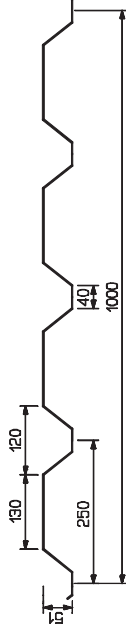


Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 50-250

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 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	
0,70	0,020	-	1	6,62	4,97	3,97	3,31	2,47	1,89	1,50	1,21	1,00	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19
			2	6,62	4,97	3,97	3,31	2,42	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
			3	6,62	4,97	3,97	2,88	1,81	1,21	0,85	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
			4	6,62	4,97	3,31	1,92	1,21	0,81	0,57	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
0,80	0,030	-	1	8,46	6,35	5,08	4,23	3,15	2,41	1,91	1,54	1,28	1,07	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25
			2	8,46	6,35	5,08	4,23	2,94	1,97	1,39	1,01	0,76	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
			3	8,46	6,35	5,08	3,51	2,21	1,48	1,04	0,76	0,57	0,44	0,34	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
			4	8,46	6,35	4,04	2,34	1,47	0,99	0,69	0,51	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03
0,90	0,030	-	1	10,50	7,88	6,30	5,25	3,89	2,98	2,35	1,91	1,58	1,32	1,13	0,97	0,85	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31
			2	10,50	7,88	6,30	5,25	3,49	2,34	1,64	1,20	0,90	0,69	0,55	0,44	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
			3	10,50	7,88	6,30	4,16	2,62	1,75	1,23	0,90	0,67	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06
			4	10,50	7,88	4,79	2,77	1,75	1,17	0,82	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04
1,00	0,030	-	1	12,73	9,55	7,64	6,36	4,68	3,58	2,83	2,29	1,90	1,59	1,36	1,17	1,02	0,90	0,79	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37
			2	12,73	9,55	7,64	6,36	4,05	2,71	1,90	1,39	1,04	0,80	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
			3	12,73	9,55	7,64	4,82	3,04	2,03	1,43	1,04	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07
			4	12,73	9,55	5,55	3,21	2,02	1,36	0,95	0,69	0,52	0,40	0,32	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04

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 $t = 0,70$ mm, 3,20 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,20 kN/m²

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

Ing.- Büro für Leichtbau * Statische Berechnung Nr. 1250/14-11

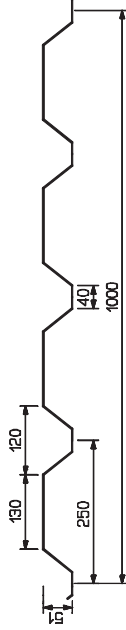
Anlage 8.2

Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 50-250

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung

Positivlage

$\gamma_M = 1,1$



Zweifeldträger			Zwischenauflagerbreite: b ≥ 120 mm																								
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeil en	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	
0,70	0,020	-	1	6,88	4,72	3,44	2,60	2,03	1,62	1,33	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	
			2	6,88	4,72	3,44	2,60	2,03	1,62	1,33	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	
			3	6,88	4,72	3,44	2,60	2,03	1,62	1,33	1,10	0,93	0,79	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	
			4	6,88	4,72	3,44	2,60	2,03	1,62	1,33	1,10	0,75	0,58	0,45	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	
0,80	0,030	-	1	8,74	6,00	4,37	3,31	2,58	2,07	1,69	1,40	1,18	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	
			2	8,74	6,00	4,37	3,31	2,58	2,07	1,69	1,40	1,18	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	
			3	8,74	6,00	4,37	3,31	2,58	2,07	1,69	1,40	1,18	1,00	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	
			4	8,74	6,00	4,37	3,31	2,58	2,07	1,67	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	
0,90	0,030	-	1	10,77	7,39	5,38	4,07	3,18	2,54	2,08	1,72	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	
			2	10,77	7,39	5,38	4,07	3,18	2,54	2,08	1,72	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	
			3	10,77	7,39	5,38	4,07	3,18	2,54	2,08	1,72	1,45	1,24	0,98	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	
			4	10,77	7,39	5,38	4,07	3,18	2,54	1,97	1,44	1,08	0,83	0,66	0,52	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	
1,00	0,030	-	1	12,96	8,89	6,47	4,90	3,82	3,06	2,49	2,07	1,74	1,49	1,28	1,12	0,98	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	
			2	12,96	8,89	6,47	4,90	3,82	3,06	2,49	2,07	1,74	1,49	1,28	1,12	0,98	0,82	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	
			3	12,96	8,89	6,47	4,90	3,82	3,06	2,49	2,07	1,74	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	
			4	12,96	8,89	6,47	4,90	3,82	3,06	2,29	1,67	1,25	0,97	0,76	0,61	0,49	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																											
0,70	0,020	-	1	5,59	3,95	2,95	2,29	1,82	1,48	1,22	1,03	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	
0,80	0,030	-	1	7,12	5,02	3,76	2,91	2,32	1,88	1,56	1,31	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	
0,90	0,030	-	1	8,80	6,21	4,64	3,59	2,86	2,32	1,92	1,61	1,37	1,18	1,02	0,89	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	
1,00	0,030	-	1	10,63	7,49	5,59	4,33	3,44	2,80	2,31	1,94	1,65	1,42	1,23	1,07	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	

