

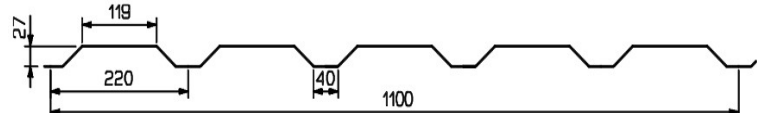
Trapezblech aus Stahl Profil 30/220 Positivlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite = 100 mm

Endauflagerbreite = 40 mm



Einfeldträger:

Blechdicke t_{eff} (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	-	*	3,00	2,20	1,69	1,33	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,17
			L/150	2,88	1,81	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
			L/300	2,16	1,36	0,91	0,64	0,47	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
0,75	0,067	-	*	4,41	3,24	2,48	1,96	1,59	1,31	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25
			L/150	4,03	2,54	1,70	1,19	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
			L/300	3,02	1,90	1,27	0,90	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
0,88	0,079	-	*	5,72	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,80	0,71	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
			L/150	5,03	3,17	2,12	1,49	1,09	0,82	0,63	0,49	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
			L/300	3,77	2,37	1,59	1,12	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
1,00	0,089	-	*	6,98	5,13	3,93	3,10	2,51	2,08	1,75	1,49	1,28	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40
			L/150	5,99	3,77	2,53	1,78	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
			L/300	4,50	2,83	1,90	1,33	0,97	0,73	0,56	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
1,13	0,101	-	*	8,41	6,18	4,73	3,74	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	7,08	4,46	2,99	2,10	1,53	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
			L/300	5,31	3,34	2,24	1,57	1,15	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
1,25	0,112	-	*	9,77	7,18	5,50	4,34	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	8,12	5,11	3,43	2,41	1,75	1,32	1,01	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11
			L/300	6,09	3,83	2,57	1,80	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08

Zweifeldträger:

Blechdicke t_{eff} (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	-	*	3,00	2,20	1,69	1,33	1,10	0,93	0,79	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	3,00	2,20	1,69	1,33	1,10	0,93	0,79	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
			L/300	3,00	2,20	1,69	1,33	1,10	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07
0,75	0,067	-	*	4,41	3,24	2,48	1,96	1,61	1,36	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	4,41	3,24	2,48	1,96	1,61	1,36	1,15	0,95	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
			L/300	4,41	3,24	2,48	1,96	1,57	1,18	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,88	0,079	-	*	5,72	4,20	3,21	2,54	2,06	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	5,72	4,20	3,21	2,54	2,06	1,73	1,46	1,19	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,17
			L/300	5,72	4,20	3,21	2,54	1,96	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
1,00	0,089	-	*	6,98	5,13	3,93	3,10	2,51	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	6,98	5,13	3,93	3,10	2,51	2,08	1,75	1,42	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20
			L/300	6,98	5,13	3,93	3,10	2,33	1,75	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
1,13	0,101	-	*	8,41	6,18	4,73	3,74	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	8,41	6,18	4,73	3,74	3,03	2,50	2,10	1,67	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24
			L/300	8,41	6,18	4,73	3,74	2,76	2,07	1,60	1,26	1,01	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
1,25	0,112	-	*	9,77	7,18	5,50	4,34	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	9,77	7,18	5,50	4,34	3,52	2,91	2,44	1,92	1,54	1,25	1,03	0,86	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27
			L/300	9,77	7,18	5,50	4,34	3,16	2,38	1,83	1,44	1,15	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20

Dreifeldträger:

Blechdicke t_{eff} (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	-	*	3,17	2,46	1,96	1,61	1,34	1,13	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23
			L/150	3,17	2,46	1,96	1,61	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
			L/300	3,17	2,46	1,72	1,21	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06
0,75	0,067	-	*	4,70	3,63	2,89	2,36	1,96	1,66	1,42	1,23	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
			L/150	4,70	3,63	2,89	2,26	1,65	1,24	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11
			L/300	4,70	3,60	2,41	1,69	1,23	0,93	0,71	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
0,88	0,079	-	*	6,07	4,68	3,73	3,04	2,52	2,13	1,82	1,55	1,34	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42
			L/150	6,07	4,68	3,73	2,82	2,05	1,54	1,19	0,93	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13
			L/300	6,07	4,49	3,01	2,11	1,54	1,16	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
1,00	0,089	-	*	7,43	5,72	4,55	3,70	3,07	2,59	2,19	1,86	1,61	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50
			L/150	7,43	5,72	4,55	3,36	2,45	1,84	1,42	1,11	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
			L/300	7,43	5,35	3,59	2,52	1,84	1,38	1,06	0,84	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
1,13	0,101	-	*	8,99	6,91	5,48	4,45	3,69	3,10	2,60	2,22	1,91	1,67	1,46	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60
			L/150	8,99	6,91	5,48	3,97	2,89	2,17	1,67	1,32	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19
			L/300	8,99	6,33	4,24	2,98	2,17	1,63	1,26	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
1,25	0,112	-	*	10,47	8,04	6,37	5,17																