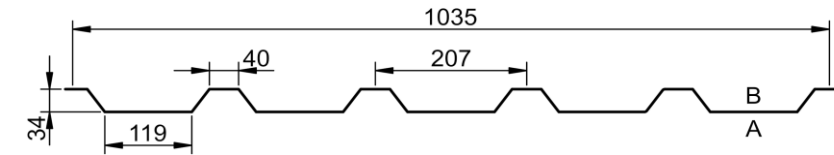


TA-Aluform® Trapezprofil 35/207 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

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

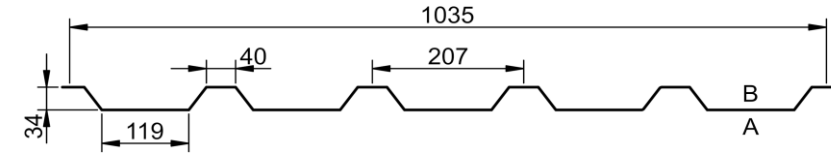
Einfeldträger		Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																													
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f																												
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	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	0,061	-	*	14,15	10,39	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23			
			L/150	14,15	10,39	6,65	4,62	3,39	2,60	2,03	1,48	1,11	0,86	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08			
			L/200	14,15	10,39	6,65	4,62	3,24	2,17	1,52	1,11	0,83	0,64	0,51	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	14,15	10,39	5,92	3,43	2,16	1,45	1,02	0,74	0,56	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	0,073	1,19	*	19,83	13,44	8,60	5,98	4,39	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30			
			L/150	19,83	13,44	8,60	5,98	4,39	3,36	2,59	1,89	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	0,11	0,10			
			L/200	19,83	13,44	8,60	5,98	4,13	2,76	1,94	1,42	1,06	0,82	0,64	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07			
			L/300	19,83	13,44	7,55	4,37	2,75	1,84	1,29	0,94	0,71	0,55	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	0,097	1,61	*	34,23	20,43	13,07	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45			
			L/150	34,23	20,43	13,07	9,08	6,67	5,11	3,67	2,67	2,01	1,55	1,22	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/200	34,23	20,43	13,07	9,08	5,85	3,92	2,75	2,01	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	0,15	0,13	0,11	0,10			
			L/300	34,23	20,43	10,69	6,19	3,90	2,61	1,83	1,34	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	0,08	0,07			

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 $q = 0,36 \text{ kN/m}^2$
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 35/207 | 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/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	0,061	-	*	12,58	8,25	5,86	4,39	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23			
			L/150	12,58	8,25	5,86	4,39	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18			
			L/200	12,58	8,25	5,86	4,39	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	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	12,58	8,25	5,86	4,39	3,39	2,60	2,05	1,66	1,34	1,03	0,81	0,65	0,53	0,43	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09			
0,75	0,073	1,49	*	17,16	11,21	7,94	5,94	4,39	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30			
			L/150	17,16	11,21	7,94	5,94	4,39	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23			
			L/200	17,16	11,21	7,94	5,94	4,39	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,83	0,69	0,58	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17			
			L/300	17,16	11,21	7,94	5,94	4,39	3,36	2,66	2,15	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	0,15	0,13	0,12			
1,00	0,097	2,01	*	28,41	18,45	13,02	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45			
			L/150	28,41	18,45	13,02	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41	0,37	0,33			
			L/200	28,41	18,45	13,02	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,43	1,18	0,98	0,83	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24			
			L/300	28,41	18,45	13,02	9,08	6,67	5,11	4,03	3,21	2,41	1,86	1,46	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,061	-	*	11,55	7,65	5,48	4,14	3,24	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23			
0,75	0,073	1,49	*	15,81	10,44	7,45	5,61	4,38	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30			
1,00	0,097	2,01	*	26,36	17,29	12,29	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45			

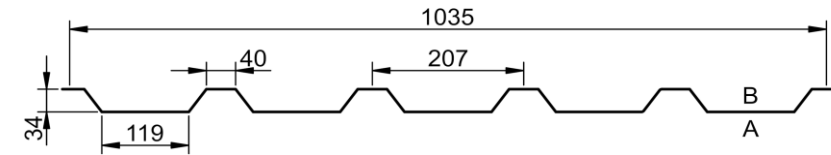
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,65$ 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 35/207 | Stahl

