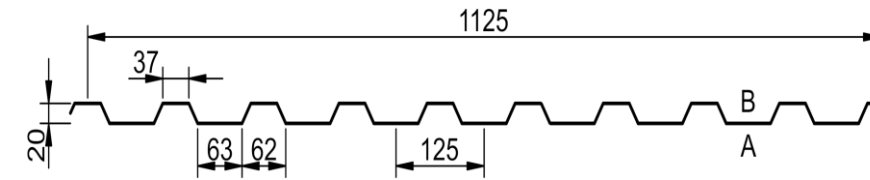


TA-Aluform® Trapezprofil 20/125 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

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	0,80	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	0,060	-	*	7,93	6,27	5,08	4,19	3,52	3,00	2,59	2,26	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50			
			L/150	7,93	6,27	5,05	3,79	2,92	2,30	1,84	1,50	1,23	1,03	0,87	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15			
			L/200	7,39	5,19	3,78	2,84	2,19	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12			
0,75	0,071	-	L/300	4,93	3,46	2,52	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	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08			
			*	10,44	8,25	6,68	5,52	4,64	3,95	3,41	2,97	2,61	2,31	2,06	1,85	1,67	1,52	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,65			
			L/150	10,44	8,25	6,46	4,85	3,74	2,94	2,35	1,91	1,58	1,31	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20			
1,00	0,095	-	L/200	9,46	6,65	4,84	3,64	2,80	2,21	1,77	1,44	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15			
			L/300	6,31	4,43	3,23	2,43	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	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10			
			*	16,24	12,83	10,39	8,59	7,22	6,15	5,30	4,62	4,06	3,60	3,21	2,88	2,60	2,36	2,15	1,96	1,80	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01			
1,00	0,095	-	L/150	16,24	12,30	8,97	6,74	5,19	4,08	3,27	2,66	2,19	1,83	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27			
			L/200	13,14	9,23	6,73	5,05	3,89	3,06	2,45	1,99	1,64	1,37	1,15	0,98	0,84	0,73	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21			
			L/300	8,76	6,15	4,49	3,37	2,60	2,04	1,63	1,33	1,09	0,91	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14			

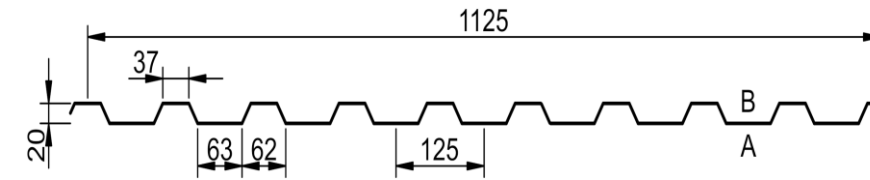
Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

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 = 0,54 kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 20/125 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

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. Blecheigengewicht 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	0,060	-	*	7,93	6,27	5,08	4,19	3,52	3,00	2,59	2,26	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50			
			L/150	7,93	6,27	5,08	4,19	3,52	3,00	2,59	2,26	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37			
			L/200	7,93	6,27	5,08	4,19	3,52	3,00	2,59	2,26	1,98	1,76	1,56	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28			
0,75	0,071	-	L/300	7,93	6,27	5,08	4,19	3,51	2,76	2,21	1,80	1,48	1,23	1,04	0,88	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,19			
			*	10,44	8,25	6,68	5,52	4,64	3,95	3,43	3,01	2,65	2,35	2,09	1,88	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,71	0,66			
			L/150	10,44	8,25	6,68	5,52	4,64	3,95	3,43	3,01	2,65	2,35	2,09	1,88	1,69	1,54	1,40	1,28	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47			
1,00	0,095	-	L/200	10,44	8,25	6,68	5,52	4,64	3,95	3,43	3,01	2,65	2,35	2,00	1,70	1,46	1,26	1,09	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36			
			L/300	10,44	8,25	6,68	5,52	4,49	3,53	2,83	2,30	1,90	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24			
			*	16,24	12,83	10,39	8,60	7,37	6,39	5,57	4,85	4,26	3,78	3,37	3,02	2,73	2,48	2,26	2,06	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07			
L/150	16,24	12,83	10,39	8,60	7,37	6,39	5,57	4,85	4,26	3,78	3,37	3,02	2,70	2,33	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	0,98	0,88	0,80	0,72	0,66						
L/200	16,24	12,83	10,39	8,60	7,37	6,39	5,57	4,79	3,95	3,29	2,77	2,36	2,02	1,75	1,52	1,33	1,17	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49						
L/300	16,24	12,83	10,39	8,10	6,24	4,91	3,93	3,19	2,63	2,19	1,85	1,57	1,35	1,16	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33						
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,060	-	*	7,93	6,27	5,08	4,19	3,52	3,00	2,59	2,26	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50			
0,75	0,071	-	*	10,44	8,25	6,68	5,52	4,64	3,95	3,41	2,97	2,62	2,35	2,09	1,88	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,71	0,66			
1,00	0,095	-	*	16,24	12,83	10,39	8,59	7,22	6,20	5,44	4,81	4,26	3,78	3,37	3,02	2,73	2,48	2,26	2,06	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07			

