

BELASTUNGSTABELLEN

STAHL TRAPEZPROFILE „WURZER“

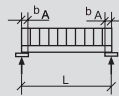
Belastungstabellen

Zur Ermittlung der zulässigen Flächenlasten der Wurzer Trapezprofile aus Stahl sind alle Nachweise der Gebrauchs- und Tragfähigkeit gemäß DIN 18807 Teil 3 - Juni 1987 Abschn. 3.3.3 in Verbindung mit der "Anpassungsrichtlinie Stahlbau" des DIFBT Berlin, 1998 DIN EN 1993-1-3 durchgeführt worden. Als Grundlage für die Berechnung dienen die charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerte gemäß den Bescheiden Nr. T14-051 vom 25.04.2014 + Ergänzungsbescheid Nr. T14-108 vom 10.07. 2014 und Nr. A14-022 und Nr. L06-03 der Landesstelle für Bautechnik in Leipzig. Das Stahl-Trapezprofil wird aus einem Stahlblech der Güte S320 GD nach DIN EN 10147 hergestellt.

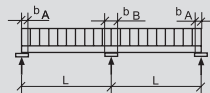
Die mechanischen Kennwerte des Bleches sind:	
Streckgrenze:	$R_p = 320 \text{ N/mm}^2$
Elastizitätsmodul:	$E = 210000 \text{ N/mm}^2$
Zugfestigkeit:	$R_m = 390 \text{ N/mm}^2$

Belastungssysteme:

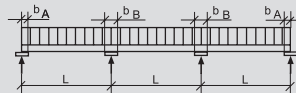
Einfeldträger:



Zweifeldträger:



Dreifeldträger:



Verformungen (zulässige Durchbiegungen) nach DIN 18807 Teil 1 u. 2

Für die Berechnung von Verformungen ist das Flächenmoment 2. Grades des mitwirkenden Querschnitts I_{ef} nach DIN 18807 Teil 1 oder Teil 2 anzusetzen.

Die Durchbiegungen der Profiltafeln sind je nach Anwendungsbereich zu begrenzen:

bei Dächern unter Vollast (Eigenlast + Verkehrslast)
mit oberseitiger Abdichtung (Warmdach)

$$f_{\max \text{ voll}} \leq L/300$$

mit oberseitiger Deckung
(zweischaliges Dach, hier Unterschale)

$$f_{\max \text{ voll}} \leq L/150$$

als Deckung (Wetterhaut)

$$f_{\max \text{ voll}} \leq L/150$$

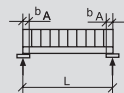
bei Wänden und Wandbekleidungen
unter Windlast

$$f_{\max \text{ voll}} \leq L/150$$

bei Geschoßdecken mit vollbetonierten Rippen
unter Verkehrslast p im untersuchten Feld

$$f_{\max \text{ voll}} \leq L/500$$

Einfeldträger

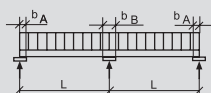


Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$

zul $q = \text{gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m}^2$
für die Stützweite L [m]:

t_L	g	Grenz- stütz- weite		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
[mm]	[kN/m ²]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,60	0,06	1,99	1	5,01	3,21	2,23	1,64	1,25	0,99	0,80	0,66	0,56				
			2	5,05	3,21	2,23	1,59	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32				
			3	4,27	2,19	1,27	0,80	0,53	0,38	0,27	0,21	0,16				
0,75	0,075	3,20	1	6,50	4,16	2,89	2,12	1,62	1,28	1,04	0,86	0,72	0,62	0,53		
			2	6,50	4,16	2,89	2,02	1,35	0,95	0,69	0,52	0,40	0,32	0,25		
			3	5,42	2,77	1,61	1,01	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13		
0,88	0,088	3,40	1	7,69	4,92	3,42	2,51	1,92	1,52	1,23	1,02	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48
			2	7,69	4,92	3,42	2,39	1,60	1,13	0,82	0,62	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20
			3	6,41	3,28	1,90	1,20	0,80	0,56	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10
1,00	0,100	3,89	1	8,79	5,62	3,91	2,87	2,20	1,74	1,41	1,16	0,98	0,83	0,72	0,62	0,55
			2	8,79	5,62	3,91	2,73	1,83	1,29	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23
			3	7,32	3,75	2,17	1,37	0,92	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11

Zweifeldträger

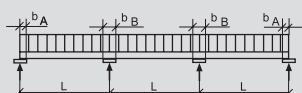


Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$

zul $q = \text{gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m}^2$
für die Stützweite L [m]:

t_L	g	Grenz- stütz- weite		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
[mm]	[kN/m ²]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,60	0,06	2,39	1	4,97	3,21	2,23	1,64	1,25	0,99	0,80	0,66	0,56	0,47			
			2	4,97	3,21	2,23	1,64	1,25	0,99	0,80	0,66	0,56	0,47			
			3	4,97	3,21	2,23	1,64	1,25	0,90	0,66	0,49	0,38	0,30			
0,75	0,075	4,00	1	6,50	4,16	2,89	2,12	1,62	1,28	1,04	0,86	0,72	0,62			
			2	6,50	4,16	2,89	2,12	1,62	1,28	1,04	0,86	0,72	0,62			
			3	6,50	4,16	2,89	2,12	1,62	1,15	0,84	0,63	0,48	0,38			
0,88	0,088	4,25	1	7,69	4,92	3,42	2,52	1,95	1,56	1,27	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50
			2	7,69	4,92	3,42	2,52	1,95	1,56	1,27	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57	0,48
			3	7,69	4,92	3,42	2,52	1,93	1,36	0,99	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24
1,00	0,100	4,86	1	8,79	5,73	4,08	3,05	2,37	1,88	1,54	1,27	1,07	0,92	0,79	0,69	0,61
			2	8,79	5,73	4,08	3,05	2,37	1,88	1,54	1,27	1,07	0,92	0,79	0,69	0,55
			3	8,79	5,73	4,08	3,05	2,21	1,55	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33	0,28

