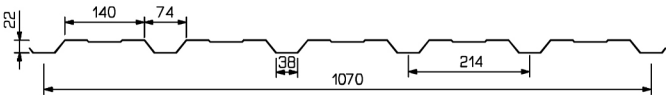


Stahltrapezprofil Maas Profile TP 22-214

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]	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	10,22	8,52	7,01	5,36	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47
			2	10,22	8,52	7,01	5,36	4,24	3,43	2,62	2,01	1,58	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18
			3	10,22	8,52	7,01	5,10	3,58	2,61	1,96	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	0,15	0,13
			4	10,22	8,06	5,07	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	0,10	0,09
0,63	0,059	-	1	16,15	13,46	9,96	7,62	6,02	4,88	4,03	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67
			2	16,15	13,46	9,96	7,62	6,02	4,65	3,49	2,69	2,12	1,69	1,38	1,13	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26	0,24
			3	16,15	13,46	9,96	6,81	4,78	3,49	2,62	2,02	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18
			4	16,15	10,76	6,78	4,54	3,19	2,32	1,75	1,34	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12
0,75	0,070	-	1	22,64	17,38	12,77	9,78	7,73	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86
			2	22,64	17,38	12,77	9,78	7,73	5,76	4,33	3,33	2,62	2,10	1,71	1,41	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29
			3	22,64	17,38	12,60	8,44	5,93	4,32	3,25	2,50	1,97	1,57	1,28	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22
			4	22,64	13,33	8,40	5,63	3,95	2,88	2,16	1,67	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15

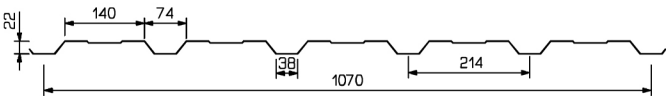
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 1,80 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,60 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



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]	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	9,89	7,39	5,74	4,59	3,76	3,13	2,65	2,28	1,98	1,73	1,52	1,34	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47			
			2	9,89	7,39	5,74	4,59	3,76	3,13	2,65	2,28	1,98	1,73	1,52	1,34	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,48	0,43			
			3	9,89	7,39	5,74	4,59	3,76	3,13	2,65	2,28	1,98	1,73	1,52	1,34	1,18	1,06	0,92	0,78	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32			
			4	9,89	7,39	5,74	4,59	3,76	3,13	2,65	2,28	1,90	1,53	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21			
0,63	0,059	-	1	14,88	11,08	8,59	6,86	5,60	4,67	3,95	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67			
			2	14,88	11,08	8,59	6,86	5,60	4,67	3,95	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57			
			3	14,88	11,08	8,59	6,86	5,60	4,67	3,95	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,44	1,22	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43			
			4	14,88	11,08	8,59	6,86	5,60	4,67	3,95	3,23	2,54	2,04	1,66	1,36	1,14	0,96	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28			
0,75	0,070	-	1	20,10	14,94	11,56	9,22	7,53	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86			
			2	20,10	14,94	11,56	9,22	7,53	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70			
			3	20,10	14,94	11,56	9,22	7,53	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53			
			4	20,10	14,94	11,56	9,22	7,53	6,26	5,17	4,01	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35			
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,047	-	1	8,73	6,60	5,18	4,18	3,44	2,89	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,28	1,15	1,04	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47			
0,63	0,059	-	1	13,23	9,97	7,80	6,28	5,17	4,33	3,68	3,17	2,76	2,42	2,15	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67			
0,75	0,070	-	1	17,98	13,52	10,56	8,48	6,97	5,83	4,96	4,26	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	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 $f \leq L/300$

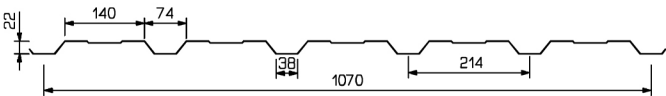
Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 1,06 kN/m²

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



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]	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	10,22	8,52	6,94	5,36	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47			
			2	10,22	8,52	6,94	5,36	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,37	0,33			
			3	10,22	8,52	6,94	5,36	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,46	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25			
			4	10,22	8,52	6,94	5,36	4,24	3,29	2,47	1,91	1,50	1,20	0,98	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17			
0,63	0,059	-	1	16,15	13,37	9,96	7,62	6,02	4,88	4,03	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67			
			2	16,15	13,37	9,96	7,62	6,02	4,88	4,03	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,28	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45			
			3	16,15	13,37	9,96	7,62	6,02	4,88	4,03	3,39	2,89	2,40	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,33			
			4	16,15	13,37	9,96	7,62	6,02	4,40	3,30	2,54	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	0,25	0,22			
0,75	0,070	-	1	22,64	17,38	12,77	9,78	7,73	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86			
			2	22,64	17,38	12,77	9,78	7,73	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,87	1,59	1,36	1,18	1,02	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55			
			3	22,64	17,38	12,77	9,78	7,73	6,26	5,17	4,35	3,70	2,98	2,42	1,99	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42			
			4	22,64	17,38	12,77	9,78	7,47	5,45	4,09	3,15	2,48	1,99	1,61	1,33	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28			
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,047	-	1	10,22	7,90	6,22	5,03	4,16	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47			
0,63	0,059	-	1	15,79	11,96	9,39	7,58	6,02	4,88	4,03	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67			
0,75	0,070	-	1	21,48	16,23	12,72	9,78	7,73	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86			

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 = 1,06 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.