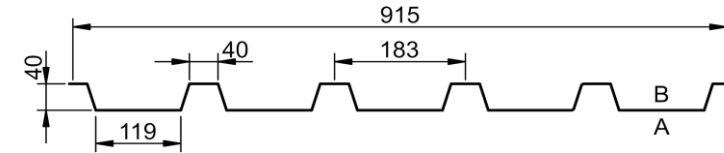


TA-Aluform® Trapezprofil 40/183 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

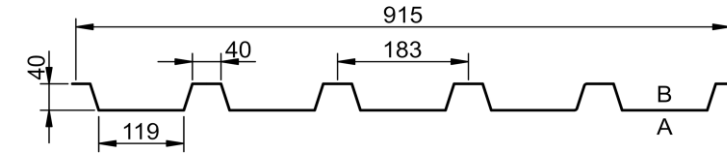
Einfeldträger				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
				Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																											
Blechdicke t _N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L _{gr} [m]	max f	0,60	0,80	1,00	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	0,069	-	*	17,68	13,26	8,77	6,09	4,48	3,43	2,71	2,19	1,81	1,52	1,30	1,12	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30			
			L/150	17,68	13,26	8,77	6,09	4,48	3,43	2,71	2,19	1,74	1,34	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12			
			L/200	17,68	13,26	8,77	6,09	4,48	3,38	2,38	1,73	1,30	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09			
			L/300	17,68	13,26	8,77	5,35	3,37	2,26	1,58	1,15	0,87	0,67	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06			
0,75	0,082	1,35	*	24,76	17,73	11,35	7,88	5,79	4,43	3,50	2,84	2,35	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39			
			L/150	24,76	17,73	11,35	7,88	5,79	4,43	3,50	2,84	2,21	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15			
			L/200	24,76	17,73	11,35	7,88	5,79	4,31	3,03	2,21	1,66	1,28	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11			
			L/300	24,76	17,73	11,35	6,81	4,29	2,87	2,02	1,47	1,11	0,85	0,67	0,54	0,44	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	0,110	1,82	*	42,75	26,94	17,24	11,97	8,80	6,73	5,32	4,31	3,56	2,99	2,55	2,20	1,92	1,68	1,49	1,33	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59			
			L/150	42,75	26,94	17,24	11,97	8,80	6,73	5,32	4,14	3,11	2,39	1,88	1,51	1,23	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/200	42,75	26,94	17,24	11,97	8,80	6,06	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			
			L/300	42,75	26,94	16,54	9,57	6,03	4,04	2,84	2,07	1,55	1,20	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11			

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 = 0,56 kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 40/183 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

Zweifeldträger				Zwischenauflagerbreite: $b \geq 100$ mm Endauflagerbreite: $a \geq 40$ mm																												
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m ²] 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	0,069	-	*	17,68	11,63	8,20	6,09	4,48	3,43	2,71	2,19	1,81	1,52	1,30	1,12	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30				
			L/150	17,68	11,63	8,20	6,09	4,48	3,43	2,71	2,19	1,81	1,52	1,30	1,12	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,28				
			L/200	17,68	11,63	8,20	6,09	4,48	3,43	2,71	2,19	1,81	1,52	1,30	1,12	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21				
			L/300	17,68	11,63	8,20	6,09	4,48	3,43	2,71	2,19	1,81	1,52	1,26	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14				
0,75	0,082	1,68	*	24,34	15,75	11,07	7,88	5,79	4,43	3,50	2,84	2,35	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39				
			L/150	24,34	15,75	11,07	7,88	5,79	4,43	3,50	2,84	2,35	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,40	0,36				
			L/200	24,34	15,75	11,07	7,88	5,79	4,43	3,50	2,84	2,35	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,27				
			L/300	24,34	15,75	11,07	7,88	5,79	4,43	3,50	2,84	2,35	1,97	1,61	1,29	1,05	0,86	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18				
1,00	0,110	2,28	*	40,12	25,83	17,24	11,97	8,80	6,73	5,32	4,31	3,56	2,99	2,56	2,20	1,92	1,69	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59				
			L/150	40,12	25,83	17,24	11,97	8,80	6,73	5,32	4,31	3,56	2,99	2,56	2,20	1,92	1,69	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51				
			L/200	40,12	25,83	17,24	11,97	8,80	6,73	5,32	4,31	3,56	2,99	2,56	2,20	1,92	1,69	1,49	1,28	1,09	0,93	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38				
			L/300	40,12	25,83	17,24	11,97	8,80	6,73	5,32	4,31	3,56	2,88	2,26	1,81	1,47	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25				
Zwischenauflagerbreite $b = 40$ mm, Endauflagerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	0,069	-	*	14,73	9,79	7,04	5,32	4,18	3,37	2,71	2,19	1,81	1,52	1,30	1,12	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30
0,75	0,082	1,68	*	20,19	13,37	9,58	7,23	5,66	4,43	3,50	2,84	2,35	1,97	1,68	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39				
1,00	0,110	2,28	*	33,73	22,21	15,84	11,91	8,80	6,73	5,32	4,31	3,56	2,99	2,55	2,20	1,92	1,68	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59				