Dreifeldträger



Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$

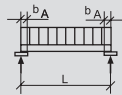
zul $q = \text{gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m}^2$
für die Stützweite L [m]:

t_L	g	Grenz- stütz- weite		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
[mm]	[kN/m ²]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,60	0,06	2,39	1	5,01	3,21	2,27	1,72	1,34	1,07	0,88	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	
			2	5,01	3,21	2,27	1,72	1,34	1,07	0,88	0,73	0,60	0,47	0,38	0,31	
			3	5,01	3,21	2,27	1,51	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30	0,23	0,19	0,15	
0,75	0,075	4,00	1	6,63	4,49	3,24	2,43	1,89	1,51	1,24	1,03	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49
			2	6,63	4,49	3,24	2,43	1,89	1,51	1,24	0,93	0,76	0,60	0,48	0,39	0,22
			3	6,63	4,49	3,03	1,91	1,28	0,90	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16
0,88	0,088	4,25	1	8,55	5,78	4,15	3,11	2,42	1,93	1,58	1,31	1,11	0,95	0,85	0,71	0,63
			2	8,55	5,78	4,15	3,11	2,42	1,93	1,58	1,16	0,90	0,70	0,56	0,46	0,38
			3	8,55	5,78	3,59	2,26	1,51	1,06	0,77	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19
1,00	0,100	4,86	1	10,44	7,03	5,04	3,78	2,93	2,34	1,91	1,59	1,34	1,14	0,99	0,86	0,76
			2	10,44	7,03	5,04	3,78	2,93	2,34	1,77	1,33	1,02	0,81	0,65	0,52	0,43
			3	10,44	7,03	4,10	2,58	1,73	1,21	0,89	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
Zeile 2: $f < L/150$
Zeile 3: $f < L/300$

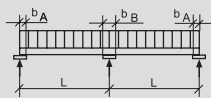
Bei diesem Profil kann auf die Befestigung der Längsstöße verzichtet werden, wenn dieses nicht in ein Schubfeld eingebaut wird (siehe Seite 3).

Einfeldträger



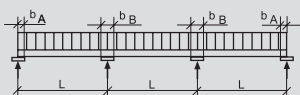
			Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$																						
t_n	g	Grenzstützweite	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:																						
[mm]	[kN/m²]	m	Zeile	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00						
0,60	0,0576	-	1	3,66	2,54	1,87	1,43	1,13	0,91	0,76	0,64														
			2	3,66	2,54	1,60	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32														
			3	3,29	1,91	1,20	0,80	0,56	0,41	0,31	0,24														
			4	2,20	1,27	0,80	0,54	0,38	0,27	0,21	0,16														
0,75	0,0720	-	1	5,20	3,61	2,65	2,03	1,61	1,30	1,07	0,90	0,77	0,66												
			2	5,20	3,44	2,17	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27												
			3	4,46	2,58	1,63	1,09	0,76	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20												
			4	2,97	1,72	1,08	0,73	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14												
0,88	0,0845	-	1	6,64	4,61	3,39	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57									
			2	6,64	4,07	2,56	1,72	1,21	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18									
			3	5,27	3,05	1,92	1,29	0,90	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,13									
			4	3,52	2,04	1,28	0,86	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09									

Zweifeldträger



			Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflagerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$																						
t_n	g	Grenzstützweite	zul q =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:																						
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	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						
0,60	0,0576	-	1	3,66	2,54	1,87	1,44	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,47												
			2	3,66	2,54	1,87	1,44	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,47												
			3	3,66	2,54	1,87	1,44	1,13	0,92	0,74	0,57	0,45	0,36												
			4	3,66	2,54	1,87	1,29	0,91	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24												
0,75	0,0720	-	1	5,20	3,64	2,74	2,10	1,66	1,34	1,11	0,93	0,79	0,68	0,60	0,52	0,46									
			2	5,20	3,64	2,74	2,10	1,66	1,34	1,11	0,93	0,79	0,65	0,53	0,44	0,36									
			3	5,20	3,64	2,74	2,10	1,66	1,34	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27									
			4	5,20	3,64	2,61	1,75	1,23	0,89	0,67	0,52	0,41	0,33	0,26	0,22	0,18									
0,88	0,0845	-	1	6,64	4,76	3,54	2,71	2,14	1,74	1,43	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48							
			2	6,64	4,76	3,54	2,71	2,14	1,74	1,43	1,21	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31							
			3	6,64	4,76	3,54	2,71	2,14	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23							
			4	6,64	4,76	3,08	2,06	1,45	1,06	0,79	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15							
Zwischenauflagerbreite $b_B = 40 \text{ mm}$ [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m^2]																									
0,60	0,0576	-	1	3,66	2,54	1,87	1,43	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,47												
0,75	0,0720	-	1	5,20	3,61	2,68	2,10	1,66	1,34	1,11	0,93	0,79	0,68	0,60	0,52	0,46									
0,88	0,0845	-	1	6,64	4,61	3,51	2,71	2,14	1,74	1,43	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48							

