

TA-Aluform® Trapezprofil 29/124 | 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	0,068	-	*	12,13	9,59	7,77	6,42	5,39	4,59	3,96	3,45	3,03	2,69	2,40	2,15	1,94	1,76	1,60	1,47	1,35	1,24	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76			
			L/150	12,13	9,59	7,77	6,42	5,39	4,57	3,66	2,97	2,45	2,04	1,72	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31			
			L/200	12,13	9,59	7,52	5,65	4,35	3,42	2,74	2,23	1,84	1,53	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23			
			L/300	9,80	6,88	5,02	3,77	2,90	2,28	1,83	1,49	1,22	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15			
0,75	0,080	-	*	14,67	11,59	9,39	7,76	6,52	5,56	4,79	4,17	3,67	3,25	2,90	2,60	2,35	2,13	1,94	1,77	1,63	1,50	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,98	0,92			
			L/150	14,67	11,59	9,39	7,76	6,52	5,49	4,40	3,58	2,95	2,46	2,07	1,76	1,51	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,69	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37			
			L/200	14,67	11,59	9,05	6,80	5,24	4,12	3,30	2,68	2,21	1,84	1,55	1,32	1,13	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,30	0,28			
			L/300	11,79	8,28	6,03	4,53	3,49	2,75	2,20	1,79	1,47	1,23	1,03	0,88	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18			
1,00	0,107	-	*	19,82	15,66	12,69	10,49	8,81	7,51	6,47	5,64	4,96	4,39	3,92	3,51	3,17	2,88	2,62	2,40	2,20	2,03	1,88	1,74	1,62	1,51	1,41	1,32	1,24			
			L/150	19,82	15,66	12,69	10,49	8,81	7,42	5,94	4,83	3,98	3,32	2,80	2,38	2,04	1,76	1,53	1,34	1,18	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50			
			L/200	19,82	15,66	12,23	9,19	7,08	5,57	4,46	3,62	2,99	2,49	2,10	1,78	1,53	1,32	1,15	1,01	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37			
			L/300	15,93	11,18	8,15	6,13	4,72	3,71	2,97	2,42	1,99	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	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 $q = 1,08 \text{ kN/m}^2$
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 29/124 | 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. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
Blechdicke t _N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L _{gr} [m]	max f	Zwischenauflegerbreite: b ≥ 60 mm Endauflegerbreite: a ≥ 40 mm																											
				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	0,068	-	*	11,82	9,59	7,77	6,42	5,39	4,59	3,96	3,45	3,03	2,69	2,40	2,15	1,94	1,76	1,60	1,47	1,35	1,24	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76			
			L/150	11,82	9,59	7,77	6,42	5,39	4,59	3,96	3,45	3,03	2,69	2,40	2,15	1,94	1,76	1,60	1,47	1,35	1,24	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	0,74			
			L/200	11,82	9,59	7,77	6,42	5,39	4,59	3,96	3,45	3,03	2,69	2,40	2,15	1,94	1,76	1,60	1,47	1,31	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55			
			L/300	11,82	9,59	7,77	6,42	5,39	4,59	3,96	3,45	2,94	2,45	2,07	1,76	1,51	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,69	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37			
0,75	0,080	-	*	14,67	11,59	9,39	7,76	6,52	5,56	4,79	4,17	3,67	3,26	2,94	2,67	2,44	2,22	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,34	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96			
			L/150	14,67	11,59	9,39	7,76	6,52	5,56	4,79	4,17	3,67	3,26	2,94	2,67	2,44	2,22	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,34	1,25	1,16	1,07	0,97	0,89			
			L/200	14,67	11,59	9,39	7,76	6,52	5,56	4,79	4,17	3,67	3,26	2,94	2,67	2,44	2,22	2,02	1,79	1,57	1,39	1,24	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73	0,66			
			L/300	14,67	11,59	9,39	7,76	6,52	5,56	4,79	4,17	3,54	2,95	2,49	2,12	1,81	1,57	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44			
1,00	0,107	-	*	19,82	15,66	12,75	10,84	9,34	8,13	7,14	6,32	5,64	5,06	4,57	4,10	3,70	3,36	3,06	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,65	1,54	1,45			
			L/150	19,82	15,66	12,75	10,84	9,34	8,13	7,14	6,32	5,64	5,06	4,57	4,10	3,70	3,36	3,06	2,80	2,57	2,37	2,19	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20			
			L/200	19,82	15,66	12,75	10,84	9,34	8,13	7,14	6,32	5,64	5,06	4,57	4,10	3,68	3,17	2,76	2,42	2,13	1,88	1,67	1,49	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90			
			L/300	19,82	15,66	12,75	10,84	9,34	8,13	7,14	5,81	4,79	3,99	3,36	2,86	2,45	2,12	1,84	1,61	1,42	1,25	1,12	1,00	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60			
Zwischenauflegerbreite b = 40 mm, Endauflegerbreite a = 40 mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																															
0,63	0,068	-	*	11,12	9,24	7,77	6,42	5,39	4,59	3,96	3,45	3,03	2,69	2,40	2,15	1,94	1,76	1,60	1,47	1,35	1,24	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76			
0,75	0,080	-	*	14,67	11,59	9,39	7,76	6,52	5,56	4,79	4,17	3,67	3,25	2,90	2,60	2,36	2,17	2,00	1,84	1,70	1,57	1,45	1,34	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96			
1,00	0,107	-	*	19,82	15,66	12,69	10,49	8,98	7,83	6,89	6,12	5,46	4,91	4,44	4,03	3,68	3,36	3,06	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,65	1,54	1,45			

Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung f ≤ L/...

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,63 mm, 2,10 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung ≤ 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 29/124 | 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	0,068	-	*	12,13	9,59	7,77	6,42	5,45	4,77	4,20	3,74	3,34	3,01	2,72	2,48	2,26	2,08	1,91	1,76	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,05	0,98	0,92				
			L/150	12,13	9,59	7,77	6,42	5,45	4,77	4,20	3,74	3,34	3,01	2,72	2,48	2,26	2,05	1,78	1,56	1,37	1,21	1,08	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,58				
			L/200	12,13	9,59	7,77	6,42	5,45	4,77	4,20	3,74	3,34	2,90	2,44	2,07	1,78	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,43				
			L/300	12,13	9,59	7,77	6,42	5,45	4,32	3,46	2,81	2,32	1,93	1,63	1,38	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29				
0,75	0,080	-	*	14,67	11,63	9,80	8,37	7,24	6,32	5,57	4,95	4,42	3,98	3,60	3,27	2,99	2,74	2,52	2,31	2,12	1,96	1,81	1,68	1,56	1,45	1,36	1,27	1,19				
			L/150	14,67	11,63	9,80	8,37	7,24	6,32	5,57	4,95	4,42	3,98	3,60	3,27	2,85	2,46	2,14	1,88	1,65	1,46	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70				
			L/200	14,67	11,63	9,80	8,37	7,24	6,32	5,57	4,95	4,18	3,48	2,94	2,50	2,14	1,85	1,61	1,41	1,24	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52				
			L/300	14,67	11,63	9,80	8,37	6,60	5,19	4,16	3,38	2,79	2,32	1,96	1,66	1,43	1,23	1,07	0,94	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35				
1,00	0,107	-	*	22,29	18,39	15,45	13,17	11,36	9,90	8,71	7,72	6,90	6,19	5,60	5,08	4,63	4,20	3,83	3,50	3,22	2,96	2,74	2,54	2,36	2,20	2,06	1,93	1,81				
			L/150	22,29	18,39	15,45	13,17	11,36	9,90	8,71	7,72	6,90	6,19	5,29	4,50	3,86	3,33	2,90	2,54	2,23	1,97	1,75	1,57	1,41	1,26	1,14	1,04	0,94				
			L/200	22,29	18,39	15,45	13,17	11,36	9,90	8,43	6,85	5,65	4,71	3,97	3,37	2,89	2,50	2,17	1,90	1,67	1,48	1,32	1,18	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71				
			L/300	22,29	18,39	15,42	11,59	8,92	7,02	5,62	4,57	3,77	3,14	2,64	2,25	1,93	1,67	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47				
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	0,068	-	*	12,13	9,59	7,77	6,42	5,39	4,59	4,01	3,58	3,21	2,89	2,62	2,39	2,18	2,01	1,85	1,71	1,58	1,47	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,98	0,92
0,75	0,080	-	*	14,67	11,59	9,39	7,96	6,90	6,04	5,34	4,75	4,26	3,83	3,47	3,16	2,89	2,65	2,44	2,26	2,09	1,94	1,81	1,68	1,56	1,45	1,36	1,27	1,19				
1,00	0,107	-	*	21,11	17,49	14,74	12,60	10,90	9,52	8,39	7,45	6,67	6,00	5,43	4,93	4,50	4,13	3,80	3,50	3,22	2,96	2,74	2,54	2,36	2,20	2,06	1,93	1,81				

