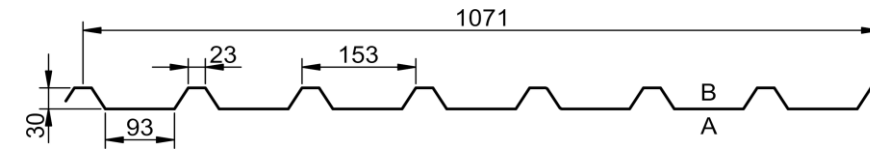


TA-Aluform® Trapezprofil 30/153 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

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

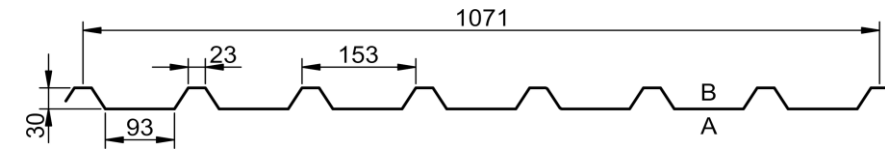
Einfeldträger		Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																													
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f																												
				0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20			
0,63	0,063	-	*	10,80	8,54	6,91	5,71	4,80	4,09	3,53	3,07	2,70	2,39	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68			
			L/150	10,80	8,54	6,91	5,71	4,80	4,09	3,53	3,04	2,50	2,09	1,76	1,49	1,28	1,11	0,96	0,84	0,74	0,66	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31			
			L/200	10,80	8,54	6,91	5,71	4,45	3,50	2,80	2,28	1,88	1,57	1,32	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23			
			L/300	10,01	7,03	5,13	3,85	2,97	2,33	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16			
0,75	0,075	-	*	13,44	10,62	8,60	7,11	5,97	5,09	4,39	3,82	3,36	2,98	2,65	2,38	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,38	1,27	1,18	1,10	1,02	0,96	0,89	0,84			
			L/150	13,44	10,62	8,60	7,11	5,97	5,09	4,39	3,65	3,01	2,51	2,12	1,80	1,54	1,33	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,38			
			L/200	13,44	10,62	8,60	6,95	5,35	4,21	3,37	2,74	2,26	1,88	1,59	1,35	1,16	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28			
			L/300	12,05	8,46	6,17	4,63	3,57	2,81	2,25	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19			
1,00	0,099	-	*	18,18	14,37	11,64	9,62	8,08	6,89	5,94	5,17	4,55	4,03	3,59	3,22	2,91	2,64	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14			
			L/150	18,18	14,37	11,64	9,62	8,08	6,89	5,94	4,94	4,07	3,39	2,86	2,43	2,08	1,80	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51			
			L/200	18,18	14,37	11,64	9,39	7,23	5,69	4,56	3,70	3,05	2,54	2,14	1,82	1,56	1,35	1,17	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38			
			L/300	16,28	11,43	8,33	6,26	4,82	3,79	3,04	2,47	2,03	1,70	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25			

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

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63 \text{ mm}$, 2,10 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,11 \text{ kN/m}^2$
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 30/153 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

Zweifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ 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/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
				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	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20			
0,63	0,063	-	*	9,85	8,17	6,89	5,71	4,80	4,09	3,53	3,07	2,70	2,39	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68			
			L/150	9,85	8,17	6,89	5,71	4,80	4,09	3,53	3,07	2,70	2,39	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68			
			L/200	9,85	8,17	6,89	5,71	4,80	4,09	3,53	3,07	2,70	2,39	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,94	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56			
			L/300	9,85	8,17	6,89	5,71	4,80	4,09	3,53	3,07	2,70	2,39	2,11	1,80	1,54	1,33	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,38			
0,75	0,075	-	*	13,19	10,62	8,60	7,11	5,97	5,09	4,39	3,82	3,36	2,98	2,65	2,38	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,38	1,27	1,18	1,10	1,02	0,96	0,89	0,84			
			L/150	13,19	10,62	8,60	7,11	5,97	5,09	4,39	3,82	3,36	2,98	2,65	2,38	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,38	1,27	1,18	1,10	1,02	0,96	0,89	0,84			
			L/200	13,19	10,62	8,60	7,11	5,97	5,09	4,39	3,82	3,36	2,98	2,65	2,38	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,38	1,27	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68			
			L/300	13,19	10,62	8,60	7,11	5,97	5,09	4,39	3,82	3,36	2,98	2,54	2,16	1,85	1,60	1,39	1,22	1,07	0,95	0,84	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45			
1,00	0,099	-	*	18,18	14,37	11,64	9,62	8,08	6,98	6,14	5,44	4,86	4,37	3,94	3,58	3,27	2,97	2,70	2,47	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,56	1,45	1,36	1,28			
			L/150	18,18	14,37	11,64	9,62	8,08	6,98	6,14	5,44	4,86	4,37	3,94	3,58	3,27	2,97	2,70	2,47	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,56	1,45	1,34	1,22			
			L/200	18,18	14,37	11,64	9,62	8,08	6,98	6,14	5,44	4,86	4,37	3,94	3,58	3,27	2,97	2,70	2,47	2,17	1,92	1,71	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92			
			L/300	18,18	14,37	11,64	9,62	8,08	6,98	6,14	5,44	4,86	4,08	3,44	2,92	2,50	2,16	1,88	1,65	1,45	1,28	1,14	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,063	-	*	59	4,80	4,09	3,53	3,07	2,70	2,39	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68						
0,75	0,075	-	*	b_A	5,97	5,09	4,39	3,82	3,36	2,98	2,65	2,38	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,38	1,27	1,18	1,10	1,02	0,96	0,89	0,84						
1,00	0,099	-	*	b_A	18,18	14,37	11,64	9,62	8,08	6,89	5,94	5,25	4,70	4,23	3,82	3,48	3,17	2,91	2,68	2,47	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,56	1,45	1,36	1,28		

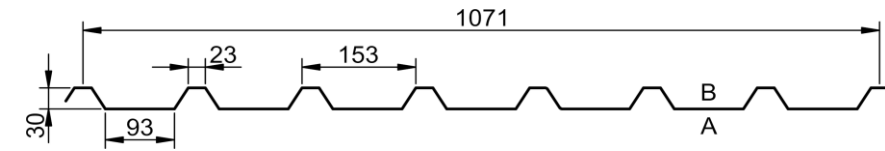
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 2,10 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,57$ 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 30/153 | Stahl

