

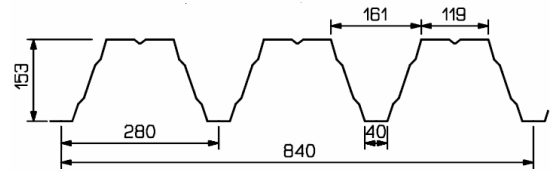
# Trapezblech aus Stahl Profil 153/280 Positivlage



## Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite = 160 mm

Endauflagerbreite = 40 mm



### Einfeldträger:

Blechedicke $t_N$ (mm)	Eigenlast $g$ (kN/m²)	Grenzstützweite $L_{gr}$ (m)	Durchbiegung max $f$	Zulässige Belastung $q$ (kN/m²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite $L$ (m)																			
				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	8,25	8,50
0,75	0,105	8,00	*	3,63	3,41	3,21	3,03	2,87	2,72	2,56	2,33	2,13	1,96	1,80	1,67	1,55	1,44	1,34	1,25	1,17	1,10	1,04	0,98
			L/150	3,63	3,41	3,21	3,03	2,87	2,72	2,56	2,33	2,12	1,87	1,65	1,47	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66
			L/300	3,63	3,15	2,63	2,21	1,88	1,61	1,39	1,21	1,06	0,93	0,83	0,73	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33
0,88	0,123	10,58	*	5,25	4,92	4,63	4,35	3,90	3,52	3,19	2,91	2,66	2,45	2,25	2,08	1,93	1,80	1,68	1,57	1,47	1,38	1,29	1,22
			L/150	5,25	4,92	4,63	4,35	3,90	3,52	3,19	2,80	2,45	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76
			L/300	4,42	3,65	3,04	2,56	2,18	1,87	1,61	1,40	1,23	1,08	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38
1,00	0,140	12,09	*	6,74	6,32	5,77	5,15	4,62	4,17	3,78	3,45	3,15	2,90	2,67	2,47	2,29	2,13	1,98	1,85	1,74	1,63	1,53	1,44
			L/150	6,74	6,32	5,77	5,15	4,62	4,17	3,63	3,16	2,77	2,43	2,15	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86
			L/300	4,99	4,11	3,42	2,88	2,45	2,10	1,82	1,58	1,38	1,22	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
1,13	0,158	13,73	*	7,65	7,17	6,56	5,85	5,25	4,74	4,30	3,91	3,58	3,29	3,03	2,80	2,60	2,42	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64
			L/150	7,65	7,17	6,56	5,85	5,25	4,74	4,24	3,68	3,22	2,84	2,51	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00
			L/300	5,81	4,79	3,99	3,36	2,86	2,45	2,12	1,84	1,61	1,42	1,26	1,12	1,00	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50
1,25	0,175	15,24	*	8,49	7,96	7,28	6,49	5,83	5,26	4,77	4,35	3,98	3,65	3,36	3,11	2,88	2,68	2,50	2,34	2,19	2,05	1,93	1,82
			L/150	8,49	7,96	7,28	6,49	5,83	5,26	4,70	4,09	3,58	3,15	2,79	2,48	2,21	1,98	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11
			L/300	6,45	5,31	4,43	3,73	3,17	2,72	2,35	2,04	1,79	1,57	1,39	1,24	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73	0,66	0,61	0,55
1,50	0,210	18,39	*	10,25	9,61	8,78	7,83	7,03	6,34	5,75	5,24	4,80	4,41	4,06	3,75	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20
			L/150	10,25	9,61	8,78	7,83	7,03	6,34	5,67	4,93	4,31	3,80	3,36	2,99	2,67	2,39	2,15	1,94	1,76	1,60	1,46	1,34
			L/300	7,78	6,41	5,34	4,50	3,83	3,28	2,83	2,46	2,16	1,90	1,68	1,49	1,33	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67

