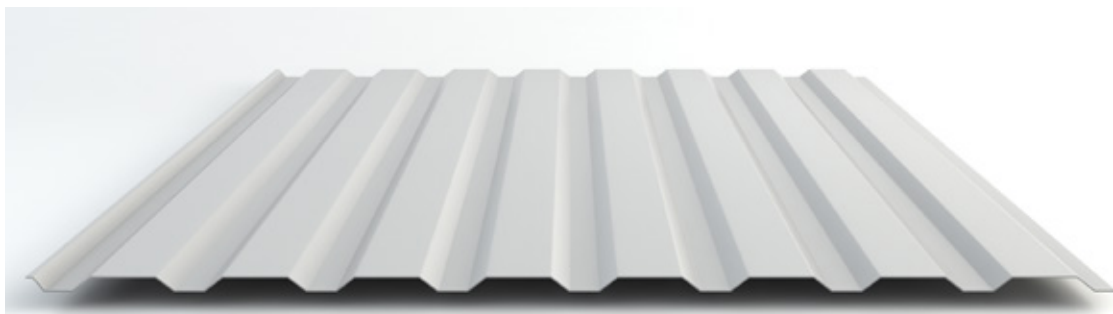


TRAPEZBLECH 19/137

NEGATIVLAGE (B-SEITE)*

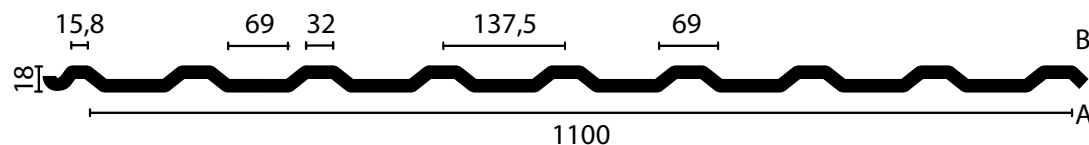


POSITIVLAGE (A-SEITE)*



*Die obere Seite ist der Witterung zugewandt

QUERSCHNITT NEGATIVLAGE



TECHNISCHE DATEN



Polyesterbeschichtung 25 µm

Basic, mit Kondensschutz oder als Lichtplatte

Wahlweise auch mit Schutzfolie

Stärke Stahl 0,50 / 0,63 / 0,75 / 0,88 / 1,00 mm

Stärke Alu Natur blank 0,50 / 0,70 / 0,80 / 1,00 mm

Stärke Alu Natur farbig 0,50 / 0,70 / 0,80 / 1,00 mm

Stärke Alu Stucco 0,35 / 0,50 / 0,70 / 1,00 mm

Deckbreite 1.100 mm | **Plattenbreite** 1.140 mm

Lieferbar in Individuallängen bis zu 10.000 mm

STAHL || RAL Farben

Verfügbarkeit bitte anfragen!

Aluzink	1015	3000	3009	5010	6005	6009
6011	6020	7016	7035	8004	8011	8012
8017	9002	9005	9006	9007	9010	

RAL FARBEN ALU (H46)

Verfügbarkeit bitte anfragen!

7016	8012	9006	9007

Aus darstellungstechnischen Gründen können die Farben auf dem Monitor vom Original abweichen.

UNSER TIPP!

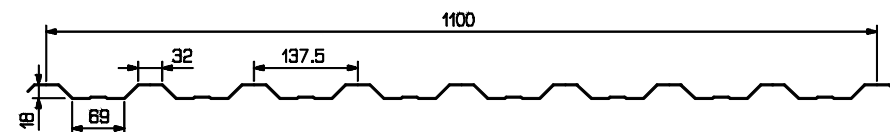
Denken Sie auch an Montageschrauben, Ersatzfarbe, Dichtungsband, etc.

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 19/137

NEGATIVLAGE

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

Stahl: S280 für $t_N = 0,50$ mm, S320 für $t_N \geq 0,60$ mm



Einfeldträger																											Endauflagerbreite: $a \geq 40$ mm	
Blech- dicke t_N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m ²]	Grenz- stützweite L_{gr} [m]	an Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Blecheigengewicht 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	2,70		
0,50	0,045	-	1	10,45	7,26	5,33	4,08	3,23	2,61	2,16	1,81	1,55	1,33	1,16	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36		
			2	10,45	7,26	5,33	4,08	3,23	2,61	2,02	1,55	1,22	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14		
			3	10,45	7,26	5,33	3,94	2,76	2,02	1,51	1,17	0,92	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10		
			4	10,45	6,22	3,92	2,62	1,84	1,34	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07		
0,60	0,055	-	1	16,61	11,54	8,48	6,49	5,13	4,15	3,43	2,88	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,57		
			2	16,61	11,54	8,48	6,49	5,01	3,66	2,75	2,12	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,63	0,53	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19		
			3	16,61	11,54	7,99	5,36	3,76	2,74	2,06	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		
			4	14,62	8,46	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		
0,75	0,068	-	1	21,66	15,04	11,05	8,46	6,68	5,41	4,47	3,76	3,20	2,76	2,41	2,11	1,87	1,67	1,50	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74		
			2	21,66	15,04	11,05	8,46	6,27	4,57	3,43	2,64	2,08	1,67	1,35	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23		
			3	21,66	15,04	9,99	6,69	4,70	3,43	2,57	1,98	1,56	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17		
			4	18,28	10,58	6,66	4,46	3,13	2,28	1,72	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12		
0,88	0,080	-	1	27,43	19,05	13,99	10,71	8,46	6,86	5,67	4,76	4,06	3,50	3,05	2,68	2,37	2,12	1,90	1,71	1,55	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,94		
			2	27,43	19,05	13,99	10,56	7,42	5,41	4,06	3,13	2,46	1,97	1,60	1,32	1,10	0,93	0,79	0,68	0,58	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,27		
			3	27,43	18,78	11,83	7,92	5,56	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		
			4	21,63	12,52	7,88	5,28	3,71	2,70	2,03	1,56	1,23	0,99	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14		
1,00	0,091	-	1	32,91	22,85	16,79	12,85	10,16	8,23	6,80	5,71	4,87	4,20	3,66	3,21	2,85	2,54	2,28	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13		
			2	32,91	22,85	16,79	12,05	8,47	6,17	4,64	3,57	2,81	2,25	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31		
			3	32,91	21,43	13,49	9,04	6,35	4,63	3,48	2,68	2,11	1,69	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24		
			4	24,69	14,29	9,00	6,03	4,23	3,09	2,32	1,79	1,40	1,12	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		