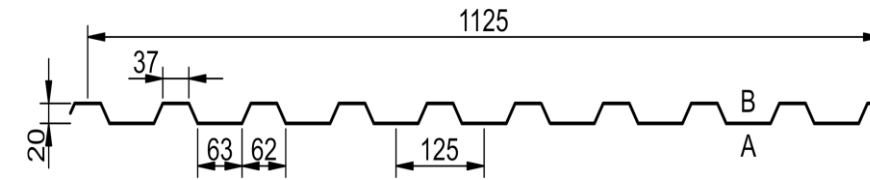
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 2,10 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,15$ 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 20/125 | Stahl

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

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. Blecheigengewicht 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	0,060	-	*	8,11	6,66	5,58	4,73	4,07	3,54	3,11	2,75	2,45	2,19	1,95	1,75	1,58	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62			
			L/150	8,11	6,66	5,58	4,73	4,07	3,54	3,11	2,75	2,33	1,94	1,64	1,39	1,19	1,03	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29			
			L/200	8,11	6,66	5,58	4,73	4,07	3,26	2,61	2,12	1,75	1,46	1,23	1,04	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,29	0,27	0,24	0,22			
0,75	0,071	-	L/300	8,11	6,55	4,77	3,59	2,76	2,17	1,74	1,41	1,17	0,97	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15			
			*	11,02	9,04	7,56	6,41	5,51	4,79	4,20	3,71	3,31	2,93	2,62	2,35	2,12	1,92	1,75	1,60	1,47	1,36	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83			
			L/150	11,02	9,04	7,56	6,41	5,51	4,79	4,20	3,62	2,98	2,49	2,09	1,78	1,53	1,32	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37			
1,00	0,095	-	L/200	11,02	9,04	7,56	6,41	5,30	4,17	3,34	2,71	2,24	1,87	1,57	1,34	1,15	0,99	0,86	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28			
			L/300	11,02	8,38	6,11	4,59	3,54	2,78	2,23	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	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19			
			*	18,12	14,84	12,39	10,50	9,02	7,83	6,86	6,06	5,33	4,72	4,21	3,78	3,41	3,09	2,82	2,58	2,37	2,18	2,02	1,87	1,74	1,62	1,52	1,42	1,33			
L/150	18,12	14,84	12,39	10,50	9,02	7,72	6,18	5,03	4,14	3,45	2,91	2,47	2,12	1,83	1,59	1,39	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52						
L/200	18,12	14,84	12,39	9,56	7,36	5,79	4,64	3,77	3,11	2,59	2,18	1,86	1,59	1,37	1,20	1,05	0,92	0,81	0,72	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39						
L/300	16,57	11,64	8,48	6,37	4,91	3,86	3,09	2,51	2,07	1,73	1,45	1,24	1,06	0,92	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26						
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																															
0,63	0,060	-	*	7,93	6,35	5,33	4,54	3,91	3,41	3,00	2,66	2,37	2,13	1,92	1,75	1,58	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62			
0,75	0,071	-	*	10,49	8,64	7,24	6,16	5,31	4,62	4,06	3,60	3,21	2,88	2,60	2,35	2,12	1,92	1,75	1,60	1,47	1,36	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83			
1,00	0,095	-	*	17,31	14,23	11,92	10,13	8,71	7,58	6,65	5,89	5,25	4,71	4,21	3,78	3,41	3,09	2,82	2,58	2,37	2,18	2,02	1,87	1,74	1,62	1,52	1,42	1,33			

Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte

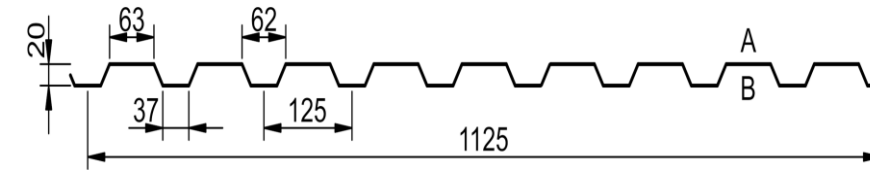
Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

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 20/125 | Stahl

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

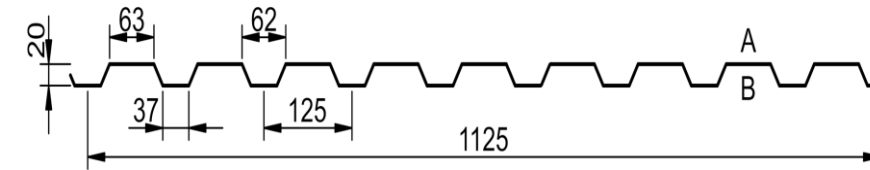
Einfeldträger				Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																											
Blechdicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m ²] einschl. Blech-eigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
				0,80	0,90	1,00	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	0,060	-	*	7,90	6,25	5,06	4,18	3,51	2,99	2,58	2,25	1,98	1,75	1,56	1,40	1,26	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,49			
			L/150	7,90	5,89	4,29	3,23	2,48	1,95	1,56	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	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13			
			L/200	6,29	4,42	3,22	2,42	1,86	1,47	1,17	0,95	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10			
			L/300	4,19	2,95	2,15	1,61	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	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07			
0,75	0,071	-	*	10,59	8,37	6,78	5,60	4,71	4,01	3,46	3,01	2,65	2,35	2,09	1,88	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,71	0,66			
			L/150	10,59	7,54	5,50	4,13	3,18	2,50	2,00	1,63	1,34	1,12	0,94	0,80	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17			
			L/200	8,05	5,66	4,12	3,10	2,39	1,88	1,50	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13			
			L/300	5,37	3,77	2,75	2,07	1,59	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08			
1,00	0,095	-	*	17,06	13,48	10,92	9,02	7,58	6,46	5,57	4,85	4,26	3,78	3,37	3,02	2,73	2,48	2,26	2,06	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07			
			L/150	15,98	11,22	8,18	6,15	4,73	3,72	2,98	2,42	2,00	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25			
			L/200	11,98	8,42	6,13	4,61	3,55	2,79	2,24	1,82	1,50	1,25	1,05	0,89	0,77	0,66	0,58	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19			
			L/300	7,99	5,61	4,09	3,07	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	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12			

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,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,46$ kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Massnahmen begangen werden darf.

TA-Aluform® Trapezprofil 20/125 | Stahl

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Zweifeldträger				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Blechgewicht 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. Blechgewicht 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	0,060	-	*	7,90	6,25	5,06	4,18	3,51	2,99	2,58	2,25	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50			
			L/150	7,90	6,25	5,06	4,18	3,51	2,99	2,58	2,25	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,11	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32			
			L/200	7,90	6,25	5,06	4,18	3,51	2,99	2,58	2,25	1,89	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24			
			L/300	7,90	6,25	5,06	3,88	2,99	2,35	1,88	1,53	1,26	1,05	0,89	0,75	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16			
0,75	0,071	-	*	10,59	8,37	6,78	5,60	4,71	4,01	3,46	3,01	2,65	2,35	2,09	1,88	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,71	0,66			
			L/150	10,59	8,37	6,78	5,60	4,71	4,01	3,46	3,01	2,65	2,35	2,09	1,88	1,65	1,43	1,24	1,09	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40			
			L/200	10,59	8,37	6,78	5,60	4,71	4,01	3,46	2,94	2,42	2,02	1,70	1,45	1,24	1,07	0,93	0,81	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30			
			L/300	10,59	8,37	6,61	4,97	3,82	3,01	2,41	1,96	1,61	1,35	1,13	0,96	0,83	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20			
1,00	0,095	-	*	17,06	13,48	10,92	9,02	7,58	6,46	5,57	4,85	4,26	3,78	3,37	3,02	2,73	2,48	2,26	2,06	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07			
			L/150	17,06	13,48	10,92	9,02	7,58	6,46	5,57	4,85	4,26	3,78	3,37	2,87	2,46	2,12	1,85	1,62	1,42	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60			
			L/200	17,06	13,48	10,92	9,02	7,58	6,46	5,37	4,37	3,60	3,00	2,53	2,15	1,84	1,59	1,39	1,21	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45			
			L/300	17,06	13,48	9,83	7,39	5,69	4,48	3,58	2,91	2,40	2,00	1,69	1,43	1,23	1,06	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30			
Zwischenauflegerbreite b = 40 mm, Endauflagerbreite a = 40 mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																															
0,63	0,060	-	*	7,90	6,25	5,06	4,18	3,51	2,99	2,58	2,25	1,98	1,75	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50			
0,75	0,071	-	*	10,59	8,37	6,78	5,60	4,71	4,01	3,46	3,01	2,65	2,35	2,09	1,88	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,71	0,66			
1,00	0,095	-	*	17,06	13,48	10,92	9,02	7,58	6,46	5,57	4,85	4,26	3,78	3,37	3,02	2,73	2,48	2,26	2,06	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07			