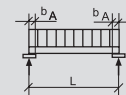
Dreifeldträger



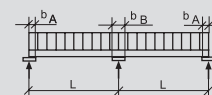
			Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflagerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$																				
t_n	g	Grenzstützweite		zul q =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:																			
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00				
0,60	0,0576	-	1	4,14	3,01	2,29	1,79	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59										
			2	4,14	3,01	2,29	1,79	1,42	1,04	0,78	0,60	0,47	0,38										
			3	4,14	3,01	2,27	1,52	1,07	0,78	0,59	0,45	0,35	0,28										
			4	4,14	2,40	1,51	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19										
0,75	0,0720	-	1	6,12	4,45	3,38	2,62	2,07	1,68	1,39	1,16	0,99	0,86	0,74	0,65								
			2	6,12	4,45	3,38	2,62	1,93	1,41	1,06	0,81	0,64	0,51	0,42	0,34								
			3	6,12	4,45	3,07	2,06	1,45	1,05	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26								
			4	5,62	3,25	2,05	1,37	0,96	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17								
0,88	0,0845	-	1	8,02	5,82	4,42	3,39	2,68	2,17	1,79	1,51	1,28	1,11	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54				
			2	8,02	5,82	4,42	3,25	2,28	1,66	1,25	0,96	0,76	0,61	0,49	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21				
			3	8,02	5,77	3,64	2,44	1,71	1,25	0,94	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16				
			4	6,65	3,85	2,42	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10				
				Zwischenauflagerbreite $b_B = 40 \text{ mm}$ [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m^2]																			
0,60	0,0576	-	1	3,96	2,90	2,22	1,75	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59										
0,75	0,0720	-	1	5,88	4,30	3,28	2,59	2,07	1,68	1,39	1,16	0,99	0,86	0,74	0,65								
0,88	0,0845	-	1	7,72	5,63	4,29	3,38	2,68	2,17	1,79	1,51	1,28	1,11	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54				

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/200$
 Zeile 4: $f < L/300$

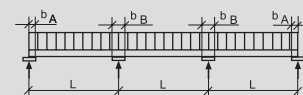
Einfeldträger



Zweifeldträger

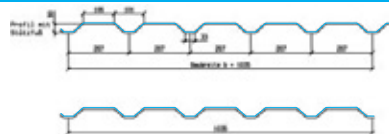
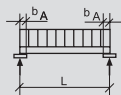


Dreifeldträger



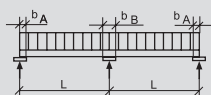
Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/200$
 Zeile 4: $f < L/300$

Einfeldträger



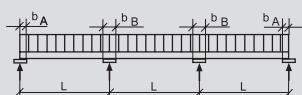
				Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$															
t_n	g	Grenzstützweite		zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:															
[mm]	[kN/m ²]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00			
0,60	0,054	0	1	5,32	3,40	2,36	1,74	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59							
			2	5,32	3,36	1,94	1,22	0,82	0,58	0,42	0,32	0,24							
			3	3,28	1,68	0,97	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12							
0,75	0,068	0	1	7,56	4,84	3,36	2,47	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84							
			2	7,56	4,55	2,63	1,66	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33							
			3	4,44	2,27	1,32	0,83	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16							
0,88	0,080	0,99	1	9,63	6,16	4,28	3,14	2,41	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,79					
			2	9,63	5,63	3,26	2,05	1,38	0,97	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26					
			3	5,50	2,82	1,63	1,03	0,69	0,48	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13					
1,00	0,090	1,29	1	11,64	7,45	5,17	3,80	2,91	2,30	1,86	1,54	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73			
			2	11,64	6,68	3,87	2,43	1,63	1,15	0,83	0,63	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20			
			3	6,52	3,34	1,93	1,22	0,82	0,57	0,42	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10			
1,25	0,113	1,63	1	16,13	10,32	7,17	5,27	4,03	3,19	2,58	2,13	1,79	1,53	1,32	1,15	1,01			
			2	16,13	8,96	5,19	3,27	2,19	1,54	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27			
			3	8,75	4,48	2,59	1,63	1,09	0,77	0,56	0,42	0,32	0,26	0,20	0,17	0,14			

Zweifeldträger



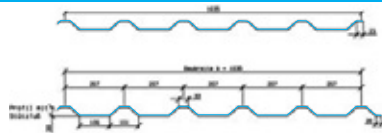
				Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$															
t_n	g	Grenzstützweite		zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:															
[mm]	[kN/m ²]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00			
0,60	0,054	0	1	4,98	3,40	2,36	1,74	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59	0,50						
			2	4,98	3,40	2,36	1,74	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59	0,46						
			3	4,98	3,40	2,34	1,48	0,99	0,69	0,51	0,38	0,29	0,23						
0,75	0,068	0	1	7,54	4,84	3,36	2,47	1,89	1,48	1,21	1,00	0,84	0,72	0,62					
			2	7,54	4,84	3,36	2,47	1,89	1,48	1,21	1,00	0,79	0,62	0,50					
			3	7,54	4,84	3,17	2,00	1,34	0,94	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25					
0,88	0,080	1,24	1	9,63	6,16	4,28	3,14	2,41	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,79	0,68	0,60			
			2	9,63	6,16	4,28	3,14	2,41	1,90	1,54	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41			
			3	9,63	6,16	3,93	2,47	1,66	1,16	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21			
1,00	0,090	1,61	1	11,64	7,45	5,17	3,80	2,91	2,30	1,86	1,54	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73			
			2	11,64	7,45	5,17	3,80	2,91	2,30	1,88	1,51	1,16	0,92	0,73	0,60	0,49			
			3	11,64	7,45	4,66	2,93	1,96	1,38	1,01	0,76	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25			
1,25	0,113	2,04	1	16,10	10,32	7,17	5,27	4,03	3,19	2,58	2,13	1,79	1,53	1,32	1,15	1,01			
			2	16,10	10,32	7,17	5,27	4,03	3,19	2,70	2,03	1,56	1,23	0,98	0,80	0,66			
			3	16,10	10,32	6,25	3,93	2,64	1,85	1,35	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33			

