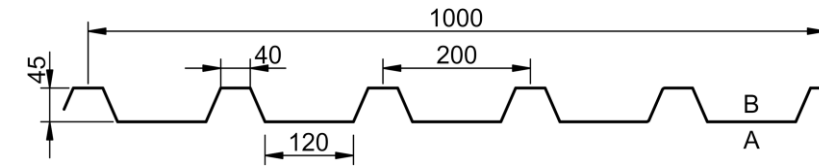


TA-Aluform® Trapezprofil 45/200 | Stahl

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



Positivlage

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

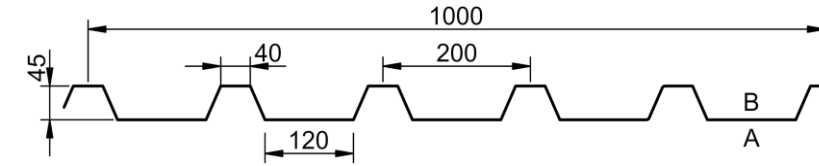
Einfeldträger		Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																										
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40
0,63	0,067	-	*	15,64	11,73	9,38	7,04	5,17	3,96	3,13	2,54	2,10	1,76	1,50	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35
			L/150	15,64	11,73	9,38	7,04	5,17	3,96	3,13	2,54	2,10	1,74	1,37	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
			L/200	15,64	11,73	9,38	7,04	5,17	3,96	3,09	2,25	1,69	1,30	1,02	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
			L/300	15,64	11,73	9,38	6,95	4,38	2,93	2,06	1,50	1,13	0,87	0,68	0,55	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
0,75	0,080	1,54	*	21,91	16,43	13,04	9,06	6,65	5,09	4,03	3,26	2,69	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45
			L/150	21,91	16,43	13,04	9,06	6,65	5,09	4,03	3,26	2,69	2,20	1,73	1,39	1,13	0,93	0,77	0,65	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22	0,19
			L/200	21,91	16,43	13,04	9,06	6,65	5,09	3,92	2,86	2,15	1,65	1,30	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15
			L/300	21,91	16,43	13,04	8,81	5,55	3,72	2,61	1,90	1,43	1,10	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10
1,00	0,106	2,09	*	37,82	28,37	19,65	13,65	10,03	7,68	6,07	4,91	4,06	3,41	2,91	2,51	2,18	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,02	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67
			L/150	37,82	28,37	19,65	13,65	10,03	7,68	6,07	4,91	4,04	3,11	2,45	1,96	1,59	1,31	1,09	0,92	0,78	0,67	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31	0,27
			L/200	37,82	28,37	19,65	13,65	10,03	7,68	5,53	4,03	3,03	2,33	1,84	1,47	1,19	0,98	0,82	0,69	0,59	0,50	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20
			L/300	37,82	28,37	19,65	12,45	7,84	5,25	3,69	2,69	2,02	1,56	1,22	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14

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 $q = 0,73$ kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 45/200 | Stahl

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



Positivlage

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

Zweifeldträger				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				
				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 120$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																												
0,63	0,067	-	*	15,64	11,73	8,65	6,49	5,06	3,96	3,13	2,54	2,10	1,76	1,50	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35				
			L/150	15,64	11,73	8,65	6,49	5,06	3,96	3,13	2,54	2,10	1,76	1,50	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35				
			L/200	15,64	11,73	8,65	6,49	5,06	3,96	3,13	2,54	2,10	1,76	1,50	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,27				
			L/300	15,64	11,73	8,65	6,49	5,06	3,96	3,13	2,54	2,10	1,76	1,50	1,29	1,07	0,88	0,73	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18				
0,75	0,080	1,93	*	21,91	16,40	11,64	8,72	6,65	5,09	4,03	3,26	2,69	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45				
			L/150	21,91	16,40	11,64	8,72	6,65	5,09	4,03	3,26	2,69	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45				
			L/200	21,91	16,40	11,64	8,72	6,65	5,09	4,03	3,26	2,69	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35				
			L/300	21,91	16,40	11,64	8,72	6,65	5,09	4,03	3,26	2,69	2,26	1,93	1,66	1,36	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23				
1,00	0,106	2,61	*	37,82	26,80	18,95	13,65	10,03	7,68	6,07	4,91	4,06	3,41	2,91	2,51	2,18	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,02	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67				
			L/150	37,82	26,80	18,95	13,65	10,03	7,68	6,07	4,91	4,06	3,41	2,91	2,51	2,18	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,02	0,93	0,85	0,79	0,73	0,66				
			L/200	37,82	26,80	18,95	13,65	10,03	7,68	6,07	4,91	4,06	3,41	2,91	2,51	2,18	1,92	1,70	1,52	1,36	1,21	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49				
			L/300	37,82	26,80	18,95	13,65	10,03	7,68	6,07	4,91	4,06	3,41	2,91	2,36	1,92	1,58	1,32	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33				
Zwischenauflegerbreite $b = 60$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]				0,63	0,067	-	*	15,64	10,51	7,60	5,77	4,55	3,68	3,04	2,54	2,10	1,76	1,50	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35
0,75	0,080	1,93	*	21,42	14,29	10,29	7,80	6,13	4,95	4,03	3,26	2,69	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45				
1,00	0,106	2,61	*	35,57	23,59	16,92	12,77	10,01	7,68	6,07	4,91	4,06	3,41	2,91	2,51	2,18	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,02	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67				

