



Stahltrapezprofil 22/214

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



Positivlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Einfeldträger		Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm																										
		Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																										
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70		
0,50	0,047	-	1	10,22	8,52	7,01	5,36	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47		
			2	10,22	8,52	7,01	5,36	4,24	3,43	2,62	2,01	1,58	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18		
			3	10,22	8,52	7,01	5,10	3,58	2,61	1,96	1,51	1,19	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13		
			4	10,22	8,06	5,07	3,40	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09		
0,63	0,059	-	1	16,15	13,46	9,96	7,62	6,02	4,88	4,03	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67		
			2	16,15	13,46	9,96	7,62	6,02	4,65	3,49	2,69	2,12	1,69	1,38	1,13	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26	0,24		
			3	16,15	13,46	9,96	6,81	4,78	3,49	2,62	2,02	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18		
			4	16,15	10,76	6,78	4,54	3,19	2,32	1,75	1,34	1,06	0,85	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		
0,75	0,070	-	1	22,64	17,38	12,77	9,78	7,73	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86		
			2	22,64	17,38	12,77	9,78	7,73	5,76	4,33	3,33	2,62	2,10	1,71	1,41	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29		
			3	22,64	17,38	12,60	8,44	5,93	4,32	3,25	2,50	1,97	1,57	1,28	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22		
			4	22,64	13,33	8,40	5,63	3,95	2,88	2,16	1,67	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15		

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 $f \leq L/300$

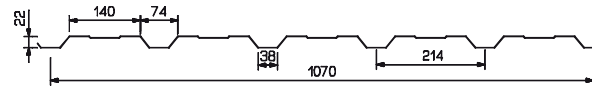
Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,50 mm, 1,80 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,60 kN/m²

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



Stahltrapezprofil 22/214

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



Positivlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Zweifeldträger				Zwischenauflagerbreite: $b \geq 120 \text{ mm}$ Endauflagerbreite: $a \geq 40 \text{ mm}$																							
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]																							
				0,50	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	0,047	-	1	9,89	7,39	5,74	4,59	3,76	3,13	2,65	2,28	1,98	1,73	1,52	1,34	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47	
			2	9,89	7,39	5,74	4,59	3,76	3,13	2,65	2,28	1,98	1,73	1,52	1,34	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,48	0,43	
			3	9,89	7,39	5,74	4,59	3,76	3,13	2,65	2,28	1,98	1,73	1,52	1,34	1,18	1,06	0,92	0,78	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	
			4	9,89	7,39	5,74	4,59	3,76	3,13	2,65	2,28	1,90	1,53	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	
0,63	0,059	-	1	14,88	11,08	8,59	6,86	5,60	4,67	3,95	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	
			2	14,88	11,08	8,59	6,86	5,60	4,67	3,95	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	
			3	14,88	11,08	8,59	6,86	5,60	4,67	3,95	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,44	1,22	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	
			4	14,88	11,08	8,59	6,86	5,60	4,67	3,95	3,23	2,54	2,04	1,66	1,36	1,14	0,96	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28	
0,75	0,070	-	1	20,10	14,94	11,56	9,22	7,53	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	
			2	20,10	14,94	11,56	9,22	7,53	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	
			3	20,10	14,94	11,56	9,22	7,53	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	
			4	20,10	14,94	11,56	9,22	7,53	6,26	5,17	4,01	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	
Zwischenauflagerbreite $b = 60 \text{ mm}$ [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																											
0,50	0,047	-	1	8,73	6,60	5,18	4,18	3,44	2,89	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,28	1,15	1,04	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47	
0,63	0,059	-	1	13,23	9,97	7,80	6,28	5,17	4,33	3,68	3,17	2,76	2,42	2,15	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	
0,75	0,070	-	1	17,98	13,52	10,56	8,48	6,97	5,83	4,96	4,26	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	

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 $f \leq L/300$

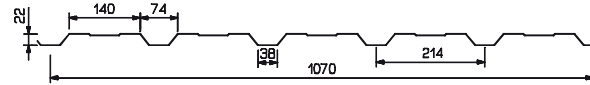
Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, $1,80 \text{ m}$ Stützweite, Zwischenauflagerbreite $\geq 120 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,06 \text{ kN/m}^2$

