

TRAPEZBLECH 35/207

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 1.035 mm | **Plattenbreite** 1.080 mm

Lieferbar in Individuallängen bis zu 15.500 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!

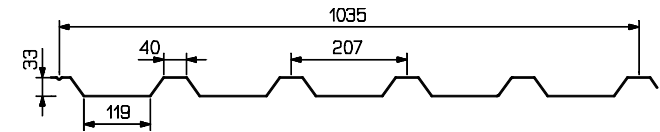
Denken Sie auch an Montageschrauben, Ersatzfarbe, Dichtungsband, etc.

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 35/207

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 ≥ 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]																									
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00			
0,50	0,048	-	1	8,38	6,29	4,23	2,94	2,16	1,65	1,31	1,06	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17			
			2	8,38	6,29	4,23	2,94	2,16	1,65	1,31	1,06	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07			
			3	8,38	6,29	4,23	2,94	2,16	1,60	1,12	0,82	0,62	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05			
			4	8,38	6,29	4,23	2,53	1,59	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03			
0,60	0,058	-	1	14,15	10,39	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27			
			2	14,15	10,39	6,65	4,62	3,39	2,60	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			
			3	14,15	10,39	6,65	4,62	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			
			4	14,15	10,39	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			
0,75	0,072	-	1	19,83	13,45	8,61	5,98	4,39	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34			
			2	19,83	13,45	8,61	5,98	4,39	3,36	2,59	1,89	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12			
			3	19,83	13,45	8,61	5,98	4,13	2,76	1,94	1,42	1,06	0,82	0,64	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09			
			4	19,83	13,45	7,55	4,37	2,75	1,84	1,29	0,94	0,71	0,55	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			
0,88	0,085	-	1	26,89	17,00	10,88	7,56	5,55	4,25	3,36	2,72	2,25	1,89	1,61	1,39	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,44			
			2	26,89	17,00	10,88	7,56	5,55	4,25	3,21	2,34	1,76	1,35	1,07	0,85	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15			
			3	26,89	17,00	10,88	7,56	5,12	3,43	2,41	1,75	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11			
			4	26,89	17,00	9,36	5,42	3,41	2,29	1,60	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07			
1,00	0,097	-	1	34,23	20,42	13,07	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52			
			2	34,23	20,42	13,07	9,08	6,67	5,11	3,67	2,67	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			
			3	34,23	20,42	13,07	9,08	5,85	3,92	2,75	2,00	1,51	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,15	0,13			
			4	34,23	20,42	10,69	6,19	3,90	2,61	1,83	1,34	1,00	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09			

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, 3,20 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,27$ kN/m²

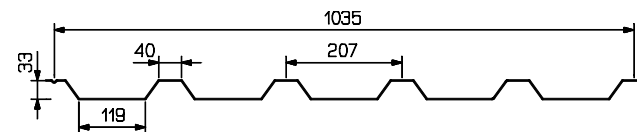
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 35/207