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 $t = 0,70$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,46$ kN/m²

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

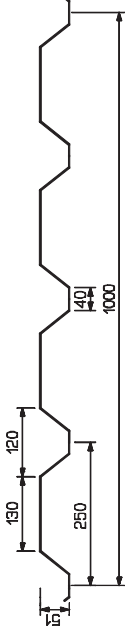
Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 50-250

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 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]	N	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																		
0,70	0,020	-	1	7,99	5,55	4,08	3,12	2,45	1,97	1,62	1,35	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24																		
			2	7,99	5,55	4,08	3,12	2,45	1,97	1,62	1,35	1,14	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																		
			3	7,99	5,55	4,08	3,12	2,45	1,97	1,61	1,18	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08																		
			4	7,99	5,55	4,08	3,12	2,28	1,53	1,07	0,78	0,59	0,45	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05																	
0,80	0,030	-	1	10,15	7,05	5,18	3,96	3,11	2,50	2,05	1,71	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31																		
			2	10,15	7,05	5,18	3,96	3,11	2,50	2,05	1,71	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12																		
			3	10,15	7,05	5,18	3,96	3,11	2,50	1,97	1,43	1,08	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09																		
			4	10,15	7,05	5,18	3,96	2,79	1,87	1,31	0,96	0,72	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06																		
0,90	0,030	-	1	12,51	8,68	6,38	4,88	3,83	3,08	2,53	2,11	1,78	1,52	1,32	1,15	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38																		
			2	12,51	8,68	6,38	4,88	3,83	3,08	2,53	2,11	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																		
			3	12,51	8,68	6,38	4,88	3,83	3,08	2,33	1,70	1,28	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11																		
			4	12,51	8,68	6,38	4,88	3,30	2,21	1,55	1,13	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07																		
1,00	0,030	-	1	15,06	10,45	7,68	5,86	4,61	3,71	3,04	2,53	2,14	1,83	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45																		
			2	15,06	10,45	7,68	5,86	4,61	3,71	3,04	2,53	1,97	1,52	1,20	0,96	0,78	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17																		
			3	15,06	10,45	7,68	5,86	4,61	3,71	2,70	1,97	1,48	1,14	0,90	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13																		
			4	15,06	10,45	7,68	5,86	3,83	2,56	1,80	1,31	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08																		
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																																												
0,70	0,020	-	1	6,44	4,59	3,46	2,70	2,17	1,77	1,48	1,24	1,06	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24																		
0,80	0,030	-	1	8,20	5,84	4,40	3,44	2,76	2,26	1,88	1,58	1,35	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30																		
0,90	0,030	-	1	10,15	7,22	5,44	4,25	3,41	2,79	2,32	1,95	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37																		
1,00	0,030	-	1	12,25	8,72	6,56	5,12	4,11	3,36	2,79	2,35	2,00	1,73	1,50	1,32	1,16	1,03	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45																		

