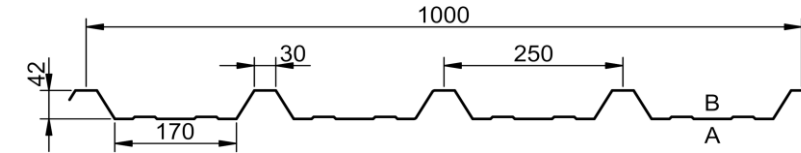


**TA-Aluform® Trapezprofil 42/250 | Stahl**

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



**Positivlage**

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

Endauflagerbreite:  $a \geq 40 \text{ mm}$

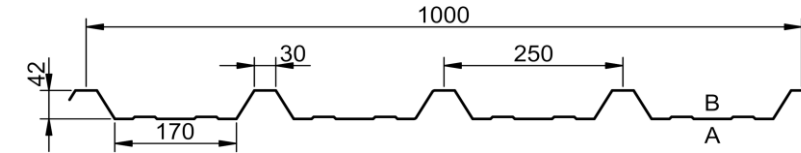
Einfeldträger		Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																													
Blechdicke $t_N$ [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]	max f																												
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	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	5,20	5,40			
0,63	0,063	-	*	12,10	9,08	7,26	5,34	3,92	3,00	2,37	1,92	1,59	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26			
			L/150	12,10	9,08	7,26	5,34	3,92	3,00	2,37	1,92	1,59	1,33	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12			
			L/200	12,10	9,08	7,26	5,34	3,92	3,00	2,37	1,79	1,34	1,04	0,81	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09			
			L/300	12,10	9,08	7,26	5,34	3,48	2,33	1,64	1,19	0,90	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06			
0,75	0,075	1,96	*	16,95	12,71	9,98	6,93	5,09	3,90	3,08	2,50	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34			
			L/150	16,95	12,71	9,98	6,93	5,09	3,90	3,08	2,50	2,06	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15			
			L/200	16,95	12,71	9,98	6,93	5,09	3,90	3,00	2,18	1,64	1,26	0,99	0,80	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11			
			L/300	16,95	12,71	9,98	6,74	4,24	2,84	2,00	1,46	1,09	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	0,08	0,07			
1,00	0,100	2,65	*	29,26	21,95	14,38	9,99	7,34	5,62	4,44	3,59	2,97	2,50	2,13	1,83	1,60	1,40	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49			
			L/150	29,26	21,95	14,38	9,99	7,34	5,62	4,44	3,59	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			
			L/200	29,26	21,95	14,38	9,99	7,34	5,62	4,05	2,95	2,22	1,71	1,34	1,08	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			
			L/300	29,26	21,95	14,38	9,11	5,74	3,84	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	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10			

Zeile \* = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung  $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,63 \text{ mm}$ , 3,20 m Stützweite,  
 Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,58 \text{ kN/m}^2$   
 $L_{gr}$  = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

**TA-Aluform® Trapezprofil 42/250 | Stahl**

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



**Positivlage**

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

<b>Zweifeldträger</b>				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																												
Blechdicke t <sub>N</sub> [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L <sub>gr</sub> [m]	max f	Zwischenauflegerbreite: b ≥ 100 mm Endauflegerbreite: a ≥ 40 mm																												
				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	5,20	5,40				
0,63	0,063	-	*	12,10	8,89	6,34	4,77	3,73	2,99	2,37	1,92	1,59	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26				
			L/150	12,10	8,89	6,34	4,77	3,73	2,99	2,37	1,92	1,59	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26				
			L/200	12,10	8,89	6,34	4,77	3,73	2,99	2,37	1,92	1,59	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,35	0,31	0,28	0,24	0,22				
			L/300	12,10	8,89	6,34	4,77	3,73	2,99	2,37	1,92	1,59	1,33	1,14	0,98	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15				
0,75	0,075	2,45	*	16,95	11,98	8,52	6,39	4,98	3,90	3,08	2,50	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34				
			L/150	16,95	11,98	8,52	6,39	4,98	3,90	3,08	2,50	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34				
			L/200	16,95	11,98	8,52	6,39	4,98	3,90	3,08	2,50	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27				
			L/300	16,95	11,98	8,52	6,39	4,98	3,90	3,08	2,50	2,06	1,73	1,48	1,27	1,04	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18				
1,00	0,100	3,31	*	29,26	19,41	13,73	9,99	7,34	5,62	4,44	3,59	2,97	2,50	2,13	1,83	1,60	1,40	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49				
			L/150	29,26	19,41	13,73	9,99	7,34	5,62	4,44	3,59	2,97	2,50	2,13	1,83	1,60	1,40	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,48				
			L/200	29,26	19,41	13,73	9,99	7,34	5,62	4,44	3,59	2,97	2,50	2,13	1,83	1,60	1,40	1,24	1,11	1,00	0,89	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36				
			L/300	29,26	19,41	13,73	9,99	7,34	5,62	4,44	3,59	2,97	2,50	2,13	1,72	1,40	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24				
Zwischenauflegerbreite b = 40 mm, Endauflegerbreite a = 40 mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]				0,63	0,063	-	*	10,89	7,35	5,34	4,08	3,23	2,62	2,18	1,84	1,57	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26
0,75	0,075	2,45	*	14,89	10,00	7,25	5,52	4,35	3,53	2,92	2,46	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34				
1,00	0,100	3,31	*	24,70	16,47	11,85	8,98	7,06	5,62	4,44	3,59	2,97	2,50	2,13	1,83	1,60	1,40	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49				

