	0,33	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06
0,88	0,079	-	*	5,82	4,28	3,28	2,59	2,10	1,73	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,48	0,43	0,40	0,36	0,34
			L/150	5,82	4,28	3,28	2,59	2,10	1,73	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,48	0,43	0,40	0,36	0,34
			L/300	5,16	3,25	2,18	1,53	1,11	0,84	0,64	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
1,00	0,089	-	*	7,00	5,14	3,94	3,11	2,52	2,08	1,75	1,49	1,29	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40
			L/150	7,00	5,14	3,94	3,11	2,52	2,08	1,75	1,49	1,29	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40
			L/300	5,90	3,72	2,49	1,75	1,27	0,96	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
1,13	0,101	-	*	8,33	6,12	4,69	3,70	3,00	2,48	2,08	1,77	1,53	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
			L/150	8,33	6,12	4,69	3,70	3,00	2,48	2,08	1,77	1,53	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
			L/300	6,70	4,22	2,83	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
1,25	0,112	-	*	9,57	7,03	5,38	4,25	3,45	2,85	2,39	2,04	1,76	1,53	1,35	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55
			L/150	9,57	7,03	5,38	4,25	3,45	2,85	2,39	2,04	1,76	1,53	1,35	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55
			L/300	7,44	4,68	3,14	2,20	1,61	1,21	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10

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)																			
				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
0,63	0,056	-	*	3,23	2,37	1,81	1,43	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19
			L/150	3,23	2,37	1,81	1,43	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19
			L/300	3,23	2,37	1,81	1,43	1,16	0,96	0,81	0,69	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
0,75	0,067	-	*	4,61	3,38	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27
			L/150	4,61	3,38	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27
			L/300	4,61	3,38	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,78	0,64	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
0,88	0,079	-	*	5,82	4,28	3,28	2,59	2,10	1,73	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,48	0,43	0,40	0,36	0,34
			L/150	5,82	4,28	3,28	2,59	2,10	1,73	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,48	0,43	0,40	0,36	0,34
			L/300	5,82	4,28	3,28	2,59	2,10	1,73	1,46	1,22	0,98	0,79	0,65	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
1,00	0,089	-	*	7,00	5,14	3,94	3,11	2,52	2,08	1,75	1,49	1,29	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40
			L/150	7,00	5,14	3,94	3,11	2,52	2,08	1,75	1,49	1,29	1,12	0,98	0,83	0,70	0,60	0,51	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26
			L/300	7,00	5,14	3,94	3,11	2,52	2,08	1,75	1,40	1,12	0,91	0,75	0,62	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20
1,13	0,101	-	*	8,33	6,12	4,69	3,70	3,03	2,50	2,10	1,79	1,55	1,35	1,18	1,05	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48
			L/150	8,33	6,12	4,69	3,70	3,03	2,50	2,10	1,79	1,55	1,35	1,13	0,94	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30
			L/300	8,33	6,12	4,69	3,70	3,03	2,50	2,01	1,58	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,43	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
1,25	0,112	-	*	9,57	7,03	5,38	4,29	3,52	2,91	2,44	2,08	1,79	1,56	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56
			L/150	9,57	7,03	5,38	4,29	3,52	2,91	2,44	2,08	1,79	1,53	1,26	1,05	0,88	0,75	0,64	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33
			L/300	9,57	7,03	5,38	4,29	3,52	2,90	2,24	1,76	1,41	1,14	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25

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)																			
				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
0,63	0,056	-	*	3,23	2,37	1,87	1,52	1,27	1,07	0,92	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,22
			L/150	3,23	2,37	1,87	1,52	1,27	1,07	0,92	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10
			L/300	3,23	2,37	1,87	1,52	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
0,75	0,067	-	*	4,61	3,52	2,80	2,28	1,90	1,60	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32
			L/150	4,61	3,52	2,80	2,28	1,90	1,60	1,31	1,03	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14
			L/300	4,61	3,52	2,80	2,28	1,69	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
0,88	0,079	-	*	6,00	4,62	3,68	2,99	2,49	2,10	1,79	1,52	1,31	1,14	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41
			L/150	6,00	4,62	3,68	2,99	2,49	2,10	1,63	1,28	1,02	0,83	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
			L/300	6,00	4,62	3,68	2,89	2,11	1,58	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
1,00	0,089	-	*	7,42	5,71	4,54	3,69	3,06	2,58	2,18	1,86	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,71	0,65	0,59	0,55	0,50
			L/150	7,42	5,71	4,54	3,69	3,06	2,42	1,86	1,46	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21
			L/300	7,42	5,71	4,54	3,31	2,41	1,81	1,40	1,10	0,88	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15
1,13	0,101	-	*	9,05	6,96	5,52	4,49	3,72	3,13	2,63	2,24	1,93	1,68	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61
			L/150	9,05	6,96	5,52	4,49	3,65	2,74	2,11	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,63	0,53	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23
			L/300	9,05	6,96	5,35	3,76	2,74	2,06	1,58	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
1,25	0,112	-</																					