

Ing.- Büro für Leichtbau * Statische Berechnung Nr. 1250/14-7

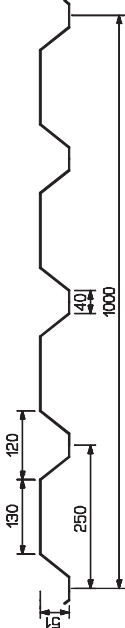
Anlage 8.1

Stahltrapezprofil Maas Profile TP 50-250

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

Positivlage

$\gamma_M = 1,1$



Einfeldträger			Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																							
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
			0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,63	0,063	-	1	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,41	1,22	1,06	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38
			2	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,39	1,86	1,43	1,13	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
			3	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,62	2,55	1,86	1,39	1,07	0,84	0,68	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
			4	11,15	8,36	6,69	5,58	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
0,75	0,075	1,37	1	15,70	11,78	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	3,10	2,56	2,15	1,84	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50
			2	15,70	11,78	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	3,10	2,35	1,81	1,43	1,14	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20
			3	15,70	11,78	9,42	7,85	6,33	4,59	3,22	2,35	1,77	1,36	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
			4	15,70	11,78	9,42	7,25	4,57	3,06	2,15	1,57	1,18	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,88	0,088	2,20	1	21,38	16,03	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	3,96	3,27	2,75	2,34	2,02	1,76	1,55	1,37	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63
			2	21,38	16,03	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	3,89	2,92	2,25	1,77	1,42	1,15	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25
			3	21,38	16,03	12,83	10,69	8,08	5,70	4,00	2,92	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,43	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19
			4	21,38	16,03	12,83	9,00	5,67	3,80	2,67	1,94	1,46	1,13	0,88	0,71	0,58	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12

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 $f \leq L/200$
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,60 kN/m²

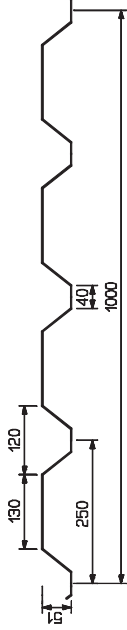
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Stahltrapezprofil Maas Profile TP 50-250

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

Positivlage

$\gamma_M = 1,1$



Zweifeldträger				Zwischenauflagerbreite: b ≥ 120 mm Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																							
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	q _{zul} [kN/m²]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,63	0,063	-	1	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,41	1,22	1,06	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	
			2	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,41	1,22	1,06	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	
			3	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,41	1,22	1,06	0,93	0,83	0,74	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	
			4	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,35	1,08	0,88	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,22	0,19	
0,75	0,075	1,71	1	15,70	11,78	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	3,10	2,56	2,15	1,84	1,58	1,38	1,21	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,69	0,63	0,59	0,54	
			2	15,70	11,78	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	3,10	2,56	2,15	1,84	1,58	1,38	1,21	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,69	0,62	0,54	0,48	
			3	15,70	11,78	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	3,10	2,56	2,15	1,84	1,58	1,38	1,21	1,08	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	
			4	15,70	11,78	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	3,10	2,56	2,15	1,71	1,37	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	
0,88	0,088	2,75	1	21,38	16,03	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	3,96	3,27	2,75	2,34	2,02	1,76	1,55	1,38	1,25	1,13	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	
			2	21,38	16,03	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	3,96	3,27	2,75	2,34	2,02	1,76	1,55	1,38	1,25	1,13	1,04	0,95	0,87	0,77	0,68	0,60	
			3	21,38	16,03	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	3,96	3,27	2,75	2,34	2,02	1,76	1,55	1,38	1,20	1,02	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	
			4	21,38	16,03	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	3,96	3,27	2,70	2,13	1,70	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																											
0,63	0,063	-	1	11,15	8,36	6,69	5,40	4,31	3,53	2,95	2,39	1,97	1,66	1,41	1,22	1,06	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	
0,75	0,075	1,71	1	15,70	11,78	9,42	7,66	6,12	4,85	3,83	3,10	2,56	2,15	1,84	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,60	0,55	0,52	
0,88	0,088	2,75	1	21,38	16,03	12,83	10,04	8,00	6,19	4,89	3,96	3,27	2,75	2,34	2,02	1,76	1,55	1,37	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,71	0,66	

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/200
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,63 mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,93 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.