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]	Zelle	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																									
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00			
0,50	0,048	-	1	8,38	5,58	3,98	2,94	2,16	1,65	1,31	1,06	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17			
			2	8,38	5,58	3,98	2,94	2,16	1,65	1,31	1,06	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17			
			3	8,38	5,58	3,98	2,94	2,16	1,65	1,31	1,06	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13			
			4	8,38	5,58	3,98	2,94	2,16	1,65	1,31	1,06	0,87	0,73	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08			
0,60	0,058	-	1	13,97	9,16	6,51	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27			
			2	13,97	9,16	6,51	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,29	0,26	0,23			
			3	13,97	9,16	6,51	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17			
			4	13,97	9,16	6,51	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,34	1,03	0,81	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11			
0,75	0,072	-	1	19,05	12,44	8,61	5,98	4,39	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34			
			2	19,05	12,44	8,61	5,98	4,39	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29			
			3	19,05	12,44	8,61	5,98	4,39	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,83	0,69	0,58	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22			
			4	19,05	12,44	8,61	5,98	4,39	3,36	2,66	2,15	1,71	1,32	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,16	0,15			
0,88	0,085	-	1	25,32	16,50	10,88	7,56	5,55	4,25	3,36	2,72	2,25	1,89	1,61	1,39	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,44			
			2	25,32	16,50	10,88	7,56	5,55	4,25	3,36	2,72	2,25	1,89	1,61	1,39	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36			
			3	25,32	16,50	10,88	7,56	5,55	4,25	3,36	2,72	2,25	1,89	1,61	1,39	1,21	1,03	0,86	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27			
			4	25,32	16,50	10,88	7,56	5,55	4,25	3,36	2,72	2,12	1,63	1,28	1,03	0,84	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18			
1,00	0,097	-	1	31,53	20,42	13,07	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52			
			2	31,53	20,42	13,07	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,80	0,70	0,60	0,53	0,47	0,41			
			3	31,53	20,42	13,07	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,43	1,18	0,98	0,83	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31			
			4	31,53	20,42	13,07	9,08	6,67	5,11	4,03	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			
Zwischenauflagerbreite b = 10 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,048	-	1	5,74	3,93	2,90	2,24	1,78	1,46	1,22	1,04	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17			
0,60	0,058	-	1	9,68	6,60	4,84	3,73	2,97	2,42	2,02	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27			
0,75	0,072	-	1	13,46	9,14	6,68	5,12	4,07	3,31	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34			
0,88	0,085	-	1	18,20	12,31	8,97	6,86	5,44	4,25	3,36	2,72	2,25	1,89	1,61	1,39	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,44			
1,00	0,097	-	1	23,00	15,50	11,26	8,59	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52			

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, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm,

Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,41$ kN/m²

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

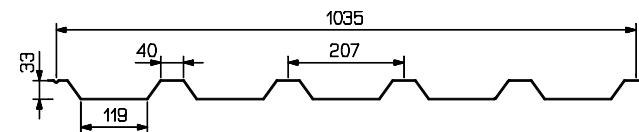
Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 35/207

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]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																									
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00			
0,50	0,048	-	1	8,38	6,29	4,23	2,94	2,16	1,65	1,31	1,06	0,89	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19			
			2	8,38	6,29	4,23	2,94	2,16	1,65	1,31	1,06	0,89	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
			3	8,38	6,29	4,23	2,94	2,16	1,65	1,31	1,06	0,89	0,76	0,66	0,56	0,46	0,38	0,31	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10			
			4	8,38	6,29	4,23	2,94	2,16	1,65	1,31	1,03	0,77	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07			
0,60	0,058	-	1	14,15	10,39	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31			
			2	14,15	10,39	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18			
			3	14,15	10,39	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,69	1,44	1,21	0,95	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13			
			4	14,15	10,39	6,65	4,62	3,39	2,60	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09			
0,75	0,072	-	1	19,83	13,45	8,61	5,98	4,39	3,36	2,72	2,28	1,93	1,66	1,44	1,27	1,12	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41			
			2	19,83	13,45	8,61	5,98	4,39	3,36	2,72	2,28	1,93	1,66	1,44	1,27	1,06	0,87	0,73	0,61	0,52	0,45	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23			
			3	19,83	13,45	8,61	5,98	4,39	3,36	2,72	2,28	1,93	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			
			4	19,83	13,45	8,61	5,98	4,39	3,36	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			
0,88	0,085	-	1	26,89	17,00	10,88	7,56	5,55	4,37	3,59	3,00	2,54	2,18	1,90	1,66	1,47	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54			
			2	26,89	17,00	10,88	7,56	5,55	4,37	3,59	3,00	2,54	2,18	1,90	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28			
			3	26,89	17,00	10,88	7,56	5,55	4,37	3,59	3,00	2,49	1,92	1,51	1,21	0,98	0,81	0,67	0,57	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21			
			4	26,89	17,00	10,88	7,56	5,55	4,31	3,03	2,21	1,66	1,28	1,01	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14			
1,00	0,097	-	1	34,23	20,42	13,07	9,08	6,74	5,40	4,42	3,69	3,13	2,69	2,33	2,04	1,81	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65			
			2	34,23	20,42	13,07	9,08	6,74	5,40	4,42	3,69	3,13	2,69	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			
			3	34,23	20,42	13,07	9,08	6,74	5,40	4,42	3,69	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			
			4	34,23	20,42	13,07	9,08	6,74	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			
Zwischenauflagerbreite b = 10 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,048	-	1	6,70	4,61	3,41	2,65	2,12	1,65	1,31	1,06	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18			
0,60	0,058	-	1	11,30	7,76	5,72	4,42	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30			
0,75	0,072	-	1	15,75	10,76	7,90	5,98	4,39	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,97	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40			
0,88	0,085	-	1	21,31	14,51	10,63	7,56	5,55	4,25	3,36	2,72	2,25	1,89	1,63	1,44	1,28	1,15	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53			
1,00	0,097	-	1	26,97	18,29	13,07	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,30	2,02	1,78	1,58	1,42	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65			

