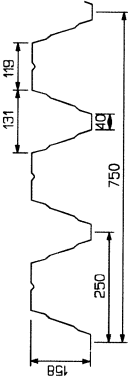


**Stahltrapezprofil JID 158.250.750**

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



**Positivlage**

Einfeldträger		Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Bleicheingewicht 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	0,120	1	4,77	4,46	4,18	3,93	3,66	3,28	2,96	2,69	2,45	2,24	2,06	1,90	1,75	1,63	1,51	1,41	1,32	1,23	1,16	1,09	1,02	0,97	0,91	
		2	4,77	4,46	4,18	3,93	3,66	3,28	2,96	2,69	2,45	2,24	2,06	1,90	1,75	1,63	1,51	1,41	1,32	1,23	1,16	1,09	1,02	0,97	0,91	
		3	4,77	4,46	4,46	3,75	3,12	2,63	2,24	1,92	1,66	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
		4	3,36	2,73	2,25	1,87	1,58	1,34	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20	0,20
0,88	0,141	1	7,42	6,92	6,24	5,53	4,93	4,42	3,99	3,62	3,30	3,02	2,77	2,55	2,36	2,19	2,04	1,90	1,77	1,66	1,56	1,47	1,38	1,30	1,23	
		2	7,42	6,92	6,24	5,53	4,93	4,42	3,99	3,62	3,30	2,98	2,63	2,32	2,07	1,84	1,65	1,49	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	
		3	6,61	5,38	4,43	3,69	3,11	2,65	2,27	1,96	1,70	1,49	1,31	1,16	1,03	0,92	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,46	0,42	0,39	
		4	3,97	3,23	2,66	2,22	1,87	1,59	1,36	1,18	1,02	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	
1,00	0,160	1	9,85	8,79	7,72	6,84	6,10	5,48	4,94	4,48	4,09	3,74	3,43	3,16	2,93	2,71	2,52	2,35	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,61	1,53	
		2	9,85	8,79	7,72	6,84	6,10	5,48	4,94	4,44	4,04	3,66	3,38	2,97	2,63	2,34	2,09	1,87	1,69	1,52	1,38	1,26	1,14	1,05	0,96	0,88
		3	7,49	6,09	5,02	4,19	3,53	3,00	2,57	2,22	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	
		4	4,50	3,66	3,01	2,51	2,12	1,80	1,54	1,33	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	
1,13	0,181	1	11,73	10,65	9,36	8,29	7,40	6,64	5,99	5,44	4,95	4,53	4,16	3,84	3,55	3,29	3,06	2,85	2,66	2,49	2,34	2,20	2,07	1,96	1,85	
		2	11,73	10,65	9,36	8,29	7,40	6,64	5,88	5,08	4,42	3,87	3,41	3,01	2,68	2,39	2,14	1,93	1,74	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	
		3	8,58	6,97	5,75	4,79	4,04	3,43	2,94	2,54	2,21	1,93	1,70	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	
		4	5,15	4,18	3,45	2,87	2,42	2,06	1,77	1,53	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	
1,25	0,200	1	13,46	12,38	10,88	9,63	8,59	7,71	6,96	6,31	5,75	5,26	4,83	4,46	4,12	3,82	3,55	3,31	3,09	2,90	2,72	2,56	2,41	2,27	2,15	
		2	13,46	12,38	10,88	9,63	8,59	7,62	6,53	5,64	4,91	4,29	3,78	3,34	2,97	2,65	2,38	2,14	1,94	1,75	1,59	1,45	1,33	1,22	1,12	
		3	9,52	7,74	6,38	5,32	4,48	3,81	3,27	2,82	2,45	2,15	1,89	1,67	1,49	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56	
		4	5,71	4,64	3,83	3,19	2,69	2,29	1,96	1,69	1,47	1,29	1,13	1,00	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	
1,50	0,240	1	16,24	14,93	13,12	11,63	10,37	9,31	8,40	7,62	6,94	6,35	5,83	5,38	4,97	4,61	4,29	4,00	3,73	3,50	3,28	3,09	2,91	2,74	2,59	
		2	16,24	14,93	13,12	11,63	10,37	9,19	7,88	6,80	5,92	5,18	4,56	4,03	3,58	3,20	2,87	2,58	2,33	2,11	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	
		3	11,48	9,33	7,69	6,41	5,40	4,59	3,94	3,40	2,96	2,59	2,28	2,02	1,79	1,60	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,73	0,68	
		4	6,89	5,60	4,61	3,85	3,24	2,76	2,36	2,04	1,78	1,55	1,37	1,21	1,08	0,96	0,86	0,78	0,70	0,63	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	