Ing.- Büro für Leichtbau * Statische Berechnung Nr. 1250/14-7

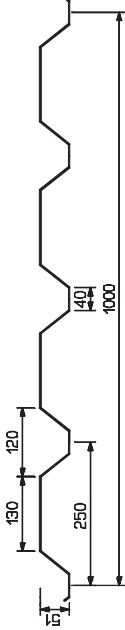
Anlage 8.3

Stahltrapezprofil Maas Profile TP 50-250

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

Positivlage

$\gamma_M = 1,1$



Dreifeldträger			Zwischenauflagerbreite: b ≥ 120 mm Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																							
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
			0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,63	0,063	-	1	13,03	8,83	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,45	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47
			2	13,03	8,83	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,45	1,28	1,14	1,02	0,92	0,80	0,68	0,59	0,51	0,44	0,38	0,34	0,30
			3	13,03	8,83	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,45	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
			4	13,03	8,83	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,34	1,76	1,35	1,07	0,85	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
0,75	0,075	1,71	1	18,35	12,46	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	3,18	2,73	2,37	2,07	1,83	1,63	1,46	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67
			2	18,35	12,46	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	3,18	2,73	2,37	2,07	1,83	1,63	1,45	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38
			3	18,35	12,46	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	3,18	2,73	2,37	2,02	1,62	1,32	1,08	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28
			4	18,35	12,46	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	2,96	2,23	1,71	1,35	1,08	0,88	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
0,88	0,088	2,75	1	24,19	16,35	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	4,11	3,52	3,04	2,66	2,35	2,09	1,87	1,68	1,52	1,39	1,27	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85
			2	24,19	16,35	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	4,11	3,52	3,04	2,66	2,35	2,09	1,80	1,50	1,26	1,07	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47
			3	24,19	16,35	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	4,11	3,52	3,04	2,51	2,01	1,63	1,35	1,12	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35
			4	24,19	16,35	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	3,68	2,76	2,13	1,67	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																										
0,63	0,063	-	1	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,41	1,22	1,06	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44
0,75	0,075	1,71	1	15,70	11,78	9,42	7,85	6,33	4,85	3,83	3,10	2,56	2,15	1,88	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78	0,73	0,68	0,63
0,88	0,088	2,75	1	21,38	16,03	12,83	10,69	8,08	6,19	4,89	3,96	3,27	2,77	2,44	2,16	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80

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/200
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

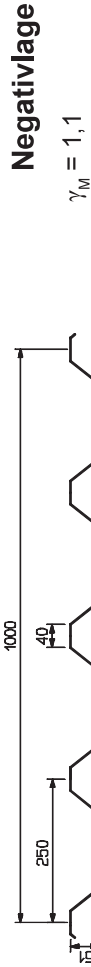
Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,63 mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 1,02 kN/m²

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 Maas Profile TP 50-250

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



Einfeldträger			Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																								
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																								
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,63	0,063	1,24	1	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,63	1,39	1,20	1,04	0,92	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,37	
			2	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,63	1,39	1,20	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	
			3	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,51	1,19	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,17	
			4	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,40	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	
0,75	0,075	1,90	1	15,70	11,78	9,42	7,85	6,73	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	2,00	1,72	1,50	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	
			2	15,70	11,78	9,42	7,85	6,73	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	2,00	1,60	1,30	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	
			3	15,70	11,78	9,42	7,85	6,73	5,28	4,17	3,29	2,47	1,90	1,50	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	
			4	15,70	11,78	9,42	7,85	6,39	4,28	3,01	2,19	1,65	1,27	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	
0,88	0,088	3,56	1	21,38	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,51	2,16	1,88	1,65	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	
			2	21,38	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,46	1,97	1,60	1,32	1,10	0,93	0,79	0,68	0,58	0,51	0,44	0,39	0,35	
			3	21,38	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,06	3,05	2,35	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	
			4	21,38	16,03	12,83	10,69	7,89	5,28	3,71	2,70	2,03	1,57	1,23	0,99	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	

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/200
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,63 mm, 3,20 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,85 kN/m²