Dreifeldträger



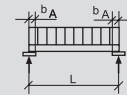
				Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$															
t_n	g	Grenzstützweite		zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:															
[mm]	[kN/m ²]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00			
0,60	0,054	0	1	5,32	3,40	2,40	1,84	1,46	1,18	0,97	0,81	0,69	0,60						
			2	5,32	3,40	2,40	1,84	1,46	1,09	0,79	0,60	0,46	0,36						
			3	-5,32	3,17	1,84	1,16	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23	0,18						
0,75	0,068	0	1	7,56	4,88	3,61	2,77	2,18	1,77	1,45	1,22	1,03	0,89	0,77					
			2	7,56	4,88	3,61	2,77	2,10	1,47	1,07	0,81	0,62	0,49	0,39					
			3	-7,56	4,29	2,48	1,56	1,05	0,74	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20					
0,88	0,080	1,24	1	9,63	6,29	4,62	3,53	2,78	2,24	1,84	1,54	1,30	1,12	0,97	0,85	0,75			
			2	9,63	6,29	4,62	3,53	2,60	1,82	1,33	1,00	0,77	0,61	0,48	0,39	0,32			
			3	9,63	5,32	3,08	1,94	1,30	0,91	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16			
1,00	0,090	1,61	1	11,64	7,65	5,59	4,26	3,34	2,69	2,21	1,84	1,56	1,34	1,16	1,02	0,90			
			2	11,64	7,65	5,59	4,26	3,08	2,16	1,58	1,18	0,91	0,72	0,57	0,48	0,38			
			3	12,31	6,31	3,65	2,30	1,54	1,08	0,79	0,59	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19			
1,25	0,113	2,04	1	16,13	10,32	7,44	5,62	4,39	3,51	2,87	2,39	2,02	1,73	1,50	1,31	1,16			
			2	16,13	10,32	7,44	5,62	4,13	2,90	2,12	1,59	1,22	0,96	0,77	0,63	0,52			
			3	16,13	8,46	4,90	3,08	2,07	1,45	1,06	0,79	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26			

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/300$



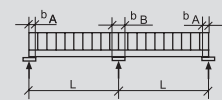
			Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$													
t_n	g 8)	Grenzstützweite	zul q =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:													
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,60	0,058	0,52	1	5,32	3,41	2,36	1,74	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59	0,50			
			2	5,32	3,41	2,36	1,66	1,12	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26			
			3	4,46	2,28	1,32	0,83	0,56	0,39	0,29	0,21	0,17	0,13			
0,75	0,072	0,84	1	7,92	5,07	3,52	2,59	1,98	1,56	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65		
			2	7,92	5,07	3,52	2,24	1,50	1,05	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28		
			3	6,00	3,07	1,78	1,12	0,75	0,53	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14		
0,88	0,085	1,00	1	9,90	6,34	4,40	3,23	2,48	1,96	1,58	1,31	1,10	0,94	0,81		
			2	9,90	6,34	4,25	2,67	1,79	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33		
			3	7,17	3,67	2,12	1,34	0,90	0,63	0,46	0,34	0,27	0,21	0,17		
1,00	0,096	1,14	1	11,79	7,54	5,24	3,85	2,95	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96		
			2	11,79	7,54	4,85	3,06	2,05	1,44	1,05	0,79	0,61	0,48	0,38		
			3	8,19	4,19	2,43	1,53	1,02	0,72	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19		
1,25	0,120	1,44	1	15,07	9,65	6,70	4,92	3,77	2,98	2,41	1,99	1,67	1,43	1,23	1,07	0,94
			2	15,07	9,65	6,12	3,85	2,58	1,81	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32
			3	10,33	5,29	3,06	1,93	1,29	0,91	0,66	0,51	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16

Einfeldträger



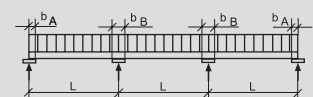
			Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$													
t_n	g 8)	Grenzstützweite	zul q =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:													
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,60	0,058	0,65	1	4,98	3,41	2,36	1,74	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43		
			2	4,98	3,41	2,36	1,74	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43		
			3	4,98	3,41	2,36	1,74	1,33	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25		
0,75	0,072	1,05	1	7,33	5,07	3,52	2,59	1,98	1,56	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65		
			2	7,33	5,07	3,52	2,59	1,98	1,56	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65		
			3	-7,33	-5,07	-3,52	2,59	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34		
0,88	0,085	1,25	1	9,57	6,34	4,40	3,23	2,48	1,96	1,58	1,31	1,10	0,94	0,81		
			2	9,57	6,34	4,40	3,23	2,48	1,96	1,58	1,31	1,10	0,94	0,81		
			3	9,57	6,34	4,40	3,23	2,16	1,52	1,11	0,83	0,64	0,50	0,40		
1,00	0,096	1,42	1	11,7	7,54	5,24	3,85	2,95	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74
			2	11,7	7,54	5,24	3,85	2,95	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,92	0,75	0,62
			3	11,7	7,54	5,24	3,68	2,47	1,73	1,26	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31
1,25	0,120	1,80	1	15,07	9,65	6,70	4,92	3,77	3,02	2,47	2,05	1,74	1,49	1,29	1,12	0,99
			2	15,07	9,65	6,70	4,92	3,77	3,02	2,47	2,05	1,74	1,45	1,16	0,94	0,78
			3	15,07	9,65	6,70	4,64	3,11	2,18	1,59	1,20	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39