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 $f \leq L/300$

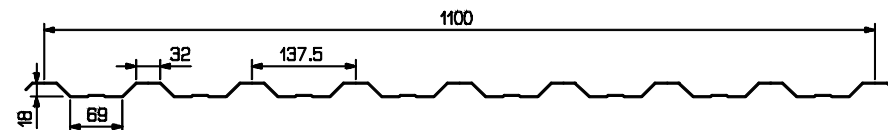
Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 1,80 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,46$ kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.
 Dargestellt ist das Profil NB18 (mit Gurticke). Die angegebenen Werte gelten auch für das Profil NB19 (ohne Gurticke).

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 19/137

NEGATIVLAGE

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

Stahl: S280 für $t_N = 0,50$ mm, S320 für $t_N \geq 0,60$ mm



Zweifeldträger																									Zwischenauflagerbreite: b ≥ 60 mm				
																									Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm				
Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht 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	2,70			
0,50	0,045	-	1	10,45	7,26	5,33	4,08	3,23	2,61	2,16	1,81	1,55	1,33	1,16	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36			
			2	10,45	7,26	5,33	4,08	3,23	2,61	2,16	1,81	1,55	1,33	1,16	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,33			
			3	10,45	7,26	5,33	4,08	3,23	2,61	2,16	1,81	1,55	1,33	1,16	1,02	0,90	0,81	0,71	0,61	0,52	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25			
			4	10,45	7,26	5,33	4,08	3,23	2,61	2,16	1,81	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			
0,60	0,055	-	1	16,61	11,54	8,48	6,49	5,13	4,15	3,43	2,88	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,57			
			2	16,61	11,54	8,48	6,49	5,13	4,15	3,43	2,88	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45			
			3	16,61	11,54	8,48	6,49	5,13	4,15	3,43	2,88	2,46	2,12	1,85	1,61	1,34	1,13	0,96	0,83	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34			
			4	16,61	11,54	8,48	6,49	5,13	4,15	3,31	2,55	2,00	1,60	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22			
0,75	0,068	-	1	21,66	15,04	11,05	8,46	6,68	5,41	4,47	3,77	3,26	2,82	2,46	2,16	1,91	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76			
			2	21,66	15,04	11,05	8,46	6,68	5,41	4,47	3,77	3,26	2,82	2,46	2,16	1,91	1,70	1,53	1,38	1,19	1,03	0,90	0,80	0,70	0,63	0,56			
			3	21,66	15,04	11,05	8,46	6,68	5,41	4,47	3,77	3,26	2,82	2,45	2,02	1,68	1,42	1,20	1,03	0,89	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42			
			4	21,66	15,04	11,05	8,46	6,68	5,41	4,14	3,19	2,51	2,01	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			
0,88	0,080	-	1	27,43	19,05	13,99	10,71	8,46	6,86	5,69	4,87	4,18	3,61	3,14	2,76	2,45	2,18	1,96	1,77	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97			
			2	27,43	19,05	13,99	10,71	8,46	6,86	5,69	4,87	4,18	3,61	3,14	2,76	2,45	2,18	1,90	1,63	1,41	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66			
			3	27,43	19,05	13,99	10,71	8,46	6,86	5,69	4,87	4,18	3,56	2,90	2,39	1,99	1,68	1,42	1,22	1,06	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50			
			4	27,43	19,05	13,99	10,71	8,46	6,51	4,89	3,77	2,96	2,37	1,93	1,59	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33			
1,00	0,091	-	1	32,91	22,85	16,79	12,85	10,16	8,23	6,95	5,94	5,06	4,36	3,80	3,34	2,96	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,62	1,48	1,37	1,26	1,17			
			2	32,91	22,85	16,79	12,85	10,16	8,23	6,95	5,94	5,06	4,36	3,80	3,34	2,96	2,55	2,17	1,86	1,61	1,40	1,22	1,08	0,95	0,85	0,76			
			3	32,91	22,85	16,79	12,85	10,16	8,23	6,95	5,94	5,06	4,06	3,30	2,72	2,27	1,91	1,63	1,39	1,20	1,05	0,92	0,81	0,71	0,63	0,57			
			4	32,91	22,85	16,79	12,85	10,16	7,43	5,58	4,30	3,38	2,71	2,20	1,81	1,51	1,27	1,08	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38			
Zwischenauflagerbreite b = 10 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,045	-	1	8,43	6,46	5,12	4,08	3,23	2,61	2,16	1,81	1,55	1,33	1,16	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36			
0,60	0,055	-	1	14,05	10,73	8,48	6,49	5,13	4,15	3,43	2,88	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,57			
0,75	0,068	-	1	19,33	14,74	11,05	8,46	6,68	5,41	4,47	3,76	3,20	2,76	2,41	2,11	1,87	1,67	1,50	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76			
0,88	0,080	-	1	25,61	19,05	13,99	10,71	8,46	6,86	5,67	4,76	4,06	3,50	3,05	2,68	2,37	2,12	1,91	1,74	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97			
1,00	0,091	-	1	31,89	22,85	16,79	12,85	10,16	8,23	6,80	5,71	4,87	4,20	3,66	3,21	2,85	2,58	2,34	2,13	1,94	1,77	1,62	1,48	1,37	1,26	1,17			

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, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm,

Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,81$ kN/m²

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

Dargestellt ist das Profil NB18 (mit Gurticke). Die angegebenen Werte gelten auch für das Profil NB19 (ohne Gurticke).

