

Trapezblech aus Stahl Profil 200/420 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite > 200 mm
Endauflagerbreite > 90 mm



Einfeldträger:

Spannweite		m	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75
mm	kN/m²	max f	kN/m²																			
0,75	0,106	ohne	1,60	1,53	1,46	1,39	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72
		L/150	1,60	1,53	1,46	1,39	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72
		L/300	1,60	1,53	1,46	1,39	1,34	1,28	1,23	1,19	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41
		L/500	1,60	1,53	1,36	1,19	1,05	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24
0,88	0,124	ohne	2,20	2,10	2,00	1,91	1,83	1,76	1,69	1,63	1,57	1,52	1,47	1,42	1,38	1,30	1,22	1,16	1,09	1,03	0,98	0,93
		L/150	2,20	2,10	2,00	1,91	1,83	1,76	1,69	1,63	1,57	1,52	1,47	1,42	1,38	1,30	1,22	1,16	1,09	1,03	0,98	0,93
		L/300	2,20	2,10	2,00	1,91	1,83	1,76	1,62	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,87	0,79	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48
		L/500	2,14	1,85	1,61	1,41	1,24	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29
1,00	0,141	ohne	2,80	2,66	2,54	2,43	2,33	2,24	2,15	2,07	2,00	1,93	1,87	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30	1,24	1,17	1,11
		L/150	2,80	2,66	2,54	2,43	2,33	2,24	2,15	2,07	2,00	1,93	1,87	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30	1,24	1,17	1,11
		L/300	2,80	2,66	2,54	2,43	2,33	2,24	2,15	2,07	2,00	1,93	1,87	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30	1,24	1,17	1,11
		L/500	2,44	2,11	1,84	1,61	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33
1,13	0,160	ohne	3,52	3,35	3,20	3,06	2,93	2,81	2,70	2,60	2,51	2,36	2,20	2,06	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30
		L/150	3,52	3,35	3,20	3,06	2,93	2,81	2,70	2,60	2,51	2,36	2,20	2,06	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30
		L/300	3,52	3,35	3,20	3,06	2,93	2,81	2,70	2,60	2,51	2,36	2,20	2,06	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30
		L/500	2,77	2,40	2,08	1,82	1,61	1,42	1,26	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37
1,25	0,176	ohne	4,24	4,04	3,85	3,69	3,53	3,39	3,26	3,09	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48
		L/150	4,24	4,04	3,85	3,69	3,53	3,39	3,26	3,09	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48
		L/300	4,24	4,04	3,85	3,69	3,53	3,39	3,26	3,09	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48
		L/500	3,08	2,66	2,31	2,02	1,78	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42
1,50	0,212	ohne	5,95	5,67	5,41	5,18	4,90	4,52	4,18	3,87	3,60	3,36	3,14	2,94	2,76	2,59	2,44	2,31	2,18	2,06	1,96	1,86
		L/150	5,95	5,67	5,41	5,18	4,90	4,52	4,18	3,87	3,60	3,36	3,14	2,94	2,76	2,59	2,44	2,31	2,18	2,06	1,96	1,86
		L/300	5,95	5,35	4,65	4,07	3,58	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,26	1,16	1,06	0,98	0,90	0,84
		L/500	3,72	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50

Zweifeldträger:

Spannweite		m	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75
mm	kN/m²	max f	kN/m²																			
0,75	0,106	ohne	1,38	1,30	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53
		L/150	1,38	1,30	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53
		L/300	1,38	1,30	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53
		L/500	1,38	1,30	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53
0,88	0,124	ohne	1,86	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70
		L/150	1,86	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70
		L/300	1,86	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70
		L/500	1,86	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,69
1,00	0,141	ohne	2,34	2,19	2,05	1,93	1,82	1,72	1,62	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
		L/150	2,34	2,19	2,05	1,93	1,82	1,72	1,62	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
		L/300	2,34	2,19	2,05	1,93	1,82	1,72	1,62	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
		L/500	2,34	2,19	2,05	1,93	1,82	1,72	1,62	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,93	0,86	0,79
1,13	0,160	ohne	3,40	3,17	2,96	2,76	2,59	2,44	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,73	1,65	1,57	1,49	1,42	1,36	1,29	1,24	1,18
		L/150	3,40	3,17	2,96	2,76	2,59	2,44	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,73	1,65	1,57	1,49	1,42	1,36	1,29	1,24	1,18
		L/300	3,40	3,17	2,96	2,76	2,59	2,44	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,73	1,65	1,57	1,49	1,42	1,36	1,29	1,24	1,18
		L/500	3,40	3,17	2,96	2,76	2,59	2,44	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,73	1,63	1,57	1,49	1,36	1,25	1,15	1,06	0,97
1,25	0,176	ohne	4,04	3,76	3,50	3,28	3,07	2,88	2,71	2,56	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40
		L/150	4,04	3,76	3,50	3,28	3,07	2,88	2,71	2,56	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40
		L/300	4,04	3,76	3,50	3,28	3,07	2,88	2,71	2,56	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40
		L/500	4,04	3,76	3,50	3,28	3,07	2,88	2,71	2,56	2,41	2,28	2,16	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00
1,50	0,212	ohne	5,42	5,04	4,69	4,38	4,10	3,85	3,62	3,40	3,21	3,03	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92	1,84
		L/150	5,42	5,04	4,69	4,38	4,10	3,85	3,62	3,40	3,21	3,03	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92	1,84
		L/300	5,42	5,04	4,69	4,38	4,10	3,85	3,62	3,40	3,21	3,03	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92	1,84
		L/500	5,42	5,04	4,69	4,38	4,10	3,85	3,62	3,40	3,21	2,94	2,65	2,40	2,19	1,99	1,82	1,67	1,53	1,41	1,30	1,21

Dreifeldträger:

Spannweite		m	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75
mm	kN/m²	max f	kN/m²																			
0,75	0,106	ohne	1,60	1,52	1,43	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,69	0,66	0,63
		L/150	1,60	1,52	1,43	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,69	0,66	0,63
		L/300	1,60	1,52	1,43	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,69	0,66	0,63
		L/500	1,60	1,52	1,43	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,93	0,89	0,83	0,76	0,69	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46
0,88	0,124	ohne	2,18	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84
		L/150	2,18	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14							