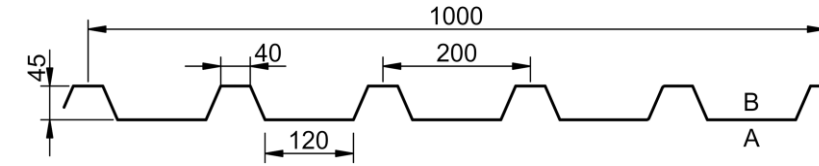
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 120 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,99$ 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 45/200 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

Dreifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 120$ 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	0,067	-	*	16,15	11,73	9,38	7,04	5,17	3,96	3,13	2,54	2,13	1,84	1,60	1,40	1,24	1,11	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40			
			L/150	16,15	11,73	9,38	7,04	5,17	3,96	3,13	2,54	2,13	1,84	1,60	1,40	1,24	1,11	1,00	0,90	0,81	0,71	0,61	0,53	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29			
			L/200	16,15	11,73	9,38	7,04	5,17	3,96	3,13	2,54	2,13	1,84	1,60	1,40	1,24	1,04	0,87	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22			
			L/300	16,15	11,73	9,38	7,04	5,17	3,96	3,13	2,54	2,13	1,64	1,29	1,03	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,14			
0,75	0,080	1,93	*	21,92	16,43	13,04	9,06	6,65	5,09	4,03	3,35	2,85	2,45	2,13	1,87	1,66	1,48	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53			
			L/150	21,92	16,43	13,04	9,06	6,65	5,09	4,03	3,35	2,85	2,45	2,13	1,87	1,66	1,48	1,32	1,18	1,05	0,90	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37			
			L/200	21,92	16,43	13,04	9,06	6,65	5,09	4,03	3,35	2,85	2,45	2,13	1,87	1,60	1,32	1,10	0,93	0,79	0,68	0,58	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,27			
			L/300	21,92	16,43	13,04	9,06	6,65	5,09	4,03	3,35	2,70	2,08	1,64	1,31	1,07	0,88	0,73	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18			
1,00	0,106	2,61	*	37,82	28,37	19,65	13,65	10,03	7,88	6,46	5,40	4,58	3,94	3,42	3,00	2,65	2,36	2,09	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83			
			L/150	37,82	28,37	19,65	13,65	10,03	7,88	6,46	5,40	4,58	3,94	3,42	3,00	2,65	2,36	2,07	1,74	1,48	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52			
			L/200	37,82	28,37	19,65	13,65	10,03	7,88	6,46	5,40	4,58	3,94	3,42	2,78	2,26	1,86	1,55	1,31	1,11	0,95	0,82	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,39			
			L/300	37,82	28,37	19,65	13,65	10,03	7,88	6,46	5,09	3,82	2,94	2,31	1,85	1,51	1,24	1,04	0,87	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26			
Zwischenauflegerbreite $b = 60$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,067	-	*	15,64	11,73	9,03	6,89	5,17	3,96	3,13	2,54	2,10	1,76	1,50	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40			
0,75	0,080	1,93	*	21,91	16,43	12,25	9,06	6,65	5,09	4,03	3,26	2,69	2,27	1,98	1,75	1,55	1,39	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53			
1,00	0,106	2,61	*	37,82	27,99	19,65	13,65	10,03	7,68	6,07	5,00	4,26	3,68	3,21	2,82	2,50	2,23	2,01	1,81	1,65	1,50	1,37	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83			