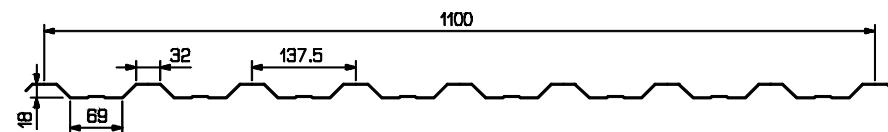
Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 19/137

NEGATIVLAGE

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

Stahl: S280 für $t_N = 0,50$ mm, S320 für $t_N \geq 0,60$ mm



Dreifeldträger																								Zwischenauflagerbreite: b ≥ 60 mm							
																								Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm							
Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zelle	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht 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	2,70					
0,50	0,045	-	1	10,45	7,26	5,33	4,21	3,45	2,88	2,44	2,09	1,82	1,59	1,41	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44					
			2	10,45	7,26	5,33	4,21	3,45	2,88	2,44	2,09	1,82	1,59	1,41	1,24	1,03	0,87	0,74	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26					
			3	10,45	7,26	5,33	4,21	3,45	2,88	2,44	2,09	1,73	1,39	1,13	0,93	0,77	0,65	0,55	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22	0,19					
			4	10,45	7,26	5,33	4,21	3,45	2,54	1,91	1,47	1,15	0,92	0,75	0,62	0,52	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13					
0,60	0,055	-	1	16,61	11,54	8,60	6,88	5,63	4,70	3,98	3,42	2,97	2,60	2,29	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71					
			2	16,61	11,54	8,60	6,88	5,63	4,70	3,98	3,42	2,97	2,52	2,05	1,69	1,40	1,18	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35					
			3	16,61	11,54	8,60	6,88	5,63	4,70	3,89	3,00	2,36	1,89	1,53	1,26	1,05	0,89	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26					
			4	16,61	11,54	8,60	6,74	4,73	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					
0,75	0,068	-	1	21,66	15,04	11,63	9,30	7,61	6,35	5,37	4,61	4,00	3,50	3,07	2,70	2,39	2,13	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,95					
			2	21,66	15,04	11,63	9,30	7,61	6,35	5,37	4,61	3,93	3,14	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44					
			3	21,66	15,04	11,63	9,30	7,61	6,35	4,86	3,74	2,95	2,36	1,92	1,58	1,32	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33					
			4	21,66	15,04	11,63	8,43	5,92	4,31	3,24	2,50	1,96	1,57	1,28	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22					
0,88	0,080	-	1	27,43	19,52	15,13	12,08	9,87	8,23	6,96	5,97	5,17	4,51	3,93	3,45	3,06	2,73	2,45	2,21	2,00	1,83	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21					
			2	27,43	19,52	15,13	12,08	9,87	8,23	6,96	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					
			3	27,43	19,52	15,13	12,08	9,87	7,66	5,75	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					
			4	27,43	19,52	14,88	9,97	7,00	5,11	3,84	2,95	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					
1,00	0,091	-	1	32,91	23,97	18,55	14,79	12,08	10,05	8,50	7,28	6,31	5,45	4,75	4,17	3,70	3,30	2,96	2,67	2,42	2,21	2,02	1,86	1,71	1,58	1,47					
			2	32,91	23,97	18,55	14,79	12,08	10,05	8,50	6,74	5,30	4,25	3,45	2,84	2,37	2,00	1,70	1,46	1,26	1,09	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59					
			3	32,91	23,97	18,55	14,79	11,99	8,74	6,57	5,06	3,98	3,18	2,59	2,13	1,78	1,50	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,44					
			4	32,91	23,97	16,99	11,38	7,99	5,83	4,38	3,37	2,65	2,12	1,73	1,42	1,19	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30					
Zwischenauflagerbreite b = 10 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																															
0,50	0,045	-	1	9,98	7,26	5,33	4,08	3,23	2,61	2,16	1,81	1,55	1,35	1,21	1,08	0,98	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43					
0,60	0,055	-	1	16,61	11,54	8,48	6,49	5,13	4,15	3,43	2,89	2,53	2,23	1,99	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71					
0,75	0,068	-	1	21,66	15,04	11,05	8,46	6,68	5,41	4,54	3,93	3,44	3,04	2,70	2,42	2,18	1,97	1,80	1,64	1,51	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95					
0,88	0,080	-	1	27,43	19,05	13,99	10,71	8,46	6,95	5,95	5,15	4,50	3,97	3,53	3,15	2,84	2,57	2,34	2,13	1,96	1,80	1,66	1,53	1,41	1,31	1,21					
1,00	0,091	-	1	32,91	22,85	16,79	12,85	10,19	8,59	7,33	6,34	5,54	4,88	4,33	3,87	3,48	3,15	2,86	2,61	2,39	2,20	2,02	1,86	1,71	1,58	1,47					

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, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm,

Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,87$ kN/m²

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

Dargestellt ist das Profil NB18 (mit Gurticke). Die angegebenen Werte gelten auch für das Profil NB19 (ohne Gurticke).