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



Stahltrapezprofil 22/214

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



Positivlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Dreifeldträger																									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. 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	0,047	-	1	10,22	8,52	6,94	5,36	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47								
			2	10,22	8,52	6,94	5,36	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,37	0,33								
			3	10,22	8,52	6,94	5,36	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,46	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25								
			4	10,22	8,52	6,94	5,36	4,24	3,29	2,47	1,91	1,50	1,20	0,98	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17								
0,63	0,059	-	1	16,15	13,37	9,96	7,62	6,02	4,88	4,03	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67								
			2	16,15	13,37	9,96	7,62	6,02	4,88	4,03	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,28	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45								
			3	16,15	13,37	9,96	7,62	6,02	4,88	4,03	3,39	2,89	2,40	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,33								
			4	16,15	13,37	9,96	7,62	6,02	4,40	3,30	2,54	2,00	1,60	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								
0,75	0,070	-	1	22,64	17,38	12,77	9,78	7,73	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86								
			2	22,64	17,38	12,77	9,78	7,73	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,87	1,59	1,36	1,18	1,02	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55								
			3	22,64	17,38	12,77	9,78	7,73	6,26	5,17	4,35	3,70	2,98	2,42	1,99	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42								
			4	22,64	17,38	12,77	9,78	7,47	5,45	4,09	3,15	2,48	1,99	1,61	1,33	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28								
Zwischenauflegerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																																		
0,50	0,047	-	1	10,22	7,90	6,22	5,03	4,16	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47								
0,63	0,059	-	1	15,79	11,96	9,39	7,58	6,02	4,88	4,03	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67								
0,75	0,070	-	1	21,48	16,23	12,72	9,78	7,73	6,26	5,17	4,35	3,70	3,19	2,78	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86								

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 $f \leq L/300$

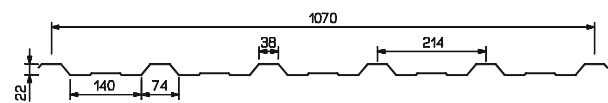
Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, $1,80 \text{ m}$ Stützweite, Zwischenauflegerbreite $\geq 120 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,06 \text{ kN/m}^2$

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



Stahltrapezprofil 22/214

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]																																
				0,50	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	0,047	-	1	9,12	6,33	4,65	3,56	2,82	2,28	1,88	1,58	1,35	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31										
			2	9,12	6,33	4,65	3,56	2,82	2,28	1,88	1,58	1,35	1,14	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16										
			3	9,12	6,33	4,65	3,56	2,82	2,28	1,76	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	0,13	0,12										
			4	9,12	6,33	4,54	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	0,09	0,08										
0,63	0,059	-	1	13,36	9,28	6,82	5,22	4,12	3,34	2,76	2,32	1,98	1,70	1,48	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46										
			2	13,36	9,28	6,82	5,22	4,12	3,34	2,76	2,32	1,98	1,60	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										
			3	13,36	9,28	6,82	5,22	4,12	3,29	2,47	1,90	1,50	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17										
			4	13,36	9,28	6,39	4,28	3,01	2,19	1,65	1,27	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11										
0,75	0,070	-	1	17,73	12,31	9,05	6,93	5,47	4,43	3,66	3,08	2,62	2,26	1,97	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61										
			2	17,73	12,31	9,05	6,93	5,47	4,43	3,66	3,08	2,57	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29										
			3	17,73	12,31	9,05	6,93	5,47	4,24	3,18	2,45	1,93	1,54	1,26	1,03	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22										
			4	17,73	12,31	8,24	5,52	3,88	2,83	2,12	1,64	1,29	1,03	0,84	0,69	0,58	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14										

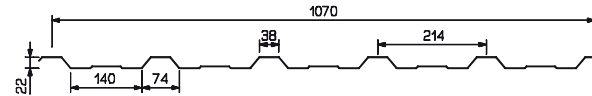
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 1,80 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,53 kN/m²
 L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.