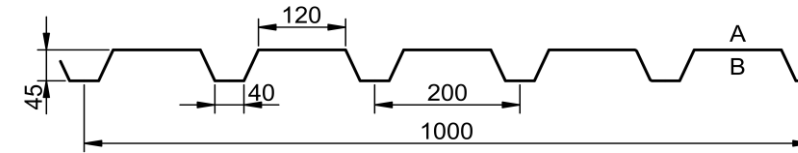
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 120 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,11$ 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 45/200 | Stahl

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

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

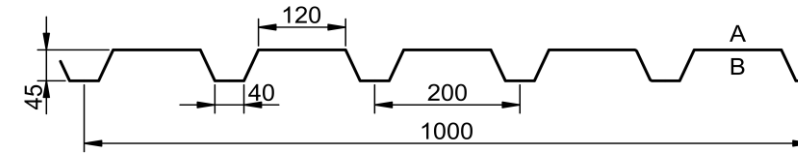
Einfeldträger		Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																													
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f																												
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	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	-	*	15,64	11,73	9,32	6,47	4,76	3,64	2,88	2,33	1,93	1,62	1,38	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32			
			L/150	15,64	11,73	9,32	6,47	4,76	3,64	2,88	2,17	1,63	1,26	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11			
			L/200	15,64	11,73	9,32	6,47	4,75	3,18	2,23	1,63	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08			
			L/300	15,64	11,73	8,69	5,03	3,17	2,12	1,49	1,09	0,82	0,63	0,49	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06			
0,75	0,080	-	*	21,91	16,43	12,25	8,51	6,25	4,79	3,78	3,06	2,53	2,13	1,81	1,56	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42			
			L/150	21,91	16,43	12,25	8,51	6,25	4,79	3,78	2,76	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14			
			L/200	21,91	16,43	12,25	8,51	6,04	4,05	2,84	2,07	1,56	1,20	0,94	0,76	0,61	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11			
			L/300	21,91	16,43	11,05	6,39	4,03	2,70	1,89	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			
1,00	0,106	-	*	37,82	28,37	19,33	13,42	9,86	7,55	5,96	4,83	3,99	3,36	2,86	2,47	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66			
			L/150	37,82	28,37	19,33	13,42	9,86	7,55	5,62	4,10	3,08	2,37	1,86	1,49	1,21	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21			
			L/200	37,82	28,37	19,33	13,42	8,96	6,00	4,21	3,07	2,31	1,78	1,40	1,12	0,91	0,75	0,63	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16			
			L/300	37,82	28,37	16,38	9,48	5,97	4,00	2,81	2,05	1,54	1,19	0,93	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	0,10			

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 $q = 0,53 \text{ kN/m}^2$
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 45/200 | Stahl

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

Zweifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 120$ 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]																												
				0,60	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	-	*	15,64	11,73	9,05	6,47	4,76	3,64	2,88	2,33	1,93	1,62	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35				
			L/150	15,64	11,73	9,05	6,47	4,76	3,64	2,88	2,33	1,93	1,62	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27				
			L/200	15,64	11,73	9,05	6,47	4,76	3,64	2,88	2,33	1,93	1,62	1,40	1,23	1,09	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/300	15,64	11,73	9,05	6,47	4,76	3,64	2,88	2,33	1,93	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				
0,75	0,080	-	*	21,91	16,43	12,05	8,51	6,25	4,79	3,78	3,06	2,53	2,13	1,83	1,60	1,42	1,26	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45				
			L/150	21,91	16,43	12,05	8,51	6,25	4,79	3,78	3,06	2,53	2,13	1,83	1,60	1,42	1,26	1,13	1,01	0,90	0,82	0,72	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34				
			L/200	21,91	16,43	12,05	8,51	6,25	4,79	3,78	3,06	2,53	2,13	1,83	1,60	1,42	1,22	1,01	0,85	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25				
			L/300	21,91	16,43	12,05	8,51	6,25	4,79	3,78	3,06	2,49	1,92	1,51	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				
1,00	0,106	-	*	37,82	27,03	19,13	13,42	9,86	7,55	5,96	4,83	3,99	3,36	2,86	2,48	2,18	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,02	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67				
			L/150	37,82	27,03	19,13	13,42	9,86	7,55	5,96	4,83	3,99	3,36	2,86	2,48	2,18	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,06	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50				
			L/200	37,82	27,03	19,13	13,42	9,86	7,55	5,96	4,83	3,99	3,36	2,86	2,48	2,18	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,38				
			L/300	37,82	27,03	19,13	13,42	9,86	7,55	5,96	4,83	3,70	2,85	2,24	1,79	1,46	1,20	1,00	0,84	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28	0,25				
Zwischenauflegerbreite $b = 60$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	0,067	-	*	15,64	10,88	7,90	6,03	4,76	3,64	2,88	2,33	1,93	1,62	1,38	1,19	1,04	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35
0,75	0,080	-	*	21,91	14,68	10,61	8,07	6,25	4,79	3,78	3,06	2,53	2,13	1,81	1,56	1,36	1,20	1,07	0,97	0,88	0,80	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45				
1,00	0,106	-	*	35,80	23,78	17,07	12,90	9,86	7,55	5,96	4,83	3,99	3,36	2,86	2,47	2,15	1,89	1,67	1,50	1,36	1,23	1,11	1,02	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67				