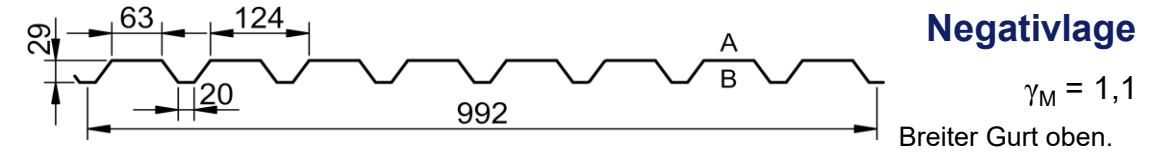
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 2,10 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 2,05$ 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 29/124 | Stahl

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



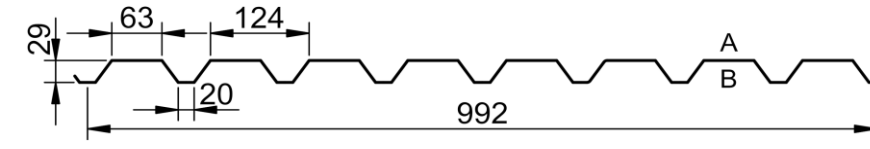
Einfeldträger				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
Blechdicke t _N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L _{gr} [m]	max f	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20			
0,63	0,068	-	*	11,76	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84	3,35	2,94	2,60	2,32	2,09	1,88	1,71	1,56	1,42	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96	0,89	0,84	0,78	0,74			
			L/150	11,76	9,29	7,53	6,05	4,66	3,66	2,93	2,39	1,97	1,64	1,38	1,17	1,01	0,87	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25			
			L/200	11,76	8,28	6,04	4,54	3,49	2,75	2,20	1,79	1,47	1,23	1,04	0,88	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18			
			L/300	7,86	5,52	4,02	3,02	2,33	1,83	1,47	1,19	0,98	0,82	0,69	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12			
0,75	0,080	-	*	15,29	12,08	9,79	8,09	6,80	5,79	4,99	4,35	3,82	3,39	3,02	2,71	2,45	2,22	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,34	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96			
			L/150	15,29	12,08	9,79	7,67	5,91	4,65	3,72	3,03	2,49	2,08	1,75	1,49	1,28	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31			
			L/200	14,96	10,51	7,66	5,76	4,43	3,49	2,79	2,27	1,87	1,56	1,31	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23			
			L/300	9,98	7,01	5,11	3,84	2,96	2,32	1,86	1,51	1,25	1,04	0,88	0,74	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			
1,00	0,107	-	*	23,15	18,29	14,82	12,25	10,29	8,77	7,56	6,59	5,79	5,13	4,57	4,10	3,70	3,36	3,06	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,65	1,54	1,45			
			L/150	23,15	18,29	14,82	11,28	8,69	6,83	5,47	4,45	3,66	3,06	2,57	2,19	1,88	1,62	1,41	1,23	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,50	0,46			
			L/200	21,99	15,44	11,26	8,46	6,52	5,12	4,10	3,34	2,75	2,29	1,93	1,64	1,41	1,22	1,06	0,93	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34			
			L/300	14,66	10,30	7,51	5,64	4,34	3,42	2,74	2,22	1,83	1,53	1,29	1,09	0,94	0,81	0,70	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23			

Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung f ≤ L/...