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

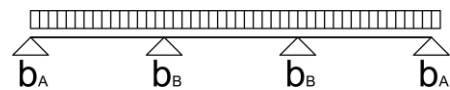


Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

Dreifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ 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]																											
				0,80	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	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20			
0,63	0,063	-	*	10,80	8,54	6,91	5,71	4,80	4,09	3,54	3,15	2,82	2,54	2,31	2,10	1,92	1,76	1,62	1,50	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80			
			L/150	10,80	8,54	6,91	5,71	4,80	4,09	3,54	3,15	2,82	2,54	2,31	2,10	1,92	1,76	1,62	1,50	1,39	1,24	1,10	0,99	0,88	0,80	0,72	0,65	0,59			
			L/200	10,80	8,54	6,91	5,71	4,80	4,09	3,54	3,15	2,82	2,54	2,31	2,10	1,82	1,57	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44			
			L/300	10,80	8,54	6,91	5,71	4,80	4,09	3,53	2,87	2,37	1,97	1,66	1,41	1,21	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30			
0,75	0,075	-	*	13,44	10,62	8,60	7,11	6,09	5,33	4,71	4,18	3,75	3,37	3,05	2,78	2,54	2,33	2,14	1,98	1,84	1,70	1,57	1,46	1,36	1,26	1,18	1,11	1,04			
			L/150	13,44	10,62	8,60	7,11	6,09	5,33	4,71	4,18	3,75	3,37	3,05	2,78	2,54	2,33	2,14	1,92	1,69	1,49	1,33	1,19	1,06	0,96	0,86	0,78	0,71			
			L/200	13,44	10,62	8,60	7,11	6,09	5,33	4,71	4,18	3,75	3,37	3,00	2,55	2,19	1,89	1,64	1,44	1,27	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53			
			L/300	13,44	10,62	8,60	7,11	6,09	5,31	4,25	3,46	2,85	2,37	2,00	1,70	1,46	1,26	1,10	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36			
1,00	0,099	-	*	18,88	15,63	13,16	11,24	9,71	8,48	7,47	6,64	5,93	5,34	4,83	4,39	4,00	3,67	3,37	3,09	2,84	2,62	2,42	2,24	2,09	1,95	1,82	1,70	1,60			
			L/150	18,88	15,63	13,16	11,24	9,71	8,48	7,47	6,64	5,93	5,34	4,83	4,39	3,94	3,40	2,96	2,59	2,28	2,02	1,79	1,60	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96			
			L/200	18,88	15,63	13,16	11,24	9,71	8,48	7,47	6,64	5,77	4,81	4,05	3,45	2,96	2,55	2,22	1,94	1,71	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,79	0,72			
			L/300	18,88	15,63	13,16	11,24	9,12	7,17	5,74	4,67	3,85	3,21	2,70	2,30	1,97	1,70	1,48	1,30	1,14	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,063	-	*	10,80	8,54	6,91	5,71	4,80	4,09	3,53	3,07	2,70	2,44	2,21	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85	0,80			
0,75	0,075	-	*	13,44	10,62	8,60	7,11	5,97	5,09	4,50	4,01	3,59	3,24	2,94	2,68	2,45	2,25	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44	1,35	1,26	1,18	1,11	1,04			
1,00	0,099	-	*	18,18	14,81	12,51	10,72	9,29	8,13	7,18	6,39	5,72	5,15	4,67	4,25	3,88	3,56	3,28	3,03	2,81	2,61	2,42	2,24	2,09	1,95	1,82	1,70	1,60			



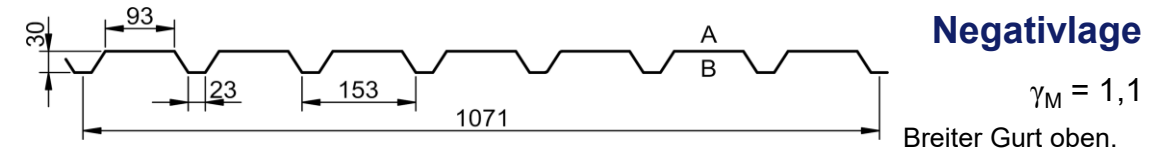
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 2,10 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,76$ 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 30/153 | Stahl

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



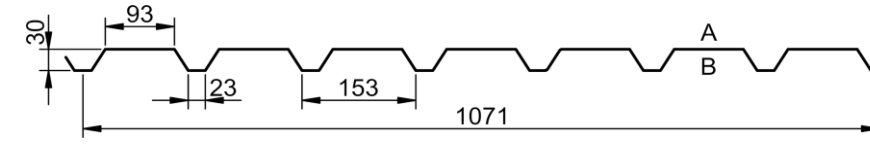
Einfeldträger				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
Blechdicke t _N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L _{gr} [m]	max f	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20			
0,63	0,063	-	*	10,22	8,07	6,54	5,40	4,54	3,87	3,34	2,91	2,55	2,26	2,02	1,81	1,63	1,48	1,35	1,24	1,14	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64			
			L/150	10,22	8,07	6,54	5,40	4,27	3,36	2,69	2,19	1,80	1,50	1,26	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23			
			L/200	10,22	7,59	5,53	4,16	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19	0,17			
			L/300	7,20	5,06	3,69	2,77	2,13	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11			
0,75	0,075	-	*	13,29	10,50	8,51	7,03	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,63	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83			
			L/150	13,29	10,50	8,51	7,03	5,43	4,27	3,42	2,78	2,29	1,91	1,61	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,38	0,35	0,31	0,29			
			L/200	13,29	9,65	7,04	5,29	4,07	3,20	2,56	2,09	1,72	1,43	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,21			
			L/300	9,16	6,44	4,69	3,52	2,71	2,14	1,71	1,39	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14			
1,00	0,099	-	*	20,45	16,16	13,09	10,81	9,09	7,74	6,68	5,82	5,11	4,53	4,04	3,62	3,27	2,97	2,70	2,47	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,56	1,45	1,36	1,28			
			L/150	20,45	16,16	13,09	10,42	8,02	6,31	5,05	4,11	3,39	2,82	2,38	2,02	1,73	1,50	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42			
			L/200	20,31	14,27	10,40	7,81	6,02	4,73	3,79	3,08	2,54	2,12	1,78	1,52	1,30	1,12	0,98	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32			
			L/300	13,54	9,51	6,93	5,21	4,01	3,16	2,53	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	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21			