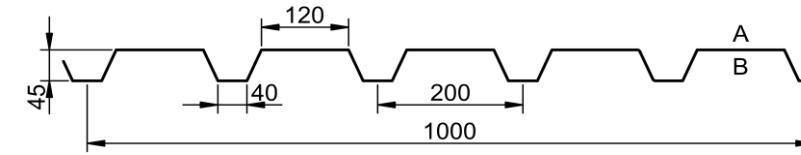
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,97$ 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 45/200 | Stahl

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

Dreifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 120$ 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	-	*	16,69	11,73	9,32	6,47	4,76	3,83	3,16	2,66	2,26	1,95	1,70	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43				
			L/150	16,69	11,73	9,32	6,47	4,76	3,83	3,16	2,66	2,26	1,95	1,70	1,50	1,22	1,00	0,84	0,70	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21				
			L/200	16,69	11,73	9,32	6,47	4,76	3,83	3,16	2,66	2,26	1,78	1,40	1,12	0,91	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16				
			L/300	16,69	11,73	9,32	6,47	4,76	3,83	2,82	2,05	1,54	1,19	0,93	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	0,10				
0,75	0,080	-	*	22,48	16,43	12,25	8,51	6,30	5,07	4,18	3,50	2,98	2,56	2,23	1,96	1,74	1,55	1,39	1,25	1,13	1,02	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56				
			L/150	22,48	16,43	12,25	8,51	6,30	5,07	4,18	3,50	2,98	2,56	2,23	1,90	1,55	1,28	1,06	0,90	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27				
			L/200	22,48	16,43	12,25	8,51	6,30	5,07	4,18	3,50	2,94	2,27	1,78	1,43	1,16	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/300	22,48	16,43	12,25	8,51	6,30	5,07	3,58	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				
1,00	0,106	-	*	37,82	28,37	19,33	13,42	9,93	7,97	6,54	5,47	4,64	3,99	3,47	3,04	2,69	2,39	2,13	1,90	1,70	1,54	1,39	1,27	1,16	1,07	0,98	0,91	0,84				
			L/150	37,82	28,37	19,33	13,42	9,93	7,97	6,54	5,47	4,64	3,99	3,47	2,82	2,30	1,89	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39				
			L/200	37,82	28,37	19,33	13,42	9,93	7,97	6,54	5,47	4,37	3,36	2,64	2,12	1,72	1,42	1,18	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30				
			L/300	37,82	28,37	19,33	13,42	9,93	7,57	5,31	3,87	2,91	2,24	1,76	1,41	1,15	0,95	0,79	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20				
Zwischenauflegerbreite $b = 60$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	0,067	-	*	15,64	11,73	9,32	6,47	4,76	3,64	2,88	2,41	2,07	1,79	1,57	1,39	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43
0,75	0,080	-	*	21,91	16,43	12,25	8,51	6,25	4,79	3,79	3,20	2,74	2,37	2,07	1,83	1,62	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56				
1,00	0,106	-	*	37,82	28,19	19,33	13,42	9,86	7,55	6,01	5,05	4,31	3,72	3,24	2,86	2,53	2,26	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,27	1,16	1,07	0,98	0,91	0,84				

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 ≥ 120 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 *.