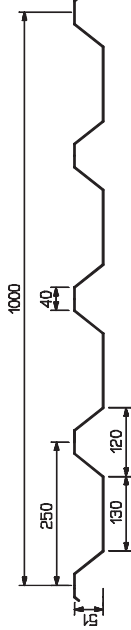
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Stahltrapezprofil Maas Profile TP 50-250

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

Negativlage

$\gamma_M = 1,1$



Zweifeldträger			Zwischenauflagerbreite: b ≥ 120 mm																							
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
			0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,63	0,063	1,55	1	11,18	8,36	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,63	1,39	1,20	1,04	0,92	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38
			2	11,18	8,36	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,63	1,39	1,20	1,04	0,92	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38
			3	11,18	8,36	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,63	1,39	1,20	1,04	0,92	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38
			4	11,18	8,36	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,63	1,39	1,20	1,04	0,92	0,81	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27
0,75	0,075	2,38	1	15,70	11,78	9,42	7,85	6,65	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	2,00	1,72	1,50	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54
			2	15,70	11,78	9,42	7,85	6,65	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	2,00	1,72	1,50	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,77	0,70	0,64	0,57	0,51
			3	15,70	11,78	9,42	7,85	6,65	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	2,00	1,72	1,50	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,77	0,70	0,64	0,57	0,51
			4	15,70	11,78	9,42	7,85	6,65	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	2,00	1,72	1,50	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34
0,88	0,088	4,45	1	21,38	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,51	2,16	1,88	1,65	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68
			2	21,38	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,51	2,16	1,88	1,65	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68
			3	21,38	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,51	2,16	1,88	1,65	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,71	0,62
			4	21,38	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,51	2,16	1,88	1,59	1,32	1,11	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																										
0,63	0,063	1,55	1	11,15	8,36	6,69	5,44	4,35	3,56	2,89	2,34	1,94	1,63	1,39	1,20	1,04	0,92	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,37
0,75	0,075	2,38	1	15,70	11,78	9,42	7,38	5,88	4,80	4,00	3,38	2,79	2,34	2,00	1,72	1,50	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54
0,88	0,088	4,45	1	21,38	16,03	12,67	9,73	7,73	6,31	5,23	4,24	3,50	2,94	2,51	2,16	1,88	1,65	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68

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 $f \leq L/200$
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,92$ 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 Maas Profile TP 50-250

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Dreifeldträger			Zwischenauflagerbreite: b ≥ 120 mm Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																							
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
			0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,63	0,063	1,55	1	13,10	8,89	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,68	1,47	1,30	1,16	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47
			2	13,10	8,89	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,68	1,47	1,30	1,16	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,65	0,59	0,54	0,48	0,42
			3	13,10	8,89	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,68	1,47	1,30	1,16	1,04	0,93	0,85	0,72	0,62	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32
			4	13,10	8,89	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,68	1,47	1,20	0,98	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
0,75	0,075	2,38	1	17,86	12,06	9,42	7,85	6,73	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	2,00	1,73	1,54	1,37	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67	0,62
			2	17,86	12,06	9,42	7,85	6,73	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	2,00	1,73	1,54	1,37	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,78	0,68	0,60	0,53
			3	17,86	12,06	9,42	7,85	6,73	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	2,00	1,73	1,54	1,37	1,24	1,07	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40
			4	17,86	12,06	9,42	7,85	6,73	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	1,89	1,51	1,23	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27
0,88	0,088	4,45	1	23,65	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,54	2,24	1,99	1,78	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,94	0,86	0,79
			2	23,65	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,54	2,24	1,99	1,78	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65
			3	23,65	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,54	2,24	1,99	1,78	1,56	1,32	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,49
			4	23,65	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,33	1,86	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																										
0,63	0,063	1,55	1	11,15	8,36	6,69	5,58	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,63	1,39	1,20	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,51	0,48	0,45
0,75	0,075	2,38	1	15,70	11,78	9,42	7,85	6,73	5,28	4,17	3,38	2,79	2,34	2,00	1,72	1,50	1,32	1,17	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59
0,88	0,088	4,45	1	21,38	16,03	12,83	10,69	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,51	2,16	1,88	1,65	1,49	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76

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/200
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,63 mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 1,04 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.