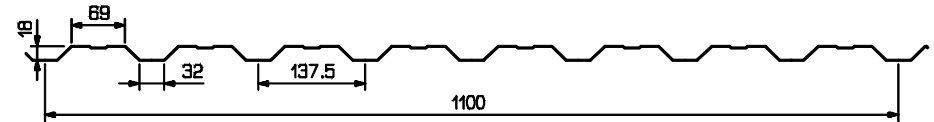
Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 19/137

POSITIVLAGE

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

Stahl: S280 für $t_N = 0,50$ mm, S320 für $t_N \geq 0,60$ mm



Einfeldträger																											Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm	
Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zelle	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht 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	2,70		
0,50	0,045	-	1	10,16	7,06	5,18	3,97	3,14	2,54	2,10	1,76	1,50	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35		
			2	10,16	7,06	5,18	3,97	2,93	2,14	1,61	1,24	0,97	0,78	0,63	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11		
			3	10,16	7,06	4,67	3,13	2,20	1,60	1,20	0,93	0,73	0,58	0,47	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08		
			4	8,55	4,95	3,12	2,09	1,47	1,07	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05		
0,60	0,055	-	1	16,52	11,47	8,43	6,45	5,10	4,13	3,41	2,87	2,44	2,11	1,84	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57		
			2	16,52	11,47	8,43	5,69	4,00	2,91	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15		
			3	16,52	10,12	6,37	4,27	3,00	2,19	1,64	1,26	0,99	0,80	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11		
			4	11,66	6,74	4,25	2,85	2,00	1,46	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07		
0,75	0,068	-	1	22,10	15,34	11,27	8,63	6,82	5,52	4,57	3,84	3,27	2,82	2,46	2,16	1,91	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76		
			2	22,10	15,34	10,85	7,27	5,10	3,72	2,80	2,15	1,69	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		
			3	22,10	12,92	8,13	5,45	3,83	2,79	2,10	1,61	1,27	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14		
			4	14,88	8,61	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09		
0,88	0,080	-	1	28,29	19,64	14,43	11,05	8,73	7,07	5,84	4,91	4,18	3,61	3,14	2,76	2,45	2,18	1,96	1,77	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97		
			2	28,29	19,64	13,51	9,05	6,36	4,63	3,48	2,68	2,11	1,69	1,37	1,13	0,94	0,79	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26	0,24		
			3	27,80	16,09	10,13	6,79	4,77	3,48	2,61	2,01	1,58	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,43	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18		
			4	18,54	10,73	6,76	4,53	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		
1,00	0,091	-	1	34,20	23,75	17,45	13,36	10,55	8,55	7,07	5,94	5,06	4,36	3,80	3,34	2,96	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,62	1,48	1,37	1,26	1,17		
			2	34,20	23,75	16,08	10,77	7,57	5,52	4,14	3,19	2,51	2,01	1,63	1,35	1,12	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28		
			3	33,09	19,15	12,06	8,08	5,67	4,14	3,11	2,39	1,88	1,51	1,23	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,24	0,21		
			4	22,06	12,77	8,04	5,39	3,78	2,76	2,07	1,60	1,26	1,01	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14		

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 $q = 0,37$ kN/m²

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

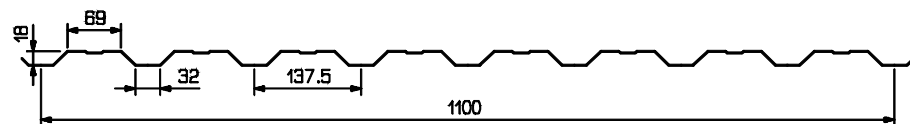
Dargestellt ist das Profil NB18 (mit Gurticke). Die angegebenen Werte gelten auch für das Profil NB19 (ohne Gurticke).

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 19/137

POSITIVLAGE

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

Stahl: S280 für $t_N = 0,50$ mm, S320 für $t_N \geq 0,60$ mm



Zweifeldträger																									Zwischenauflagerbreite: b ≥ 60 mm						
																									Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm						
Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht 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	2,70					
0,50	0,045	-	1	10,16	7,06	5,18	3,97	3,14	2,54	2,10	1,76	1,52	1,33	1,16	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36					
			2	10,16	7,06	5,18	3,97	3,14	2,54	2,10	1,76	1,52	1,33	1,16	1,02	0,90	0,81	0,72	0,64	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26					
			3	10,16	7,06	5,18	3,97	3,14	2,54	2,10	1,76	1,52	1,33	1,14	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20					
			4	10,16	7,06	5,18	3,97	3,14	2,54	1,93	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13					
0,60	0,055	-	1	16,52	11,47	8,43	6,45	5,10	4,13	3,41	2,87	2,44	2,12	1,85	1,62	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,57					
			2	16,52	11,47	8,43	6,45	5,10	4,13	3,41	2,87	2,44	2,12	1,85	1,62	1,43	1,20	1,02	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36					
			3	16,52	11,47	8,43	6,45	5,10	4,13	3,41	2,87	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					
			4	16,52	11,47	8,43	6,45	4,81	3,51	2,64	2,03	1,60	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18					
0,75	0,068	-	1	22,10	15,34	11,27	8,63	6,82	5,52	4,57	3,84	3,27	2,82	2,46	2,16	1,91	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76					
			2	22,10	15,34	11,27	8,63	6,82	5,52	4,57	3,84	3,27	2,82	2,46	2,16	1,82	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46					
			3	22,10	15,34	11,27	8,63	6,82	5,52	4,57	3,84	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					
			4	22,10	15,34	11,27	8,63	6,15	4,48	3,37	2,59	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	0,25	0,23					
0,88	0,080	-	1	28,29	19,64	14,43	11,05	8,73	7,07	5,84	4,91	4,18	3,61	3,14	2,76	2,45	2,18	1,96	1,77	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97					
			2	28,29	19,64	14,43	11,05	8,73	7,07	5,84	4,91	4,18	3,61	3,14	2,73	2,27	1,91	1,63	1,40	1,21	1,05	0,92	0,81	0,71	0,64	0,57					
			3	28,29	19,64	14,43	11,05	8,73	7,07	5,84	4,85	3,81	3,05	2,48	2,04	1,70	1,44	1,22	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43					
			4	28,29	19,64	14,43	10,90	7,66	5,58	4,19	3,23	2,54	2,03	1,65	1,36	1,14	0,96	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28					
1,00	0,091	-	1	34,20	23,75	17,45	13,36	10,55	8,55	7,07	5,94	5,06	4,36	3,80	3,34	2,96	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,62	1,48	1,37	1,26	1,17					
			2	34,20	23,75	17,45	13,36	10,55	8,55	7,07	5,94	5,06	4,36	3,80	3,24	2,70	2,28	1,94	1,66	1,43	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68					
			3	34,20	23,75	17,45	13,36	10,55	8,55	7,07	5,77	4,54	3,63	2,95	2,43	2,03	1,71	1,45	1,25	1,08	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51					
			4	34,20	23,75	17,45	12,98	9,11	6,64	4,99	3,84	3,02	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					
Zwischenauflagerbreite b = 10 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																															
0,50	0,045	-	1	8,54	6,54	5,18	3,97	3,14	2,54	2,10	1,76	1,50	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,64	0,58	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36					
0,60	0,055	-	1	14,08	10,76	8,43	6,45	5,10	4,13	3,41	2,87	2,44	2,11	1,84	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57					
0,75	0,068	-	1	19,15	14,58	11,27	8,63	6,82	5,52	4,57	3,84	3,27	2,82	2,46	2,16	1,91	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76					
0,88	0,080	-	1	25,23	19,14	14,43	11,05	8,73	7,07	5,84	4,91	4,18	3,61	3,14	2,76	2,45	2,18	1,96	1,77	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97					
1,00	0,091	-	1	31,28	23,66	17,45	13,36	10,55	8,55	7,07	5,94	5,06	4,36	3,80	3,34	2,96	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,62	1,48	1,37	1,26	1,17					

