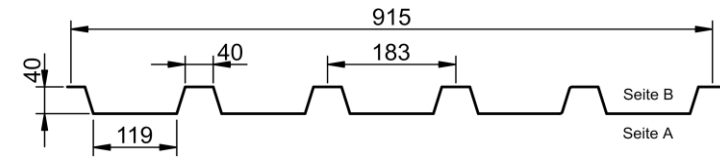


**TA-Aluform® Trapezprofil 40/183**

**Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung**



**Positivlage**

$\gamma_M = 1,1$

Einfeldträger				Zulässige (charakteristische) Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
				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	3,30	3,40			
Blechdicke $t_N$ [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]	max f																												
0,70	0,026	-	*	4,98	4,12	3,46	2,95	2,54	2,21	1,95	1,72	1,54	1,38	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43			
			L/150	4,98	4,12	3,46	2,83	2,26	1,84	1,52	1,26	1,06	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16			
			L/200	4,66	3,50	2,69	2,12	1,70	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12			
			L/300	3,10	2,33	1,80	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08			
0,80	0,030	-	*	6,28	5,19	4,36	3,72	3,21	2,79	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,58	0,54			
			L/150	6,28	5,19	4,36	3,44	2,76	2,24	1,85	1,54	1,30	1,10	0,95	0,82	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19			
			L/200	5,68	4,26	3,28	2,58	2,07	1,68	1,39	1,16	0,97	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14			
			L/300	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	0,11	0,10			
1,00	0,037	-	*	9,12	7,54	6,33	5,40	4,65	4,05	3,56	3,16	2,81	2,53	2,28	2,07	1,88	1,72	1,58	1,46	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79			
			L/150	9,12	7,54	5,97	4,70	3,76	3,06	2,52	2,10	1,77	1,51	1,29	1,11	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26			
			L/200	7,74	5,82	4,48	3,52	2,82	2,29	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	0,22	0,20			
			L/300	5,16	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	0,14	0,13			
1,20	0,044	-	*	12,11	10,01	8,41	7,17	6,18	5,38	4,73	4,19	3,74	3,35	3,03	2,75	2,50	2,29	2,10	1,94	1,79	1,66	1,54	1,44	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05			
			L/150	12,11	9,75	7,51	5,90	4,73	3,84	3,17	2,64	2,22	1,89	1,62	1,40	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33			
			L/200	9,73	7,31	5,63	4,43	3,55	2,88	2,38	1,98	1,67	1,42	1,22	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25			
			L/300	6,49	4,87	3,75	2,95	2,36	1,92	1,58	1,32	1,11	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17			

Endauflagerbreite:  $a \geq 40$  mm

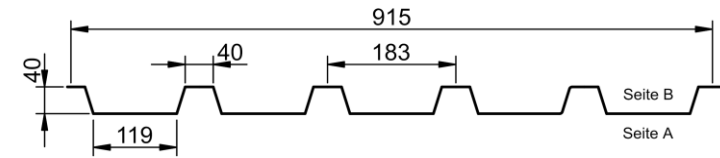
Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,70$  mm, 2,30 m Stützweite, Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,51$  kN/m²

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.