Endauflagerbreite: a ≥ 90 mm

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

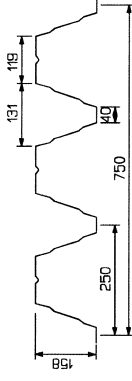
Ablesebeispiel: Bleichdicke t = 0,75 mm, 6,75 m Stützweite, Durchbiegungsbeschränkung s L/150: zul q = 1,56 kN/m<sup>2</sup>

L<sub>gr</sub> = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

**Stahltrapezprofil JID 158.250.750**

**Positivlage**

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



Zweifeldträger		Zulässige Belastung q [kN/m²] einschli. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																										
Blechdicke t [mm]	Eigengewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite L <sub>gr</sub> [m]	Zwischenauflegerbreite: b ≥																									
			160 mm										90 mm															
			Endauflegerbreite: a ≥																									
0,75	0,120	9,40	1	4,77	4,46	4,18	3,99	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	
			2	4,77	4,46	4,18	3,99	3,75	3,46	3,21	2,98	2,78	2,57	2,36	2,17	2,01	1,86	1,73	1,61	1,51	1,41	1,33	1,25	1,17	1,11	1,05	1,05	
			3	4,77	4,46	4,18	3,99	3,75	3,46	3,21	2,98	2,78	2,57	2,36	2,17	2,01	1,86	1,73	1,61	1,51	1,41	1,33	1,25	1,17	1,11	1,05	0,86	0,79
			4	4,77	4,46	4,18	3,99	3,75	3,46	3,21	2,98	2,78	2,57	2,36	2,17	2,01	1,86	1,73	1,61	1,51	1,41	1,33	1,25	1,17	1,11	1,05	0,86	0,79
0,88	0,141	11,13	1	7,42	6,71	6,09	5,56	5,09	4,68	4,31	3,99	3,70	3,44	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79	1,68	1,58	1,50	1,41		
			2	7,42	6,71	6,09	5,56	5,09	4,68	4,31	3,99	3,70	3,44	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79	1,68	1,58	1,50	1,41		
			3	7,42	6,71	6,09	5,56	5,09	4,68	4,31	3,99	3,70	3,44	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79	1,68	1,58	1,50	1,41		
			4	7,42	6,71	6,09	5,56	5,09	4,68	4,31	3,99	3,70	3,44	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79	1,68	1,58	1,50	1,41		
1,00	0,160	12,71	1	9,20	8,28	7,50	6,82	6,23	5,71	5,25	4,84	4,48	4,16	3,87	3,60	3,36	3,11	2,90	2,70	2,52	2,36	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75		
			2	9,20	8,28	7,50	6,82	6,23	5,71	5,25	4,84	4,48	4,16	3,87	3,60	3,36	3,11	2,90	2,70	2,52	2,36	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75		
			3	9,20	8,28	7,50	6,82	6,23	5,71	5,25	4,84	4,48	4,16	3,87	3,60	3,36	3,11	2,90	2,70	2,52	2,36	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75		
			4	9,20	8,28	7,26	6,05	5,10	4,33	3,71	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		
1,13	0,181	14,43	1	11,25	10,11	9,13	8,29	7,56	6,92	6,35	5,85	5,41	5,01	4,65	4,33	4,05	3,79	3,52	3,28	3,07	2,87	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13		