Zweifeldträger



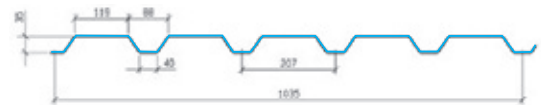
			Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$													
t_n	g 8)	Grenzstützweite	zul q =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:													
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,60	0,058	0,65	1	4,98	3,41	2,36	1,74	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43		
			2	4,98	3,41	2,36	1,74	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43		
			3	4,98	3,41	2,36	1,74	1,33	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25		
0,75	0,072	1,05	1	7,33	5,07	3,52	2,59	1,98	1,56	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65		
			2	7,33	5,07	3,52	2,59	1,98	1,56	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65		
			3	-7,33	-5,07	-3,52	2,59	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34		
0,88	0,085	1,25	1	9,57	6,34	4,40	3,23	2,48	1,96	1,58	1,31	1,10	0,94	0,81		
			2	9,57	6,34	4,40	3,23	2,48	1,96	1,58	1,31	1,10	0,94	0,81		
			3	9,57	6,34	4,40	3,23	2,16	1,52	1,11	0,83	0,64	0,50	0,40		
1,00	0,096	1,42	1	11,7	7,54	5,24	3,85	2,95	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74
			2	11,7	7,54	5,24	3,85	2,95	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,92	0,75	0,62
			3	11,7	7,54	5,24	3,68	2,47	1,73	1,26	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31
1,25	0,120	1,80	1	15,07	9,65	6,70	4,92	3,77	3,02	2,47	2,05	1,74	1,49	1,29	1,12	0,99
			2	15,07	9,65	6,70	4,92	3,77	3,02	2,47	2,05	1,74	1,45	1,16	0,94	0,78
			3	15,07	9,65	6,70	4,64	3,11	2,18	1,59	1,20	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39

Dreifeldträger

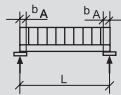


Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/300$

8) Die Eigenlast wurde für das Profil mit Stützfuß ermittelt.
 Bei diesem Profil kann auf die Befestigung des Längsstoßes
 verzichtet werden, wenn dieses nicht in ein Schubfeld eingebaut
 wird (siehe Seite 3).

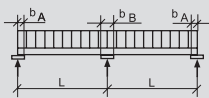


Einfeldträger



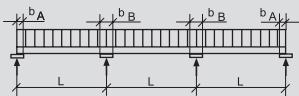
Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$																
t_s	g	Grenzstützweite		zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:												
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,75	0,0725	0,90	1	10,80	6,93	4,81	3,53	2,71	2,14	1,73	1,43	1,20	1,02	0,88	0,77	0,68
			2	10,80	6,93	4,78	3,01	2,02	1,42	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25
			3	10,80	6,19	3,58	2,26	1,51	1,06	0,77	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19
			4	8,06	4,13	2,39	1,50	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30	0,23	0,19	0,15	0,13
0,88	0,0850	1,40	1	13,80	8,85	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,86
			2	13,80	8,85	5,73	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,30
			3	13,80	7,43	4,30	2,71	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23
			4	9,68	4,95	2,87	1,81	1,21	0,85	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15
1,00	0,0966	1,80	1	16,80	10,80	7,49	5,50	4,21	3,33	2,70	2,23	1,87	1,59	1,38	1,20	1,05
			2	16,80	10,80	6,69	4,21	2,82	1,98	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35
			3	16,80	8,76	5,02	3,16	2,12	1,49	1,06	0,81	0,63	0,49	0,39	0,32	0,26
			4	11,30	5,78	3,35	2,11	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18

Zweifeldträger



Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$										Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$						
t_s	g	Grenz- stütz- weite		zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:												
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,75	0,0725	1,13	1	6,28	5,02	4,18	3,53	2,71	2,14	1,73	1,43	1,20	1,02	0,88	0,77	0,68
			2	6,28	5,02	4,18	3,53	2,71	2,14	1,73	1,43	1,20	1,02	0,88	0,74	0,61
			3	6,28	5,02	4,18	3,53	2,71	2,14	1,73	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46
			4	6,28	5,02	4,18	3,53	2,43	1,71	1,24	0,93	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30
0,88	0,0850	1,75	1	7,20	5,76	4,80	4,11	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,86
			2	7,20	5,76	4,80	4,11	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,09	0,88	0,73
			3	7,20	5,76	4,80	4,11	3,46	2,73	2,21	1,68	1,30	1,02	0,82	0,66	0,55
			4	7,20	5,76	4,80	4,11	2,91	2,05	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36
1,00	0,0966	2,25	1	7,94	6,35	5,29	4,54	3,97	3,33	2,70	2,23	1,87	1,59	1,38	1,20	1,05
			2	7,94	6,35	5,29	4,54	3,97	3,33	2,70	2,23	1,87	1,58	1,27	1,03	0,85
			3	7,94	6,35	5,29	4,54	3,97	3,33	2,61	1,96	1,51	1,19	0,95	0,77	0,64
			4	7,94	6,35	5,29	4,54	3,40	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,42

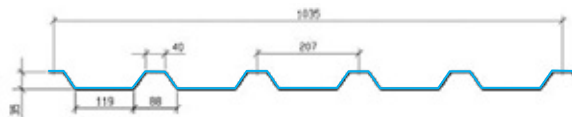
Dreifeldträger



Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$										Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$						
t_s	g	Grenzstützweite	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:													
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,75	0,0725	1,13	1	7,13	5,71	4,76	3,53	2,73	2,27	1,84	1,52	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72
			2	7,13	5,71	4,76	3,53	2,73	2,27	1,84	1,46	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48
			3	7,13	5,71	4,76	3,53	2,73	2,00	1,46	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36
			4	7,13	5,71	4,51	2,84	1,90	1,34	0,97	0,73	0,56	0,44	0,36	0,29	0,24
0,88	0,0850	1,75	1	8,18	6,55	5,45	4,52	3,46	2,78	2,33	1,93	1,62	1,38	1,19	1,04	0,91
			2	8,18	6,55	5,45	4,52	3,46	2,78	2,33	1,76	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57
			3	8,18	6,55	5,45	4,52	3,43	2,41	1,75	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43
			4	8,18	6,55	5,41	3,41	2,28	1,60	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29
1,00	0,0966	2,25	1	9,02	7,22	6,01	5,15	4,21	3,33	2,76	2,33	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10
			2	9,02	7,22	6,01	5,15	4,21	3,33	2,73	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,67
			3	9,02	7,22	6,01	5,15	4,00	2,81	2,05	1,54	1,18	0,93	0,75	0,61	0,50
			4	9,02	7,22	6,01	3,98	2,66	1,87	1,36	1,02	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33

