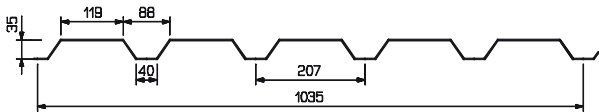




Stahltrapezprofil 35/207

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



Positivlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Einfeldträger		Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																								
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleieigengewicht 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	8,65	6,49	4,62	3,21	2,35	1,80	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18
			2	8,65	6,49	4,62	3,21	2,35	1,73	1,21	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06
			3	8,65	6,49	4,62	3,07	1,93	1,29	0,91	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
			4	8,65	6,49	3,53	2,05	1,29	0,86	0,61	0,44	0,33	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
0,63	0,061	-	1	13,76	10,32	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	13,76	10,32	6,65	4,62	3,39	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
			3	13,76	10,32	6,65	4,24	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
			4	13,76	9,54	4,88	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
0,75	0,072	0,97	1	19,37	13,74	8,79	6,11	4,49	3,44	2,71	2,20	1,82	1,53	1,30	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35
			2	19,37	13,74	8,79	6,11	4,49	3,04	2,14	1,56	1,17	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
			3	19,37	13,74	8,79	5,41	3,40	2,28	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
			4	19,37	12,16	6,23	3,60	2,27	1,52	1,07	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
0,88	0,085	2,65	1	26,36	17,80	11,39	7,91	5,81	4,45	3,52	2,85	2,35	1,98	1,69	1,45	1,27	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,65	0,59	0,54	0,49	0,46
			2	26,36	17,80	11,39	7,91	5,66	3,79	2,66	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
			3	26,36	17,80	11,39	6,74	4,25	2,84	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
			4	26,36	15,17	7,77	4,50	2,83	1,90	1,33	0,97	0,73	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

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 $f \leq L/300$

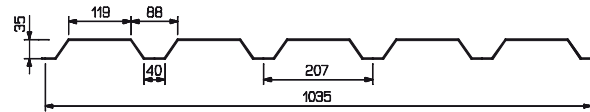
Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 3,20 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,22 kN/m²

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



Stahltrapezprofil 35/207

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



Positivlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Zweifeldträger				Zwischenauflegerbreite: $b \geq 120 \text{ mm}$ Endauflegerbreite: $a \geq 40 \text{ mm}$																							
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m ²]	Grenz- stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m ²] 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	8,65	6,49	4,62	3,21	2,35	1,80	1,42	1,15	0,95	0,80	0,69	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	
			2	8,65	6,49	4,62	3,21	2,35	1,80	1,42	1,15	0,95	0,80	0,69	0,61	0,54	0,47	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14	
			3	8,65	6,49	4,62	3,21	2,35	1,80	1,42	1,15	0,95	0,80	0,69	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	
			4	8,65	6,49	4,62	3,21	2,35	1,80	1,42	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	
0,63	0,061	-	1	13,76	10,32	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,39	1,19	1,04	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	
			2	13,76	10,32	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,39	1,19	1,04	0,91	0,79	0,70	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	
			3	13,76	10,32	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,39	1,19	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	
			4	13,76	10,32	6,65	4,62	3,39	2,60	2,01	1,47	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	
0,75	0,072	1,21	1	19,37	13,74	8,79	6,11	4,49	3,44	2,71	2,20	1,83	1,57	1,36	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	
			2	19,37	13,74	8,79	6,11	4,49	3,44	2,71	2,20	1,83	1,57	1,36	1,18	1,03	0,90	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	
			3	19,37	13,74	8,79	6,11	4,49	3,44	2,71	2,20	1,83	1,57	1,28	1,02	0,83	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	
			4	19,37	13,74	8,79	6,11	4,49	3,44	2,57	1,87	1,41	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14	0,12	
0,88	0,085	3,31	1	26,36	17,80	11,39	7,91	5,81	4,45	3,52	2,85	2,35	2,01	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	
			2	26,36	17,80	11,39	7,91	5,81	4,45	3,52	2,85	2,35	2,01	1,72	1,49	1,29	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	
			3	26,36	17,80	11,39	7,91	5,81	4,45	3,52	2,85	2,35	2,01	1,59	1,28	1,04	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	
			4	26,36	17,80	11,39	7,91	5,81	4,45	3,20	2,33	1,75	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	
Zwischenauflegerbreite $b = 60 \text{ mm}$ [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																											
0,50	0,048	-	1	8,65	6,29	4,53	3,21	2,35	1,80	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	
0,63	0,061	-	1	13,76	9,65	6,65	4,62	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,76	0,67	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	
0,75	0,072	1,21	1	19,37	13,02	8,79	6,11	4,49	3,44	2,71	2,20	1,82	1,53	1,30	1,13	1,00	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	
0,88	0,085	3,31	1	25,98	17,05	11,39	7,91	5,81	4,45	3,52	2,85	2,35	1,98	1,69	1,45	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	