			2	11,25	10,11	9,13	8,29	7,56	6,92	6,35	5,85	5,41	5,01	4,65	4,33	4,05	3,79	3,52	3,28	3,07	2,87	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13		
			3	11,25	10,11	9,13	8,29	7,56	6,92	6,35	5,85	5,41	5,01	4,65	4,33	4,05	3,79	3,52	3,28	3,07	2,87	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13		
			4	11,25	10,08	8,31	6,92	5,83	4,96	4,25	3,67	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,79	0,73		
1,25	0,200	16,00	1	13,12	11,77	10,62	9,63	8,77	8,02	7,35	6,77	6,25	5,79	5,37	5,00	4,66	4,36	4,09	3,82	3,57	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48		
			2	13,12	11,77	10,62	9,63	8,77	8,02	7,35	6,77	6,25	5,79	5,37	5,00	4,66	4,36	4,09	3,82	3,57	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48		
			3	13,12	11,77	10,62	9,63	8,77	8,02	7,35	6,77	6,25	5,79	5,37	5,00	4,66	4,36	4,09	3,82	3,57	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48		
			4	13,12	11,19	9,22	7,69	6,47	5,50	4,72	4,08	3,55	3,10	2,73	2,42	2,15	1,92	1,72	1,55	1,40	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81		
1,50	0,240	19,33	1	15,83	14,21	12,82	11,62	10,58	9,67	8,87	8,17	7,54	6,98	6,48	6,03	5,63	5,26	4,93	4,61	4,31	4,04	3,79	3,56	3,35	3,17	2,99		
			2	15,83	14,21	12,82	11,62	10,58	9,67	8,87	8,17	7,54	6,98	6,48	6,03	5,63	5,26	4,93	4,61	4,31	4,04	3,79	3,56	3,35	3,17	2,99		
			3	15,83	14,21	12,82	11,62	10,58	9,67	8,87	8,17	7,54	6,98	6,48	6,03	5,63	5,26	4,93	4,61	4,31	4,04	3,79	3,56	3,35	3,17	2,99		
			4	15,83	13,49	11,12	9,27	7,81	6,64	5,69	4,92	4,28	3,74	3,29	2,91	2,59	2,31	2,07	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,98	
<b>Zwischenauflegerbreite b = 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]</b>																												
0,75	0,120	9,40	1	4,01	3,65	3,34	3,07	2,84	2,62	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,55	1,46	1,37	1,28	1,20	1,12	1,06	1,00	0,94	0,89		
0,88	0,141	11,13	1	5,57	5,06	4,62	4,24	3,90	3,60	3,34	3,10	2,89	2,70	2,52	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,66	1,55	1,46	1,38	1,30	1,23		
1,00	0,160	12,71	1	6,99	6,34	5,78	5,30	4,87	4,49	4,15	3,85	3,59	3,34	3,13	2,93	2,75	2,58	2,43	2,30	2,17	2,05	1,94	1,84	1,73	1,63	1,54		
1,13	0,181	14,43	1	8,86	8,01	7,28	6,65	6,09	5,60	5,17	4,78	4,44	4,13	3,85	3,60	3,37	3,17	2,98	2,80	2,64	2,50	2,36	2,24	2,11	1,99	1,88		
1,25	0,200	16,00	1	10,52	9,49	8,61	7,85	7,18	6,59	6,07	5,61	5,20	4,83	4,50	4,20	3,93	3,68	3,46	3,25	3,07	2,89	2,74	2,59	2,46	2,32	2,20		
1,50	0,240	19,33	1	12,69	11,46	10,39	9,47	8,66	7,95	7,33	6,77	6,27	5,83	5,43	5,07	4,74	4,44	4,17	3,93	3,70	3,49	3,30	3,13	2,96	2,80	2,65		