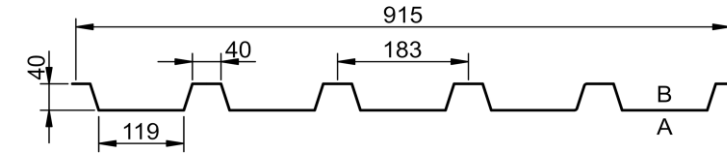
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 100 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,86$ kN/m²
 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 40/183 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

Dreifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 100$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																												
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m ²] 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	0,069	-	*	17,68	13,26	8,77	6,09	4,48	3,43	2,78	2,32	1,97	1,69	1,47	1,29	1,14	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35				
			L/150	17,68	13,26	8,77	6,09	4,48	3,43	2,78	2,32	1,97	1,69	1,47	1,29	1,14	1,00	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22				
			L/200	17,68	13,26	8,77	6,09	4,48	3,43	2,78	2,32	1,97	1,69	1,47	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				
			L/300	17,68	13,26	8,77	6,09	4,48	3,43	2,78	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				
0,75	0,082	1,68	*	24,76	17,73	11,35	7,88	5,79	4,57	3,74	3,12	2,64	2,26	1,96	1,72	1,51	1,32	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46				
			L/150	24,76	17,73	11,35	7,88	5,79	4,57	3,74	3,12	2,64	2,26	1,96	1,72	1,51	1,32	1,13	0,95	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28				
			L/200	24,76	17,73	11,35	7,88	5,79	4,57	3,74	3,12	2,64	2,26	1,90	1,52	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				
			L/300	24,76	17,73	11,35	7,88	5,79	4,57	3,74	2,78	2,09	1,61	1,27	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14				
1,00	0,110	2,28	*	42,75	26,94	17,24	12,01	9,30	7,42	6,06	5,05	4,27	3,66	3,17	2,75	2,40	2,11	1,87	1,67	1,50	1,35	1,22	1,12	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74				
			L/150	42,75	26,94	17,24	12,01	9,30	7,42	6,06	5,05	4,27	3,66	3,17	2,75	2,32	1,91	1,59	1,34	1,14	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57	0,50	0,44	0,40				
			L/200	42,75	26,94	17,24	12,01	9,30	7,42	6,06	5,05	4,27	3,39	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30				
			L/300	42,75	26,94	17,24	12,01	9,30	7,42	5,36	3,91	2,94	2,26	1,78	1,43	1,16	0,95	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20				
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	0,069	-	*	17,34	11,61	8,38	6,09	4,48	3,43	2,71	2,19	1,81	1,54	1,34	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35
0,75	0,082	1,68	*	23,80	15,87	11,35	7,88	5,79	4,43	3,50	2,84	2,40	2,07	1,81	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46				
1,00	0,110	2,28	*	39,83	26,41	17,24	11,97	8,80	6,73	5,50	4,61	3,92	3,38	2,94	2,59	2,29	2,04	1,84	1,66	1,50	1,35	1,22	1,12	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74				

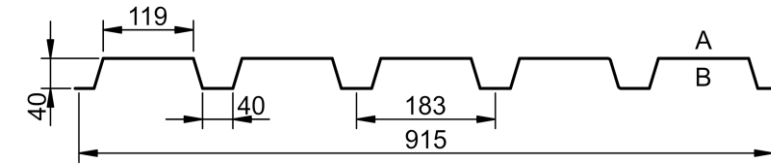
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 100 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,00$ kN/m²
 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 40/183 | Stahl

