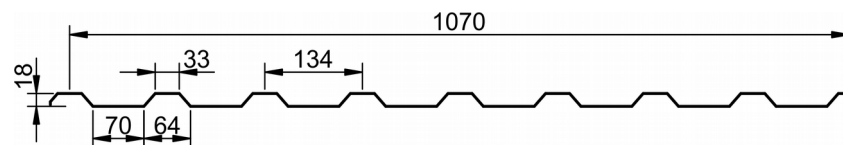


**Stahltrapezprofil T18M**

**Negativlage**

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



Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Einfeldträger		Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																								
Blechdicke t <sub>N</sub> [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite L <sub>gr</sub> [m]	Zeile	0,50	0,60	0,70	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	-
0,50	0,047	-	1	8,86	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	
			2	8,86	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,51	1,18	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	
			3	8,86	6,15	4,52	3,46	2,68	1,95	1,47	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	
			4	8,86	6,02	3,79	2,54	1,78	1,30	0,98	0,75	0,59	0,47	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	

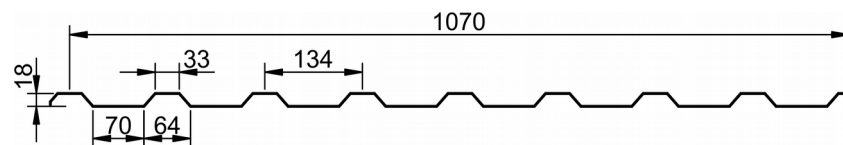
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/150$   
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/200$   
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,50 mm, 1,80 m Stützweite,  
 Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul q = 0,45 kN/m<sup>2</sup>  
 L<sub>gr</sub> = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

**Stahltrapezprofil T18M**

**Negativlage**

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



Zweifeldträger			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]	Zeile	Zulässige Belastung $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blech-eigengewicht bei einer Stützweite $L$ [m]																							
				0,50	0,60	0,70	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	-	
0,50	0,047	-	1	8,86	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33		
			2	8,86	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33		
			3	8,86	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27		
			4	8,86	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18		
Zwischenauflegerbreite $b = 40$ mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m <sup>2</sup> ]				0,50	0,60	0,70	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	-	
0,50	0,047	-	1	8,73	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33		

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/150$   
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/200$   
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/300$

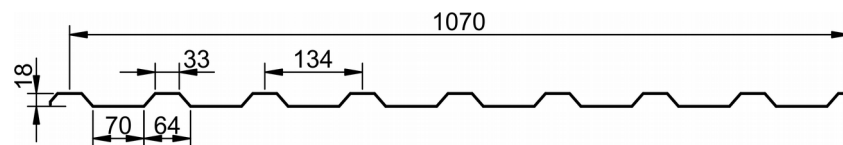
Ablesebeispiel: Blechdicke  $t = 0,50$  mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite  $\geq 60$  mm, Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul  $q = 0,68$  kN/m<sup>2</sup>  
 $L_{gr}$  = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

**Stahltrapezprofil T18M**

**Negativlage**

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



Dreifeldträger			Zwischenauflegerbreite: b ≥ 60 mm Endauflegerbreite: a ≥ 40 mm																								
Blechdicke t <sub>N</sub> [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenz-stützweite L <sub>gr</sub> [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] einschl. Blechegewicht bei einer Stützweite L [m]																							
				0,50	0,60	0,70	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	-	
0,50	0,047	-	1	8,86	6,15	4,52	3,51	2,88	2,41	2,04	1,76	1,53	1,34	1,18	1,05	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40		
			2	8,86	6,15	4,52	3,51	2,88	2,41	2,04	1,76	1,53	1,34	1,18	1,05	0,94	0,84	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,36	0,31	0,28		
			3	8,86	6,15	4,52	3,51	2,88	2,41	2,04	1,76	1,53	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		
			4	8,86	6,15	4,52	3,51	2,88	2,41	1,85	1,42	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14		
Zwischenauflegerbreite b = 40 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m <sup>2</sup> ]				0,50	0,60	0,70	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	-	
0,50	0,047	-	1	8,86	6,15	4,52	3,46	2,74	2,30	1,96	1,69	1,47	1,29	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40		

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte  
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/150$   
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/200$   
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,50 mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm,  
 Durchbiegungsbeschränkung  $\leq L/150$ : zul q = 0,84 kN/m<sup>2</sup>  
 L<sub>gr</sub> = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.