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

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,63 mm, 2,10 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,80 kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 30/153 | Stahl

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

Zweifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ 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]																											
				0,80	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	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20			
0,63	0,063	-	*	10,16	8,07	6,54	5,40	4,54	3,87	3,34	2,91	2,55	2,26	2,02	1,81	1,64	1,50	1,38	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68			
			L/150	10,16	8,07	6,54	5,40	4,54	3,87	3,34	2,91	2,55	2,26	2,02	1,81	1,64	1,50	1,38	1,28	1,19	1,10	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54			
			L/200	10,16	8,07	6,54	5,40	4,54	3,87	3,34	2,91	2,55	2,26	2,02	1,81	1,64	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41			
			L/300	10,16	8,07	6,54	5,40	4,54	3,87	3,23	2,63	2,16	1,80	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27			
0,75	0,075	-	*	13,28	10,50	8,51	7,03	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,63	2,36	2,13	1,93	1,77	1,63	1,49	1,38	1,27	1,18	1,10	1,02	0,96	0,89	0,84			
			L/150	13,28	10,50	8,51	7,03	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,63	2,36	2,13	1,93	1,77	1,63	1,49	1,38	1,27	1,15	1,03	0,92	0,84	0,76	0,69			
			L/200	13,28	10,50	8,51	7,03	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,63	2,36	2,11	1,83	1,59	1,39	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52			
			L/300	13,28	10,50	8,51	7,03	5,91	5,03	4,11	3,34	2,75	2,30	1,93	1,64	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34			
1,00	0,099	-	*	19,69	16,16	13,09	10,81	9,09	7,74	6,68	5,82	5,11	4,53	4,04	3,62	3,27	2,97	2,70	2,47	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,56	1,45	1,36	1,28			
			L/150	19,69	16,16	13,09	10,81	9,09	7,74	6,68	5,82	5,11	4,53	4,04	3,62	3,27	2,97	2,70	2,47	2,27	2,09	1,90	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,02			
			L/200	19,69	16,16	13,09	10,81	9,09	7,74	6,68	5,82	5,11	4,53	4,04	3,62	3,13	2,70	2,35	2,06	1,81	1,60	1,42	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76			
			L/300	19,69	16,16	13,09	10,81	9,09	7,59	6,07	4,94	4,07	3,39	2,86	2,43	2,08	1,80	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,063	-	*	b_A	b_B	b_A^{40}	4,54	3,87	3,34	2,91	2,55	2,26	2,02	1,81	1,63	1,48	1,35	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68				
0,75	0,075	-	*	12,49	10,38	8,51	7,03	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,63	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,27	1,18	1,10	1,02	0,96	0,89	0,84			
1,00	0,099	-	*	18,72	15,46	12,99	10,81	9,09	7,74	6,68	5,82	5,11	4,53	4,04	3,62	3,27	2,97	2,70	2,47	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,56	1,45	1,36	1,28			

