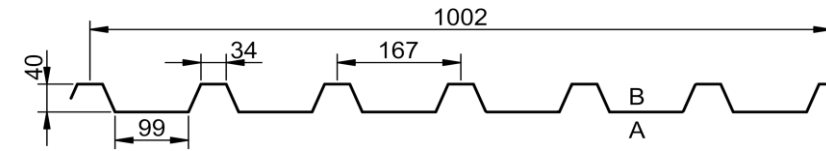


TA-Aluform® Trapezprofil 40/167 | Stahl

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]																											
				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	0,067	-	*	18,83	14,12	9,83	6,82	5,01	3,84	3,03	2,46	2,03	1,71	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,34			
			L/150	18,83	14,12	9,83	6,82	5,01	3,84	3,03	2,46	1,89	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			
			L/200	18,83	14,12	9,83	6,82	5,01	3,69	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/300	18,83	14,12	9,83	5,84	3,68	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	0,07	0,06			
0,75	0,080	1,25	*	26,38	19,72	12,62	8,76	6,44	4,93	3,90	3,16	2,61	2,19	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43			
			L/150	26,38	19,72	12,62	8,76	6,44	4,93	3,90	3,16	2,39	1,84	1,45	1,16	0,94	0,78	0,65	0,55	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16			
			L/200	26,38	19,72	12,62	8,76	6,44	4,66	3,28	2,39	1,79	1,38	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/300	26,38	19,72	12,62	7,37	4,64	3,11	2,18	1,59	1,20	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08			
1,00	0,106	1,69	*	45,53	29,50	18,88	13,11	9,63	7,37	5,83	4,72	3,90	3,28	2,79	2,41	2,10	1,84	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65			
			L/150	45,53	29,50	18,88	13,11	9,63	7,37	5,83	4,30	3,23	2,49	1,96	1,57	1,27	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,24	0,22			
			L/200	45,53	29,50	18,88	13,11	9,40	6,30	4,42	3,23	2,42	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16			
			L/300	45,53	29,50	17,20	9,96	6,27	4,20	2,95	2,15	1,62	1,24	0,98	0,78	0,64	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11			

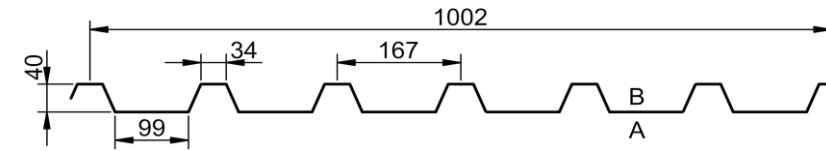
Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

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 = 0,62 kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 40/167 | Stahl

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

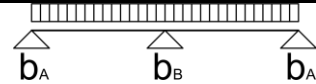


Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

Zweifeldträger				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	0,067	-	*	18,83	12,74	9,01	6,73	5,01	3,84	3,03	2,46	2,03	1,71	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,34			
			L/150	18,83	12,74	9,01	6,73	5,01	3,84	3,03	2,46	2,03	1,71	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,34	0,31			
			L/200	18,83	12,74	9,01	6,73	5,01	3,84	3,03	2,46	2,03	1,71	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23			
			L/300	18,83	12,74	9,01	6,73	5,01	3,84	3,03	2,46	2,03	1,71	1,38	1,10	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15			
0,75	0,080	1,57	*	26,38	17,22	12,14	8,76	6,44	4,93	3,90	3,16	2,61	2,19	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43			
			L/150	26,38	17,22	12,14	8,76	6,44	4,93	3,90	3,16	2,61	2,19	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,49	0,44	0,39			
			L/200	26,38	17,22	12,14	8,76	6,44	4,93	3,90	3,16	2,61	2,19	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,97	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29			
			L/300	26,38	17,22	12,14	8,76	6,44	4,93	3,90	3,16	2,61	2,19	1,74	1,39	1,13	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22	0,19			
1,00	0,106	2,12	*	43,27	27,90	18,88	13,11	9,63	7,37	5,83	4,72	3,90	3,28	2,79	2,41	2,10	1,84	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65			
			L/150	43,27	27,90	18,88	13,11	9,63	7,37	5,83	4,72	3,90	3,28	2,79	2,41	2,10	1,84	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53			
			L/200	43,27	27,90	18,88	13,11	9,63	7,37	5,83	4,72	3,90	3,28	2,79	2,41	2,10	1,84	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39			
			L/300	43,27	27,90	18,88	13,11	9,63	7,37	5,83	4,72	3,88	2,99	2,35	1,88	1,53	1,26	1,05	0,89	0,75	0,65	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,067	-	*	16,00	10,68	7,70	5,83	4,59	3,71	3,03	2,46	2,03	1,71	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,34			
0,75	0,080	1,57	*	21,91	14,56	10,46	7,91	6,20	4,93	3,90	3,16	2,61	2,19	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43			
1,00	0,106	2,12	*	36,30	23,95	17,10	12,87	9,63	7,37	5,83	4,72	3,90	3,28	2,79	2,41	2,10	1,84	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65			



