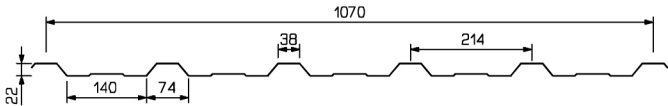


Stahltrapezprofil Maas Profile TP 22-214

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Einfeldträger			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]																						
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70
0,50	0,047	-	1	9,12	6,33	4,65	3,56	2,82	2,28	1,88	1,58	1,35	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31
			2	9,12	6,33	4,65	3,56	2,82	2,28	1,88	1,58	1,35	1,14	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
			3	9,12	6,33	4,65	3,56	2,82	2,28	1,76	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12
			4	9,12	6,33	4,54	3,04	2,14	1,56	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
0,63	0,059	-	1	13,36	9,28	6,82	5,22	4,12	3,34	2,76	2,32	1,98	1,70	1,48	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46
			2	13,36	9,28	6,82	5,22	4,12	3,34	2,76	2,32	1,98	1,60	1,30	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22
			3	13,36	9,28	6,82	5,22	4,12	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	0,19	0,17
			4	13,36	9,28	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	0,12	0,11
0,75	0,070	-	1	17,73	12,31	9,05	6,93	5,47	4,43	3,66	3,08	2,62	2,26	1,97	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61
			2	17,73	12,31	9,05	6,93	5,47	4,43	3,66	3,08	2,57	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29
			3	17,73	12,31	9,05	6,93	5,47	4,24	3,18	2,45	1,93	1,54	1,26	1,03	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22
			4	17,73	12,31	8,24	5,52	3,88	2,83	2,12	1,64	1,29	1,03	0,84	0,69	0,58	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14

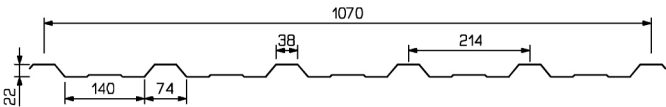
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 1,80 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,53 kN/m²

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

Stahltrapezprofil Maas Profile TP 22-214

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]																										
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70				
0,50	0,047	-	1	9,12	6,33	4,91	3,98	3,29	2,77	2,37	2,04	1,79	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47				
			2	9,12	6,33	4,91	3,98	3,29	2,77	2,37	2,04	1,79	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38				
			3	9,12	6,33	4,91	3,98	3,29	2,77	2,37	2,04	1,79	1,57	1,40	1,25	1,12	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29				
			4	9,12	6,33	4,91	3,98	3,29	2,77	2,37	2,04	1,71	1,37	1,11	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19				
0,63	0,059	-	1	13,36	9,28	7,26	5,87	4,84	4,07	3,47	2,99	2,61	2,29	2,03	1,82	1,63	1,47	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67				
			2	13,36	9,28	7,26	5,87	4,84	4,07	3,47	2,99	2,61	2,29	2,03	1,82	1,63	1,47	1,34	1,22	1,11	0,99	0,87	0,76	0,67	0,60	0,54				
			3	13,36	9,28	7,26	5,87	4,84	4,07	3,47	2,99	2,61	2,29	2,03	1,82	1,61	1,36	1,15	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40				
			4	13,36	9,28	7,26	5,87	4,84	4,07	3,47	2,99	2,40	1,92	1,56	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27				
0,75	0,070	-	1	17,73	12,31	9,62	7,75	6,38	5,35	4,55	3,92	3,42	3,00	2,66	2,37	2,13	1,92	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86				
			2	17,73	12,31	9,62	7,75	6,38	5,35	4,55	3,92	3,42	3,00	2,66	2,37	2,13	1,92	1,73	1,56	1,42	1,28	1,12	0,98	0,87	0,77	0,69				
			3	17,73	12,31	9,62	7,75	6,38	5,35	4,55	3,92	3,42	3,00	2,66	2,37	2,07	1,75	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52				
			4	17,73	12,31	9,62	7,75	6,38	5,35	4,55	3,92	3,09	2,48	2,01	1,66	1,38	1,16	0,99	0,85	0,73	0,64	0,56	0,49	0,43	0,39	0,35				
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																														
0,50	0,047	-	1	9,12	6,33	4,65	3,56	2,94	2,49	2,14	1,86	1,63	1,44	1,29	1,15	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46				
0,63	0,059	-	1	13,36	9,28	6,82	5,25	4,36	3,69	3,16	2,74	2,40	2,12	1,89	1,69	1,53	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67				
0,75	0,070	-	1	17,73	12,31	9,05	6,99	5,80	4,89	4,18	3,62	3,17	2,79	2,48	2,22	2,00	1,81	1,65	1,50	1,38	1,27	1,17	1,09	1,00	0,93	0,86				

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 $f \leq L/300$

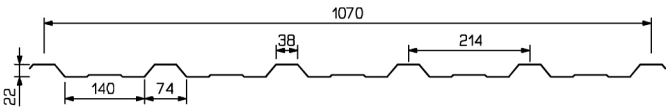
Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 1,01 kN/m²

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 22-214

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]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																															
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70									
0,50	0,047	-	1	9,72	7,43	5,88	4,78	3,96	3,34	2,86	2,47	2,11	1,82	1,58	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49									
			2	9,72	7,43	5,88	4,78	3,96	3,34	2,86	2,47	2,11	1,82	1,58	1,39	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30									
			3	9,72	7,43	5,88	4,78	3,96	3,34	2,86	2,47	2,01	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,64	0,55	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22									
			4	9,72	7,43	5,88	4,78	3,96	2,95	2,22	1,71	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15									
0,63	0,059	-	1	14,53	11,05	8,72	7,06	5,84	4,92	4,20	3,63	3,09	2,66	2,32	2,04	1,81	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72									
			2	14,53	11,05	8,72	7,06	5,84	4,92	4,20	3,63	3,09	2,66	2,32	2,03	1,69	1,42	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42									
			3	14,53	11,05	8,72	7,06	5,84	4,92	4,20	3,60	2,83	2,27	1,84	1,52	1,27	1,07	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,32									
			4	14,53	11,05	8,72	7,06	5,69	4,15	3,12	2,40	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	0,24	0,21									
0,75	0,070	-	1	19,41	14,71	11,57	9,35	7,72	6,49	5,53	4,77	4,10	3,53	3,08	2,71	2,40	2,14	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95									
			2	19,41	14,71	11,57	9,35	7,72	6,49	5,53	4,77	4,10	3,53	3,08	2,61	2,18	1,83	1,56	1,34	1,15	1,00	0,88	0,77	0,68	0,61	0,54									
			3	19,41	14,71	11,57	9,35	7,72	6,49	5,53	4,64	3,65	2,92	2,38	1,96	1,63	1,37	1,17	1,00	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41									
			4	19,41	14,71	11,57	9,35	7,33	5,34	4,02	3,09	2,43	1,95	1,58	1,30	1,09	0,92	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27									
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																																			
0,50	0,047	-	1	9,12	6,41	5,13	4,21	3,52	2,99	2,57	2,24	1,97	1,75	1,56	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49									
0,63	0,059	-	1	13,36	9,64	7,68	6,28	5,24	4,44	3,81	3,31	2,91	2,57	2,29	2,04	1,81	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72									
0,75	0,070	-	1	17,73	12,94	10,27	8,37	6,97	5,89	5,05	4,38	3,84	3,39	3,02	2,70	2,40	2,14	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95									

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, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 1,01 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.