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, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm,

Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,81$ kN/m²

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

Dargestellt ist das Profil NB18 (mit Gurticke). Die angegebenen Werte gelten auch für das Profil NB19 (ohne Gurticke).

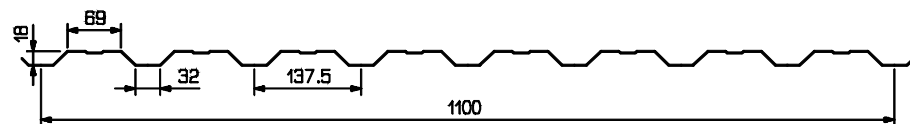
Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 19/137

POSITIVLAGE

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

Stahl: S280 für $t_N = 0,50$ mm, S320 für $t_N \geq 0,60$ mm



Dreifeldträger																											Zwischenauflagerbreite: b ≥ 60 mm			
																											Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm			
Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht 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	2,70				
0,50	0,045	-	1	10,16	7,06	5,35	4,29	3,52	2,94	2,49	2,14	1,86	1,63	1,44	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45				
			2	10,16	7,06	5,35	4,29	3,52	2,94	2,49	2,14	1,84	1,47	1,20	0,99	0,82	0,69	0,59	0,50	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21				
			3	10,16	7,06	5,35	4,29	3,52	2,94	2,27	1,75	1,38	1,10	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15				
			4	10,16	7,06	5,35	3,94	2,77	2,02	1,52	1,17	0,92	0,74	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10				
0,60	0,055	-	1	16,52	11,47	8,63	6,91	5,66	4,72	4,00	3,43	2,98	2,61	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71				
			2	16,52	11,47	8,63	6,91	5,66	4,72	4,00	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				
			3	16,52	11,47	8,63	6,91	5,66	4,13	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				
			4	16,52	11,47	8,02	5,37	3,77	2,75	2,07	1,59	1,25	1,00	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14				
0,75	0,068	-	1	22,10	15,34	11,48	9,17	7,50	6,25	5,29	4,54	3,94	3,45	3,01	2,64	2,34	2,09	1,87	1,69	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	1,00	0,93				
			2	22,10	15,34	11,48	9,17	7,50	6,25	5,28	4,06	3,20	2,56	2,08	1,71	1,43	1,20	1,02	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36				
			3	22,10	15,34	11,48	9,17	7,23	5,27	3,96	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				
			4	22,10	15,34	10,24	6,86	4,82	3,51	2,64	2,03	1,60	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18				
0,88	0,080	-	1	28,29	19,64	14,82	11,82	9,66	8,04	6,80	5,82	5,05	4,37	3,81	3,35	2,97	2,65	2,37	2,14	1,94	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18				
			2	28,29	19,64	14,82	11,82	9,66	8,04	6,57	5,06	3,98	3,19	2,59	2,14	1,78	1,50	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,44				
			3	28,29	19,64	14,82	11,82	9,00	6,56	4,93	3,80	2,99	2,39	1,94	1,60	1,34	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33				
			4	28,29	19,64	12,75	8,54	6,00	4,37	3,29	2,53	1,99	1,59	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				
1,00	0,091	-	1	34,20	23,75	18,07	14,39	11,74	9,77	8,25	7,06	6,08	5,25	4,57	4,02	3,56	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,94	1,79	1,65	1,52	1,41				
			2	34,20	23,75	18,07	14,39	11,74	9,77	7,82	6,03	4,74	3,80	3,09	2,54	2,12	1,79	1,52	1,30	1,12	0,98	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53				
			3	34,20	23,75	18,07	14,39	10,71	7,81	5,87	4,52	3,56	2,85	2,31	1,91	1,59	1,34	1,14	0,98	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40				
			4	34,20	23,75	15,18	10,17	7,14	5,21	3,91	3,01	2,37	1,90	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				
Zwischenauflagerbreite b = 10 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																														
0,50	0,045	-	1	10,10	7,06	5,18	3,97	3,14	2,54	2,10	1,78	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44				
0,60	0,055	-	1	16,52	11,47	8,43	6,45	5,10	4,13	3,41	2,90	2,54	2,24	2,00	1,79	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71				
0,75	0,068	-	1	22,10	15,34	11,27	8,63	6,82	5,52	4,57	3,88	3,40	3,00	2,67	2,39	2,15	1,95	1,77	1,62	1,48	1,37	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93				
0,88	0,080	-	1	28,29	19,64	14,43	11,05	8,73	7,07	5,84	5,04	4,40	3,88	3,45	3,08	2,77	2,51	2,28	2,08	1,91	1,76	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18				
1,00	0,091	-	1	34,20	23,75	17,45	13,36	10,55	8,55	7,15	6,17	5,39	4,75	4,21	3,76	3,38	3,06	2,78	2,54	2,32	2,12	1,94	1,79	1,65	1,52	1,41				