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



Negativlage

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

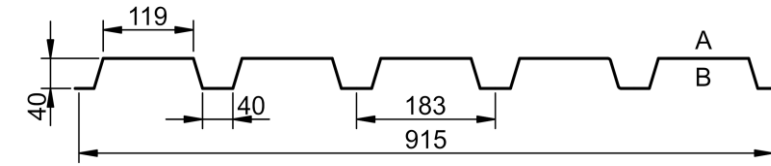
Einfeldträger				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40			
0,63	0,069	-	*	17,68	12,79	8,19	5,68	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28			
			L/150	17,68	12,79	8,19	5,68	4,18	3,20	2,29	1,67	1,25	0,96	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	0,09	0,08			
			L/200	17,68	12,79	8,19	5,68	3,65	2,44	1,72	1,25	0,94	0,72	0,57	0,46	0,37	0,31	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06			
			L/300	17,68	12,79	6,67	3,86	2,43	1,63	1,14	0,83	0,63	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	0,05	0,04			
0,75	0,082	-	*	24,76	16,94	10,84	7,53	5,53	4,24	3,35	2,71	2,24	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37			
			L/150	24,76	16,94	10,84	7,53	5,53	4,15	2,92	2,13	1,60	1,23	0,97	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11			
			L/200	24,76	16,94	10,84	7,38	4,65	3,11	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	0,09	0,08			
			L/300	24,76	16,61	8,51	4,92	3,10	2,08	1,46	1,06	0,80	0,62	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05			
1,00	0,110	-	*	42,75	26,99	17,27	12,00	8,81	6,75	5,33	4,32	3,57	3,00	2,56	2,20	1,92	1,69	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59			
			L/150	42,75	26,99	17,27	12,00	8,81	6,18	4,34	3,16	2,38	1,83	1,44	1,15	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16			
			L/200	42,75	26,99	17,27	10,98	6,92	4,63	3,25	2,37	1,78	1,37	1,08	0,86	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12			
			L/300	42,75	24,71	12,65	7,32	4,61	3,09	2,17	1,58	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08			

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,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,41$ kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 40/183 | Stahl

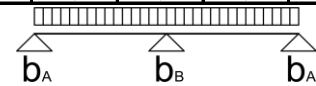
Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Negativlage

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

Zweifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 100$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																											
Blechdicke t_W [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige (charakteristische) 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	5,20	5,40			
0,63	0,069	-	*	17,68	12,07	8,19	5,68	4,18	3,20	2,53	2,05	1,70	1,46	1,26	1,11	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30			
			L/150	17,68	12,07	8,19	5,68	4,18	3,20	2,53	2,05	1,70	1,46	1,26	1,11	0,97	0,86	0,76	0,68	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20			
			L/200	17,68	12,07	8,19	5,68	4,18	3,20	2,53	2,05	1,70	1,46	1,26	1,10	0,89	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15			
			L/300	17,68	12,07	8,19	5,68	4,18	3,20	2,53	2,00	1,51	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10			
0,75	0,082	-	*	24,76	16,14	10,84	7,53	5,53	4,24	3,35	2,71	2,24	1,92	1,66	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39			
			L/150	24,76	16,14	10,84	7,53	5,53	4,24	3,35	2,71	2,24	1,92	1,66	1,45	1,26	1,11	0,98	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26			
			L/200	24,76	16,14	10,84	7,53	5,53	4,24	3,35	2,71	2,24	1,92	1,66	1,40	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19			
			L/300	24,76	16,14	10,84	7,53	5,53	4,24	3,35	2,56	1,92	1,48	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13			
1,00	0,110	-	*	40,08	25,80	17,27	12,00	8,81	6,75	5,33	4,32	3,57	3,00	2,56	2,20	1,92	1,69	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59			
			L/150	40,08	25,80	17,27	12,00	8,81	6,75	5,33	4,32	3,57	3,00	2,56	2,20	1,92	1,69	1,49	1,30	1,11	0,95	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39			
			L/200	40,08	25,80	17,27	12,00	8,81	6,75	5,33	4,32	3,57	3,00	2,56	2,08	1,69	1,39	1,16	0,98	0,83	0,71	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29			
			L/300	40,08	25,80	17,27	12,00	8,81	6,75	5,21	3,80	2,86	2,20	1,73	1,39	1,13	0,93	0,77	0,65	0,55	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,19			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,069	-	*	15,12	10,10	7,29	5,53	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30			
0,75	0,082	-	*	20,55	13,66	9,81	7,41	5,53	4,24	3,35	2,71	2,24	1,88	1,60	1,38	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39			
1,00	0,110	-	*	33,70	22,19	15,82	11,89	8,81	6,75	5,33	4,32	3,57	3,00	2,56	2,20	1,92	1,69	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59			



