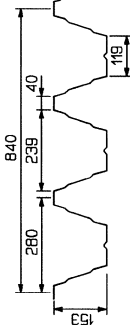


Stahltrapezprofil JID 153.280.840



Negativlage

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung

Einfeldträger		Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
		3,50	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	8,75	9,00	
0,75	0,107	1	2,66	2,48	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66
		2	2,66	2,48	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54
		3	2,66	2,48	2,32	2,19	2,07	1,84	1,58	1,37	1,19	1,04	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,35	0,32	0,30	0,27
		4	2,66	2,25	1,85	1,55	1,30	1,11	0,95	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16
0,88	0,126	1	3,71	3,46	3,25	3,05	2,89	2,73	2,60	2,47	2,26	2,06	1,90	1,75	1,61	1,50	1,39	1,25	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	0,84	
		2	3,71	3,46	3,25	3,05	2,89	2,73	2,60	2,47	2,26	2,06	1,90	1,75	1,61	1,50	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,78	0,71	0,65
		3	3,71	3,46	3,25	3,05	2,62	2,23	1,91	1,65	1,43	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33
		4	3,34	2,71	2,24	1,86	1,57	1,34	1,14	0,99	0,86	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20
1,00	0,143	1	4,86	4,54	4,25	4,00	3,78	3,58	3,35	3,04	2,77	2,54	2,33	2,15	1,98	1,84	1,71	1,60	1,49	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04
		2	4,86	4,54	4,25	4,00	3,78	3,58	3,35	3,04	2,77	2,54	2,33	2,15	1,98	1,77	1,59	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97	0,89	0,81	0,75
		3	4,86	4,54	4,25	3,55	2,99	2,54	2,18	1,88	1,64	1,43	1,26	1,12	0,99	0,89	0,79	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,44	0,41	0,37
		4	3,81	3,10	2,56	2,13	1,79	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22
1,13	0,161	1	6,32	5,90	5,53	5,21	4,89	4,39	3,96	3,59	3,27	2,99	2,75	2,53	2,34	2,17	2,02	1,88	1,76	1,65	1,55	1,45	1,37	1,29	1,22
		2	6,32	5,90	5,53	5,21	4,89	4,39	3,96	3,59	3,27	2,99	2,75	2,53	2,25	2,01	1,80	1,62	1,47	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85
		3	6,32	5,87	4,83	4,03	3,40	2,89	2,48	2,14	1,86	1,63	1,43	1,27	1,13	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
		4	4,33	3,52	2,90	2,42	2,04	1,73	1,49	1,28	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25
1,25	0,179	1	7,89	7,36	6,90	6,15	5,48	4,92	4,44	4,03	3,67	3,36	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,97	1,85	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37
		2	7,89	7,36	6,90	6,15	5,48	4,92	4,44	4,03	3,67	3,36	3,08	2,81	2,50	2,23	2,00	1,80	1,63	1,48	1,34	1,22	1,12	1,03	0,94
		3	7,89	6,51	5,37	4,47	3,77	3,20	2,75	2,37	2,06	1,81	1,59	1,41	1,25	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47
		4	4,81	3,91	3,22	2,68	2,26	1,92	1,65	1,42	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28
1,50	0,214	1	10,93	9,52	8,37	7,41	6,61	5,93	5,36	4,86	4,43	4,05	3,72	3,43	3,17	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65
		2	10,93	9,52	8,37	7,41	6,61	5,93	5,36	4,86	4,43	4,05	3,72	3,39	3,02	2,69	2,41	2,17	1,96	1,78	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14
		3	9,66	7,85	6,47	5,39	4,54	3,86	3,31	2,86	2,49	2,18	1,92	1,70	1,51	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57
		4	5,80	4,71	3,88	3,24	2,73	2,32	1,99	1,72	1,49	1,31	1,15	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34

Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

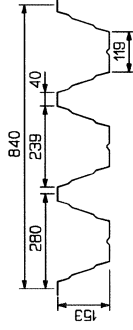
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$

Ablesbeispiel: Blechdicke $t = 0,75$ mm, 6,75 m Stützweite, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,18$ kN/m²

L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Stahltrapezprofil JID 153.280.840