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, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm,

Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,69$ kN/m²

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

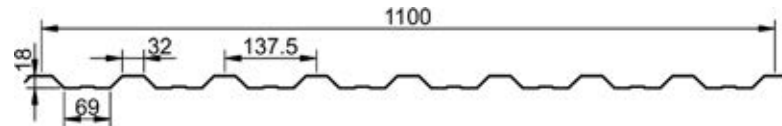
Dargestellt ist das Profil NB18 (mit Gurticke). Die angegebenen Werte gelten auch für das Profil NB19 (ohne Gurticke).

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.

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM TRAPEZBLECH 19/137

NEGATIVLAGE

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Einfeldträger				Endauflagerbreite: a ≥ 10 mm																										
																														
Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	max f	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht 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	2,70				
0,50	0,015	-	*	5,22	3,80	2,79	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19				
			L/150	5,22	3,71	2,34	1,57	1,10	0,80	0,60	0,46	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04				
			L/200	4,81	2,78	1,75	1,17	0,83	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03				
			L/300	3,21	1,86	1,17	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02				
0,70	0,021	-	*	8,94	6,21	4,56	3,49	2,76	2,23	1,85	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31				
			L/150	8,94	5,77	3,64	2,44	1,71	1,25	0,94	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06				
			L/200	7,48	4,33	2,73	1,83	1,28	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05				
			L/300	4,99	2,89	1,82	1,22	0,86	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03				
0,80	0,025	-	*	10,84	7,53	5,53	4,23	3,35	2,71	2,24	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37				
			L/150	10,84	6,86	4,32	2,89	2,03	1,48	1,11	0,86	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08				
			L/200	8,89	5,14	3,24	2,17	1,52	1,11	0,83	0,64	0,51	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06				
			L/300	5,92	3,43	2,16	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04				
1,00	0,031	-	*	14,88	10,34	7,59	5,81	4,59	3,72	3,08	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	0,60	0,55	0,51				
			L/150	14,88	9,06	5,71	3,82	2,69	1,96	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10				
			L/200	11,75	6,80	4,28	2,87	2,01	1,47	1,10	0,85	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07				
			L/300	7,83	4,53	2,85	1,91	1,34	0,98	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05				

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 1,80 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,14$ kN/m²

Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte

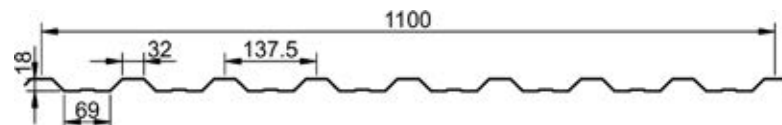
Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

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

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM TRAPEZBLECH 19/137

NEGATIVLAGE

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Zweifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 10$ mm																										
Blech- dicke t_N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht 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	2,70				
0,50	0,015	-	*	4,46	3,27	2,50	1,96	1,58	1,30	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18				
			L/150	4,46	3,27	2,50	1,96	1,58	1,30	1,08	0,92	0,79	0,68	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10				
			L/200	4,46	3,27	2,50	1,96	1,58	1,30	1,08	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07				
			L/300	4,46	3,27	2,50	1,88	1,32	0,96	0,72	0,56	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05				
0,70	0,021	-	*	7,57	5,53	4,19	3,28	2,64	2,16	1,80	1,52	1,30	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30				
			L/150	7,57	5,53	4,19	3,28	2,64	2,16	1,80	1,52	1,30	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15				
			L/200	7,57	5,53	4,19	3,28	2,64	2,16	1,69	1,30	1,02	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11				
			L/300	7,57	5,53	4,19	2,93	2,06	1,50	1,13	0,87	0,68	0,55	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08				
0,80	0,025	-	*	9,37	6,82	5,17	4,04	3,24	2,65	2,21	1,87	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37				
			L/150	9,37	6,82	5,17	4,04	3,24	2,65	2,21	1,87	1,60	1,30	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,45	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18				
			L/200	9,37	6,82	5,17	4,04	3,24	2,65	2,01	1,55	1,22	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14				
			L/300	9,37	6,82	5,17	3,48	2,44	1,78	1,34	1,03	0,81	0,65	0,53	0,43	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09				
1,00	0,031	-	*	13,38	9,71	7,34	5,73	4,59	3,76	3,13	2,64	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,18	1,06	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52				
			L/150	13,38	9,71	7,34	5,73	4,59	3,76	3,13	2,64	2,14	1,72	1,39	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24				
			L/200	13,38	9,71	7,34	5,73	4,59	3,53	2,65	2,04	1,61	1,29	1,05	0,86	0,72	0,61	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18				
			L/300	13,38	9,71	6,86	4,60	3,23	2,35	1,77	1,36	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12				
Zwischenauflegerbreite $b = 10$ mm, Endauflegerbreite $a = 10$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																														
0,50	0,015	-	*	3,33	2,58	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18				
0,70	0,021	-	*	5,92	4,53	3,57	2,87	2,36	1,97	1,66	1,42	1,23	1,07	0,94	0,84	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30				
0,80	0,025	-	*	7,44	5,67	4,45	3,57	2,93	2,44	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37				
1,00	0,031	-	*	10,90	8,25	6,44	5,15	4,20	3,49	2,94	2,50	2,16	1,88	1,65	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52				

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,33$ kN/m²

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

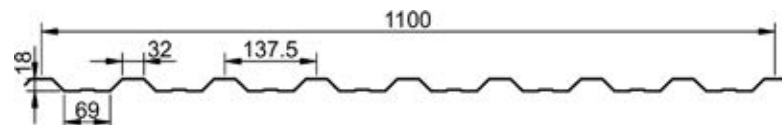
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Diese Werte gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile *.