Stahltrapezprofil 22/214

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. 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	0,047	-	1	9,12	6,33	4,91	3,98	3,29	2,77	2,37	2,04	1,79	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47			
			2	9,12	6,33	4,91	3,98	3,29	2,77	2,37	2,04	1,79	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38			
			3	9,12	6,33	4,91	3,98	3,29	2,77	2,37	2,04	1,79	1,57	1,40	1,25	1,12	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29			
			4	9,12	6,33	4,91	3,98	3,29	2,77	2,37	2,04	1,71	1,37	1,11	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19			
0,63	0,059	-	1	13,36	9,28	7,26	5,87	4,84	4,07	3,47	2,99	2,61	2,29	2,03	1,82	1,63	1,47	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67			
			2	13,36	9,28	7,26	5,87	4,84	4,07	3,47	2,99	2,61	2,29	2,03	1,82	1,63	1,47	1,34	1,22	1,11	0,99	0,87	0,76	0,67	0,60	0,54			
			3	13,36	9,28	7,26	5,87	4,84	4,07	3,47	2,99	2,61	2,29	2,03	1,82	1,61	1,36	1,15	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40			
			4	13,36	9,28	7,26	5,87	4,84	4,07	3,47	2,99	2,40	1,92	1,56	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27			
0,75	0,070	-	1	17,73	12,31	9,62	7,75	6,38	5,35	4,55	3,92	3,42	3,00	2,66	2,37	2,13	1,92	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86			
			2	17,73	12,31	9,62	7,75	6,38	5,35	4,55	3,92	3,42	3,00	2,66	2,37	2,13	1,92	1,73	1,56	1,42	1,28	1,12	0,98	0,87	0,77	0,69			
			3	17,73	12,31	9,62	7,75	6,38	5,35	4,55	3,92	3,42	3,00	2,66	2,37	2,07	1,75	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52			
			4	17,73	12,31	9,62	7,75	6,38	5,35	4,55	3,92	3,09	2,48	2,01	1,66	1,38	1,16	0,99	0,85	0,73	0,64	0,56	0,49	0,43	0,39	0,35			
Zwischenauflegerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,047	-	1	9,12	6,33	4,65	3,56	2,94	2,49	2,14	1,86	1,63	1,44	1,29	1,15	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46			
0,63	0,059	-	1	13,36	9,28	6,82	5,25	4,36	3,69	3,16	2,74	2,40	2,12	1,89	1,69	1,53	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67			
0,75	0,070	-	1	17,73	12,31	9,05	6,99	5,80	4,89	4,18	3,62	3,17	2,79	2,48	2,22	2,00	1,81	1,65	1,50	1,38	1,27	1,17	1,09	1,00	0,93	0,86			

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 $f \leq L/300$

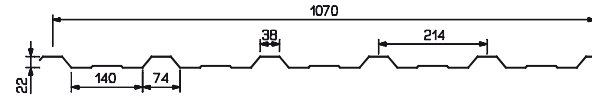
Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, $1,80 \text{ m}$ Stützweite, Zwischenauflegerbreite $\geq 120 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,01 \text{ kN/m}^2$

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



Stahltrapezprofil 22/214

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



Negativlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Dreifeldträger																											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. 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	0,047	-	1	9,72	7,43	5,88	4,78	3,96	3,34	2,86	2,47	2,11	1,82	1,58	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49											
			2	9,72	7,43	5,88	4,78	3,96	3,34	2,86	2,47	2,11	1,82	1,58	1,39	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30											
			3	9,72	7,43	5,88	4,78	3,96	3,34	2,86	2,47	2,01	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,64	0,55	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22											
			4	9,72	7,43	5,88	4,78	3,96	2,95	2,22	1,71	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15											
0,63	0,059	-	1	14,53	11,05	8,72	7,06	5,84	4,92	4,20	3,63	3,09	2,66	2,32	2,04	1,81	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72											
			2	14,53	11,05	8,72	7,06	5,84	4,92	4,20	3,63	3,09	2,66	2,32	2,03	1,69	1,42	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42											
			3	14,53	11,05	8,72	7,06	5,84	4,92	4,20	3,60	2,83	2,27	1,84	1,52	1,27	1,07	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,32											
			4	14,53	11,05	8,72	7,06	5,69	4,15	3,12	2,40	1,89	1,51	1,23	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21											
0,75	0,070	-	1	19,41	14,71	11,57	9,35	7,72	6,49	5,53	4,77	4,10	3,53	3,08	2,71	2,40	2,14	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95											
			2	19,41	14,71	11,57	9,35	7,72	6,49	5,53	4,77	4,10	3,53	3,08	2,61	2,18	1,83	1,56	1,34	1,15	1,00	0,88	0,77	0,68	0,61	0,54											
			3	19,41	14,71	11,57	9,35	7,72	6,49	5,53	4,64	3,65	2,92	2,38	1,96	1,63	1,37	1,17	1,00	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41											
			4	19,41	14,71	11,57	9,35	7,33	5,34	4,02	3,09	2,43	1,95	1,58	1,30	1,09	0,92	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27											
Zwischenauflegerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																																					
0,50	0,047	-	1	9,12	6,41	5,13	4,21	3,52	2,99	2,57	2,24	1,97	1,75	1,56	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49											
0,63	0,059	-	1	13,36	9,64	7,68	6,28	5,24	4,44	3,81	3,31	2,91	2,57	2,29	2,04	1,81	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72											
0,75	0,070	-	1	17,73	12,94	10,27	8,37	6,97	5,89	5,05	4,38	3,84	3,39	3,02	2,70	2,40	2,14	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95											

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 $t = 0,50 \text{ mm}$, $1,80 \text{ m}$ Stützweite, Zwischenauf lagerbreite $\geq 120 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,01 \text{ kN/m}^2$

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