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, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,46$ kN/m²

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

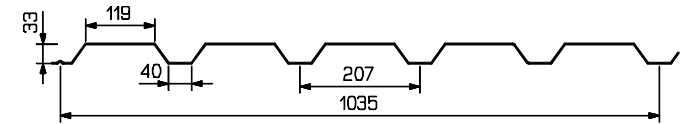
Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 35/207

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]																									
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00			
0,50	0,048	-	1	8,38	6,07	3,88	2,70	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16			
			2	8,38	6,07	3,88	2,70	1,98	1,52	1,09	0,79	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05			
			3	8,38	6,07	3,88	2,70	1,74	1,16	0,82	0,60	0,45	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04			
			4	8,38	6,07	3,18	1,84	1,16	0,78	0,54	0,40	0,30	0,23	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03			
0,60	0,058	-	1	14,15	9,71	6,22	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25			
			2	14,15	9,71	6,22	4,32	3,14	2,10	1,48	1,08	0,81	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			
			3	14,15	9,71	6,22	3,74	2,35	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			
			4	14,15	8,41	4,31	2,49	1,57	1,05	0,74	0,54	0,40	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03			
0,75	0,072	-	1	19,83	12,86	8,23	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33			
			2	19,83	12,86	8,23	5,71	4,00	2,68	1,88	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09			
			3	19,83	12,86	8,23	4,76	3,00	2,01	1,41	1,03	0,77	0,60	0,47	0,38	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07			
			4	19,83	10,72	5,49	3,18	2,00	1,34	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04			
0,88	0,085	-	1	26,89	16,76	10,72	7,45	5,47	4,19	3,31	2,68	2,22	1,86	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43			
			2	26,89	16,76	10,72	7,45	4,99	3,34	2,35	1,71	1,29	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			
			3	26,89	16,76	10,27	5,95	3,74	2,51	1,76	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08			
			4	26,89	13,38	6,85	3,96	2,50	1,67	1,17	0,86	0,64	0,50	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05			
1,00	0,097	-	1	34,23	20,40	13,06	9,07	6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52			
			2	34,23	20,40	13,06	9,07	5,95	3,98	2,80	2,04	1,53	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
			3	34,23	20,40	12,24	7,08	4,46	2,99	2,10	1,53	1,15	0,89	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			
			4	34,23	15,94	8,16	4,72	2,97	1,99	1,40	1,02	0,77	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	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, 3,20 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,19$ kN/m²

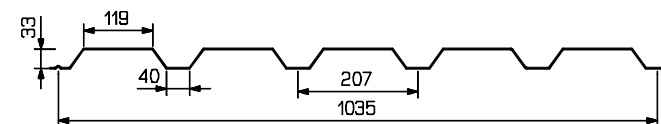
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 35/207