Negativlage



Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung

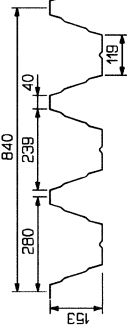
Zweifeldträger		Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																mm									
		Zwischenauflegerbreite: b ≥ 160																mm									
Blechdicke t [mm]	Eigengewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite L _{gr} [m]	Endauflegerbreite: a ≥ 40																mm								
			3,50	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	8,75	9,00		
0,75	0,107	-	1	2,66	2,48	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	
			2	2,66	2,48	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	
			3	2,66	2,48	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,65	
			4	2,66	2,48	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,65	
0,88	0,126	-	1	3,71	3,46	3,25	3,05	2,89	2,73	2,60	2,47	2,26	2,06	1,90	1,75	1,61	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	0,84	
			2	3,71	3,46	3,25	3,05	2,89	2,73	2,60	2,47	2,26	2,06	1,90	1,75	1,61	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	0,84	
			3	3,71	3,46	3,25	3,05	2,89	2,73	2,60	2,47	2,26	2,06	1,90	1,75	1,61	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07	1,00	0,94	0,86	0,79	
			4	3,71	3,46	3,25	3,05	2,89	2,73	2,60	2,38	2,07	1,81	1,60	1,41	1,26	1,12	1,12	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47
1,00	0,143	-	1	4,86	4,54	4,25	4,00	3,78	3,58	3,35	3,04	2,77	2,54	2,33	2,15	1,98	1,84	1,71	1,60	1,49	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	
			2	4,86	4,54	4,25	4,00	3,78	3,58	3,35	3,04	2,77	2,54	2,33	2,15	1,98	1,84	1,71	1,60	1,49	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	
			3	4,86	4,54	4,25	4,00	3,78	3,58	3,35	3,04	2,77	2,54	2,33	2,15	1,98	1,84	1,71	1,60	1,49	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	
			4	4,86	4,54	4,25	4,00	3,78	3,58	3,15	2,72	2,37	2,07	1,82	1,61	1,43	1,28	1,12	1,12	1,03	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54
1,13	0,161	-	1	6,32	5,90	5,53	5,21	4,89	4,39	3,96	3,59	3,27	2,99	2,75	2,53	2,34	2,17	2,02	1,88	1,76	1,65	1,55	1,45	1,37	1,29	1,22	
			2	6,32	5,90	5,53	5,21	4,89	4,39	3,96	3,59	3,27	2,99	2,75	2,53	2,34	2,17	2,02	1,88	1,76	1,65	1,55	1,45	1,37	1,29	1,22	
			3	6,32	5,90	5,53	5,21	4,89	4,39	3,96	3,59	3,27	2,99	2,75	2,53	2,34	2,17	2,02	1,88	1,76	1,65	1,55	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02
			4	6,32	5,90	5,53	5,21	4,89	4,17	3,58	3,09	2,69	2,35	2,07	1,83	1,63	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,86	0,77	0,68	0,60	0,53	0,46
1,25	0,179	-	1	7,89	7,36	6,90	6,15	5,48	4,92	4,44	4,03	3,67	3,36	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,97	1,85	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	
			2	7,89	7,36	6,90	6,15	5,48	4,92	4,44	4,03	3,67	3,36	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,96	1,78	1,62	1,47	1,35	1,23	1,13	
			3	7,89	7,36	6,90	6,15	5,48	4,92	4,44	4,03	3,67	3,36	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,96	1,78	1,62	1,47	1,35	1,23	1,13	
			4	7,89	7,36	6,90	6,15	5,45	4,63	3,97	3,43	2,98	2,61	2,30	2,03	1,81	1,61	1,45	1,30	1,18	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	
1,50	0,214	-	1	10,93	9,52	8,37	7,41	6,61	5,93	4,86	4,43	4,05	3,72	3,48	3,26	3,05	2,87	2,71	2,55	2,41	2,28	2,17	2,06	1,96	1,86		
			2	10,93	9,52	8,37	7,41	6,61	5,93	4,86	4,43	4,05	3,72	3,48	3,26	3,05	2,87	2,71	2,55	2,41	2,28	2,17	2,06	1,96	1,86		
			3	10,93	9,52	8,37	7,41	6,61	5,93	4,86	4,43	4,05	3,72	3,48	3,26	3,05	2,87	2,71	2,55	2,41	2,28	2,17	2,06	1,96	1,86		
			4	10,93	9,52	8,37	7,41	6,57	5,58	4,79	4,14	3,60	3,15	2,77	2,45	2,18	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	1,00	0,97	0,89	0,82