**TA-Aluform® Trapezprofil 40/183**

**Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung**



**Positivlage**

$\gamma_M = 1,1$

<b>Zweifeldträger</b>				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																																																																																																																			
Blechdicke $t_N$ [mm]	Eigen-gewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]	max f	<b>Zulässige (charakteristische) Belastung <math>q</math> [kN/m<sup>2</sup>] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite <math>L</math> [m]</b>																																																																																																																			
				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	3,30	3,40																																																																																											
0,70	0,026	-	*	3,93	3,38	2,93	2,56	2,26	2,00	1,79	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44																																																																																											
			L/150	3,93	3,38	2,93	2,56	2,26	2,00	1,79	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38																																																																																											
			L/200	3,93	3,38	2,93	2,56	2,26	2,00	1,79	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	1,00	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,28																																																																																											
			L/300	3,93	3,38	2,93	2,56	2,26	2,00	1,79	1,52	1,28	1,09	0,93	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19																																																																																											
0,80	0,030	-	*	4,98	4,27	3,70	3,24	2,85	2,53	2,26	2,03	1,83	1,65	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55																																																																																											
			L/150	4,98	4,27	3,70	3,24	2,85	2,53	2,26	2,03	1,83	1,65	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46																																																																																											
			L/200	4,98	4,27	3,70	3,24	2,85	2,53	2,26	2,03	1,83	1,65	1,51	1,38	1,26	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35																																																																																											
			L/300	4,98	4,27	3,70	3,24	2,85	2,53	2,22	1,85	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	0,25	0,23																																																																																											
1,00	0,037	-	*	7,27	6,23	5,39	4,71	4,15	3,67	3,27	2,94	2,65	2,40	2,18	1,99	1,83	1,68	1,55	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79																																																																																											
			L/150	7,27	6,23	5,39	4,71	4,15	3,67	3,27	2,94	2,65	2,40	2,18	1,99	1,83	1,68	1,55	1,43	1,33	1,24	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63																																																																																											
			L/200	7,27	6,23	5,39	4,71	4,15	3,67	3,27	2,94	2,65	2,40	2,18	1,99	1,75	1,53	1,35	1,19	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47																																																																																											
			L/300	7,27	6,23	5,39	4,71	4,14	3,67	3,03	2,53	2,13	1,81	1,55	1,34	1,17	1,02	0,90	0,79	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32																																																																																											
1,20	0,044	-	*	9,78	8,37	7,23	6,30	5,54	4,90	4,37	3,91	3,52	3,19	2,90	2,65	2,43	2,23	2,06	1,90	1,77	1,64	1,53	1,43	1,34	1,26	1,18	1,11	1,05																																																																																											
			L/150	9,78	8,37	7,23	6,30	5,54	4,90	4,37	3,91	3,52	3,19	2,90	2,65	2,43	2,23	2,06	1,90	1,77	1,58	1,42	1,28	1,15	1,05	0,95	0,87	0,79																																																																																											
			L/200	9,78	8,37	7,23	6,30	5,54	4,90	4,37	3,91	3,52	3,19	2,90	2,53	2,20	1,92	1,69	1,50	1,33	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,71	0,65	0,60																																																																																											
			L/300	9,78	8,37	7,23	6,30	5,54	4,62	3,81	3,17	2,67	2,27	1,95	1,68	1,46	1,28	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,43	0,40																																																																																											
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m <sup>2</sup> ]				0,70	0,80	1,00	1,20	0,026	0,030	0,037	0,044	-	-	-	-	*	*	*	*	3,68	4,67	6,85	9,26	3,19	4,03	5,91	7,97	2,78	3,52	5,14	6,92	2,44	3,09	4,51	6,06	2,16	2,73	3,99	5,35	1,93	2,43	3,55	4,75	1,72	2,18	3,17	4,24	1,55	1,96	2,85	3,81	1,40	1,77	2,58	3,44	1,28	1,61	2,34	3,12	1,16	1,47	2,13	2,84	1,07	1,35	1,95	2,60	0,98	1,24	1,79	2,38	0,90	1,14	1,65	2,20	0,83	1,05	1,52	2,03	0,77	0,98	1,41	1,88	0,72	0,91	1,31	1,74	0,67	0,84	1,22	1,62	0,62	0,79	1,14	1,51	0,58	0,74	1,07	1,42	0,55	0,69	1,00	1,33	0,52	0,65	0,94	1,25	0,48	0,61	0,88	1,17	0,46	0,58	0,83	1,11	0,43	0,54	0,79	1,04