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]																									
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00			
0,50	0,048	-	1	8,38	5,82	3,88	2,70	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17			
			2	8,38	5,82	3,88	2,70	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12			
			3	8,38	5,82	3,88	2,70	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,58	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09			
			4	8,38	5,82	3,88	2,70	1,98	1,52	1,20	0,96	0,72	0,55	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06			
0,60	0,058	-	1	14,15	9,47	6,22	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,93	0,81	0,72	0,64	0,58	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27			
			2	14,15	9,47	6,22	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,93	0,81	0,72	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17			
			3	14,15	9,47	6,22	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,89	0,71	0,58	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12			
			4	14,15	9,47	6,22	4,32	3,17	2,43	1,78	1,30	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08			
0,75	0,072	-	1	19,43	12,73	8,23	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,07	0,95	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34			
			2	19,43	12,73	8,23	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,07	0,95	0,81	0,67	0,57	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21			
			3	19,43	12,73	8,23	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,13	0,90	0,73	0,61	0,50	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16			
			4	19,43	12,73	8,23	5,71	4,20	3,21	2,27	1,65	1,24	0,96	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11			
0,88	0,085	-	1	25,36	16,52	10,72	7,45	5,47	4,19	3,31	2,68	2,22	1,86	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43			
			2	25,36	16,52	10,72	7,45	5,47	4,19	3,31	2,68	2,22	1,86	1,59	1,37	1,19	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26			
			3	25,36	16,52	10,72	7,45	5,47	4,19	3,31	2,68	2,22	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20			
			4	25,36	16,52	10,72	7,45	5,47	4,03	2,83	2,06	1,55	1,19	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
1,00	0,097	-	1	31,55	20,40	13,06	9,07	6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52			
			2	31,55	20,40	13,06	9,07	6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,20	1,00	0,84	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,31			
			3	31,55	20,40	13,06	9,07	6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,13	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24			
			4	31,55	20,40	13,06	9,07	6,66	4,80	3,37	2,46	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			
Zwischenauflagerbreite b = 10 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,048	-	1	5,88	4,05	2,99	2,32	1,86	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16			
0,60	0,058	-	1	9,87	6,76	4,98	3,84	3,07	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,27	0,26			
0,75	0,072	-	1	13,65	9,30	6,81	5,23	4,16	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34			
0,88	0,085	-	1	18,22	12,33	8,98	6,87	5,45	4,19	3,31	2,68	2,22	1,86	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43			
1,00	0,097	-	1	23,01	15,51	11,27	8,60	6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52			

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, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm,

Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,40$ kN/m²

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

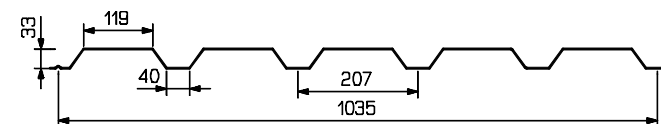
Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