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

Stand: 17.02.2014

Stahltrapezprofil JID 153.280.840



Negativlage

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung

Dreifeldträger		Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																mm									
Blechdicke t [mm]	Eigengewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite L _y [m]	Zwischenauflegerbreite: b ≥																40								
			Endauflegerbreite: a ≥																mm								
			3,50	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	8,75	9,00		
0,75	0,107	1	3,13	2,84	2,60	2,38	2,19	2,03	1,88	1,77	1,69	1,62	1,49	1,37	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76		
		2	3,13	2,84	2,60	2,38	2,19	2,03	1,88	1,77	1,69	1,62	1,49	1,37	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76		
		3	3,13	2,84	2,60	2,38	2,19	2,03	1,88	1,77	1,69	1,62	1,49	1,37	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76		
		4	3,13	2,84	2,60	2,38	2,19	2,03	1,79	1,55	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,31	0,31	
0,88	0,126	1	4,16	3,77	3,44	3,15	2,90	2,73	2,60	2,47	2,26	2,06	1,90	1,76	1,66	1,56	1,48	1,40	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99		
		2	4,16	3,77	3,44	3,15	2,90	2,73	2,60	2,47	2,26	2,06	1,90	1,76	1,66	1,56	1,48	1,40	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99		
		3	4,16	3,77	3,44	3,15	2,90	2,73	2,60	2,47	2,26	2,06	1,90	1,76	1,66	1,56	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	
		4	4,16	3,77	3,44	3,15	2,90	2,52	2,16	1,87	1,62	1,42	1,25	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,37	
1,00	0,143	1	5,21	4,72	4,30	4,00	3,78	3,58	3,35	3,04	2,77	2,54	2,33	2,19	2,05	1,93	1,83	1,73	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21		
		2	5,21	4,72	4,30	4,00	3,78	3,58	3,35	3,04	2,77	2,54	2,33	2,19	2,05	1,93	1,83	1,73	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21		
		3	5,21	4,72	4,30	4,00	3,78	3,58	3,35	3,04	2,77	2,54	2,33	2,19	2,05	1,93	1,83	1,73	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21		
		4	5,21	4,72	4,30	4,00	3,39	2,88	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,42	
1,13	0,161	1	6,46	5,90	5,53	5,21	4,89	4,39	3,96	3,59	3,27	3,05	2,85	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47		
		2	6,46	5,90	5,53	5,21	4,89	4,39	3,96	3,59	3,27	3,05	2,85	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47		
		3	6,46	5,90	5,53	5,21	4,89	4,39	3,96	3,59	3,27	3,05	2,70	2,39	2,13	1,90	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,80	
		4	6,46	5,90	5,48	4,57	3,85	3,27	2,80	2,42	2,11	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,48	
1,25	0,179	1	7,89	7,36	6,90	6,15	5,48	4,92	4,49	4,16	3,86	3,60	3,36	3,15	2,96	2,78	2,62	2,47	2,34	2,21	2,10	2,00	1,90	1,81	1,72		
		2	7,89	7,36	6,90	6,15	5,48	4,92	4,49	4,16	3,86	3,60	3,36	3,15	2,96	2,78	2,62	2,47	2,34	2,21	2,10	2,00	1,90	1,81	1,72		
		3	7,89	7,36	6,90	6,15	5,48	4,92	4,49	4,16	3,86	3,41	3,00	2,66	2,36	2,11	1,89	1,70	1,54	1,39	1,27	1,15	1,06	0,97	0,89	0,89	
		4	7,89	7,36	6,08	5,07	4,27	3,63	3,11	2,69	2,34	2,05	1,80	1,59	1,42	1,26	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,53	
1,50	0,214	1	10,93	9,52	8,60	7,82	7,15	6,57	6,05	5,59	5,19	4,83	4,50	4,21	3,94	3,70	3,48	3,29	3,10	2,93	2,78	2,64	2,51	2,38	2,27		
		2	10,93	9,52	8,60	7,82	7,15	6,57	6,05	5,59	5,19	4,83	4,50	4,21	3,94	3,70	3,48	3,29	3,10	2,93	2,78	2,64	2,51	2,33	2,15		
		3	10,93	9,52	8,60	7,82	7,15	6,57	6,05	5,40	4,70	4,11	3,62	3,20	2,85	2,54	2,28	2,05	1,85	1,68	1,53	1,39	1,27	1,17	1,07	1,07	
		4	10,93	8,90	7,33	6,11	5,15	4,38	3,75	3,24	2,82	2,47	2,17	1,92	1,71	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,64	
Zwischenauflegerbreite b = 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]			0,75	0,107	2,66	2,48	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66
0,88	0,126	3,71	3,46	3,25	3,05	2,89	2,73	2,60	2,47	2,26	2,06	1,90	1,75	1,61	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	0,85	0,85		
1,00	0,143	4,86	4,54	4,25	4,00	3,78	3,58	3,35	3,04	2,77	2,54	2,33	2,15	1,98	1,84	1,71	1,60	1,49	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,05	1,05		
1,13	0,161	6,32	5,90	5,53	5,21	4,89	4,39	3,96	3,59	3,27	2,99	2,75	2,53	2,34	2,17	2,02	1,88	1,76	1,65	1,56	1,47	1,42	1,35	1,29	1,29		
1,25	0,179	7,89	7,36	6,90	6,15	5,48	4,92	4,44	4,03	3,67	3,36	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,76	1,67	1,60	1,53	1,53		
1,50	0,214	10,93	9,52	8,37	7,41	6,61	5,93	5,36	4,86	4,50	4,20	3,93	3,69	3,47	3,26	3,08	2,91	2,76	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	2,05		

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/500

Ablesbeispiel: Blechdicke t = 0,75 mm, 6,75 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150; zul q = 1,20 kN/m²
 L_y = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.