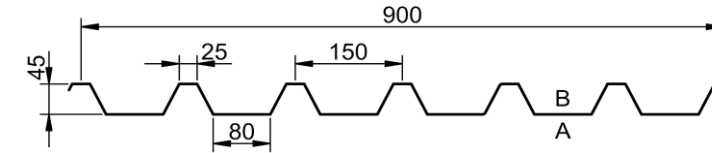


TA-Aluform® Trapezprofil 45/150 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

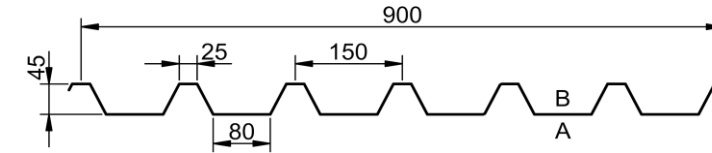
Einfeldträger				Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																											
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
				0,60	0,80	1,00	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	0,070	-	*	20,56	15,42	12,33	8,59	6,31	4,83	3,82	3,09	2,56	2,15	1,83	1,58	1,37	1,21	1,07	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42			
			L/150	20,56	15,42	12,33	8,59	6,31	4,83	3,82	3,09	2,43	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16			
			L/200	20,56	15,42	12,33	8,59	6,31	4,74	3,33	2,43	1,82	1,41	1,11	0,89	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12			
			L/300	20,56	15,42	12,33	7,50	4,72	3,16	2,22	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08			
0,75	0,084	1,57	*	28,80	21,60	15,59	10,83	7,95	6,09	4,81	3,90	3,22	2,71	2,31	1,99	1,73	1,52	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53			
			L/150	28,80	21,60	15,59	10,83	7,95	6,09	4,81	3,90	2,93	2,25	1,77	1,42	1,15	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20			
			L/200	28,80	21,60	15,59	10,83	7,95	5,71	4,01	2,92	2,20	1,69	1,33	1,06	0,87	0,71	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15			
			L/300	28,80	21,60	15,58	9,02	5,68	3,80	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			
1,00	0,112	2,12	*	49,71	33,29	21,31	14,80	10,87	8,32	6,58	5,33	4,40	3,70	3,15	2,72	2,37	2,08	1,84	1,64	1,48	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,79	0,73			
			L/150	49,71	33,29	21,31	14,80	10,87	8,32	6,58	5,26	3,95	3,05	2,40	1,92	1,56	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27			
			L/200	49,71	33,29	21,31	14,80	10,87	7,71	5,42	3,95	2,97	2,28	1,80	1,44	1,17	0,96	0,80	0,68	0,58	0,49	0,43	0,37	0,32	0,29	0,25	0,22	0,20			
			L/300	49,71	33,29	21,05	12,18	7,67	5,14	3,61	2,63	1,98	1,52	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			

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 $q = 0,79$ kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 45/150 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

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	0,070	-	*	20,56	15,42	10,98	8,22	6,31	4,83	3,82	3,09	2,56	2,15	1,83	1,58	1,37	1,21	1,07	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42				
			L/150	20,56	15,42	10,98	8,22	6,31	4,83	3,82	3,09	2,56	2,15	1,83	1,58	1,37	1,21	1,07	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,44	0,40				
			L/200	20,56	15,42	10,98	8,22	6,31	4,83	3,82	3,09	2,56	2,15	1,83	1,58	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30				
			L/300	20,56	15,42	10,98	8,22	6,31	4,83	3,82	3,09	2,56	2,15	1,77	1,42	1,15	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20				
0,75	0,084	1,96	*	28,80	20,68	14,62	10,83	7,95	6,09	4,81	3,90	3,22	2,71	2,31	1,99	1,73	1,52	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53				
			L/150	28,80	20,68	14,62	10,83	7,95	6,09	4,81	3,90	3,22	2,71	2,31	1,99	1,73	1,52	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,60	0,53	0,48				
			L/200	28,80	20,68	14,62	10,83	7,95	6,09	4,81	3,90	3,22	2,71	2,31	1,99	1,73	1,52	1,35	1,20	1,02	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36				
			L/300	28,80	20,68	14,62	10,83	7,95	6,09	4,81	3,90	3,22	2,71	2,13	1,71	1,39	1,14	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,44	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24				
1,00	0,112	2,65	*	49,71	33,17	21,31	14,80	10,87	8,32	6,58	5,37	4,54	3,89	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78				
			L/150	49,71	33,17	21,31	14,80	10,87	8,32	6,58	5,37	4,54	3,89	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,04	0,92	0,81	0,72	0,64				
			L/200	49,71	33,17	21,31	14,80	10,87	8,32	6,58	5,37	4,54	3,89	3,36	2,90	2,53	2,22	1,93	1,63	1,38	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48				
			L/300	49,71	33,17	21,31	14,80	10,87	8,32	6,58	5,37	4,54	3,66	2,88	2,31	1,87	1,54	1,29	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32				
Zwischenauflegerbreite $b = 60$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	0,070	-	*	20,16	13,45	9,69	7,34	5,77	4,66	3,82	3,09	2,56	2,15	1,83	1,58	1,37	1,21	1,07	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42
0,75	0,084	1,96	*	27,31	18,12	12,99	9,81	7,69	6,09	4,81	3,90	3,22	2,71	2,31	1,99	1,73	1,52	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53				
1,00	0,112	2,65	*	44,69	29,41	20,96	14,80	10,87	8,32	6,58	5,33	4,40	3,70	3,18	2,79	2,47	2,20	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78				