BELASTUNGSTABELLE TRAPEZBLECH 35/207

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]																								
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00		
0,50	0,048	-	1	8,38	6,07	3,88	2,70	1,98	1,59	1,31	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21		
			2	8,38	6,07	3,88	2,70	1,98	1,59	1,31	1,10	0,94	0,81	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		
			3	8,38	6,07	3,88	2,70	1,98	1,59	1,31	1,10	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07		
			4	8,38	6,07	3,88	2,70	1,98	1,46	1,03	0,75	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		
0,60	0,058	-	1	14,15	9,71	6,22	4,32	3,19	2,57	2,11	1,77	1,51	1,30	1,13	1,00	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33		
			2	14,15	9,71	6,22	4,32	3,19	2,57	2,11	1,77	1,51	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13		
			3	14,15	9,71	6,22	4,32	3,19	2,57	2,09	1,52	1,15	0,88	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10		
			4	14,15	9,71	6,22	4,32	2,96	1,98	1,39	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07		
0,75	0,072	-	1	19,83	12,86	8,23	5,71	4,24	3,41	2,81	2,35	2,00	1,72	1,49	1,31	1,16	1,03	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43		
			2	19,83	12,86	8,23	5,71	4,24	3,41	2,81	2,35	1,95	1,50	1,18	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17		
			3	19,83	12,86	8,23	5,71	4,24	3,41	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		
			4	19,83	12,86	8,23	5,71	3,78	2,53	1,78	1,30	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08		
0,88	0,085	-	1	26,89	16,76	10,72	7,45	5,47	4,38	3,59	3,00	2,55	2,19	1,90	1,67	1,47	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,64	0,58	0,54		
			2	26,89	16,76	10,72	7,45	5,47	4,38	3,59	3,00	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		
			3	26,89	16,76	10,72	7,45	5,47	4,38	3,33	2,42	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		
			4	26,89	16,76	10,72	7,45	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		
1,00	0,097	-	1	34,23	20,40	13,06	9,07	6,74	5,40	4,43	3,69	3,13	2,69	2,33	2,05	1,81	1,60	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65		
			2	34,23	20,40	13,06	9,07	6,74	5,40	4,43	3,69	2,89	2,23	1,75	1,40	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25		
			3	34,23	20,40	13,06	9,07	6,74	5,40	3,96	2,89	2,17	1,67	1,31	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18		
			4	34,23	20,40	13,06	8,92	5,62	3,76	2,64	1,93	1,45	1,11	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12		
Zwischenauflagerbreite b = 10 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																												
0,50	0,048	-	1	6,85	4,74	3,52	2,70	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19		
0,60	0,058	-	1	11,52	7,93	5,87	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,28	1,08	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,31		
0,75	0,072	-	1	15,96	10,93	8,05	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,26	1,12	0,99	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41		
0,88	0,085	-	1	21,33	14,52	10,64	7,45	5,47	4,19	3,31	2,68	2,22	1,86	1,63	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53		
1,00	0,097	-	1	26,98	18,30	13,06	9,07	6,66	5,10	4,03	3,26	2,70	2,30	2,02	1,78	1,59	1,42	1,28	1,16	1,06	0,96	0,89	0,82	0,75	0,70	0,65		

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, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,37$ kN/m²

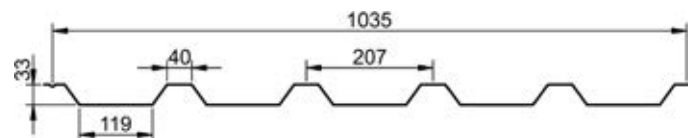
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

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.

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM TRAPEZBLECH 35/207

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]																													
				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							
0,50	0,016	-	*	1,67	1,52	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18							
			L/150	1,67	1,52	1,29	1,10	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	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07							
			L/200	1,67	1,38	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06							
			L/300	1,23	0,92	0,71	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04							
0,70	0,023	-	*	3,17	2,80	2,36	2,01	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	0,47	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33							
			L/150	3,17	2,80	2,36	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	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13							
			L/200	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							
			L/300	2,07	1,55	1,20	0,94	0,75	0,61	0,51	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06							
0,80	0,026	-	*	4,08	3,52	2,96	2,52	2,17	1,89	1,67	1,48	1,32	1,18	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42							
			L/150	4,08	3,52	2,91	2,29	1,83	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15							
			L/200	3,77	2,83	2,18	1,72	1,37	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,11							
			L/300	2,51	1,89	1,45	1,14	0,92	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08							
1,00	0,033	-	*	6,13	5,07	4,26	3,63	3,13	2,72	2,39	2,12	1,89	1,70	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60							
			L/150	6,13	5,07	3,92	3,09	2,47	2,01	1,66	1,38	1,16	0,99	0,85	0,73	0,64	0,56	0,49	0,43	0,39	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21							
			L/200	5,08	3,82	2,94	2,31	1,85	1,51	1,24	1,03	0,87	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16							
			L/300	3,39	2,55	1,96	1,54	1,24	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10							