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 $f \leq L/300$

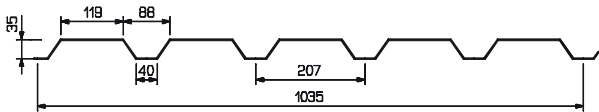
Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite $\geq 120 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,47 \text{ kN/m}^2$

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



Stahltrapezprofil 35/207

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



Positivlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Dreifeldträger														Zwischenauflegerbreite: $b \geq 120 \text{ mm}$													
														Endauflegerbreite: $a \geq 40 \text{ mm}$													
Blech- dicke $t \text{ [mm]}$	Eigen- gewicht $g \text{ [kN/m}^2\text{]}$	Grenz- stützweite $L_{gr} \text{ [m]}$	Zeile	Zulässige Belastung $q \text{ [kN/m}^2\text{]}$ einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite $L \text{ [m]}$																							
				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	8,76	6,49	4,62	3,21	2,41	1,94	1,59	1,33	1,13	0,97	0,84	0,74	0,66	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	
			2	8,76	6,49	4,62	3,21	2,41	1,94	1,59	1,33	1,13	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	
			3	8,76	6,49	4,62	3,21	2,41	1,94	1,59	1,25	0,94	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	
			4	8,76	6,49	4,62	3,21	2,41	1,63	1,15	0,84	0,63	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	
0,63	0,061	-	1	13,76	10,32	6,65	4,68	3,65	2,92	2,40	2,00	1,70	1,46	1,27	1,11	0,98	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	
			2	13,76	10,32	6,65	4,68	3,65	2,92	2,40	2,00	1,70	1,34	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	
			3	13,76	10,32	6,65	4,68	3,65	2,92	2,38	1,73	1,30	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	
			4	13,76	10,32	6,65	4,68	3,37	2,26	1,58	1,15	0,87	0,67	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	
0,75	0,072	1,21	1	19,37	13,74	8,79	6,23	4,84	3,87	3,17	2,64	2,24	1,92	1,67	1,46	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46	
			2	19,37	13,74	8,79	6,23	4,84	3,87	3,17	2,64	2,21	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	
			3	19,37	13,74	8,79	6,23	4,84	3,87	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	
			4	19,37	13,74	8,79	6,23	4,29	2,88	2,02	1,47	1,11	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	
0,88	0,085	3,31	1	26,36	17,80	11,39	8,06	6,25	4,99	4,07	3,39	2,87	2,46	2,13	1,86	1,62	1,42	1,26	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	
			2	26,36	17,80	11,39	8,06	6,25	4,99	4,07	3,39	2,76	2,13	1,67	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,27	0,24	
			3	26,36	17,80	11,39	8,06	6,25	4,99	3,78	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	
			4	26,36	17,80	11,39	8,06	5,35	3,59	2,52	1,84	1,38	1,06	0,84	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	
Zwischenauflegerbreite $b = 60 \text{ mm}$ [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m^2]																											
0,50	0,048	-	1	8,65	6,49	4,62	3,21	2,35	1,80	1,45	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	
0,63	0,061	-	1	13,76	10,32	6,65	4,62	3,39	2,65	2,19	1,84	1,57	1,36	1,18	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	
0,75	0,072	1,21	1	19,37	13,74	8,79	6,11	4,49	3,54	2,92	2,45	2,08	1,80	1,56	1,37	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46	
0,88	0,085	3,31	1	26,36	17,80	11,39	7,91	5,81	4,59	3,77	3,16	2,69	2,31	2,01	1,77	1,56	1,39	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	

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 $f \leq L/300$

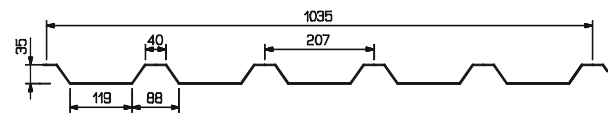
Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite $\geq 120 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,41 \text{ kN/m}^2$

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



Stahltrapezprofil 35/207

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



Negativlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Einfeldträger																									Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm				
Blech- dicke t [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	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19			
			2	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	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			
			3	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,78	1,25	0,91	0,68	0,53	0,41	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06			
			4	8,65	6,49	4,83	2,81	1,77	1,19	0,83	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			
0,63	0,061	1,06	1	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29			
			2	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,68	1,26	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11			
			3	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,46	1,73	1,26	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08			
			4	13,76	10,32	6,72	3,89	2,45	1,64	1,15	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05			
0,75	0,073	1,56	1	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37			
			2	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	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			
			3	19,37	14,42	9,23	6,41	4,68	3,13	2,20	1,60	1,21	0,93	0,73	0,58	0,48	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10			
			4	19,37	14,42	8,56	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			
0,88	0,085	2,80	1	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47			
			2	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,66	2,00	1,54	1,21	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	26,36	18,21	11,65	8,09	5,81	3,89	2,74	1,99	1,50	1,15	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13			
			4	26,36	18,21	10,63	6,15	3,88	2,60	1,82	1,33	1,00	0,77	0,61	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14	0,12	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 $f \leq L/300$