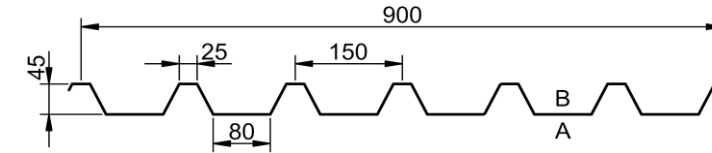
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 120 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,21$ 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 45/150 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt unten.

Dreifeldträger				Zwischenauflagerbreite: $b \geq 120$ 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	0,070	-	*	20,70	15,42	12,33	8,59	6,31	4,83	3,82	3,16	2,68	2,31	2,01	1,76	1,56	1,39	1,25	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49				
			L/150	20,70	15,42	12,33	8,59	6,31	4,83	3,82	3,16	2,68	2,31	2,01	1,76	1,56	1,39	1,25	1,05	0,89	0,77	0,66	0,58	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31				
			L/200	20,70	15,42	12,33	8,59	6,31	4,83	3,82	3,16	2,68	2,31	2,01	1,67	1,36	1,12	0,94	0,79	0,67	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23				
			L/300	20,70	15,42	12,33	8,59	6,31	4,83	3,82	3,06	2,30	1,77	1,39	1,12	0,91	0,75	0,62	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16				
0,75	0,084	1,96	*	28,80	21,60	15,59	10,83	7,95	6,09	4,98	4,16	3,53	3,03	2,64	2,31	2,04	1,82	1,61	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64				
			L/150	28,80	21,60	15,59	10,83	7,95	6,09	4,98	4,16	3,53	3,03	2,64	2,31	2,04	1,80	1,50	1,26	1,07	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37				
			L/200	28,80	21,60	15,59	10,83	7,95	6,09	4,98	4,16	3,53	3,03	2,52	2,01	1,64	1,35	1,12	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28				
			L/300	28,80	21,60	15,59	10,83	7,95	6,09	4,98	3,68	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				
1,00	0,112	2,65	*	49,71	33,29	21,31	15,48	12,01	9,60	7,86	6,55	5,54	4,76	4,12	3,61	3,16	2,77	2,46	2,19	1,97	1,78	1,61	1,47	1,34	1,23	1,14	1,05	0,97				
			L/150	49,71	33,29	21,31	15,48	12,01	9,60	7,86	6,55	5,54	4,76	4,12	3,61	2,95	2,43	2,03	1,71	1,45	1,24	1,08	0,93	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51				
			L/200	49,71	33,29	21,31	15,48	12,01	9,60	7,86	6,55	5,54	4,32	3,40	2,72	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38				
			L/300	49,71	33,29	21,31	15,48	12,01	9,60	6,83	4,98	3,74	2,88	2,27	1,81	1,47	1,22	1,01	0,85	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25				
Zwischenauflagerbreite $b = 60$ mm, Endauflagerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	0,070	-	*	20,56	15,42	11,53	8,59	6,31	4,83	3,82	3,09	2,56	2,15	1,87	1,64	1,46	1,30	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49
0,75	0,084	1,96	*	28,80	21,49	15,49	10,83	7,95	6,09	4,81	3,90	3,27	2,83	2,46	2,17	1,92	1,72	1,54	1,39	1,27	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64				
1,00	0,112	2,65	*	49,71	33,29	21,31	14,80	10,96	8,83	7,27	6,09	5,18	4,46	3,89	3,41	3,02	2,70	2,42	2,18	1,97	1,78	1,61	1,47	1,34	1,23	1,14	1,05	0,97				