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, Zwischenauflegerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150; zul q = 1,86 kN/m²

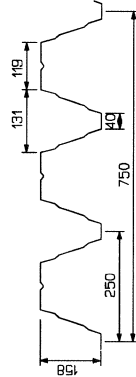
L<sub>gr</sub> = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

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 158.250.750**

**Positivlage**

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



Dreifeldträger		Zwischenauflegerbreite: b ≥ 160 mm																									
		Endauflegerbreite: a ≥ 90 mm														mm	mm										
Blechdicke t [mm]	Eigengewicht g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite L <sub>y</sub> [m]	Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] 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	0,120	9,40	1	4,77	4,46	4,18	3,99	3,85	3,68	3,39	3,08	2,80	2,57	2,36	2,17	2,01	1,86	1,73	1,61	1,51	1,41	1,33	1,25	1,17	1,11	1,05	
			2	4,77	4,46	4,18	3,99	3,85	3,68	3,39	3,08	2,80	2,57	2,36	2,17	2,01	1,86	1,73	1,61	1,51	1,41	1,33	1,25	1,17	1,11	1,05	
			3	4,77	4,46	4,18	3,99	3,85	3,68	3,39	3,08	2,72	2,38	2,10	1,85	1,65	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	
			4	4,77	4,46	4,18	3,54	2,98	2,53	2,17	1,88	1,63	1,33	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,37	0,41	0,37
0,88	0,141	11,13	1	7,42	6,92	6,24	5,72	5,34	5,01	4,58	4,15	3,78	3,46	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79	1,68	1,58	1,50	1,41	
			2	7,42	6,92	6,24	5,72	5,34	5,01	4,58	4,15	3,78	3,46	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79	1,68	1,58	1,50	1,41	
			3	7,42	6,92	6,24	5,72	5,34	5,00	4,28	3,70	3,22	2,82	2,48	2,19	1,95	1,74	1,56	1,41	1,27	1,15	1,05	0,95	0,87	0,80	0,73	
			4	7,42	6,09	5,02	4,19	3,53	3,00	2,57	2,22	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,44
1,00	0,160	12,71	1	9,85	8,79	7,72	7,14	6,66	6,24	5,68	5,15	4,69	4,29	3,94	3,63	3,36	3,11	2,90	2,70	2,52	2,36	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75	
			2	9,85	8,79	7,72	7,14	6,66	6,24	5,68	5,15	4,69	4,29	3,94	3,63	3,36	3,11	2,90	2,70	2,52	2,36	2,22	2,08	1,96	1,81	1,66	
			3	9,85	8,79	7,72	7,14	6,66	5,66	4,85	4,19	3,65	3,19	2,81	2,48	2,21	1,97	1,77	1,59	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	
			4	8,49	6,90	5,69	4,74	3,99	3,40	2,91	2,52	2,19	1,91	1,68	1,49	1,33	1,18	1,06	0,96	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,50
1,13	0,181	14,43	1	11,73	10,65	9,46	8,80	8,22	7,65	6,90	6,26	5,70	5,22	4,79	4,42	4,08	3,79	3,52	3,28	3,07	2,87	2,70	2,47	2,26	2,07	1,91	
			2	11,73	10,65	9,46	8,80	8,22	7,65	6,90	6,26	5,70	5,22	4,79	4,42	4,08	3,79	3,52	3,28	3,07	2,87	2,70	2,47	2,26	2,07	1,91	
			3	11,73	10,65	9,46	8,80	7,62	6,48	5,56	4,80	4,17	3,65	3,21	2,84	2,53	2,26	2,02	1,82	1,65	1,49	1,36	1,24	1,13	1,04	0,95	
			4	9,72	7,90	6,51	5,43	4,57	3,89	3,33	2,88	2,50	2,19	1,93	1,71	1,52	1,35	1,21	1,09	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,57
1,25	0,200	16,00	1	13,46	12,38	11,17	10,39	9,69	8,90	8,04	7,29	6,64	6,08	5,58	5,14	4,75	4,41	4,10	3,82	3,57	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48	
			2	13,46	12,38	11,17	10,39	9,69	8,90	8,04	7,29	6,64	6,08	5,58	5,14	4,75	4,41	4,10	3,82	3,57	3,31	3,01	2,74	2,51	2,30	2,11	
			3	13,46	12,38	11,17	10,04	8,46	7,19	6,17	5,33	4,63	4,05	3,57	3,16	2,81	2,51	2,25	2,02	1,83	1,66	1,51	1,37	1,25	1,15	1,06	
			4	10,78	8,77	7,23	6,02	5,07	4,31	3,70	3,20	2,78	2,43	2,14	1,89	1,68	1,50	1,35	1,21	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,63
1,50	0,240	19,33	1	16,24	14,93	13,48	12,53	11,70	10,74	9,70	8,79	8,01	7,33	6,73	6,21	5,74	5,32	4,95	4,61	4,31	4,04	3,79	3,56	3,35	3,17	2,99	
			2	16,24	14,93	13,48	12,53	11,70	10,74	9,70	8,79	8,01	7,33	6,73	6,21	5,74	5,32	4,95	4,61	4,31	3,99	3,63	3,31	3,03	2,77	2,55	
			3	16,24	14,93	13,48	12,11	10,20	8,67	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,66	1,51	1,39	1,27	1,27
			4	13,01	10,57	8,71	7,26	6,12	5,20	4,46	3,85	3,35	2,93	2,58	2,28	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,76	0,76

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

Ablesbeispiel: Blechdicke t = 0,75 mm, 6,75 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150; zul q = 1,86 kN/m<sup>2</sup>

L<sub>y</sub> = 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.

Stand: 17.02.2014