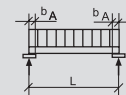
Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile 2: $f < L/150$ Zeile 3: $f < L/200$ Zeile 4: $f < L/300$



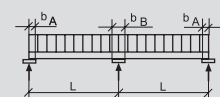
Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$																
t_L	g	Grenz- stütz- weite	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:													
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,75	0,0725	1,10	1	8,47	5,42	3,76	2,77	2,12	1,67	1,36	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53
			2	8,47	5,42	3,76	2,77	2,02	1,42	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25
			3	8,47	5,42	3,58	2,26	1,51	1,06	0,77	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19
			4	8,06	4,13	2,39	1,50	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30	0,23	0,19	0,15	0,13
0,88	0,0850	2,10	1	10,70	6,87	4,77	3,50	2,68	2,12	1,72	1,42	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67
			2	10,70	6,87	4,77	3,50	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,30
			3	10,70	6,87	4,30	2,71	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23
			4	9,68	4,95	2,87	1,81	1,21	0,85	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15
1,00	0,0966	3,00	1	13,00	8,31	5,77	4,24	3,25	2,57	2,08	1,72	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81
			2	13,00	8,31	5,77	4,21	2,82	1,98	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35
			3	13,00	3,31	5,02	3,16	2,12	1,49	1,08	0,81	0,63	0,49	0,39	0,32	0,26
			4	11,30	5,78	3,35	2,11	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18

Einfeldträger



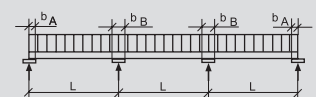
Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$										Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$									
t_L	g	Grenzstützweite		zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:															
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00			
0,75	0,0725	1,38	1	6,28	5,02	3,76	2,77	2,21	1,75	1,42	1,17	0,98	0,84	0,72	0,63	0,55			
			2	6,28	5,02	3,76	2,77	2,21	1,75	1,42	1,17	0,98	0,84	0,72	0,63	0,55			
			3	6,28	5,02	3,76	2,77	2,21	1,75	1,42	1,17	0,98	0,84	0,66	0,55	0,46			
			4	6,28	5,02	3,76	2,77	2,21	1,71	1,24	0,93	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30			
0,88	0,0850	2,63	1	7,20	5,76	4,77	3,50	2,75	2,28	1,84	1,52	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72			
			2	7,20	5,76	4,77	3,50	2,75	2,28	1,84	1,52	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72			
			3	7,20	5,76	4,77	3,50	2,75	2,28	1,84	1,52	1,28	1,02	0,82	0,66	0,55			
			4	7,20	5,76	4,77	3,50	2,75	2,05	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36			
1,00	0,0966	3,75	1	7,94	6,35	5,29	4,24	3,25	2,70	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,86			
			2	7,94	6,35	5,29	4,24	3,25	2,70	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,85			
			3	7,94	6,35	5,29	4,24	3,25	2,70	2,21	1,83	1,51	1,19	0,95	0,77	0,64			
			4	7,94	6,35	5,29	4,24	3,25	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,42			

Zweifeldträger



Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$									Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$									
t_s	g	Grenz- stütz- weite		zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:														
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		
0,75	0,0725	1,38	1	7,13	5,42	3,76	3,12	2,73	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69		
			2	7,13	5,42	3,76	3,12	2,73	2,18	1,77	1,46	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48		
			3	7,13	5,42	3,76	3,12	2,73	2,00	1,46	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36		
			4	7,13	5,42	3,76	2,84	1,90	1,34	0,97	0,73	0,56	0,44	0,36	0,29	0,24		
0,88	0,0850	2,63	1	8,18	6,55	4,77	3,58	3,13	2,78	2,31	1,91	1,60	1,36	1,18	1,02	0,90		
			2	8,18	6,55	4,77	3,58	3,13	2,78	2,31	1,76	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57		
			3	8,18	6,55	4,77	3,58	3,13	2,41	1,75	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,40		
			4	8,18	6,55	4,77	3,41	2,28	1,60	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29		
1,00	0,0966	3,75	1	9,02	7,22	5,77	4,24	3,45	3,07	2,76	2,29	1,92	1,64	1,41	1,23	1,08		
			2	9,02	7,22	5,77	4,24	3,45	3,07	2,73	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,67		
			3	9,02	7,22	5,77	4,24	3,45	2,81	2,05	1,54	1,18	0,93	0,75	0,61	0,50		
			4	9,02	7,22	5,77	3,98	2,66	1,87	1,36	1,02	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33		