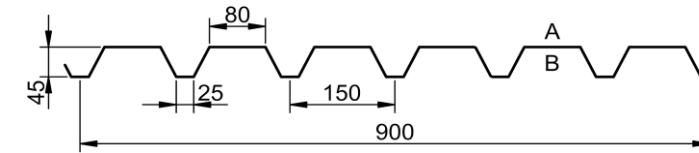
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,39$ 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 45/150 | Stahl

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

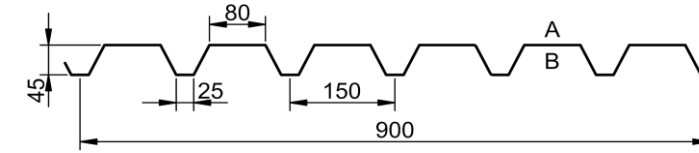
Einfeldträger				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
Blechdicke t _N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L _{gr} [m]	max f	Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																											
				0,60	0,80	1,00	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	0,070	-	*	20,56	15,42	11,52	8,00	5,88	4,50	3,55	2,88	2,38	2,00	1,70	1,47	1,28	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,39			
			L/150	20,56	15,42	11,52	8,00	5,88	4,50	3,34	2,44	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,59	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12			
			L/200	20,56	15,42	11,52	8,00	5,33	3,57	2,51	1,83	1,37	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09			
			L/300	20,56	15,42	9,75	5,64	3,55	2,38	1,67	1,22	0,92	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06			
0,75	0,084	-	*	28,80	21,60	14,87	10,33	7,59	5,81	4,59	3,72	3,07	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,84	0,77	0,70	0,65	0,59	0,55	0,51			
			L/150	28,80	21,60	14,87	10,33	7,59	5,81	4,24	3,09	2,32	1,79	1,41	1,13	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/200	28,80	21,60	14,87	10,33	6,75	4,52	3,18	2,32	1,74	1,34	1,05	0,84	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12			
			L/300	28,80	21,60	12,35	7,15	4,50	3,02	2,12	1,54	1,16	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,23	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08			
1,00	0,112	-	*	49,71	35,51	22,73	15,78	11,60	8,88	7,01	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78			
			L/150	49,71	35,51	22,73	15,78	11,60	8,87	6,23	4,54	3,41	2,63	2,07	1,66	1,35	1,11	0,92	0,78	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23			
			L/200	49,71	35,51	22,73	15,78	9,93	6,66	4,67	3,41	2,56	1,97	1,55	1,24	1,01	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	49,71	35,49	18,17	10,52	6,62	4,44	3,12	2,27	1,71	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13	0,12			