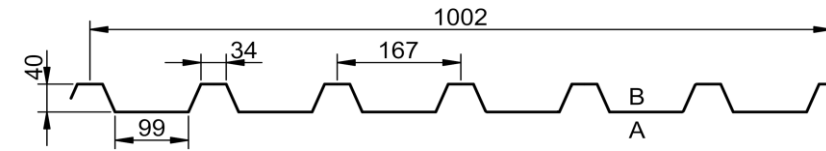
Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 100 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,96$ kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

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 *.

TA-Aluform® Trapezprofil 40/167 | Stahl

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

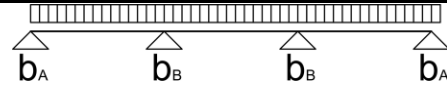


Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

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	0,067	-	*	18,83	14,12	9,83	6,82	5,01	3,84	3,07	2,57	2,18	1,87	1,63	1,43	1,26	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39			
			L/150	18,83	14,12	9,83	6,82	5,01	3,84	3,07	2,57	2,18	1,87	1,63	1,43	1,26	1,12	0,97	0,82	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24			
			L/200	18,83	14,12	9,83	6,82	5,01	3,84	3,07	2,57	2,18	1,87	1,63	1,30	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/300	18,83	14,12	9,83	6,82	5,01	3,84	3,07	2,38	1,79	1,38	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			
0,75	0,080	1,57	*	26,38	19,72	12,62	8,76	6,44	5,03	4,12	3,44	2,91	2,50	2,17	1,90	1,68	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52			
			L/150	26,38	19,72	12,62	8,76	6,44	5,03	4,12	3,44	2,91	2,50	2,17	1,90	1,68	1,47	1,23	1,03	0,88	0,75	0,65	0,57	0,49	0,44	0,39	0,34	0,31			
			L/200	26,38	19,72	12,62	8,76	6,44	5,03	4,12	3,44	2,91	2,50	2,06	1,65	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23			
			L/300	26,38	19,72	12,62	8,76	6,44	5,03	4,12	3,01	2,26	1,74	1,37	1,10	0,89	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15			
1,00	0,106	2,12	*	45,53	29,50	18,88	13,11	10,07	8,04	6,58	5,48	4,64	3,97	3,45	3,01	2,62	2,30	2,04	1,82	1,63	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81			
			L/150	45,53	29,50	18,88	13,11	10,07	8,04	6,58	5,48	4,64	3,97	3,45	2,96	2,41	1,99	1,66	1,39	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41			
			L/200	45,53	29,50	18,88	13,11	10,07	8,04	6,58	5,48	4,58	3,53	2,78	2,22	1,81	1,49	1,24	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31			
			L/300	45,53	29,50	18,88	13,11	10,07	7,94	5,58	4,07	3,06	2,35	1,85	1,48	1,21	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,067	-	*	18,82	12,64	9,16	6,82	5,01	3,84	3,03	2,46	2,03	1,71	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39			
0,75	0,080	1,57	*	25,80	17,26	12,47	8,76	6,44	4,93	3,90	3,16	2,65	2,29	1,99	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52			
1,00	0,106	2,12	*	42,85	28,46	18,88	13,11	9,63	7,37	5,96	5,00	4,25	3,67	3,19	2,81	2,49	2,22	1,99	1,80	1,63	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81			