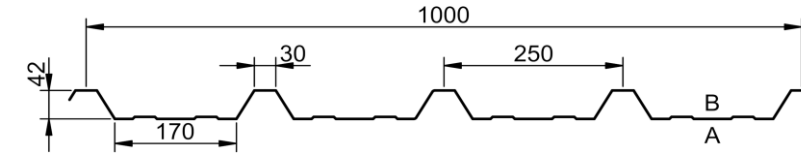
Zeile \* = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung f ≤ L/...

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,63 mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 100 mm,  
 Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,75 kN/m²  
 L<sub>gr</sub> = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Diese Werte gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile \*.

**TA-Aluform® Trapezprofil 42/250 | Stahl**

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



**Positivlage**

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

<b>Dreifeldträger</b>				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 100$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																												
Blechdicke $t_N$ [mm]	Eigen-gewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]	max f	Zulässige (charakteristische) Belastung $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] 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	5,20	5,40				
0,63	0,063	-	*	12,10	9,08	7,26	5,34	3,92	3,00	2,37	1,92	1,59	1,36	1,18	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30				
			L/150	12,10	9,08	7,26	5,34	3,92	3,00	2,37	1,92	1,59	1,36	1,18	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23				
			L/200	12,10	9,08	7,26	5,34	3,92	3,00	2,37	1,92	1,59	1,36	1,18	1,04	0,92	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17				
			L/300	12,10	9,08	7,26	5,34	3,92	3,00	2,37	1,92	1,59	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	0,13	0,11				
0,75	0,075	2,45	*	16,95	12,71	9,98	6,93	5,09	3,90	3,08	2,50	2,09	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39				
			L/150	16,95	12,71	9,98	6,93	5,09	3,90	3,08	2,50	2,09	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28				
			L/200	16,95	12,71	9,98	6,93	5,09	3,90	3,08	2,50	2,09	1,80	1,57	1,38	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,24	0,21				
			L/300	16,95	12,71	9,98	6,93	5,09	3,90	3,08	2,50	2,07	1,59	1,25	1,00	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14				
1,00	0,100	3,31	*	29,26	21,95	14,38	9,99	7,34	5,71	4,68	3,92	3,32	2,85	2,48	2,17	1,92	1,71	1,52	1,35	1,21	1,10	0,99	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60				
			L/150	29,26	21,95	14,38	9,99	7,34	5,71	4,68	3,92	3,32	2,85	2,48	2,17	1,92	1,71	1,51	1,28	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38				
			L/200	29,26	21,95	14,38	9,99	7,34	5,71	4,68	3,92	3,32	2,85	2,48	2,03	1,65	1,36	1,14	0,96	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28				
			L/300	29,26	21,95	14,38	9,99	7,34	5,71	4,68	3,72	2,80	2,15	1,69	1,36	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19				
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m <sup>2</sup> ]				0,63	0,063	-	*	12,10	8,67	6,34	4,86	3,86	3,00	2,37	1,92	1,59	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
0,75	0,075	2,45	*	16,95	11,82	8,60	6,58	5,09	3,90	3,08	2,50	2,06	1,73	1,48	1,27	1,12	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39				
1,00	0,100	3,31	*	29,06	19,50	14,11	9,99	7,34	5,62	4,44	3,59	3,02	2,61	2,28	2,01	1,78	1,59	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60				

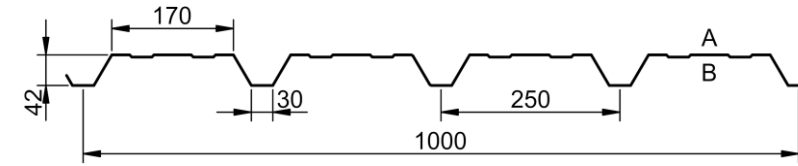
Zeile \* = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung  $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,63$  mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite  $\geq 100$  mm,  
 Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,82$  kN/m<sup>2</sup>  
 $L_{gr}$  = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Diese Werte gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile \*.