### Zweifeldträger:

Blechedicke $t_N$ (mm)	Eigenlast $g$ (kN/m²)	Grenzstützweite $L_{gr}$ (m)	Durchbiegung max $f$	Zulässige Belastung $q$ (kN/m²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite $L$ (m)																			
				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	8,25	8,50
0,75	0,105	10,00	*	3,63	3,40	3,11	2,87	2,65	2,46	2,28	2,13	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,05
			L/150	3,63	3,40	3,11	2,87	2,65	2,46	2,28	2,13	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,05
			L/300	3,63	3,40	3,11	2,87	2,65	2,46	2,28	2,13	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,41	1,27	1,15	1,04	0,95	0,86	0,79
0,88	0,123	13,20	*	5,24	4,79	4,40	4,05	3,74	3,47	3,19	2,91	2,66	2,53	2,41	2,31	2,14	1,99	1,85	1,73	1,62	1,52	1,43	1,35
			L/150	5,24	4,79	4,40	4,05	3,74	3,47	3,19	2,91	2,66	2,53	2,41	2,31	2,14	1,99	1,85	1,73	1,62	1,52	1,43	1,35
			L/300	5,24	4,79	4,40	4,05	3,74	3,47	3,19	2,91	2,66	2,53	2,30	2,04	1,82	1,64	1,47	1,33	1,21	1,10	1,00	0,91
1,00	0,140	15,10	*	6,65	6,08	5,57	5,13	4,62	4,17	3,78	3,53	3,35	3,19	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61
			L/150	6,65	6,08	5,57	5,13	4,62	4,17	3,78	3,53	3,35	3,19	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61
			L/300	6,65	6,08	5,57	5,13	4,62	4,17	3,78	3,53	3,32	2,93	2,59	2,30	2,05	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03
1,13	0,158	17,15	*	7,55	6,90	6,33	5,83	5,25	4,74	4,30	4,00	3,81	3,63	3,38	3,12	2,90	2,69	2,51	2,35	2,20	2,06	1,94	1,83
			L/150	7,55	6,90	6,33	5,83	5,25	4,74	4,30	4,00	3,81	3,63	3,38	3,12	2,90	2,69	2,51	2,35	2,20	2,06	1,94	1,83
			L/300	7,55	6,90	6,33	5,83	5,25	4,74	4,30	4,00	3,81	3,41	3,02	2,68	2,40	2,15	1,93	1,75	1,58	1,44	1,31	1,20
1,25	0,175	19,05	*	8,39	7,67	7,04	6,48	5,83	5,26	4,77	4,44	4,23	4,03	3,75	3,47	3,22	2,99	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,03
			L/150	8,39	7,67	7,04	6,48	5,83	5,26	4,77	4,44	4,23	4,03	3,75	3,47	3,22	2,99	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,03
			L/300	8,39	7,67	7,04	6,48	5,83	5,26	4,77	4,44	4,23	3,78	3,35	2,98	2,66	2,38	2,15	1,94	1,76	1,60	1,46	1,33
1,50	0,210	22,95	*	10,12	9,24	8,48	7,81	7,03	6,34	5,75	5,36	5,10	4,86	4,53	4,19	3,88	3,61	3,36	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45
			L/150	10,12	9,24	8,48	7,81	7,03	6,34	5,75	5,36	5,10	4,86	4,53	4,19	3,88	3,61	3,36	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45
			L/300	10,12	9,24	8,48	7,81	7,03	6,34	5,75	5,36	5,10	4,56	4,04	3,59	3,21	2,87	2,59	2,34	2,12	1,93	1,76	1,61

### Dreifeldträger:

Blechedicke $t_N$ (mm)	Eigenlast $g$ (kN/m²)	Grenzstützweite $L_{gr}$ (m)	Durchbiegung max $f$	Zulässige Belastung $q$ (kN/m²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite $L$ (m)																			
				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	8,25	8,50
0,75	0,105	10,00	*	3,63	3,41	3,21	3,03	2,87	2,72	2,56	2,33	2,13	1,96	1,80	1,67	1,58	1,51	1,46	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07
			L/150	3,63	3,41	3,21	3,03	2,87	2,72	2,56	2,33	2,13	1,96	1,80	1,67	1,58	1,51	1,46	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07
			L/300	3,63	3,41	3,21	3,03	2,87	2,72	2,56	2,29	2,01	1,77	1,56	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62
0,88	0,123	13,20	*	5,25	4,92	4,63	4,35	3,90	3,52	3,19	2,91	2,66	2,53	2,41	2,31	2,14	1,99	1,85	1,73	1,62	1,52	1,43	1,35
			L/150	5,25	4,92	4,63	4,35	3,90	3,52	3,19	2,91	2,66	2,53	2,41	2,31	2,14	1,99	1,85	1,73	1,62	1,52	1,43	1,35
			L/300	5,25	4,92	4,63	4,35	3,90	3,52	3,05	2,65	2,32	2,04	1,81	1,61	1,43	1,29	1,16	1,05	0,95	0,86	0,79	0,72
1,00	0,140	15,10	*	6,74	6,32	5,77	5,15	4,62	4,17	3,78	3,53	3,35	3,19	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61
			L/150	6,74	6,32	5,77	5,15	4,62	4,17	3,78	3,53	3,35	3,19	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61
			L/300	6,74	6,32	5,77	5,15	4,62	3,98	3,44	2,99	2,62	2,30	2,04	1,81	1,62	1,45	1,30	1,18	1,07	0,97	0,89	0,81
1,13	0,158	17,15	*	7,65	7,17	6,56	5,85	5,25	4,74	4,30	4,00	3,81	3,63	3,38	3,12	2,90	2,69	2,51	2,35	2,20	2,06	1,94	1,83
			L/150	7,65	7,17	6,56	5,85	5,25	4,74	4,30	4,00	3,81	3,63	3,38	3,12	2,90	2,69	2,51	2,35	2,20	2,06	1,94	1,83
			L/300	7,65	7,17	6,56	5,85	5,25	4,64	4,01	3,48	3,05	2,68	2,37	2,11	1,88	1,69	1,52	1,37	1,25	1,13	1,03	0,94
1,25	0,175	19,05	*	8,49	7,96	7,28	6,49	5,83	5,26	4,77	4,44	4,23	4,03	3,75	3,47	3,22	2,99	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,03
			L/150	8,49	7,96	7,28	6,49	5,83	5,26	4,77	4,44	4,23	4,03	3,75	3,47	3,22	2,99	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,03
			L/300	8,49	7,96	7,28	6,49	5,83	5,15	4,44	3,87	3,38	2,98	2,63	2,34	2,09	1,88	1,69					