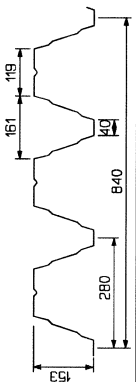


Stahltrapezprofil JID 153.280.840

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 A3 für andrückende Belastung



Positivlage

Einfeldträger		Endauflagerbreite: a ≥ 90 mm																									
		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																									
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m ²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	σ _{tr} /σ _N																								
			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	7,21	1	4,36	4,07	3,81	3,55	3,16	2,84	2,56	2,32	2,12	1,94	1,78	1,64	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	0,84	0,79	
			2	4,36	4,07	3,81	3,55	3,16	2,84	2,56	2,32	2,12	1,94	1,78	1,64	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	0,84	0,79	
			3	4,36	3,82	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	0,30	0,28	0,26
			4	2,82	2,29	1,89	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16
0,88	0,126	9,60	1	6,44	6,01	5,60	4,96	4,42	3,97	3,58	3,25	2,96	2,71	2,49	2,29	2,12	1,97	1,83	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	
			2	6,44	6,01	5,60	4,96	4,42	3,97	3,58	3,25	2,96	2,71	2,49	2,29	2,12	1,97	1,83	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	
			3	5,56	4,52	3,73	3,11	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	0,30
			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	0,19
1,00	0,143	10,97	1	8,36	7,81	7,07	6,27	5,59	5,02	4,53	4,11	3,74	3,42	3,14	2,90	2,68	2,48	2,31	2,15	2,01	1,88	1,77	1,66	1,57	1,48	1,40	
			2	8,36	7,81	7,07	6,27	5,59	5,02	4,53	4,11	3,74	3,42	3,14	2,90	2,68	2,48	2,31	2,15	2,01	1,88	1,77	1,66	1,57	1,48	1,40	
			3	6,36	5,17	4,26	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	0,34
			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	0,21
1,13	0,161	12,46	1	10,19	9,47	8,32	7,37	6,58	5,90	5,33	4,83	4,40	4,03	3,70	3,41	3,15	2,92	2,72	2,53	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,74	1,64	
			2	10,19	9,47	8,32	7,37	6,58	5,90	5,33	4,83	4,40	4,03	3,70	3,41	3,15	2,92	2,72	2,53	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,74	1,64	
			3	7,22	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	0,40
			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	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,24
1,25	0,179	13,83	1	11,88	10,79	9,48	8,40	7,49	6,72	6,07	5,50	5,01	4,59	4,21	3,88	3,59	3,33	3,08	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,87	
			2	11,88	10,79	9,48	8,40	7,49	6,72	6,07	5,50	5,01	4,59	4,21	3,88	3,59	3,33	3,08	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,87	
			3	8,01	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	0,45
			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	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26
1,50	0,214	16,69	1	14,33	13,01	11,44	10,13	9,04	8,11	7,32	6,64	6,05	5,54	5,08	4,69	4,33	4,02	3,73	3,48	3,25	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	
			2	14,33	13,01	11,44	10,13	9,04	8,11	7,32	6,64	6,05	5,54	5,08	4,69	4,33	4,02	3,73	3,48	3,25	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	
			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	0,54
			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	0,31

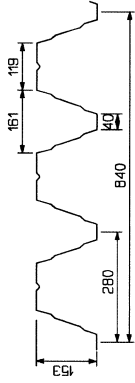
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/500

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,75 mm, 6,75 m Stützweite, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 1,31 kN/m²

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

Stahltrapezprofil JID 153.280.840

Positivlage



Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 A3 für andrückende Belastung