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM TRAPEZBLECH 19/137

NEGATIVLAGE

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Dreifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 60$ mm Endauflegerbreite: $a \geq 10$ mm																											
Blech- dicke t_N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht 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	2,70					
0,50	0,015	-	*	5,38	3,98	3,05	2,41	1,94	1,60	1,34	1,14	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23					
			L/150	5,38	3,98	3,05	2,41	1,94	1,52	1,14	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08					
			L/200	5,38	3,98	3,05	2,22	1,56	1,14	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06					
			L/300	5,38	3,51	2,21	1,48	1,04	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04					
0,70	0,021	-	*	9,18	6,74	5,14	4,04	3,25	2,67	2,23	1,89	1,62	1,40	1,23	1,08	0,95	0,85	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38					
			L/150	9,18	6,74	5,14	4,04	3,23	2,36	1,77	1,36	1,07	0,86	0,70	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12					
			L/200	9,18	6,74	5,14	3,45	2,43	1,77	1,33	1,02	0,81	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09					
			L/300	9,18	5,46	3,44	2,30	1,62	1,18	0,89	0,68	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06					
0,80	0,025	-	*	11,36	8,33	6,34	4,98	4,00	3,28	2,74	2,32	1,99	1,72	1,50	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46					
			L/150	11,36	8,33	6,34	4,98	3,84	2,80	2,10	1,62	1,27	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14					
			L/200	11,36	8,33	6,12	4,10	2,88	2,10	1,58	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11					
			L/300	11,20	6,48	4,08	2,74	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07					
1,00	0,031	-	*	16,26	11,88	9,02	7,07	5,68	4,65	3,88	3,28	2,81	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65					
			L/150	16,26	11,88	9,02	7,07	5,08	3,70	2,78	2,14	1,69	1,35	1,10	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19					
			L/200	16,26	11,88	8,10	5,42	3,81	2,78	2,09	1,61	1,26	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14					
			L/300	14,81	8,57	5,40	3,62	2,54	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09					
Zwischenauflegerbreite $b = 10$ mm, Endauflegerbreite $a = 10$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																															
0,50	0,015	-	*	3,91	3,05	2,44	1,99	1,66	1,40	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23					
0,70	0,021	-	*	6,99	5,40	4,28	3,47	2,86	2,39	2,03	1,74	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38					
0,80	0,025	-	*	8,81	6,77	5,35	4,32	3,56	2,97	2,52	2,16	1,87	1,63	1,43	1,27	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46					
1,00	0,031	-	*	12,94	9,88	7,76	6,24	5,12	4,26	3,60	3,08	2,66	2,32	2,04	1,81	1,61	1,45	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65					

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,26$ kN/m²

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

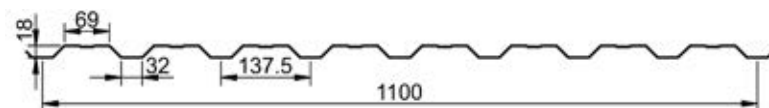
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Diese Werte gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile *.

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM TRAPEZBLECH 19/137

POSITIVLAGE

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Einfeldträger					Endauflagerbreite: a ≥ 10 mm																										
Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	max f	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht 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	2,70					
0,50	0,015	-	*	5,22	3,72	2,73	2,09	1,65	1,34	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18					
			L/150	5,17	2,99	1,88	1,26	0,89	0,65	0,49	0,37	0,29	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03					
			L/200	3,87	2,24	1,41	0,95	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02					
			L/300	2,58	1,49	0,94	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02					
0,70	0,021	-	*	8,83	6,13	4,50	3,45	2,72	2,21	1,82	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30					
			L/150	8,07	4,67	2,94	1,97	1,38	1,01	0,76	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05					
			L/200	6,06	3,50	2,21	1,48	1,04	0,76	0,57	0,44	0,34	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04					
			L/300	4,04	2,34	1,47	0,99	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03					
0,80	0,025	-	*	10,82	7,51	5,52	4,22	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37					
			L/150	9,64	5,58	3,51	2,35	1,65	1,20	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06					
			L/200	7,23	4,18	2,63	1,76	1,24	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05					
			L/300	4,82	2,79	1,76	1,18	0,83	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03					
1,00	0,031	-	*	15,24	10,59	7,78	5,95	4,70	3,81	3,15	2,65	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,18	1,06	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52					
			L/150	12,94	7,49	4,71	3,16	2,22	1,62	1,21	0,94	0,74	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08					
			L/200	9,70	5,61	3,54	2,37	1,66	1,21	0,91	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					
			L/300	6,47	3,74	2,36	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04					

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 1,80 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,11$ kN/m²

Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte

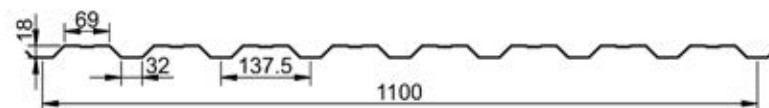
Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