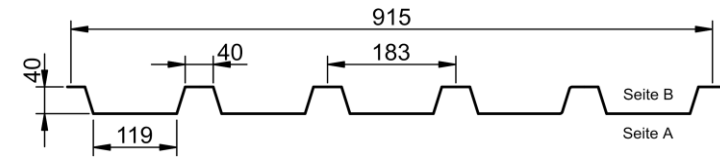
Zeile \* = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung  $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,70$  mm, 2,30 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite  $\geq 60$  mm,  
 Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,92$  kN/m<sup>2</sup>  
 $L_{gr}$  = 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 40/183**

**Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung**



**Positivlage**

$\gamma_M = 1,1$

<b>Dreifeldträger</b>				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																												
Blechdicke $t_N$ [mm]	Eigen-gewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]	max f	Zulässige (charakteristische) Belastung $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite $L$ [m]																												
				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	3,30	3,40				
0,70	0,026	-	*	4,71	4,07	3,54	3,11	2,74	2,44	2,18	1,96	1,77	1,61	1,47	1,34	1,23	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54				
			L/150	4,71	4,07	3,54	3,11	2,74	2,44	2,18	1,96	1,77	1,61	1,47	1,27	1,10	0,97	0,85	0,75	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30				
			L/200	4,71	4,07	3,54	3,11	2,74	2,44	2,15	1,79	1,51	1,28	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22				
			L/300	4,71	4,06	3,40	2,67	2,14	1,74	1,43	1,20	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15				
0,80	0,030	-	*	5,96	5,14	4,47	3,92	3,47	3,08	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,69	1,56	1,43	1,32	1,23	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68				
			L/150	5,96	5,14	4,47	3,92	3,47	3,08	2,76	2,48	2,24	2,03	1,79	1,55	1,34	1,18	1,04	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36				
			L/200	5,96	5,14	4,47	3,92	3,47	3,08	2,62	2,19	1,84	1,57	1,34	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27				
			L/300	5,96	5,14	4,14	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	0,20	0,18				
1,00	0,037	-	*	8,72	7,51	6,53	5,72	5,05	4,48	4,01	3,60	3,25	2,95	2,68	2,45	2,25	2,07	1,92	1,77	1,65	1,53	1,43	1,34	1,25	1,18	1,11	1,04	0,99				
			L/150	8,72	7,51	6,53	5,72	5,05	4,48	4,01	3,60	3,25	2,85	2,44	2,11	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54	0,50				
			L/200	8,72	7,51	6,53	5,72	5,05	4,34	3,58	2,98	2,51	2,14	1,83	1,58	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37				
			L/300	8,72	7,33	5,65	4,44	3,56	2,89	2,38	1,99	1,67	1,42	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71	0,62	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25				
1,20	0,044	-	*	11,76	10,10	8,76	7,67	6,76	5,99	5,35	4,80	4,33	3,93	3,57	3,27	3,00	2,76	2,54	2,36	2,19	2,04	1,90	1,78	1,66	1,56	1,47	1,38	1,31				
			L/150	11,76	10,10	8,76	7,67	6,76	5,99	5,35	4,80	4,21	3,58	3,07	2,65	2,30	2,02	1,77	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62				
			L/200	11,76	10,10	8,76	7,67	6,71	5,45	4,49	3,75	3,16	2,68	2,30	1,99	1,73	1,51	1,33	1,18	1,05	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47				
			L/300	11,76	9,22	7,10	5,58	4,47	3,63	2,99	2,50	2,10	1,79	1,53	1,32	1,15	1,01	0,89	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31				
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m <sup>2</sup> ]				0,70	0,026	-	*	4,38	3,81	3,33	2,94	2,61	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,43	1,31	1,20	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54
				0,80	0,030	-	*	5,55	4,82	4,22	3,72	3,30	2,95	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,65	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,86	0,80	0,76	0,71	0,68
				1,00	0,037	-	*	8,17	7,08	6,18	5,45	4,83	4,31	3,86	3,48	3,15	2,87	2,62	2,40	2,20	2,03	1,88	1,74	1,62	1,51	1,41	1,32	1,24	1,16	1,10	1,03	0,98
				1,20	0,044	-	*	11,07	9,57	8,34	7,33	6,49	5,78	5,18	4,66	4,21	3,83	3,49	3,20	2,94	2,71	2,50	2,32	2,16	2,01	1,87	1,75	1,64	1,55	1,45	1,37	1,29

Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,70$  mm, 2,30 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite  $\geq 60$  mm,

Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,97$  kN/m<sup>2</sup>

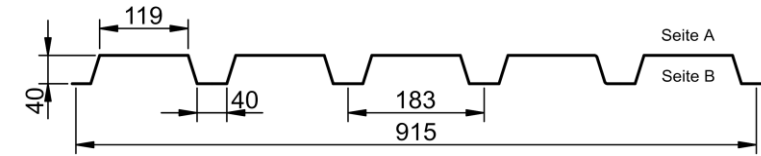
$L_{gr}$  = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

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 40/183**

**Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung**



**Negativlage**

$\gamma_M = 1,1$

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
				Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																											
Blechdicke t <sub>N</sub> [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L <sub>gr</sub> [m]	max f	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	3,30	3,40			
0,70	0,026	-	*	5,04	4,17	3,50	2,98	2,57	2,24	1,97	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44			
			L/150	4,61	3,46	2,67	2,10	1,68	1,36	1,12	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12			
			L/200	3,45	2,59	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	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09			
			L/300	2,30	1,73	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06			
0,80	0,030	-	*	6,35	5,25	4,41	3,76	3,24	2,82	2,48	2,20	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55			
			L/150	5,53	4,16	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14			
			L/200	4,15	3,12	2,40	1,89	1,51	1,23	1,01	0,84	0,71	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11			
			L/300	2,77	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07			
1,00	0,037	-	*	9,15	7,57	6,36	5,42	4,67	4,07	3,58	3,17	2,83	2,54	2,29	2,08	1,89	1,73	1,59	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79			
			L/150	7,45	5,60	4,31	3,39	2,72	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19			
			L/200	5,59	4,20	3,23	2,54	2,04	1,66	1,36	1,14	0,96	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14			
			L/300	3,73	2,80	2,16	1,70	1,36	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09			
1,20	0,044	-	*	12,10	10,00	8,40	7,16	6,17	5,38	4,72	4,19	3,73	3,35	3,02	2,74	2,50	2,29	2,10	1,94	1,79	1,66	1,54	1,44	1,34	1,26	1,18	1,11	1,05			
			L/150	9,50	7,14	5,50	4,33	3,46	2,82	2,32	1,93	1,63	1,39	1,19	1,03	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24			
			L/200	7,13	5,36	4,13	3,24	2,60	2,11	1,74	1,45	1,22	1,04	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18			
			L/300	4,75	3,57	2,75	2,16	1,73	1,41	1,16	0,97	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12			

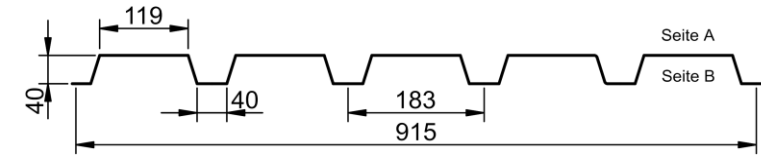
Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,70 mm, 2,30 m Stützweite,  
Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,38 kN/m²