Zweifelträger		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleichengewicht bei einer Stützweite L [m]																				mm					
		Zwischenauflagerbreite: b ≥ 160										Endauflagerbreite: a ≥ 90										mm	mm				
Bleich- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m ²]	Grenz- stützweite L _{gr} [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	9,01	1	4,36	4,07	3,78	3,47	3,19	2,95	2,73	2,54	2,37	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	
			2	4,36	4,07	3,78	3,47	3,19	2,95	2,73	2,54	2,37	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	
			3	4,36	4,07	3,78	3,47	3,19	2,95	2,73	2,54	2,37	2,20	2,02	1,86	1,72	1,58	1,42	1,27	1,15	1,04	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	
			4	4,36	4,07	3,78	3,47	3,19	2,72	2,33	2,01	1,75	1,53	1,35	1,19	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,47	0,44	0,40	0,40
0,88	0,126	12,00	1	6,34	5,74	5,23	4,78	4,38	3,97	3,63	3,42	3,21	2,99	2,79	2,57	2,38	2,20	2,05	1,91	1,78	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	
			2	6,34	5,74	5,23	4,78	4,38	3,97	3,63	3,42	3,21	2,99	2,79	2,57	2,38	2,20	2,05	1,91	1,78	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	
			3	6,34	5,74	5,23	4,78	4,38	3,97	3,63	3,42	3,21	2,99	2,66	2,35	2,09	1,87	1,68	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	
			4	6,34	5,74	5,23	4,49	3,78	3,22	2,76	2,38	2,07	1,81	1,60	1,41	1,26	1,12	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,47
1,00	0,143	13,71	1	7,94	7,18	6,52	5,95	5,45	5,01	4,53	4,11	3,81	3,62	3,44	3,22	2,98	2,76	2,57	2,39	2,24	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	
			2	7,94	7,18	6,52	5,95	5,45	5,01	4,53	4,11	3,81	3,62	3,44	3,22	2,98	2,76	2,57	2,39	2,24	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	
			3	7,94	7,18	6,52	5,95	5,45	5,01	4,53	4,11	3,81	3,62	3,44	3,22	2,98	2,76	2,57	2,39	2,24	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	
			4	7,94	7,18	6,16	5,13	4,32	3,68	3,15	2,72	2,37	2,07	1,82	1,61	1,43	1,28	1,15	1,03	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,54
1,13	0,161	15,58	1	10,14	9,13	8,25	7,37	6,58	5,93	5,29	4,91	4,55	4,19	3,86	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,21	2,09	1,97	1,86	1,76	
			2	10,14	9,13	8,25	7,37	6,58	5,93	5,29	4,91	4,55	4,19	3,86	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,21	2,09	1,97	1,86	1,76	
			3	10,14	9,13	8,25	7,37	6,58	5,93	5,29	4,91	4,55	4,19	3,86	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,21	2,09	1,97	1,86	1,76	
			4	10,14	8,48	6,99	5,83	4,91	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	0,87	0,80	0,73	0,67	0,61	0,61
1,25	0,179	17,29	1	11,88	10,79	9,48	8,61	8,03	7,34	6,73	6,20	5,72	5,25	4,83	4,45	4,11	3,81	3,54	3,30	3,09	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,14	
			2	11,88	10,79	9,48	8,61	8,03	7,34	6,73	6,20	5,72	5,25	4,83	4,45	4,11	3,81	3,54	3,30	3,09	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,14	
			3	11,88	10,79	9,48	8,61	8,03	7,34	6,62	5,72	4,97	4,35	3,83	3,39	3,01	2,69	2,41	2,17	1,96	1,78	1,62	1,47	1,35	1,23	1,13	1,13
			4	11,58	9,41	7,75	6,46	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	0,68
1,50	0,214	20,86	1	14,33	13,01	11,44	10,39	9,69	8,86	8,12	7,48	6,90	6,34	5,82	5,37	4,96	4,60	4,28	3,99	3,73	3,49	3,27	3,08	2,90	2,74	2,59	
			2	14,33	13,01	11,44	10,39	9,69	8,86	8,12	7,48	6,90	6,34	5,82	5,37	4,96	4,60	4,28	3,99	3,73	3,49	3,27	3,08	2,90	2,74	2,59	
			3	14,33	13,01	11,44	10,39	9,69	8,86	7,98	6,89	6,00	5,25	4,62	4,09	3,63	3,24	2,91	2,62	2,36	2,14	1,95	1,78	1,62	1,49	1,37	1,37
			4	13,96	11,35	9,35	7,80	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

Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]

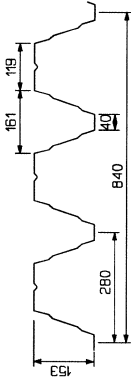
Zelle 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zelle 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 Zelle 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300
 Zelle 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/500

Ablesebeispiel: Bleichdicke t = 0,75 mm, 6,75 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150; zul q = 1,60 kN/m²

L_{gr} = 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.