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 $t = 0,70$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,38$ kN/m²

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

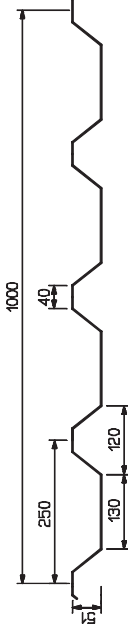
Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

Ing.- Büro für Leichtbau * Statische Berechnung Nr. 1250/14-11

Anlage 8.4

Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 50-250

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 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]	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	
0,70	0,024	-	1	6,62	4,97	3,97	3,31	2,45	1,88	1,49	1,20	0,99	0,84	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19
			2	6,62	4,97	3,97	3,31	2,45	1,88	1,49	1,08	0,81	0,63	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
			3	6,62	4,97	3,97	3,31	2,37	1,59	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
			4	6,62	4,97	3,97	2,51	1,58	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
0,80	0,027	-	1	8,46	6,35	5,08	4,23	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,91	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24
			2	8,46	6,35	5,08	4,23	3,12	2,39	1,83	1,33	1,00	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09
			3	8,46	6,35	5,08	4,23	2,92	1,95	1,37	1,00	0,75	0,58	0,46	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
			4	8,46	6,35	5,08	3,09	1,94	1,30	0,91	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
0,90	0,030	-	1	10,50	7,88	6,30	5,23	3,85	2,94	2,33	1,88	1,56	1,31	1,11	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30
			2	10,50	7,88	6,30	5,23	3,85	2,94	2,19	1,59	1,20	0,92	0,73	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10
			3	10,50	7,88	6,30	5,23	3,48	2,33	1,64	1,19	0,90	0,69	0,54	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
			4	10,50	7,88	6,30	3,69	2,32	1,56	1,09	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05
1,00	0,034	-	1	12,73	9,55	7,64	6,28	4,61	3,53	2,79	2,26	1,87	1,57	1,34	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36
			2	12,73	9,55	7,64	6,28	4,61	3,53	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
			3	12,73	9,55	7,64	6,28	4,07	2,72	1,91	1,39	1,05	0,81	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
			4	12,73	9,55	7,44	4,30	2,71	1,82	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06

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 $t = 0,70$ mm, 3,20 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,26 kN/m²

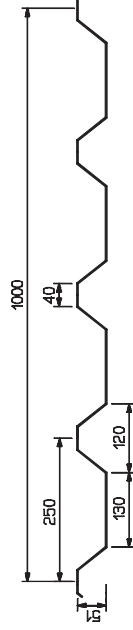
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 50-250