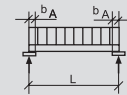
Dreifeldträger



Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/200$
 Zeile 4: $f < L/300$

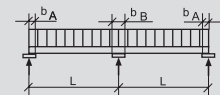
		Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$																	
t_n	g	Grenzstützweite	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:																
[mm]	[kN/m²]	m	Zeile	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
0,60	0,06	-	1	3,19	2,34	1,79	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51						
			2	3,19	2,34	1,79	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,55	0,45						
			3	3,19	2,34	1,79	1,42	1,13	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34						
			4	3,19	2,20	1,48	1,04	0,76	0,57	0,44	0,34	0,28	0,22						
0,75	0,075	2,20	1	5,19	3,81	2,92	2,31	1,87	1,54	1,30	1,10	0,95	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	
			2	5,19	3,81	2,92	2,31	1,87	1,54	1,30	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	
			3	5,19	3,81	2,92	2,31	1,81	1,36	1,05	0,82	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	
			4	5,19	3,81	2,92	2,31	1,66	1,21	0,91	1,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15
0,88	0,088	2,96	1	7,47	5,49	4,20	3,32	2,69	2,22	1,87	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	
			2	7,47	5,49	4,20	3,32	2,69	2,15	1,65	1,30	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31
			3	7,47	5,49	4,18	2,94	2,14	1,61	1,24	0,97	0,78	0,63	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23
			4	6,61	4,16	2,79	1,96	1,43	1,07	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15
1,00	0,100	3,38	1	9,58	7,04	5,39	4,26	3,45	2,85	2,39	2,04	1,76	1,53	1,35	1,19	1,06	0,96	0,86	
			2	9,58	7,04	5,39	4,26	3,27	2,46	1,89	1,49	1,19	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35
			3	9,58	7,04	4,79	3,36	2,45	1,84	1,42	1,12	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,26
			4	7,57	4,76	3,19	2,24	1,63	1,23	0,95	0,74	0,60	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17
1,25	0,125	4,26	1	13,9	10,2	7,84	6,20	5,02	4,15	3,49	2,97	2,56	2,23	1,96	1,74	1,55	1,39	1,25	
			2	13,9	10,2	7,84	5,64	4,12	3,09	2,38	1,87	1,50	1,22	1,00	0,84	0,71	0,60	0,51	0,43
			3	13,9	9,00	6,03	4,23	3,09	2,32	1,79	1,40	1,12	0,91	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33
			4	9,53	6,00	4,02	2,82	2,06	1,55	1,19	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22
1,50	0,15	5,14	1	17,4	12,8	9,81	7,75	6,28	5,19	4,36	3,72	3,20	2,79	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	
			2	17,4	12,8	9,70	6,82	4,97	3,73	2,88	2,26	1,81	1,47	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,53
			3	17,2	10,8	7,28	5,11	3,73	2,80	2,16	1,70	1,36	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,47	0,40
			4	11,5	7,24	4,85	3,41	2,48	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26

Einfeldträger



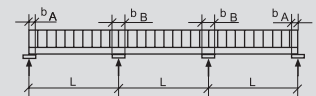
				Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$															
t_n	g	Grenzstützweite		zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:															
[mm]	[kN/m²]	m	Zeile	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
0,60	0,060	-	1	2,97	2,34	1,79	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45					
			2	2,97	2,34	1,79	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45					
			3	2,97	2,34	1,79	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45					
			4	2,97	2,34	1,79	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,41					
0,75	0,075	2,75	1	4,27	3,52	2,84	2,31	1,87	1,54	1,30	1,10	0,95	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	
			2	4,27	3,52	2,84	2,31	1,87	1,54	1,30	1,10	0,95	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	
			3	4,27	3,52	2,84	2,31	1,87	1,54	1,30	1,10	0,95	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	
			4	4,27	3,52	2,84	2,31	1,87	1,54	1,30	1,10	0,95	0,83	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	
0,88	0,088	3,70	1	5,95	5,06	4,04	3,30	2,69	2,22	1,87	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	
			2	5,95	5,06	4,04	3,30	2,69	2,22	1,87	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	
			3	5,95	5,06	4,04	3,30	2,69	2,22	1,87	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,64	
			4	5,95	5,06	4,04	3,30	2,69	2,22	1,87	1,57	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	
1,00	0,100	4,23	1	7,51	6,36	5,05	4,11	3,41	2,85	2,39	2,04	1,76	1,53	1,35	1,19	1,06	0,96	0,86	
			2	7,51	6,36	5,05	4,11	3,41	2,85	2,39	2,04	1,76	1,53	1,35	1,19	1,06	0,96	0,86	
			3	7,51	6,36	5,05	4,11	3,41	2,85	2,39	2,04	1,76	1,53	1,35	1,19	1,01	0,86	0,74	
			4	7,51	6,36	5,05	4,11	3,41	2,85	2,28	1,79	1,43	1,17	0,96	0,80	0,68	0,57	0,49	
1,25	0,125	5,33	1	8,94	7,42	5,99	4,94	4,14	3,53	3,04	2,65	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,36	1,24	
			2	8,94	7,42	5,99	4,94	4,14	3,53	3,04	2,65	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,36	1,24	
			3	8,94	7,42	5,99	4,94	4,14	3,53	3,04	2,65	2,33	2,07	1,82	1,51	1,27	1,08	0,93	
			4	8,94	7,42	5,99	4,94	4,14	3,53	2,87	2,26	1,81	1,47	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	
1,50	0,150	6,43	1	12,4	10,1	8,12	6,68	5,60	4,76	4,10	3,57	3,14	2,78	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	
			2	12,4	10,1	8,12	6,68	5,60	4,76	4,10	3,57	3,14	2,78	2,45	2,17	1,94	1,74	1,50	
			3	12,4	10,1	8,12	6,68	5,60	4,76	4,10	3,57	3,14	2,66	2,19	1,83	1,54	1,31	1,12	
			4	12,4	10,1	8,12	6,68	5,60	4,50	3,46	2,72	2,18	1,77	1,46	1,22	1,03	0,87	0,75	
Zulässige Belastung q kN/m, Zwischenauflegerbreite $b_B = 0 \text{ mm}$																			
0,75	0,075	2,75	1	3,13	2,60	2,11	1,75	1,47	1,26	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	
0,88	0,088	3,70	1	4,14	3,53	2,86	2,37	2,00	1,71	1,47	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,67	0,61	
1,00	0,100	4,23	1	5,09	4,36	3,54	2,93	2,47	2,11	1,83	1,60	1,41	1,25	1,12	1,00	0,91	0,83	0,75	
1,25	0,125	5,33	1	8,74	7,25	5,85	4,82	4,05	3,45	2,97	2,59	2,28	2,02	1,80	1,62	1,46	1,33	1,21	
1,50	0,150	6,43	1	12,4	10,1	8,12	6,68	5,60	4,76	4,10	3,57	3,14	2,78	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	