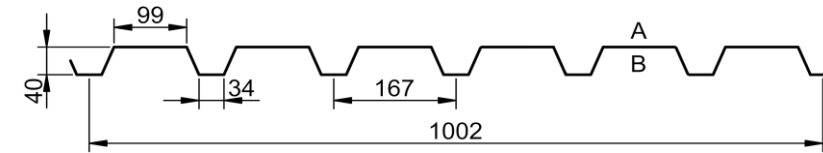
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 100 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,12$ 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 40/167 | 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. 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	0,067	-	*	18,83	14,12	9,19	6,38	4,69	3,59	2,84	2,30	1,90	1,60	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	0,34	0,32			
			L/150	18,83	14,12	9,19	6,38	4,69	3,59	2,53	1,84	1,38	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09			
			L/200	18,83	14,12	9,19	6,38	4,03	2,70	1,90	1,38	1,04	0,80	0,63	0,50	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			
			L/300	18,83	14,12	7,37	4,26	2,69	1,80	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05				
0,75	0,080	-	*	26,38	18,94	12,12	8,42	6,18	4,74	3,74	3,03	2,50	2,10	1,79	1,55	1,35	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,45	0,42			
			L/150	26,38	18,94	12,12	8,42	6,18	4,58	3,22	2,34	1,76	1,36	1,07	0,85	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12			
			L/200	26,38	18,94	12,12	8,14	5,13	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	0,10	0,09			
			L/300	26,38	18,32	9,38	5,43	3,42	2,29	1,61	1,17	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	0,08	0,08	0,07	0,06			
1,00	0,106	-	*	45,53	29,48	18,86	13,10	9,62	7,37	5,82	4,72	3,90	3,28	2,79	2,41	2,10	1,84	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,89	0,82	0,75	0,70	0,65			
			L/150	45,53	29,48	18,86	13,10	9,62	6,78	4,77	3,47	2,61	2,01	1,58	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,43	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18			
			L/200	45,53	29,48	18,86	12,06	7,60	5,09	3,57	2,61	1,96	1,51	1,19	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13			
			L/300	45,53	27,14	13,90	8,04	5,06	3,39	2,38	1,74	1,30	1,01	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			

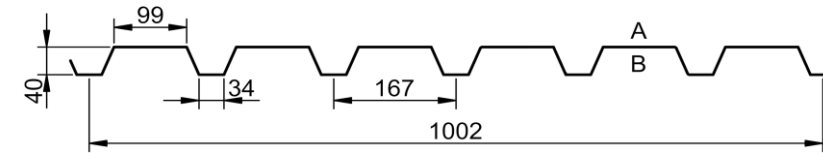
Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

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 = 0,45 kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 40/167 | 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_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	0,067	-	*	18,83	13,19	9,19	6,38	4,69	3,59	2,84	2,30	1,90	1,61	1,40	1,23	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,34			
			L/150	18,83	13,19	9,19	6,38	4,69	3,59	2,84	2,30	1,90	1,61	1,40	1,23	1,09	0,96	0,85	0,76	0,65	0,55	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23			
			L/200	18,83	13,19	9,19	6,38	4,69	3,59	2,84	2,30	1,90	1,61	1,40	1,21	0,98	0,81	0,68	0,57	0,48	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17			
			L/300	18,83	13,19	9,19	6,38	4,69	3,59	2,84	2,21	1,66	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11			
0,75	0,080	-	*	26,38	17,59	12,12	8,42	6,18	4,74	3,74	3,03	2,50	2,11	1,83	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43			
			L/150	26,38	17,59	12,12	8,42	6,18	4,74	3,74	3,03	2,50	2,11	1,83	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29			
			L/200	26,38	17,59	12,12	8,42	6,18	4,74	3,74	3,03	2,50	2,11	1,83	1,54	1,25	1,03	0,86	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21			
			L/300	26,38	17,59	12,12	8,42	6,18	4,74	3,74	2,82	2,12	1,63	1,28	1,03	0,84	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14			
1,00	0,106	-	*	43,28	27,92	18,86	13,10	9,62	7,37	5,82	4,72	3,90	3,28	2,79	2,41	2,10	1,84	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65			
			L/150	43,28	27,92	18,86	13,10	9,62	7,37	5,82	4,72	3,90	3,28	2,79	2,41	2,10	1,84	1,63	1,43	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	0,60	0,53	0,48	0,42			
			L/200	43,28	27,92	18,86	13,10	9,62	7,37	5,82	4,72	3,90	3,28	2,79	2,28	1,86	1,53	1,27	1,07	0,91	0,78	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32			
			L/300	43,28	27,92	18,86	13,10	9,62	7,37	5,73	4,18	3,14	2,42	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			
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,067	-	*	35	4,69	3,59	2,84	2,30	1,90	1,60	1,36	1,17	1,02	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,34						
0,75	0,080	-	*	b_A	6,18	4,74	3,74	3,03	2,50	2,10	1,79	1,55	1,35	1,18	1,06	0,95	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43						
1,00	0,106	-	*	b_A	9,62	7,37	5,82	4,72	3,90	3,28	2,79	2,41	2,10	1,84	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65						