**TA-Aluform® Trapezprofil 42/250 | Stahl**

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



**Negativlage**

$\gamma_M = 1,1$   
Breiter Gurt oben.

Einfeldträger				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Blechgewicht bei einer Stützweite L [m]																											
Blechdicke t <sub>N</sub> [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L <sub>gr</sub> [m]	max f	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	5,20	5,40			
0,63	0,063	-	*	12,10	9,08	6,95	4,83	3,55	2,72	2,15	1,74	1,44	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24			
			L/150	12,10	9,08	6,95	4,83	3,55	2,72	2,03	1,48	1,11	0,85	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08			
			L/200	12,10	9,08	6,95	4,83	3,23	2,16	1,52	1,11	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06			
			L/300	12,10	9,08	5,91	3,42	2,15	1,44	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04			
0,75	0,075	-	*	16,95	12,71	9,07	6,30	4,63	3,54	2,80	2,27	1,87	1,58	1,34	1,16	1,01	0,89	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,31			
			L/150	16,95	12,71	9,07	6,30	4,63	3,54	2,57	1,88	1,41	1,09	0,85	0,68	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10			
			L/200	16,95	12,71	9,07	6,30	4,10	2,75	1,93	1,41	1,06	0,81	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07			
			L/300	16,95	12,71	7,50	4,34	2,73	1,83	1,29	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05			
1,00	0,100	-	*	29,26	21,91	14,02	9,74	7,16	5,48	4,33	3,51	2,90	2,43	2,07	1,79	1,56	1,37	1,21	1,08	0,97	0,88	0,80	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48			
			L/150	29,26	21,91	14,02	9,74	7,16	5,42	3,81	2,77	2,08	1,61	1,26	1,01	0,82	0,68	0,56	0,48	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14			
			L/200	29,26	21,91	14,02	9,63	6,07	4,06	2,85	2,08	1,56	1,20	0,95	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11			
			L/300	29,26	21,68	11,10	6,42	4,04	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	0,08	0,07			

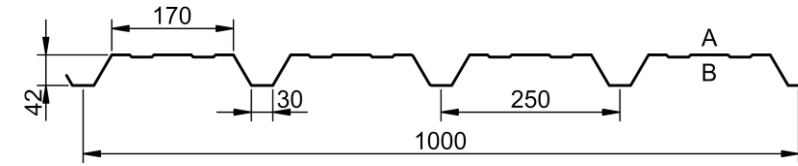
Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Zeile \* = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung f ≤ L/...

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,63 mm, 3,20 m Stützweite,  
 Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,36 kN/m²  
 L<sub>gr</sub> = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

**TA-Aluform® Trapezprofil 42/250 | Stahl**

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



**Negativlage**

$\gamma_M = 1,1$   
Breiter Gurt oben.

<b>Zweifeldträger</b>				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 100$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																											
Blechdicke $t_N$ [mm]	Eigen-gewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]	max f	<b>Zulässige (charakteristische) Belastung <math>q</math> [kN/m<sup>2</sup>] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite <math>L</math> [m]</b>																											
				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	5,20	5,40			
0,63	0,063	-	*	12,10	9,08	6,69	4,83	3,55	2,72	2,15	1,74	1,44	1,21	1,04	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26			
			L/150	12,10	9,08	6,69	4,83	3,55	2,72	2,15	1,74	1,44	1,21	1,04	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18			
			L/200	12,10	9,08	6,69	4,83	3,55	2,72	2,15	1,74	1,44	1,21	1,04	0,92	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14			
			L/300	12,10	9,08	6,69	4,83	3,55	2,72	2,15	1,74	1,33	1,03	0,81	0,65	0,53	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09			
0,75	0,075	-	*	16,95	12,55	8,97	6,30	4,63	3,54	2,80	2,27	1,87	1,59	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34			
			L/150	16,95	12,55	8,97	6,30	4,63	3,54	2,80	2,27	1,87	1,59	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23			
			L/200	16,95	12,55	8,97	6,30	4,63	3,54	2,80	2,27	1,87	1,59	1,38	1,21	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17			
			L/300	16,95	12,55	8,97	6,30	4,63	3,54	2,80	2,25	1,69	1,30	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	0,13	0,11			
1,00	0,100	-	*	29,26	19,66	13,92	9,74	7,16	5,48	4,33	3,51	2,90	2,43	2,07	1,81	1,60	1,40	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49			
			L/150	29,26	19,66	13,92	9,74	7,16	5,48	4,33	3,51	2,90	2,43	2,07	1,81	1,60	1,40	1,24	1,11	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34			
			L/200	29,26	19,66	13,92	9,74	7,16	5,48	4,33	3,51	2,90	2,43	2,07	1,81	1,48	1,22	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25			
			L/300	29,26	19,66	13,92	9,74	7,16	5,48	4,33	3,34	2,51	1,93	1,52	1,22	0,99	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m <sup>2</sup> ]																															
0,63	0,063	-	*	11,25	7,64	5,59	4,29	3,41	2,72	2,15	1,74	1,44	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26			
0,75	0,075	-	*	15,38	10,40	7,57	5,79	4,58	3,54	2,80	2,27	1,87	1,58	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34			
1,00	0,100	-	*	24,93	16,65	12,00	9,10	7,16	5,48	4,33	3,51	2,90	2,43	2,07	1,79	1,56	1,37	1,21	1,08	0,98	0,89	0,82	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49			