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 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]	Z	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	
0,70	0,024	-	1	6,89	4,74	3,45	2,61	2,04	1,63	1,33	1,11	0,93	0,79	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	
			2	6,89	4,74	3,45	2,61	2,04	1,63	1,33	1,11	0,93	0,79	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	
			3	6,89	4,74	3,45	2,61	2,04	1,63	1,33	1,11	0,93	0,79	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	
			4	6,89	4,74	3,45	2,61	2,04	1,63	1,33	1,11	0,93	0,75	0,59	0,47	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	
0,80	0,027	-	1	8,76	6,02	4,39	3,33	2,60	2,08	1,70	1,41	1,19	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	
			2	8,76	6,02	4,39	3,33	2,60	2,08	1,70	1,41	1,19	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	
			3	8,76	6,02	4,39	3,33	2,60	2,08	1,70	1,41	1,19	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	
			4	8,76	6,02	4,39	3,33	2,60	2,08	1,70	1,41	1,19	0,93	0,73	0,58	0,47	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	
0,90	0,030	-	1	10,80	7,42	5,41	4,10	3,20	2,57	2,09	1,74	1,47	1,25	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	
			2	10,80	7,42	5,41	4,10	3,20	2,57	2,09	1,74	1,47	1,25	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	
			3	10,80	7,42	5,41	4,10	3,20	2,57	2,09	1,74	1,47	1,25	1,08	0,94	0,82	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	
			4	10,80	7,42	5,41	4,10	3,20	2,57	2,09	1,74	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	
1,00	0,034	-	1	13,00	8,94	6,51	4,94	3,86	3,09	2,52	2,09	1,76	1,50	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	
			2	13,00	8,94	6,51	4,94	3,86	3,09	2,52	2,09	1,76	1,50	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	
			3	13,00	8,94	6,51	4,94	3,86	3,09	2,52	2,09	1,76	1,50	1,30	1,13	0,99	0,82	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,28	0,24	0,21	
			4	13,00	8,94	6,51	4,94	3,86	3,09	2,52	2,09	1,68	1,29	1,02	0,81	0,66	0,55	0,45	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																											
0,70	0,024	-	1	5,59	3,95	2,96	2,29	1,83	1,49	1,23	1,03	0,88	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	
0,80	0,027	-	1	7,13	5,04	3,77	2,92	2,33	1,89	1,57	1,32	1,12	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	
0,90	0,030	-	1	8,82	6,23	4,66	3,61	2,88	2,34	1,94	1,63	1,38	1,19	1,03	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	
1,00	0,034	-	1	10,65	7,52	5,62	4,36	3,47	2,82	2,33	1,96	1,67	1,43	1,24	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	

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 $t = 0,70$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,46$ 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.

Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 50-250

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 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]	Zeil	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	
0,70	0,024	-	1	8,01	5,56	4,09	3,13	2,46	1,98	1,62	1,35	1,14	0,98	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	
			2	8,01	5,56	4,09	3,13	2,46	1,98	1,62	1,35	1,14	0,98	0,84	0,74	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	
			3	8,01	5,56	4,09	3,13	2,46	1,98	1,62	1,35	1,14	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	
			4	8,01	5,56	4,09	3,13	2,46	1,98	1,40	1,02	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	
0,80	0,027	-	1	10,17	7,07	5,20	3,98	3,13	2,52	2,07	1,72	1,46	1,25	1,08	0,94	0,83	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	
			2	10,17	7,07	5,20	3,98	3,13	2,52	2,07	1,72	1,46	1,25	1,08	0,92	0,75	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	
			3	10,17	7,07	5,20	3,98	3,13	2,52	2,07	1,72	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	
			4	10,17	7,07	5,20	3,98	3,13	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	
0,90	0,030	-	1	12,54	8,72	6,42	4,91	3,86	3,11	2,55	2,13	1,80	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	
			2	12,54	8,72	6,42	4,91	3,86	3,11	2,55	2,13	1,80	1,54	1,33	1,10	0,89	0,74	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	
			3	12,54	8,72	6,42	4,91	3,86	3,11	2,55	2,13	1,70	1,31	1,03	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14	
			4	12,54	8,72	6,42	4,91	3,86	2,94	2,07	1,51	1,13	0,87	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	
1,00	0,034	-	1	15,10	10,50	7,73	5,91	4,65	3,74	3,07	2,56	2,16	1,85	1,60	1,39	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	
			2	15,10	10,50	7,73	5,91	4,65	3,74	3,07	2,56	2,16	1,85	1,60	1,28	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,23	
			3	15,10	10,50	7,73	5,91	4,65	3,74	3,07	2,56	1,98	1,53	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	
			4	15,10	10,50	7,73	5,91	4,65	3,43	2,41	1,76	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																											
0,70	0,024	-	1	6,45	4,59	3,47	2,71	2,17	1,78	1,48	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	
0,80	0,027	-	1	8,22	5,86	4,42	3,46	2,77	2,27	1,89	1,59	1,36	1,17	1,02	0,90	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	
0,90	0,030	-	1	10,16	7,24	5,46	4,27	3,43	2,81	2,33	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	
1,00	0,034	-	1	12,28	8,75	6,59	5,15	4,13	3,38	2,81	2,37	2,02	1,74	1,52	1,33	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	

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 $t = 0,70$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,50$ 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.