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,63 mm, 2,10 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,87 kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 29/124 | Stahl

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

Zweifeldträger				Zwischenauflagerbreite: $b \geq 60$ 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/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	0,068	-	*	11,76	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84	3,35	2,94	2,60	2,32	2,09	1,89	1,74	1,60	1,47	1,35	1,24	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76			
			L/150	11,76	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84	3,35	2,94	2,60	2,32	2,09	1,89	1,74	1,60	1,47	1,35	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59			
			L/200	11,76	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84	3,35	2,94	2,60	2,32	2,09	1,81	1,57	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44			
			L/300	11,76	9,29	7,53	6,22	5,23	4,40	3,53	2,87	2,36	1,97	1,66	1,41	1,21	1,04	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30			
0,75	0,080	-	*	15,29	12,08	9,79	8,09	6,80	5,79	4,99	4,35	3,82	3,39	3,02	2,71	2,45	2,22	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,34	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96			
			L/150	15,29	12,08	9,79	8,09	6,80	5,79	4,99	4,35	3,82	3,39	3,02	2,71	2,45	2,22	2,02	1,85	1,70	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75			
			L/200	15,29	12,08	9,79	8,09	6,80	5,79	4,99	4,35	3,82	3,39	3,02	2,69	2,30	1,99	1,73	1,51	1,33	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56			
			L/300	15,29	12,08	9,79	8,09	6,80	5,59	4,47	3,64	3,00	2,50	2,11	1,79	1,53	1,33	1,15	1,01	0,89	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37			
1,00	0,107	-	*	22,55	18,29	14,82	12,25	10,29	8,77	7,56	6,59	5,79	5,13	4,57	4,10	3,70	3,36	3,06	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,65	1,54	1,45			
			L/150	22,55	18,29	14,82	12,25	10,29	8,77	7,56	6,59	5,79	5,13	4,57	4,10	3,70	3,36	3,06	2,80	2,57	2,31	2,05	1,83	1,64	1,48	1,34	1,21	1,10			
			L/200	22,55	18,29	14,82	12,25	10,29	8,77	7,56	6,59	5,79	5,13	4,57	3,95	3,38	2,92	2,54	2,22	1,96	1,73	1,54	1,38	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83			
			L/300	22,55	18,29	14,82	12,25	10,29	8,21	6,58	5,35	4,41	3,67	3,09	2,63	2,26	1,95	1,69	1,48	1,31	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55			
Zwischenauflagerbreite $b = 40$ mm, b_A b_B b_A mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				11,31	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84	3,35	2,94	2,60	2,32	2,09	1,88	1,71	1,56	1,43	1,33	1,23	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76			
0,63	0,068	-	*	11,31	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84	3,35	2,94	2,60	2,32	2,09	1,88	1,71	1,56	1,43	1,33	1,23	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76			
0,75	0,080	-	*	14,54	12,04	9,79	8,09	6,80	5,79	4,99	4,35	3,82	3,39	3,02	2,71	2,45	2,22	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,34	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96			
1,00	0,107	-	*	21,53	17,71	14,82	12,25	10,29	8,77	7,56	6,59	5,79	5,13	4,57	4,10	3,70	3,36	3,06	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,65	1,54	1,45			

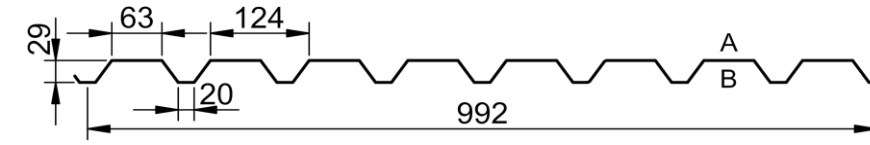
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 2,10 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,74$ 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 29/124 | Stahl

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

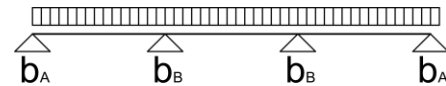


Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Breiter Gurt oben.