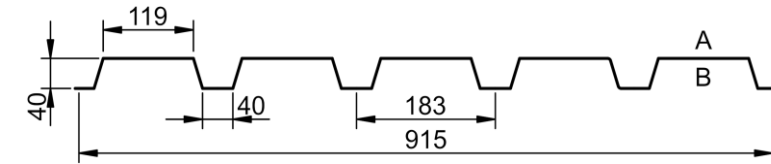
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 100 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,86$ kN/m²
 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 40/183 | Stahl

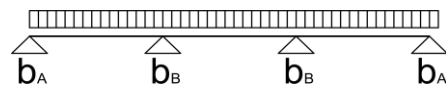
Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Negativlage

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

Dreifeldträger				Zwischenauflagerbreite: $b \geq 100$ mm Endauflagerbreite: $a \geq 40$ mm																											
Blechdicke t_W [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige (charakteristische) 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	5,20	5,40			
0,63	0,069	-	*	17,68	12,79	8,19	5,69	4,43	3,56	2,92	2,44	2,07	1,78	1,55	1,36	1,20	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38			
			L/150	17,68	12,79	8,19	5,69	4,43	3,56	2,92	2,44	2,07	1,78	1,44	1,15	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16			
			L/200	17,68	12,79	8,19	5,69	4,43	3,56	2,92	2,37	1,78	1,37	1,08	0,86	0,70	0,58	0,48	0,41	0,34	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12			
			L/300	17,68	12,79	8,19	5,69	4,43	3,08	2,16	1,58	1,18	0,91	0,72	0,57	0,47	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08			
0,75	0,082	-	*	24,76	16,94	10,84	7,57	5,88	4,71	3,86	3,22	2,73	2,34	2,03	1,78	1,58	1,39	1,23	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,52	0,49			
			L/150	24,76	16,94	10,84	7,57	5,88	4,71	3,86	3,22	2,73	2,33	1,83	1,47	1,19	0,98	0,82	0,69	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20			
			L/200	24,76	16,94	10,84	7,57	5,88	4,71	3,86	3,02	2,27	1,75	1,37	1,10	0,89	0,74	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15			
			L/300	24,76	16,94	10,84	7,57	5,86	3,93	2,76	2,01	1,51	1,16	0,92	0,73	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10			
1,00	0,110	-	*	42,75	26,99	17,27	12,00	9,29	7,41	6,05	5,04	4,26	3,65	3,17	2,75	2,39	2,10	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74			
			L/150	42,75	26,99	17,27	12,00	9,29	7,41	6,05	5,04	4,26	3,46	2,72	2,18	1,77	1,46	1,22	1,03	0,87	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30			
			L/200	42,75	26,99	17,27	12,00	9,29	7,41	6,05	4,49	3,37	2,60	2,04	1,63	1,33	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23			
			L/300	42,75	26,99	17,27	12,00	8,72	5,84	4,10	2,99	2,25	1,73	1,36	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15			
Zwischenauflagerbreite $b = 40$ mm, Endauflagerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,069	-	*	17,68	11,95	8,19	5,68	4,18	3,20	2,59	2,18	1,87	1,61	1,41	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38			
0,75	0,082	-	*	24,20	16,19	10,84	7,53	5,53	4,24	3,46	2,91	2,48	2,14	1,87	1,64	1,46	1,30	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,52	0,49			
1,00	0,110	-	*	39,80	26,39	17,27	12,00	8,81	6,75	5,49	4,61	3,92	3,38	2,94	2,58	2,29	2,04	1,83	1,65	1,49	1,35	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74			



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, Zwischenauflagerbreite ≥ 100 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,77$ kN/m²
 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 *.