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

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM TRAPEZBLECH 19/137

POSITIVLAGE

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Zweifeldträger						Zwischenauflegerbreite: $b \geq$ 60 mm										Endauflegerbreite: $a \geq$ 10 mm															
Blech- dicke t_N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht 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	2,70					
0,50	0,015	-	*	4,52	3,33	2,54	2,00	1,61	1,32	1,10	0,94	0,80	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19					
			L/150	4,52	3,33	2,54	2,00	1,61	1,32	1,10	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08					
			L/200	4,52	3,33	2,54	2,00	1,60	1,16	0,87	0,67	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06					
			L/300	4,52	3,33	2,26	1,52	1,06	0,78	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04					
0,70	0,021	-	*	7,64	5,58	4,24	3,32	2,66	2,18	1,82	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31					
			L/150	7,64	5,58	4,24	3,32	2,66	2,18	1,82	1,40	1,10	0,88	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/200	7,64	5,58	4,24	3,32	2,50	1,82	1,37	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09					
			L/300	7,64	5,58	3,54	2,37	1,66	1,21	0,91	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					
0,80	0,025	-	*	9,38	6,83	5,18	4,05	3,25	2,66	2,22	1,87	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37					
			L/150	9,38	6,83	5,18	4,05	3,25	2,66	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15					
			L/200	9,38	6,83	5,18	4,05	2,98	2,17	1,63	1,26	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11					
			L/300	9,38	6,70	4,22	2,83	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07					
1,00	0,031	-	*	13,15	9,53	7,19	5,61	4,49	3,67	3,06	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	0,60	0,55	0,51					
			L/150	13,15	9,53	7,19	5,61	4,49	3,67	2,92	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	13,15	9,53	7,19	5,61	4,00	2,92	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,43	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15					
			L/300	13,15	9,00	5,67	3,80	2,67	1,94	1,46	1,12	0,88	0,71	0,58	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10					
Zwischenauflegerbreite $b = 10$ mm, Endauflegerbreite $a = 10$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																															
0,50	0,015	-	*	3,36	2,60	2,07	1,68	1,39	1,17	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19					
0,70	0,021	-	*	5,96	4,56	3,59	2,90	2,38	1,98	1,68	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31					
0,80	0,025	-	*	7,45	5,68	4,46	3,58	2,93	2,44	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37					
1,00	0,031	-	*	10,77	8,14	6,34	5,06	4,13	3,42	2,88	2,45	2,12	1,84	1,62	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51					

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, $1,80 \text{ m}$ Stützweite, Zwischenauflegerbreite $\geq 60 \text{ mm}$, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,27 \text{ kN/m}^2$

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

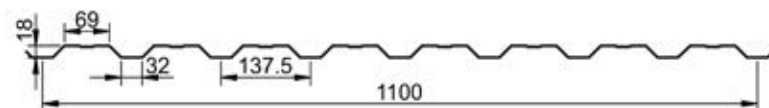
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Diese Werte gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile *.

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM TRAPEZBLECH 19/137

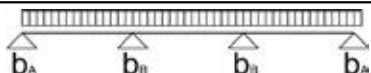
POSITIVLAGE

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Dreifeldträger				 Zwischenauflegerbreite: $b \geq$ 60 mm Endauflegerbreite: $a \geq$ 10 mm																										
Blech- dicke t_N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m ²]	Grenz- stützweite L_{gr} [m]	max f	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht 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	2,70				
0,50	0,015	-	*	5,45	4,04	3,10	2,45	1,98	1,63	1,37	1,16	0,99	0,86	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23				
			L/150	5,45	4,04	3,10	2,39	1,68	1,22	0,92	0,71	0,56	0,45	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				
			L/200	5,45	4,04	2,67	1,79	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05				
			L/300	4,89	2,83	1,78	1,19	0,84	0,61	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03				
0,70	0,021	-	*	9,25	6,80	5,19	4,08	3,29	2,70	2,26	1,91	1,64	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70	0,63	0,58	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38				
			L/150	9,25	6,80	5,19	3,73	2,62	1,91	1,43	1,10	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10				
			L/200	9,25	6,63	4,17	2,80	1,96	1,43	1,08	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07				
			L/300	7,64	4,42	2,78	1,86	1,31	0,95	0,72	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05				
0,80	0,025	-	*	11,38	8,34	6,35	4,99	4,01	3,29	2,75	2,33	1,99	1,73	1,51	1,32	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46				
			L/150	11,38	8,34	6,35	4,45	3,13	2,28	1,71	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13	0,12				
			L/200	11,38	7,91	4,98	3,34	2,34	1,71	1,28	0,99	0,78	0,62	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09				
			L/300	9,11	5,27	3,32	2,23	1,56	1,14	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06				
1,00	0,031	-	*	15,99	11,66	8,85	6,92	5,56	4,55	3,80	3,21	2,75	2,37	2,07	1,82	1,61	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64				
			L/150	15,99	11,66	8,85	5,97	4,20	3,06	2,30	1,77	1,39	1,11	0,91	0,75	0,62	0,52	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16				
			L/200	15,99	10,62	6,69	4,48	3,15	2,29	1,72	1,33	1,04	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12				
			L/300	12,23	7,08	4,46	2,99	2,10	1,53	1,15	0,88	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08				
Zwischenauflegerbreite $b = 10$ mm, Endauflegerbreite $a = 10$ mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																														
0,50	0,015	-	*	3,94	3,08	2,47	2,02	1,68	1,42	1,21	1,04	0,91	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23				
0,70	0,021	-	*	7,03	5,43	4,31	3,49	2,88	2,42	2,05	1,76	1,52	1,33	1,17	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38				
0,80	0,025	-	*	8,81	6,78	5,36	4,33	3,56	2,98	2,52	2,16	1,87	1,63	1,44	1,27	1,14	1,02	0,92	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46				
1,00	0,031	-	*	12,80	9,76	7,65	6,15	5,03	4,19	3,54	3,02	2,61	2,27	2,00	1,77	1,58	1,41	1,27	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64				

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, $1,80 \text{ m}$ Stützweite, Zwischenauflegerbreite $\geq 60 \text{ mm}$, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,21 \text{ kN/m}^2$

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 *.