Dreifeldträger				Zwischenauflagerbreite: $b \geq 60$ 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/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	0,068	-	*	11,76	9,29	7,53	6,42	5,56	4,87	4,30	3,82	3,42	3,08	2,79	2,54	2,32	2,13	1,96	1,81	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95				
			L/150	11,76	9,29	7,53	6,42	5,56	4,87	4,30	3,82	3,42	3,08	2,61	2,22	1,90	1,64	1,43	1,25	1,10	0,97	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46				
			L/200	11,76	9,29	7,53	6,42	5,56	4,87	4,16	3,38	2,79	2,32	1,96	1,66	1,43	1,23	1,07	0,94	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35				
			L/300	11,76	9,29	7,53	5,72	4,41	3,46	2,77	2,26	1,86	1,55	1,31	1,11	0,95	0,82	0,71	0,63	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23				
0,75	0,080	-	*	15,29	12,08	9,79	8,14	7,03	6,14	5,41	4,80	4,29	3,86	3,49	3,17	2,89	2,65	2,42	2,22	2,04	1,88	1,74	1,61	1,50	1,40	1,30	1,22	1,15				
			L/150	15,29	12,08	9,79	8,14	7,03	6,14	5,41	4,80	4,29	3,86	3,31	2,82	2,41	2,09	1,81	1,59	1,40	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59				
			L/200	15,29	12,08	9,79	8,14	7,03	6,14	5,28	4,29	3,54	2,95	2,48	2,11	1,81	1,56	1,36	1,19	1,05	0,93	0,82	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44				
			L/300	15,29	12,08	9,66	7,26	5,59	4,40	3,52	2,86	2,36	1,97	1,66	1,41	1,21	1,04	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29				
1,00	0,107	-	*	23,15	18,29	14,82	12,25	10,29	8,83	7,75	6,86	6,11	5,48	4,89	4,39	3,96	3,60	3,28	3,00	2,75	2,54	2,35	2,18	2,02	1,89	1,76	1,65	1,55				
			L/150	23,15	18,29	14,82	12,25	10,29	8,83	7,75	6,86	6,11	5,48	4,87	4,14	3,55	3,07	2,67	2,33	2,05	1,82	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87				
			L/200	23,15	18,29	14,82	12,25	10,29	8,83	7,75	6,31	5,20	4,33	3,65	3,10	2,66	2,30	2,00	1,75	1,54	1,36	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,71	0,65				
			L/300	23,15	18,29	14,20	10,67	8,22	6,46	5,17	4,21	3,47	2,89	2,43	2,07	1,77	1,53	1,33	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,43				
Zwischenauflagerbreite $b = 40$ mm, Endauflagerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]				0,63	0,068	-	*	11,76	9,29	7,53	6,22	5,28	4,63	4,10	3,65	3,28	2,96	2,68	2,44	2,23	2,05	1,89	1,75	1,62	1,51	1,41	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95
0,75	0,080	-	*	15,29	12,08	9,79	8,09	6,80	5,88	5,19	4,61	4,13	3,72	3,37	3,06	2,80	2,57	2,36	2,18	2,02	1,88	1,74	1,61	1,50	1,40	1,30	1,22	1,15	1,08	1,01	0,95	
1,00	0,107	-	*	23,15	18,29	14,82	12,25	10,29	8,77	7,56	6,65	5,93	5,33	4,81	4,37	3,96	3,60	3,28	3,00	2,75	2,54	2,35	2,18	2,02	1,89	1,76	1,65	1,55	1,48	1,41	1,34	1,27



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, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,64$ 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 *.