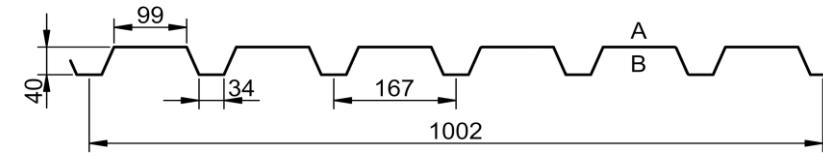
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 100 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,96$ 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 40/167 | Stahl

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

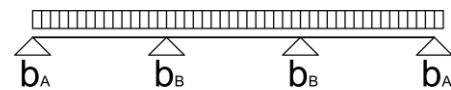


Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

Dreifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 100$ 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	0,60	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	0,067	-	*	18,83	14,12	9,19	6,38	4,87	3,92	3,22	2,69	2,29	1,97	1,71	1,50	1,33	1,18	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	
			L/150	18,83	14,12	9,19	6,38	4,87	3,92	3,22	2,69	2,29	1,97	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	
			L/200	18,83	14,12	9,19	6,38	4,87	3,92	3,22	2,61	1,96	1,51	1,19	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	
			L/300	18,83	14,12	9,19	6,38	4,87	3,40	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,43	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	
0,75	0,080	-	*	26,38	18,94	12,12	8,42	6,44	5,17	4,24	3,54	3,00	2,58	2,24	1,96	1,74	1,54	1,36	1,22	1,09	0,99	0,89	0,81	0,75	0,68	0,63	0,58	0,54	
			L/150	26,38	18,94	12,12	8,42	6,44	5,17	4,24	3,54	3,00	2,57	2,02	1,62	1,31	1,08	0,90	0,76	0,65	0,55	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	
			L/200	26,38	18,94	12,12	8,42	6,44	5,17	4,24	3,33	2,50	1,92	1,51	1,21	0,99	0,81	0,68	0,57	0,48	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	
			L/300	26,38	18,94	12,12	8,42	6,44	4,33	3,04	2,22	1,67	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	
1,00	0,106	-	*	45,53	29,48	18,86	13,10	10,08	8,05	6,58	5,48	4,64	3,98	3,45	3,01	2,62	2,30	2,04	1,82	1,63	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,81	
			L/150	45,53	29,48	18,86	13,10	10,08	8,05	6,58	5,48	4,64	3,80	2,99	2,39	1,95	1,60	1,34	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,37	0,33	
			L/200	45,53	29,48	18,86	13,10	10,08	8,05	6,58	4,93	3,70	2,85	2,24	1,80	1,46	1,20	1,00	0,84	0,72	0,62	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	
			L/300	45,53	29,48	18,86	13,10	9,58	6,42	4,51	3,29	2,47	1,90	1,50	1,20	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	
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	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	0,067	-	*	18,83	12,99	9,19	6,38	4,69	3,59	2,85	2,40	2,05	1,78	1,56	1,37	1,22	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	
0,75	0,080	-	*	26,18	17,56	12,12	8,42	6,18	4,74	3,78	3,18	2,72	2,35	2,05	1,81	1,60	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97	0,89	0,81	0,75	0,68	0,63	0,58	0,54	
1,00	0,106	-	*	42,86	28,47	18,86	13,10	9,62	7,37	5,96	5,00	4,26	3,67	3,20	2,81	2,49	2,22	1,99	1,80	1,63	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,81	



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 $q = 0,85$ 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 *.