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

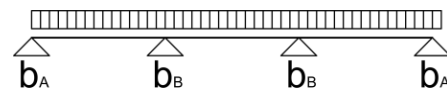


Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

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]																											
				0,60	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	0,061	-	*	14,15	9,82	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27			
			L/150	14,15	9,82	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	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	14,15	9,82	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,69	1,44	1,22	0,96	0,77	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	14,15	9,82	6,65	4,62	3,39	2,60	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07			
0,75	0,073	1,49	*	19,83	13,36	8,60	5,98	4,39	3,36	2,72	2,28	1,93	1,66	1,44	1,27	1,12	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35			
			L/150	19,83	13,36	8,60	5,98	4,39	3,36	2,72	2,28	1,93	1,66	1,44	1,27	1,06	0,87	0,73	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18			
			L/200	19,83	13,36	8,60	5,98	4,39	3,36	2,72	2,28	1,93	1,55	1,22	0,98	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	19,83	13,36	8,60	5,98	4,39	3,36	2,45	1,78	1,34	1,03	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			
1,00	0,097	2,01	*	33,70	20,43	13,07	9,08	6,74	5,40	4,42	3,69	3,13	2,69	2,33	2,04	1,81	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56			
			L/150	33,70	20,43	13,07	9,08	6,74	5,40	4,42	3,69	3,13	2,69	2,30	1,84	1,50	1,23	1,03	0,87	0,74	0,63	0,55	0,47	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26			
			L/200	33,70	20,43	13,07	9,08	6,74	5,40	4,42	3,69	2,85	2,19	1,73	1,38	1,12	0,93	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,19			
			L/300	33,70	20,43	13,07	9,08	6,74	4,94	3,47	2,53	1,90	1,46	1,15	0,92	0,75	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,061	-	*	13,62	9,08	6,54	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,38	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27			
0,75	0,073	1,49	*	18,67	12,40	8,60	5,98	4,39	3,36	2,66	2,18	1,85	1,60	1,39	1,22	1,08	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35			
1,00	0,097	2,01	*	31,17	20,43	13,07	9,08	6,67	5,15	4,24	3,55	3,02	2,60	2,26	1,98	1,76	1,56	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56			



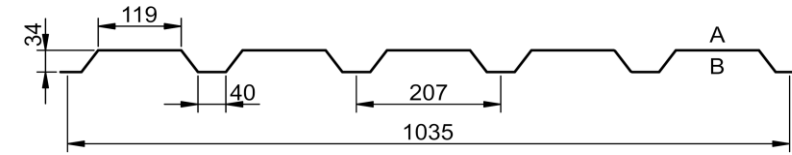
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,68$ 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 35/207 | Stahl

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

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

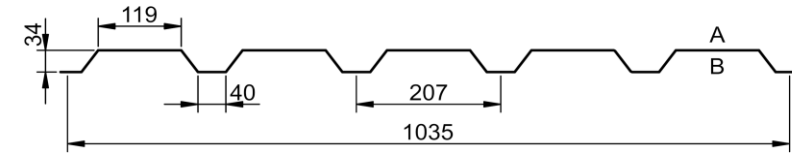
Einfeldträger		Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																													
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht 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	5,20	5,40			
0,63	0,061	-	*	14,15	9,71	6,21	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21			
			L/150	14,15	9,71	6,21	4,32	3,14	2,10	1,48	1,08	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05			
			L/200	14,15	9,71	6,21	3,74	2,35	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04			
			L/300	14,15	8,41	4,30	2,49	1,57	1,05	0,74	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03			
0,75	0,073	-	*	19,83	12,85	8,23	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28			
			L/150	19,83	12,85	8,23	5,71	4,00	2,68	1,88	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07			
			L/200	19,83	12,85	8,23	4,76	3,00	2,01	1,41	1,03	0,77	0,60	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	0,06	0,05			
			L/300	19,83	10,72	5,49	3,18	2,00	1,34	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03			
1,00	0,097	-	*	34,23	20,40	13,06	9,07	6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45			
			L/150	34,23	20,40	13,06	9,07	5,95	3,99	2,80	2,04	1,53	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10			
			L/200	34,23	20,40	12,24	7,09	4,46	2,99	2,10	1,53	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08			
			L/300	34,23	15,94	8,16	4,72	2,97	1,99	1,40	1,02	0,77	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05			