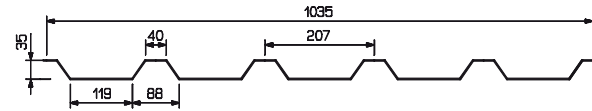
Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 3,20 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,30 kN/m²

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



Stahltrapezprofil 35/207

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



Negativlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Zweifeldträger				Zwischenauflegerbreite: b ≥ 120 mm Endauflegerbreite: a ≥ 40 mm																									
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	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	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19			
			2	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19			
			3	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14			
			4	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	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			
0,63	0,061	1,33	1	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29			
			2	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,29	0,26			
			3	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19			
			4	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	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			
0,75	0,073	1,95	1	19,37	14,40	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37			
			2	19,37	14,40	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,42	0,37	0,33			
			3	19,37	14,40	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,79	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25			
			4	19,37	14,40	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16			
0,88	0,085	3,50	1	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47			
			2	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,53	0,46	0,41			
			3	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	0,98	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31			
			4	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,40	1,85	1,45	1,16	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20			
Zwischenauflegerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,048	-	1	8,65	6,16	4,43	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19			
0,63	0,061	1,33	1	13,76	9,33	6,67	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29			
0,75	0,073	1,95	1	19,35	12,72	9,06	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37			
0,88	0,085	3,50	1	25,73	16,86	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47			

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 $f \leq L/300$

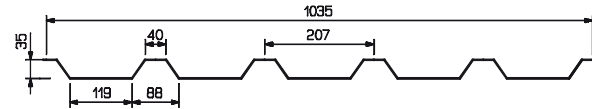
Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, 3,20 m Stützweite, Zwischenauf lagerbreite $\geq 120 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,47 \text{ kN/m}^2$

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



Stahltrapezprofil 35/207

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



Negativlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Dreifeldträger																									Zwischenauflegerbreite: $b \geq$ 120 mm				
																									Endauflegerbreite: $a \geq$ 40 mm				
Blech- dicke t [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	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,54	1,29	1,09	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23			
			2	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,54	1,29	1,09	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15			
			3	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,54	1,29	1,09	0,94	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11			
			4	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,54	1,15	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			
0,63	0,061	1,33	1	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,28	1,90	1,61	1,38	1,20	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33			
			2	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,28	1,90	1,61	1,38	1,20	1,05	0,92	0,78	0,65	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20			
			3	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,28	1,90	1,61	1,38	1,08	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15			
			4	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10			
0,75	0,073	1,95	1	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,74	3,06	2,55	2,16	1,85	1,60	1,40	1,22	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44			
			2	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,74	3,06	2,55	2,16	1,85	1,60	1,40	1,20	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26			
			3	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,74	3,06	2,55	2,16	1,76	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19			
			4	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,74	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			
0,88	0,085	3,50	1	26,36	18,21	11,65	8,09	6,15	4,91	4,01	3,34	2,82	2,42	2,10	1,82	1,58	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57			
			2	26,36	18,21	11,65	8,09	6,15	4,91	4,01	3,34	2,82	2,42	2,10	1,82	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32			
			3	26,36	18,21	11,65	8,09	6,15	4,91	4,01	3,34	2,82	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			
			4	26,36	18,21	11,65	8,09	6,15	4,91	3,45	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			
Zwischenauflegerbreite $b = 60$ mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,048	-	1	8,65	6,49	4,83	3,35	2,46	1,89	1,49	1,21	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23			
0,63	0,061	1,33	1	13,76	10,32	7,14	4,96	3,64	2,79	2,20	1,78	1,50	1,29	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33			
0,75	0,073	1,95	1	19,37	14,42	9,23	6,41	4,71	3,61	2,85	2,37	2,01	1,73	1,51	1,33	1,17	1,05	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44			
0,88	0,085	3,50	1	26,36	18,21	11,65	8,09	5,95	4,55	3,71	3,11	2,64	2,27	1,98	1,74	1,54	1,37	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57			

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 $t = 0,50 \text{ mm}$, $3,20 \text{ m}$ Stützweite, Zwischenauflegerbreite $\geq 120 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,56 \text{ kN/m}^2$

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