Stahltrapezprofil JID 153.280.840



Positivlage

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 A3 für andrückende Belastung

Dreifeldträger		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleichengewicht bei einer Stützweite L [m]																mm									
		Zwischenauflegerbreite: b ≥														90		mm									
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m ²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	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	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00			
0.75	0,107	9,01	1	4,36	4,07	3,81	3,55	3,20	3,00	2,83	2,64	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	
			2	4,36	4,07	3,81	3,55	3,20	3,00	2,83	2,64	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	
			3	4,36	4,07	3,81	3,55	3,20	3,00	2,83	2,64	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	
			4	4,36	4,07	3,57	2,98	2,51	2,13	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,31
0.88	0,126	12,00	1	6,44	6,01	5,60	4,96	4,42	3,97	3,63	3,42	3,24	3,04	2,79	2,57	2,38	2,20	2,05	1,91	1,78	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	
			2	6,44	6,01	5,60	4,96	4,42	3,97	3,63	3,42	3,24	3,04	2,79	2,57	2,38	2,20	2,05	1,91	1,78	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	
			3	6,44	6,01	5,60	4,96	4,42	3,97	3,63	3,42	3,24	3,04	2,79	2,57	2,38	2,20	2,05	1,91	1,78	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	
			4	6,44	6,01	4,22	3,52	2,97	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	13,71	1	8,36	7,81	7,07	6,27	5,59	5,02	4,53	4,11	3,81	3,62	3,45	3,22	2,98	2,76	2,57	2,39	2,24	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	
			2	8,36	7,81	7,07	6,27	5,59	5,02	4,53	4,11	3,81	3,62	3,45	3,22	2,98	2,76	2,57	2,39	2,24	2,10	1,97	1,83	1,68	1,54	1,41	
			3	8,36	7,81	7,07	6,27	5,59	4,80	4,12	3,56	3,09	2,71	2,38	2,11	1,87	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	
			4	7,20	5,85	4,82	4,02	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	15,58	1	10,19	9,47	8,32	7,37	6,58	5,93	5,29	4,98	4,56	4,19	3,86	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,21	2,09	1,97	1,86		
			2	10,19	9,47	8,32	7,37	6,58	5,93	5,29	4,98	4,56	4,19	3,86	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,21	2,09	1,97	1,86		
			3	10,19	9,47	8,32	7,37	6,41	5,45	4,67	4,04	3,51	3,07	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	
			4	8,17	6,65	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	
1.25	0,179	17,29	1	11,88	10,79	9,48	8,61	8,05	7,54	6,95	6,30	5,74	5,25	4,83	4,45	4,11	3,81	3,54	3,30	3,09	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,14	
			2	11,88	10,79	9,48	8,61	8,05	7,54	6,95	6,30	5,74	5,25	4,83	4,45	4,11	3,81	3,54	3,30	3,07	2,79	2,53	2,31	2,11	1,94	1,78	
			3	11,88	10,79	9,48	8,45	7,11	6,05	5,19	4,48	3,90	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	
			4	9,07	7,38	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	
1.50	0,214	20,86	1	14,33	13,01	11,44	10,39	9,71	9,10	8,38	7,60	6,93	6,34	5,82	5,37	4,96	4,60	4,28	3,99	3,73	3,49	3,27	3,08	2,90	2,74	2,59	
			2	14,33	13,01	11,44	10,39	9,71	9,10	8,38	7,60	6,93	6,34	5,82	5,37	4,96	4,60	4,28	3,99	3,71	3,36	3,05	2,78	2,55	2,33	2,15	
			3	14,33	13,01	11,44	10,19	8,58	7,30	6,26	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	10,94	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]

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,75 mm, 6,75 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150; zu q = 1,60 kN/m²

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

L_{gr} = 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.