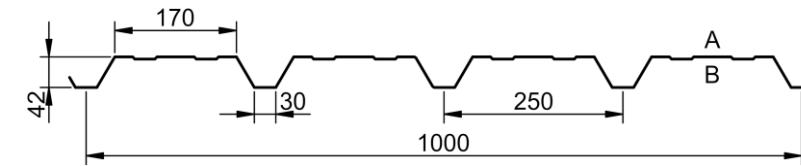
Zeile \* = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung  $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,63$  mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite  $\geq 100$  mm,  
 Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,73$  kN/m<sup>2</sup>  
 $L_{gr}$  = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Diese Werte gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile \*.

# TA-Aluform® Trapezprofil 42/250 | Stahl

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



**Negativlage**

$\gamma_M = 1,1$   
Breiter Gurt oben.

<b>Dreifeldträger</b>				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 100$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																											
Blechdicke $t_N$ [mm]	Eigen-gewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]	max f	Zulässige (charakteristische) Belastung $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] 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	5,20	5,40			
0,63	0,063	-	*	12,24	9,08	6,95	4,83	3,55	2,85	2,35	1,98	1,69	1,46	1,27	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33			
			L/150	12,24	9,08	6,95	4,83	3,55	2,85	2,35	1,98	1,69	1,46	1,27	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14			
			L/200	12,24	9,08	6,95	4,83	3,55	2,85	2,35	1,98	1,57	1,21	0,95	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11			
			L/300	12,24	9,08	6,95	4,83	3,55	2,73	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07			
0,75	0,075	-	*	16,95	12,71	9,07	6,30	4,71	3,80	3,13	2,63	2,24	1,93	1,68	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43			
			L/150	16,95	12,71	9,07	6,30	4,71	3,80	3,13	2,63	2,24	1,93	1,61	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18			
			L/200	16,95	12,71	9,07	6,30	4,71	3,80	3,13	2,63	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	0,15	0,14			
			L/300	16,95	12,71	9,07	6,30	4,71	3,46	2,43	1,77	1,33	1,03	0,81	0,65	0,53	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09			
1,00	0,100	-	*	29,26	21,91	14,02	9,74	7,23	5,81	4,77	3,99	3,38	2,91	2,53	2,22	1,96	1,75	1,55	1,39	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,62			
			L/150	29,26	21,91	14,02	9,74	7,23	5,81	4,77	3,99	3,38	2,91	2,39	1,91	1,55	1,28	1,07	0,90	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27			
			L/200	29,26	21,91	14,02	9,74	7,23	5,81	4,77	3,94	2,96	2,28	1,79	1,43	1,17	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20			
			L/300	29,26	21,91	14,02	9,74	7,23	5,13	3,60	2,62	1,97	1,52	1,19	0,96	0,78	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m <sup>2</sup> ]																															
0,63	0,063	-	*	12,10	8,99	6,61	4,83	3,55	2,72	2,15	1,74	1,49	1,30	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32			
0,75	0,075	-	*	16,95	12,26	8,97	6,30	4,63	3,54	2,80	2,33	2,00	1,73	1,52	1,34	1,20	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43			
1,00	0,100	-	*	29,26	19,70	14,02	9,74	7,16	5,48	4,33	3,59	3,07	2,65	2,32	2,04	1,82	1,62	1,46	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,66	0,62			

Zeile \* = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung  $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,63$  mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite  $\geq 100$  mm,  
 Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,68$  kN/m<sup>2</sup>  
 $L_{gr}$  = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Diese Werte gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile \*.