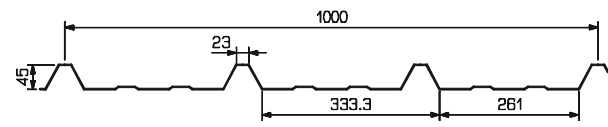




Stahltrapezprofil 45/333

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	0,050	-	1	5,65	4,24	3,39	2,43	1,78	1,37	1,08	0,87	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14
			2	5,65	4,24	3,39	2,43	1,78	1,37	1,08	0,87	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
			3	5,65	4,24	3,39	2,43	1,78	1,37	1,08	0,87	0,72	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	0,06
			4	5,65	4,24	3,39	2,43	1,78	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04
0,63	0,063	2,20	1	8,97	6,72	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21
			2	8,97	6,72	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
			3	8,97	6,72	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,32	1,03	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
			4	8,97	6,72	5,29	3,67	2,65	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
0,75	0,075	2,69	1	12,59	9,44	6,66	4,62	3,40	2,60	2,05	1,66	1,38	1,16	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	12,59	9,44	6,66	4,62	3,40	2,60	2,05	1,66	1,38	1,16	0,98	0,80	0,65	0,53	0,45	0,38	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
			3	12,59	9,44	6,66	4,62	3,40	2,60	2,05	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11
			4	12,59	9,44	6,66	4,62	3,19	2,14	1,50	1,09	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
0,88	0,088	3,22	1	17,11	12,49	7,99	5,55	4,08	3,12	2,47	2,00	1,65	1,39	1,18	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32
			2	17,11	12,49	7,99	5,55	4,08	3,12	2,47	2,00	1,65	1,39	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	17,11	12,49	7,99	5,55	4,08	3,12	2,47	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	17,11	12,49	7,99	5,55	3,77	2,53	1,78	1,29	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
1,00	0,100	3,68	1	21,81	14,41	9,22	6,40	4,71	3,60	2,85	2,31	1,91	1,60	1,36	1,18	1,02	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37
			2	21,81	14,41	9,22	6,40	4,71	3,60	2,85	2,31	1,91	1,60	1,35	1,08	0,88	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
			3	21,81	14,41	9,22	6,40	4,71	3,60	2,85	2,22	1,67	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
			4	21,81	14,41	9,22	6,40	4,31	2,89	2,03	1,48	1,11	0,86	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	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 $f \leq L/300$

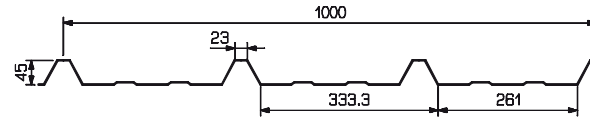
Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 3,20 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,33 kN/m²

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



Stahltrapezprofil 45/333

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



Negativlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Zweifeldträger				Zwischenauflagerbreite: $b \geq$ 120 mm																											
				Endauflagerbreite: $a \geq$ 40 mm																											
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L_{gr} [m]	Zelle	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	0,050	-	1	5,65	4,24	3,39	2,43	1,78	1,37	1,11	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16				
			2	5,65	4,24	3,39	2,43	1,78	1,37	1,11	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16				
			3	5,65	4,24	3,39	2,43	1,78	1,37	1,11	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14				
			4	5,65	4,24	3,39	2,43	1,78	1,37	1,11	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,08				
0,63	0,063	2,75	1	8,97	6,72	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24				
			2	8,97	6,72	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24				
			3	8,97	6,72	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19				
			4	8,97	6,72	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,65	0,53	0,45	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12				
0,75	0,075	3,36	1	12,59	9,44	6,66	4,62	3,40	2,62	2,16	1,81	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34					
			2	12,59	9,44	6,66	4,62	3,40	2,62	2,16	1,81	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34					
			3	12,59	9,44	6,66	4,62	3,40	2,62	2,16	1,81	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,58	0,49	0,43	0,37	0,32	0,29	0,25	0,22				
			4	12,59	9,44	6,66	4,62	3,40	2,62	2,16	1,81	1,54	1,33	1,16	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15				
0,88	0,088	4,03	1	17,11	12,49	7,99	5,55	4,18	3,36	2,77	2,32	1,97	1,70	1,47	1,29	1,15	1,02	0,92	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43					
			2	17,11	12,49	7,99	5,55	4,18	3,36	2,77	2,32	1,97	1,70	1,47	1,29	1,15	1,02	0,92	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40					
			3	17,11	12,49	7,99	5,55	4,18	3,36	2,77	2,32	1,97	1,70	1,47	1,29	1,15	1,02	0,92	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30					
			4	17,11	12,49	7,99	5,55	4,18	3,36	2,77	2,32	1,97	1,70	1,42	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20					
1,00	0,100	4,60	1	21,81	14,41	9,22	6,54	5,10	4,09	3,36	2,81	2,39	2,05	1,78	1,56	1,38	1,23	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51					
			2	21,81	14,41	9,22	6,54	5,10	4,09	3,36	2,81	2,39	2,05	1,78	1,56	1,38	1,23	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,66	0,58	0,51	0,45					
			3	21,81	14,41	9,22	6,54	5,10	4,09	3,36	2,81	2,39	2,05	1,78	1,56	1,38	1,23	1,09	0,91	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34					
			4	21,81	14,41	9,22	6,54	5,10	4,09	3,36	2,81	2,39	2,05	1,62	1,30	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23					
Zwischenauflagerbreite $b = 60$ mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																															
0,50	0,050	-	1	5,65	4,24	3,39	2,43	1,78	1,37	1,08	0,87	0,72	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18					
0,63	0,063	2,75	1	8,97	6,72	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,32	1,09	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26					
0,75	0,075	3,36	1	12,59	9,44	6,66	4,62	3,40	2,60	2,05	1,66	1,41	1,23	1,07	0,95	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34					
0,88	0,088	4,03	1	17,11	12,49	7,99	5,55	4,08	3,12	2,53	2,13	1,82	1,57	1,37	1,21	1,08	0,96	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43					
1,00	0,100	4,60	1	21,81	14,41	9,22	6,40	4,71	3,73	3,08	2,59	2,21	1,91	1,67	1,47	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51					