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

L<sub>gr</sub> = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

**TA-Aluform® Trapezprofil 40/183**

**Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung**



**Negativlage**

$\gamma_M = 1,1$

<b>Zweifeldträger</b>				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ mm																																								
				Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																																								
Blechdicke $t_N$ [mm]	Eigen-gewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]	max f	Zulässige Belastung $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite $L$ [m]																																								
				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	3,30	3,40																
0,70	0,026	-	*	3,91	3,35	2,91	2,54	2,24	1,98	1,77	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,48	0,46	0,43																
			L/150	3,91	3,35	2,91	2,54	2,24	1,98	1,77	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28																
			L/200	3,91	3,35	2,91	2,54	2,24	1,98	1,77	1,59	1,42	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21																
			L/300	3,91	3,35	2,91	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14																
0,80	0,030	-	*	4,94	4,24	3,68	3,21	2,83	2,51	2,24	2,01	1,81	1,64	1,49	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54																
			L/150	4,94	4,24	3,68	3,21	2,83	2,51	2,24	2,01	1,81	1,64	1,49	1,36	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34																
			L/200	4,94	4,24	3,68	3,21	2,83	2,51	2,24	2,01	1,71	1,45	1,25	1,08	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25																
			L/300	4,94	4,24	3,68	3,03	2,42	1,97	1,62	1,35	1,14	0,97	0,83	0,72	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17																
1,00	0,037	-	*	7,25	6,22	5,38	4,70	4,13	3,66	3,26	2,93	2,64	2,39	2,17	1,98	1,82	1,67	1,54	1,43	1,33	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79																
			L/150	7,25	6,22	5,38	4,70	4,13	3,66	3,26	2,93	2,64	2,39	2,17	1,93	1,68	1,47	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46																
			L/200	7,25	6,22	5,38	4,70	4,13	3,66	3,26	2,73	2,30	1,96	1,68	1,45	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34																
			L/300	7,25	6,22	5,18	4,08	3,26	2,65	2,19	1,82	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23																
1,20	0,044	-	*	9,79	8,37	7,24	6,31	5,55	4,91	4,37	3,92	3,53	3,19	2,90	2,65	2,43	2,23	2,06	1,91	1,77	1,64	1,53	1,43	1,34	1,26	1,18	1,11	1,05																
			L/150	9,79	8,37	7,24	6,31	5,55	4,91	4,37	3,92	3,53	3,19	2,86	2,47	2,15	1,88	1,65	1,46	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58																
			L/200	9,79	8,37	7,24	6,31	5,55	4,91	4,18	3,49	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	0,58	0,52	0,48	0,44																
			L/300	9,79	8,37	6,61	5,20	4,16	3,38	2,79	2,33	1,96	1,67	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	0,32	0,29																
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m <sup>2</sup> ]				0,70	0,80	1,00	1,20	0,026	0,030	0,037	0,044	-	-	-	-	*	*	*	*	3,66	3,16	2,76	2,42	2,14	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43
				0,80	0,80	1,00	1,20	0,030	0,030	0,037	0,044	-	-	-	-	*	*	*	*	4,64	4,01	3,49	3,07	2,71	2,42	2,16	1,95	1,76	1,60	1,46	1,33	1,22	1,13	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54
				1,00	1,00	1,00	1,20	0,037	0,037	0,037	0,044	-	-	-	-	*	*	*	*	6,84	5,90	5,13	4,50	3,98	3,54	3,16	2,84	2,57	2,33	2,13	1,95	1,79	1,64	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,06	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78
				1,20	1,20	1,20	1,20	0,044	0,044	0,044	0,044	-	-	-	-	*	*	*	*	9,27	7,98	6,93	6,07	5,36	4,76	4,25	3,82	3,45	3,13	2,85	2,60	2,39	2,20	2,03	1,88	1,75	1,62	1,52	1,42	1,33	1,25	1,17	1,11	1,04

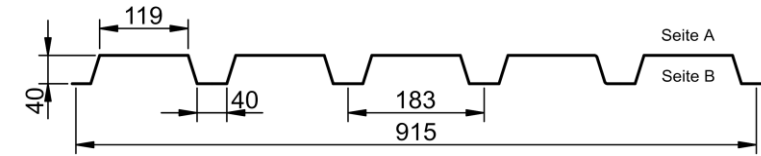
Zeile \* = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung  $f \leq L/...$

Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,70$  mm, 2,30 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite  $\geq 60$  mm, Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,91$  kN/m<sup>2</sup>  
 $L_{gr}$  = 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 40/183**

**Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung**



**Negativlage**

$\gamma_M = 1,1$

<b>Dreifeldträger</b>				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm																												
Blechdicke $t_N$ [mm]	Eigen-gewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite $L_{gr}$ [m]	max f	Zulässige Belastung $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite $L$ [m]																												
				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	3,30	3,40				
0,70	0,026	-	*	4,68	4,04	3,51	3,08	2,72	2,42	2,16	1,94	1,76	1,59	1,45	1,33	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54				
			L/150	4,68	4,04	3,51	3,08	2,72	2,42	2,13	1,77	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22				
			L/200	4,68	4,04	3,51	2,97	2,38	1,94	1,59	1,33	1,12	0,95	0,82	0,71	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17				
			L/300	4,36	3,27	2,52	1,98	1,59	1,29	1,06	0,89	0,75	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11				
0,80	0,030	-	*	5,93	5,11	4,44	3,90	3,44	3,06	2,73	2,46	2,22	2,01	1,84	1,68	1,54	1,42	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68				
			L/150	5,93	5,11	4,44	3,90	3,44	3,06	2,56	2,13	1,79	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27				
			L/200	5,93	5,11	4,44	3,57	2,86	2,33	1,92	1,60	1,35	1,14	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20				
			L/300	5,23	3,93	3,03	2,38	1,91	1,55	1,28	1,07	0,90	0,76	0,65	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13				
1,00	0,037	-	*	8,70	7,49	6,51	5,70	5,03	4,47	3,99	3,59	3,24	2,94	2,68	2,45	2,25	2,07	1,91	1,77	1,64	1,53	1,43	1,33	1,25	1,17	1,10	1,04	0,98				
			L/150	8,70	7,49	6,51	5,70	5,03	4,18	3,44	2,87	2,42	2,05	1,76	1,52	1,32	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36				
			L/200	8,70	7,49	6,12	4,81	3,85	3,13	2,58	2,15	1,81	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,76	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27				
			L/300	7,05	5,29	4,08	3,21	2,57	2,09	1,72	1,43	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18				
1,20	0,044	-	*	11,77	10,11	8,77	7,67	6,76	6,00	5,36	4,81	4,34	3,93	3,58	3,27	3,00	2,76	2,55	2,36	2,19	2,04	1,90	1,78	1,67	1,56	1,47	1,39	1,31				
			L/150	11,77	10,11	8,77	7,67	6,55	5,33	4,39	3,66	3,08	2,62	2,25	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46				
			L/200	11,77	10,11	7,80	6,14	4,91	3,99	3,29	2,74	2,31	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34				
			L/300	8,99	6,75	5,20	4,09	3,28	2,66	2,19	1,83	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23				
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm, Endauflegerbreite $a = 40$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m <sup>2</sup> ]				0,70	0,026	-	*	4,36	3,78	3,31	2,92	2,59	2,31	2,08	1,87	1,70	1,55	1,41	1,29	1,19	1,10	1,02	0,94	0,88	0,82	0,76	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53
0,80	0,030	-	*	5,53	4,80	4,20	3,70	3,28	2,93	2,63	2,37	2,15	1,95	1,79	1,64	1,50	1,39	1,28	1,19	1,11	1,03	0,97	0,90	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67				
1,00	0,037	-	*	8,15	7,06	6,17	5,43	4,82	4,30	3,85	3,47	3,14	2,86	2,61	2,39	2,20	2,03	1,87	1,74	1,62	1,51	1,41	1,32	1,23	1,16	1,09	1,03	0,97				
1,20	0,044	-	*	11,08	9,58	8,35	7,34	6,50	5,79	5,18	4,66	4,22	3,83	3,50	3,20	2,94	2,71	2,50	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,65	1,55	1,46	1,37	1,30				

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

Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,70$  mm, 2,30 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite  $\geq 60$  mm,  
 Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,72$  kN/m<sup>2</sup>  
 $L_{gr}$  = 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 \*.