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 = 0,59 kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 45/150 | 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	0,070	-	*	20,56	15,42	11,42	8,00	5,88	4,50	3,55	2,88	2,38	2,00	1,73	1,52	1,35	1,20	1,07	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42				
			L/150	20,56	15,42	11,42	8,00	5,88	4,50	3,55	2,88	2,38	2,00	1,73	1,52	1,35	1,20	1,07	0,95	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30				
			L/200	20,56	15,42	11,42	8,00	5,88	4,50	3,55	2,88	2,38	2,00	1,73	1,52	1,30	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22				
			L/300	20,56	15,42	11,42	8,00	5,88	4,50	3,55	2,88	2,20	1,69	1,33	1,07	0,87	0,71	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15				
0,75	0,084	-	*	28,80	21,20	14,87	10,33	7,59	5,81	4,59	3,72	3,07	2,58	2,24	1,96	1,73	1,52	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53				
			L/150	28,80	21,20	14,87	10,33	7,59	5,81	4,59	3,72	3,07	2,58	2,24	1,96	1,73	1,52	1,35	1,20	1,08	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38				
			L/200	28,80	21,20	14,87	10,33	7,59	5,81	4,59	3,72	3,07	2,58	2,24	1,96	1,65	1,36	1,13	0,95	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28				
			L/300	28,80	21,20	14,87	10,33	7,59	5,81	4,59	3,71	2,79	2,15	1,69	1,35	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19				
1,00	0,112	-	*	49,71	32,00	22,41	15,78	11,60	8,88	7,01	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78				
			L/150	49,71	32,00	22,41	15,78	11,60	8,88	7,01	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,37	1,18	1,03	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55				
			L/200	49,71	32,00	22,41	15,78	11,60	8,88	7,01	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,43	2,00	1,67	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42				
			L/300	49,71	32,00	22,41	15,78	11,60	8,88	7,01	5,46	4,10	3,16	2,49	1,99	1,62	1,33	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28				
Zwischenauflegerbreite $b = 60$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	0,070	-	*	20,56	13,87	10,03	7,63	5,88	4,50	3,55	2,88	2,38	2,00	1,70	1,47	1,28	1,13	1,01	0,92	0,83	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42
0,75	0,084	-	*	27,81	18,51	13,31	10,07	7,59	5,81	4,59	3,72	3,07	2,58	2,20	1,90	1,65	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53				
1,00	0,112	-	*	43,48	28,48	20,22	15,15	11,60	8,88	7,01	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78				

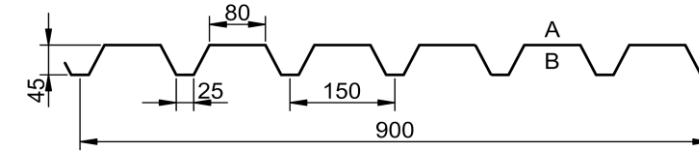
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 120 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,20$ 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 45/150 | 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/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	0,070	-	*	21,30	15,42	11,52	8,00	5,97	4,81	3,96	3,32	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53							
			L/150	21,30	15,42	11,52	8,00	5,97	4,81	3,96	3,32	2,82	2,43	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23							
			L/200	21,30	15,42	11,52	8,00	5,97	4,81	3,96	3,32	2,60	2,00	1,57	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18							
			L/300	21,30	15,42	11,52	8,00	5,97	4,50	3,16	2,30	1,73	1,33	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							
0,75	0,084	-	*	28,80	21,60	14,87	10,33	7,81	6,27	5,15	4,31	3,66	3,14	2,73	2,40	2,12	1,89	1,69	1,50	1,35	1,22	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67							
			L/150	28,80	21,60	14,87	10,33	7,81	6,27	5,15	4,31	3,66	3,14	2,66	2,13	1,73	1,43	1,19	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30							
			L/200	28,80	21,60	14,87	10,33	7,81	6,27	5,15	4,31	3,29	2,53	1,99	1,60	1,30	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22							
			L/300	28,80	21,60	14,87	10,33	7,81	5,70	4,01	2,92	2,19	1,69	1,33	1,06	0,87	0,71	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15							
1,00	0,112	-	*	49,71	35,51	22,73	15,78	11,60	9,18	7,50	6,24	5,28	4,52	3,92	3,40	2,96	2,60	2,30	2,06	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,91							
			L/150	49,71	35,51	22,73	15,78	11,60	9,18	7,50	6,24	5,28	4,52	3,91	3,13	2,55	2,10	1,75	1,47	1,25	1,07	0,93	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44							
			L/200	49,71	35,51	22,73	15,78	11,60	9,18	7,50	6,24	4,84	3,73	2,93	2,35	1,91	1,57	1,31	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33							
			L/300	49,71	35,51	22,73	15,78	11,60	8,39	5,89	4,30	3,23	2,49	1,96	1,57	1,27	1,05	0,87	0,74	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22							
Zwischenauflegerbreite $b = 60$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	0,070	-	*	20,56	15,42	11,52	8,00	5,88	4,50	3,59	3,03	2,59	2,24	1,96	1,73	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53			
0,75	0,084	-	*	28,80	21,60	14,87	10,33	7,59	5,81	4,71	3,96	3,38	2,92	2,55	2,24	1,99	1,78	1,60	1,45	1,31	1,20	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53				
1,00	0,112	-	*	49,71	33,93	22,73	15,78	11,60	8,88	7,01	5,83	4,95	4,26	3,70	3,25	2,88	2,56	2,30	2,06	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53

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 $q = 1,13$ 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 *.