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 $q = 0,26 \text{ kN/m}^2$
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 35/207 | 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]																											
				0,60	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	0,061	-	*	12,95	8,53	6,09	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,93	0,81	0,72	0,64	0,58	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23			
			L/150	12,95	8,53	6,09	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,93	0,81	0,72	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13			
			L/200	12,95	8,53	6,09	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,88	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10			
			L/300	12,95	8,53	6,09	4,32	3,17	2,43	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07			
0,75	0,073	-	*	17,50	11,47	8,15	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,07	0,95	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30			
			L/150	17,50	11,47	8,15	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,07	0,95	0,81	0,67	0,57	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17			
			L/200	17,50	11,47	8,15	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,13	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13			
			L/300	17,50	11,47	8,15	5,71	4,20	3,21	2,26	1,65	1,24	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08			
1,00	0,097	-	*					6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45			
			L/150	b_A	b_B	b_A	6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,20	1,00	0,84	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25				
			L/200	28,42	18,47	13,03	9,07	6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,13	1,67	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			
			L/300	28,42	18,47	13,03	9,07	6,66	4,79	3,36	2,45	1,84	1,42	1,12	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,061	-	*	11,86	7,89	5,68	4,30	3,17	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23			
0,75	0,073	-	*	16,11	10,66	7,63	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,92	0,82	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30			
1,00	0,097	-	*	26,37	17,30	12,30	9,07	6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45			

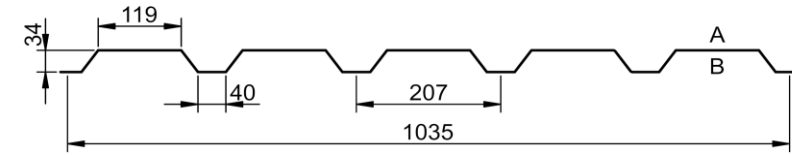
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,63$ 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 35/207 | Stahl

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

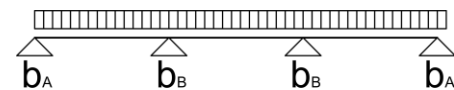


Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

Dreifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																											
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	0,061	-	*	14,15	9,71	6,21	4,32	3,18	2,57	2,11	1,77	1,51	1,30	1,13	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29			
			L/150	14,15	9,71	6,21	4,32	3,18	2,57	2,11	1,77	1,51	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10			
			L/200	14,15	9,71	6,21	4,32	3,18	2,57	2,09	1,53	1,15	0,88	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08			
			L/300	14,15	9,71	6,21	4,32	2,97	1,99	1,40	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05			
0,75	0,073	-	*	19,83	12,85	8,23	5,71	4,24	3,41	2,81	2,35	2,00	1,72	1,49	1,31	1,16	1,03	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37			
			L/150	19,83	12,85	8,23	5,71	4,24	3,41	2,81	2,35	1,95	1,50	1,18	0,95	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13			
			L/200	19,83	12,85	8,23	5,71	4,24	3,41	2,67	1,95	1,46	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10			
			L/300	19,83	12,85	8,23	5,71	3,78	2,53	1,78	1,30	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07			
1,00	0,097	-	*	33,72	20,40	13,06	9,07	6,74	5,40	4,43	3,69	3,13	2,69	2,34	2,05	1,81	1,60	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56			
			L/150	33,72	20,40	13,06	9,07	6,74	5,40	4,43	3,69	2,90	2,23	1,76	1,41	1,14	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20			
			L/200	33,72	20,40	13,06	9,07	6,74	5,40	3,97	2,89	2,17	1,68	1,32	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15			
			L/300	33,72	20,40	13,06	8,93	5,63	3,77	2,65	1,93	1,45	1,12	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,061	-	*	13,96	9,35	6,21	4,32	3,17	2,43	2,01	1,69	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29			
0,75	0,073	-	*	18,99	12,66	8,23	5,71	4,20	3,24	2,67	2,24	1,91	1,65	1,44	1,27	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37			
1,00	0,097	-	*	31,18	20,40	13,06	9,07	6,66	5,16	4,24	3,55	3,02	2,60	2,26	1,98	1,76	1,57	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56			



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, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 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.