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 $f \leq L/300$

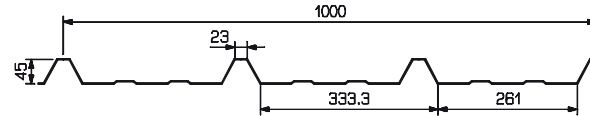
Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,42$ kN/m²

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



Stahltrapezprofil 45/333

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



Negativlage

$$\gamma_M = 1,1$$

Dreifeldträger																									Zwischenauflagerbreite: $b \geq$ 120 mm									
																									Endauflagerbreite: $a \geq$ 40 mm									
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m ²]	Grenz- stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m ²] 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	0,050	-	1	6,63	4,48	3,39	2,50	1,98	1,61	1,34	1,13	0,97	0,84	0,73	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22								
			2	6,63	4,48	3,39	2,50	1,98	1,61	1,34	1,13	0,97	0,84	0,73	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16								
			3	6,63	4,48	3,39	2,50	1,98	1,61	1,34	1,13	0,97	0,84	0,73	0,65	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12								
			4	6,63	4,48	3,39	2,50	1,98	1,61	1,34	1,13	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								
0,63	0,063	2,75	1	10,03	6,74	5,29	3,72	2,93	2,38	1,97	1,66	1,42	1,22	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33								
			2	10,03	6,74	5,29	3,72	2,93	2,38	1,97	1,66	1,42	1,22	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22								
			3	10,03	6,74	5,29	3,72	2,93	2,38	1,97	1,66	1,42	1,22	1,07	0,94	0,76	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17								
			4	10,03	6,74	5,29	3,72	2,93	2,38	1,97	1,66	1,29	1,00	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11								
0,75	0,075	3,36	1	13,57	9,44	6,66	4,96	3,91	3,16	2,61	2,19	1,87	1,62	1,41	1,24	1,10	0,98	0,88	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42								
			2	13,57	9,44	6,66	4,96	3,91	3,16	2,61	2,19	1,87	1,62	1,41	1,24	1,10	0,98	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26								
			3	13,57	9,44	6,66	4,96	3,91	3,16	2,61	2,19	1,87	1,62	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								
			4	13,57	9,44	6,66	4,96	3,91	3,16	2,61	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								
0,88	0,088	4,03	1	17,77	12,49	8,49	6,42	5,04	4,06	3,35	2,81	2,39	2,06	1,80	1,58	1,39	1,22	1,08	0,96	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50								
			2	17,77	12,49	8,49	6,42	5,04	4,06	3,35	2,81	2,39	2,06	1,80	1,58	1,39	1,20	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31								
			3	17,77	12,49	8,49	6,42	5,04	4,06	3,35	2,81	2,39	2,06	1,67	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,27	0,23								
			4	17,77	12,49	8,49	6,42	5,04	4,06	3,35	2,45	1,84	1,42	1,11	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16								
1,00	0,100	4,60	1	21,96	14,54	10,41	7,85	6,15	4,95	4,07	3,41	2,90	2,50	2,13	1,84	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58								
			2	21,96	14,54	10,41	7,85	6,15	4,95	4,07	3,41	2,90	2,50	2,13	1,84	1,60	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,60	0,53	0,46	0,40	0,36								
			3	21,96	14,54	10,41	7,85	6,15	4,95	4,07	3,41	2,90	2,43	1,91	1,53	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27								
			4	21,96	14,54	10,41	7,85	6,15	4,95	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								
Zwischenauflagerbreite $b = 60$ mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																																		
0,50	0,050	-	1	5,65	4,24	3,39	2,43	1,78	1,42	1,18	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22								
0,63	0,063	2,75	1	8,97	6,72	5,29	3,67	2,70	2,11	1,76	1,49	1,28	1,12	0,98	0,87	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32								
0,75	0,075	3,36	1	12,59	9,44	6,66	4,62	3,46	2,83	2,35	1,99	1,71	1,48	1,30	1,15	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42								
0,88	0,088	4,03	1	17,11	12,49	7,99	5,68	4,50	3,66	3,04	2,57	2,20	1,90	1,67	1,47	1,31	1,17	1,05	0,96	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50								
1,00	0,100	4,60	1	21,81	14,41	9,22	6,99	5,53	4,49	3,72	3,13	2,68	2,32	2,03	1,79	1,59	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	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, Zwischenauflagerbreite $\geq 120 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,52 \text{ kN/m}^2$

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