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 2,30 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,20 kN/m²

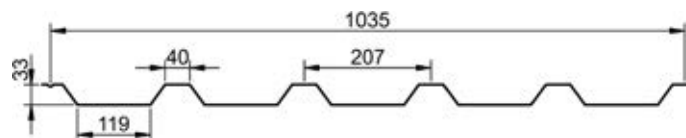
Zeile * = zulässige Belastung einschliesslich Sicherheitsbeiwerte
Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung f ≤ L/...

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

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM TRAPEZBLECH 35/207

NEGATIVLAGE

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



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Zweifeldträger				b_A b_B b_A Zwischenauflagerbreite: b ≥ 60 mm 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]																											
				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					
0,50	0,016	-	*	1,50	1,29	1,11	0,97	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18					
			L/150	1,50	1,29	1,11	0,97	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18					
			L/200	1,50	1,29	1,11	0,97	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14					
			L/300	1,50	1,29	1,11	0,97	0,85	0,75	0,67	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09					
0,70	0,023	-	*	2,75	2,35	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33					
			L/150	2,75	2,35	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,33	0,30					
			L/200	2,75	2,35	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,74	0,68	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23					
			L/300	2,75	2,35	2,03	1,77	1,56	1,38	1,21	1,01	0,85	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15					
0,80	0,026	-	*	3,47	2,96	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42					
			L/150	3,47	2,96	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,45	0,41	0,37					
			L/200	3,47	2,96	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,94	0,85	0,74	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,30	0,28					
			L/300	3,47	2,96	2,56	2,23	1,96	1,73	1,47	1,23	1,04	0,88	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18					
1,00	0,033	-	*	5,01	4,28	3,69	3,21	2,82	2,49	2,21	1,98	1,78	1,61	1,46	1,34	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59					
			L/150	5,01	4,28	3,69	3,21	2,82	2,49	2,21	1,98	1,78	1,61	1,46	1,34	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50					
			L/200	5,01	4,28	3,69	3,21	2,82	2,49	2,21	1,98	1,78	1,61	1,46	1,32	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37					
			L/300	5,01	4,28	3,69	3,21	2,82	2,41	1,99	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25					
Zwischenauflagerbreite b = 10 mm, Endauflagerbreite a = 10 mm, [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																															
0,50	0,016	-	*	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17					
0,70	0,023	-	*	2,05	1,80	1,60	1,42	1,27	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31					
0,80	0,026	-	*	2,62	2,30	2,03	1,81	1,62	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,45	0,42	0,40					
1,00	0,033	-	*	3,90	3,41	3,00	2,66	2,38	2,13	1,92	1,74	1,58	1,45	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57					

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

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, 2,30 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite $\geq 60 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,34 \text{ kN/m}^2$

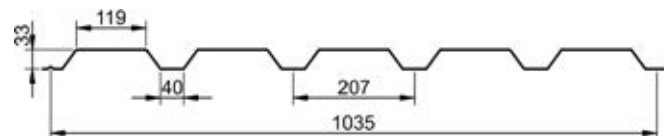
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

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

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM TRAPEZBLECH 35/207

POSITIVLAGE

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Zweifeldträger				</																											
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 2,30 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,34$ kN/m²

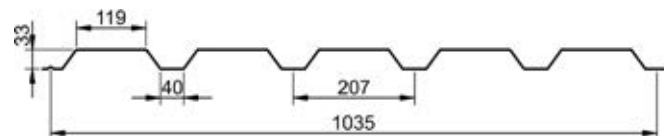
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

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

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM TRAPEZBLECH 35/207

POSITIVLAGE

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



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

Dreifeldträger																															
----------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 2,30 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,29$ 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 *.