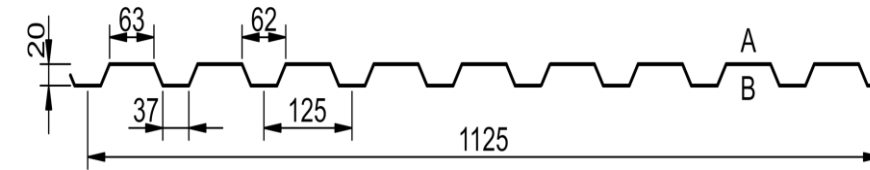
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,63$ mm, 2,10 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,11$ 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 20/125 | Stahl

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Dreifeldträger				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Blechgewicht 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. Blechgewicht 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	0,060	-	*	8,13	6,68	5,59	4,75	4,08	3,55	3,11	2,75	2,45	2,20	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62			
			L/150	8,13	6,68	5,59	4,75	4,08	3,55	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25			
			L/200	8,13	6,68	5,59	4,58	3,53	2,77	2,22	1,80	1,49	1,24	1,04	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19			
			L/300	7,93	5,57	4,06	3,05	2,35	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12			
0,75	0,071	-	*	10,92	8,95	7,48	6,35	5,45	4,74	4,15	3,67	3,26	2,89	2,58	2,31	2,09	1,89	1,73	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,87	0,82			
			L/150	10,92	8,95	7,48	6,35	5,45	4,73	3,79	3,08	2,54	2,12	1,78	1,52	1,30	1,12	0,98	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32			
			L/200	10,92	8,95	7,48	5,86	4,51	3,55	2,84	2,31	1,90	1,59	1,34	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24			
			L/300	10,15	7,13	5,20	3,91	3,01	2,37	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16			
1,00	0,095	-	*	17,52	14,34	11,95	10,12	8,68	7,53	6,60	5,77	5,07	4,50	4,01	3,60	3,25	2,95	2,68	2,46	2,26	2,08	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44	1,35	1,27			
			L/150	17,52	14,34	11,95	10,12	8,68	7,04	5,64	4,58	3,78	3,15	2,65	2,26	1,93	1,67	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47			
			L/200	17,52	14,34	11,60	8,72	6,71	5,28	4,23	3,44	2,83	2,36	1,99	1,69	1,45	1,25	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35			
			L/300	15,11	10,61	7,74	5,81	4,48	3,52	2,82	2,29	1,89	1,57	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24			
Zwischenauflegerbreite b = 40 mm, Endauflagerbreite a = 40 mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																															
0,63	0,060	-	*	7,90	6,36	5,34	4,55	3,92	3,42	3,00	2,66	2,38	2,13	1,93	1,75	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62			
0,75	0,071	-	*	10,59	8,56	7,17	6,10	5,25	4,57	4,02	3,56	3,17	2,85	2,57	2,31	2,09	1,89	1,73	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,87	0,82			
1,00	0,095	-	*	17,06	13,77	11,51	9,77	8,40	7,30	6,41	5,67	5,05	4,50	4,01	3,60	3,25	2,95	2,68	2,46	2,26	2,08	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44	1,35	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, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,88$ 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 *.