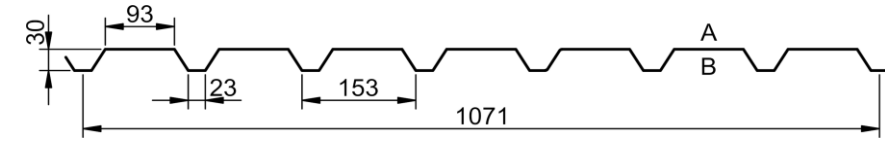
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 2,10 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,50$ 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 30/153 | Stahl

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

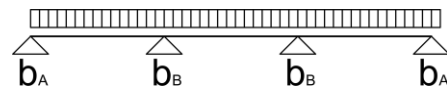


Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

Dreifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																											
				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f	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	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20			
0,63	0,063	-	*	10,22	8,07	6,54	5,46	4,74	4,15	3,67	3,27	2,94	2,65	2,40	2,19	2,00	1,84	1,69	1,57	1,45	1,35	1,26	1,18	1,10	1,03	0,96	0,90	0,84			
			L/150	10,22	8,07	6,54	5,46	4,74	4,15	3,67	3,27	2,94	2,65	2,39	2,03	1,74	1,51	1,31	1,15	1,01	0,89	0,79	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43			
			L/200	10,22	8,07	6,54	5,46	4,74	4,15	3,67	3,10	2,55	2,13	1,79	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32			
			L/300	10,22	8,07	6,54	5,24	4,04	3,17	2,54	2,07	1,70	1,42	1,20	1,02	0,87	0,75	0,66	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21			
0,75	0,075	-	*	13,29	10,50	8,51	7,08	6,14	5,37	4,74	4,22	3,78	3,40	3,08	2,80	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,72	1,59	1,47	1,37	1,28	1,19	1,12	1,05			
			L/150	13,29	10,50	8,51	7,08	6,14	5,37	4,74	4,22	3,78	3,40	3,04	2,59	2,22	1,92	1,67	1,46	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54			
			L/200	13,29	10,50	8,51	7,08	6,14	5,37	4,74	3,94	3,25	2,71	2,28	1,94	1,66	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41			
			L/300	13,29	10,50	8,51	6,67	5,13	4,04	3,23	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27			
1,00	0,099	-	*	20,45	16,16	13,09	10,81	9,09	7,80	6,86	6,08	5,43	4,88	4,41	4,00	3,64	3,30	3,01	2,75	2,53	2,33	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62	1,51	1,42			
			L/150	20,45	16,16	13,09	10,81	9,09	7,80	6,86	6,08	5,43	4,88	4,41	3,82	3,28	2,83	2,46	2,16	1,90	1,68	1,49	1,33	1,19	1,08	0,97	0,88	0,80			
			L/200	20,45	16,16	13,09	10,81	9,09	7,80	6,86	5,83	4,80	4,00	3,37	2,87	2,46	2,12	1,85	1,62	1,42	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60			
			L/300	20,45	16,16	13,09	9,85	7,59	5,97	4,78	3,89	3,20	2,67	2,25	1,91	1,64	1,42	1,23	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				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	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20			
0,63	0,063	-	*	10,22	8,07	6,54	5,40	4,54	3,94	3,49	3,12	2,80	2,53	2,30	2,10	1,92	1,77	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,95	0,89	0,84			
0,75	0,075	-	*	13,29	10,50	8,51	7,03	5,91	5,12	4,53	4,04	3,62	3,27	2,96	2,70	2,47	2,27	2,09	1,93	1,79	1,67	1,56	1,46	1,36	1,28	1,19	1,12	1,05			
1,00	0,099	-	*	20,45	16,16	13,09	10,81	9,09	7,74	6,68	5,87	5,25	4,72	4,27	3,88	3,55	3,25	2,99	2,75	2,53	2,33	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62	1,51	1,42			



Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$
 Diese Werte gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile *.

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 2,10 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,51$ kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.