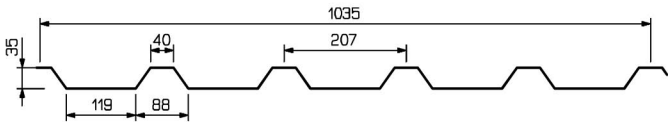


Stahltrapezprofil Maas Profile TP 35-207

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Einfeldträger			Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																							
Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L _{gr} [m]	Zeile	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
0,50	0,048	-	1	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19
			2	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
			3	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,78	1,25	0,91	0,68	0,53	0,41	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06
			4	8,65	6,49	4,83	2,81	1,77	1,19	0,83	0,61	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
0,63	0,061	1,06	1	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29
			2	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,68	1,26	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
			3	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,46	1,73	1,26	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
			4	13,76	10,32	6,72	3,89	2,45	1,64	1,15	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,75	0,073	1,56	1	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37
			2	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,14	1,61	1,24	0,97	0,78	0,63	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14
			3	19,37	14,42	9,23	6,41	4,68	3,13	2,20	1,60	1,21	0,93	0,73	0,58	0,48	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10
			4	19,37	14,42	8,56	4,95	3,12	2,09	1,47	1,07	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
0,88	0,085	2,80	1	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47
			2	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,66	2,00	1,54	1,21	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
			3	26,36	18,21	11,65	8,09	5,81	3,89	2,74	1,99	1,50	1,15	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13
			4	26,36	18,21	10,63	6,15	3,88	2,60	1,82	1,33	1,00	0,77	0,61	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09

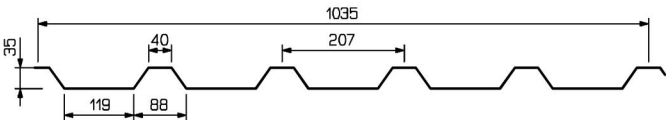
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 3,20 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,30 kN/m²

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

Stahltrapezprofil Maas Profile TP 35-207

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Zweifeldträger				Zwischenauflagerbreite: b ≥ 120 mm Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																									
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	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			
0,50	0,048	-	1	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19			
			2	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19			
			3	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14			
			4	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,66	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09			
0,63	0,061	1,33	1	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29			
			2	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,29	0,26			
			3	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19			
			4	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,17	0,92	0,74	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
0,75	0,073	1,95	1	19,37	14,40	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37			
			2	19,37	14,40	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,42	0,37	0,33			
			3	19,37	14,40	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,79	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25			
			4	19,37	14,40	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16			
0,88	0,085	3,50	1	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47			
			2	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,53	0,46	0,41			
			3	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	0,98	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31			
			4	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,40	1,85	1,45	1,16	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20			
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,048	-	1	8,65	6,16	4,43	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19			
0,63	0,061	1,33	1	13,76	9,33	6,67	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29			
0,75	0,073	1,95	1	19,35	12,72	9,06	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37			
0,88	0,085	3,50	1	25,73	16,86	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47			

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

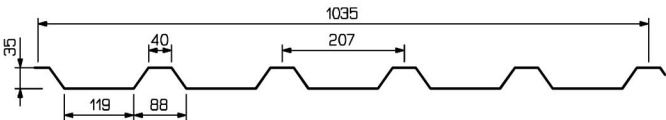
Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,47 kN/m²

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 35-207

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]	eigen	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	
0,50	0,048	-	1	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,54	1,29	1,09	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	
			2	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,54	1,29	1,09	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	
			3	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,54	1,29	1,09	0,94	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	
			4	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,54	1,15	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	
0,63	0,061	1,33	1	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,28	1,90	1,61	1,38	1,20	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	
			2	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,28	1,90	1,61	1,38	1,20	1,05	0,92	0,78	0,65	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	
			3	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,28	1,90	1,61	1,38	1,08	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	
			4	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	
0,75	0,073	1,95	1	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,74	3,06	2,55	2,16	1,85	1,60	1,40	1,22	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	
			2	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,74	3,06	2,55	2,16	1,85	1,60	1,40	1,20	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	
			3	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,74	3,06	2,55	2,16	1,76	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	
			4	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,74	2,77	2,02	1,52	1,17	0,92	0,74	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	
0,88	0,085	3,50	1	26,36	18,21	11,65	8,09	6,15	4,91	4,01	3,34	2,82	2,42	2,10	1,82	1,58	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	
			2	26,36	18,21	11,65	8,09	6,15	4,91	4,01	3,34	2,82	2,42	2,10	1,82	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	
			3	26,36	18,21	11,65	8,09	6,15	4,91	4,01	3,34	2,82	2,18	1,72	1,37	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	
			4	26,36	18,21	11,65	8,09	6,15	4,91	3,45	2,51	1,89	1,45	1,14	0,92	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																											
0,50	0,048	-	1	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	
0,63	0,061	1,33	1	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,50	1,29	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	
0,75	0,073	1,95	1	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,37	2,01	1,73	1,51	1,33	1,17	1,05	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	
0,88	0,085	3,50	1	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,71	3,11	2,64	2,27	1,98	1,74	1,54	1,37	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	

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= 0,50 mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,56 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.