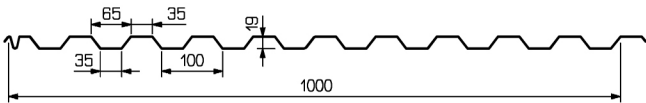


Stahltrapezprofil Maas Profile TP 20-100

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



Positiv- oder 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	0,050	-	1	15,71	10,91	8,01	6,14	4,85	3,93	3,25	2,73	2,32	2,00	1,75	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54								
			2	15,71	10,91	8,01	6,14	4,49	3,27	2,46	1,89	1,49	1,19	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17								
			3	15,71	10,91	7,16	4,79	3,37	2,45	1,84	1,42	1,12	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12								
			4	13,09	7,58	4,77	3,20	2,24	1,64	1,23	0,95	0,74	0,60	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08								
0,63	0,063	-	1	22,69	15,76	11,58	8,86	7,00	5,67	4,69	3,94	3,36	2,89	2,52	2,22	1,96	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,78								
			2	22,69	15,76	11,58	8,84	6,21	4,53	3,40	2,62	2,06	1,65	1,34	1,11	0,92	0,78	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23								
			3	22,69	15,72	9,90	6,63	4,66	3,40	2,55	1,97	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,50	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17								
			4	18,11	10,48	6,60	4,42	3,11	2,26	1,70	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,12								

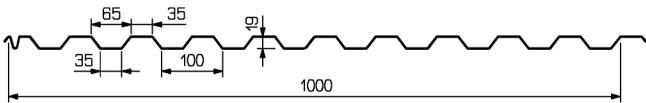
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/200
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 1,80 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,56 kN/m²

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

Stahltrapezprofil Maas Profile TP 20-100

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



Positiv- oder 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	0,050	-	1	15,71	10,91	8,01	6,14	4,85	3,93	3,25	2,73	2,32	2,00	1,75	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54		
			2	15,71	10,91	8,01	6,14	4,85	3,93	3,25	2,73	2,32	2,00	1,75	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40		
			3	15,71	10,91	8,01	6,14	4,85	3,93	3,25	2,73	2,32	2,00	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30		
			4	15,71	10,91	8,01	6,14	4,85	3,93	2,96	2,28	1,79	1,43	1,17	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20		
0,63	0,063	-	1	22,69	15,76	11,58	8,86	7,00	5,67	4,69	3,94	3,36	2,89	2,52	2,22	1,96	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,78		
			2	22,69	15,76	11,58	8,86	7,00	5,67	4,69	3,94	3,36	2,89	2,52	2,22	1,96	1,75	1,57	1,36	1,18	1,02	0,89	0,79	0,70	0,62	0,55		
			3	22,69	15,76	11,58	8,86	7,00	5,67	4,69	3,94	3,36	2,89	2,42	1,99	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41		
			4	22,69	15,76	11,58	8,86	7,00	5,44	4,09	3,15	2,48	1,98	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	0,050	-	1	15,71	10,91	8,01	6,14	4,85	3,93	3,25	2,73	2,32	2,00	1,75	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54		
0,63	0,063	-	1	22,69	15,76	11,58	8,86	7,00	5,67	4,69	3,94	3,36	2,89	2,52	2,22	1,96	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,78		

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

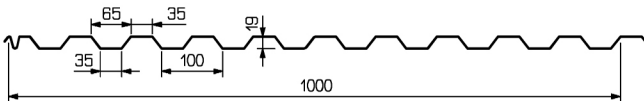
Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 1,21 kN/m²

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 20-100

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



Positiv- oder 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	0,050	-	1	15,71	11,04	8,54	6,81	5,56	4,63	3,91	3,35	2,90	2,50	2,18	1,92	1,70	1,51	1,36	1,23	1,11	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67				
			2	15,71	11,04	8,54	6,81	5,56	4,63	3,91	3,35	2,82	2,26	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31				
			3	15,71	11,04	8,54	6,81	5,56	4,63	3,49	2,69	2,11	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				
			4	15,71	11,04	8,54	6,05	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16				
0,63	0,063	-	1	22,69	16,40	12,65	10,06	8,20	6,81	5,75	4,92	4,20	3,62	3,15	2,77	2,45	2,19	1,96	1,77	1,61	1,47	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97				
			2	22,69	16,40	12,65	10,06	8,20	6,81	5,75	4,92	3,90	3,12	2,54	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44				
			3	22,69	16,40	12,65	10,06	8,20	6,42	4,83	3,72	2,92	2,34	1,90	1,57	1,31	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41	0,37	0,33				
			4	22,69	16,40	12,48	8,36	5,87	4,28	3,22	2,48	1,95	1,56	1,27	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22				
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																														
0,50	0,050	-	1	15,71	10,91	8,01	6,24	5,13	4,29	3,65	3,14	2,73	2,40	2,12	1,89	1,70	1,51	1,36	1,23	1,11	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67				
0,63	0,063	-	1	22,69	15,76	11,58	9,29	7,62	6,36	5,40	4,64	4,03	3,53	3,12	2,77	2,45	2,19	1,96	1,77	1,61	1,47	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97				

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.