Zweifeldträger



				Endauflagerbreite: b _A = 40 mm Zwischenauflegerbreite b _B = 60 mm															
t ₀	g	Grenzstützweite		zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:															
[mm]	[kN/m²]	m	Zeile	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
0,60	0,06	-	1	3,19	2,34	1,79	1,44	1,20	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59						
			2	3,19	2,34	1,79	1,44	1,20	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59						
			3	3,19	2,34	1,79	1,44	1,20	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59						
			4	3,19	2,34	1,79	1,44	1,20	1,02	0,83	0,65	0,52	0,42						
0,75	0,075	2,75	1	4,85	3,81	2,92	2,31	1,87	1,55	1,34	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	
			2	4,85	3,81	2,92	2,31	1,87	1,55	1,34	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	
			3	4,85	3,81	2,92	2,31	1,87	1,55	1,34	1,16	1,02	0,91	0,81	0,70	0,59	0,50	0,43	
			4	4,85	3,81	2,92	2,31	1,87	1,55	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33	0,29	
0,88	0,088	3,70	1	6,76	5,49	4,20	3,32	2,69	2,22	1,87	1,61	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90	0,81	0,74	
			2	6,76	5,49	4,20	3,32	2,69	2,22	1,87	1,61	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90	0,79	0,67	
			3	6,76	5,49	4,20	3,32	2,69	2,22	1,87	1,61	1,41	1,20	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	
			4	6,76	5,49	4,20	3,32	2,69	2,02	1,56	1,23	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34	
1,00	0,100	4,23	1	8,53	7,04	5,39	4,26	3,45	2,85	2,39	2,04	1,76	1,54	1,37	1,22	1,10	1,00	0,90	
			2	8,53	7,04	5,39	4,26	3,45	2,85	2,39	2,04	1,76	1,54	1,37	1,22	1,06	0,90	0,77	
			3	8,53	7,04	5,39	4,26	3,45	2,85	2,39	2,04	1,60	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	
			4	8,53	7,04	5,39	4,23	3,09	2,32	1,79	1,40	1,12	0,91	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39	
1,25	0,125	5,33	1	10,1	8,71	7,21	5,96	5,02	4,15	3,49	2,97	2,56	2,23	1,96	1,74	1,55	1,39	1,25	
			2	10,1	8,71	7,21	5,96	5,02	4,15	3,49	2,97	2,56	2,23	1,90	1,58	1,33	1,13	0,97	
			3	10,1	8,71	7,21	5,96	5,02	4,15	3,37	2,65	2,12	1,73	1,42	1,19	1,00	0,85	0,73	
			4	10,1	8,71	7,21	5,33	3,88	2,92	2,25	1,77	1,42	1,15	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	
1,50	0,150	6,43	1	14,1	12,1	9,79	7,75	6,28	5,19	4,36	3,72	3,20	2,79	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	
			2	14,1	12,1	9,79	7,75	6,28	5,19	4,36	3,72	3,20	2,78	2,29	1,91	1,61	1,37	1,21	
			3	14,1	12,1	9,79	7,75	6,28	5,19	4,07	3,20	2,56	2,08	1,72	1,43	1,21	1,03	0,88	
			4	14,1	12,1	9,16	6,43	4,69	3,52	2,71	2,13	1,71	1,39	1,15	0,95	0,80	0,65	0,59	
Zulässige Belastung q kN/m, Zwischenauflegerbreite b _B = 0 mm																			
0,75	0,075	2,75	1	3,55	3,04	2,53	2,10	1,77	1,52	1,30	1,10	0,95	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	
0,88	0,088	3,70	1	4,71	4,04	3,43	2,85	2,41	2,06	1,79	1,56	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	
1,00	0,100	4,23	1	5,78	4,96	4,25	3,53	2,98	2,55	2,21	1,94	1,71	1,52	1,35	1,19	1,06	0,96	0,86	
1,25	0,125	5,33	1	9,93	8,51	7,04	5,82	4,87	4,03	3,38	2,88	2,49	2,17	1,90	1,69	1,50	1,35	1,22	
1,50	0,150	6,43	1	14,1	12,1	9,79	7,75	6,28	5,19	4,36	3,72	3,20	2,79	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	

Dreifeldträger



Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$,
 Zeile 3: $f < L/200$,
 Zeile 4: $f < L/300$

Endauflagerbreite $b_a = 40 \text{ mm}$																									
t_f	g	Grenzstützweite		zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]																					
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	
0,75	0,090	5,13	1	2,35	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			
			2	2,35	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			
			3	2,35	2,01	1,73	1,51	1,30	1,08	0,91	0,77	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19			
			4	1,85	1,45	1,16	0,94	0,78	0,65	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11			
0,88	0,106	5,56	1	3,52	3,00	2,59	2,25	1,98	1,75	1,56	1,40	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	
			2	3,52	3,00	2,59	2,25	1,98	1,75	1,56	1,40	1,27	1,15	1,05	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	
			3	3,39	2,86	2,13	1,73	1,43	1,19	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	
			4	2,03	1,60	1,28	1,04	0,85	0,71	0,60	0,51	0,43	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	
1,00	0,120	8,50	1	4,74	4,04	3,48	3,03	2,67	2,36	2,11	1,89	1,71	1,55	1,41	1,29	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	
			2	4,74	4,04	3,48	3,03	2,67	2,36	2,11	1,89	1,64	1,42	1,23	1,08	0,95	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	
			3	3,81	2,99	2,40	1,95	1,60	1,34	1,12	0,96	0,82	0,71	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	
			4	2,28	1,79	1,44	1,17	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	
1,25	0,150	10,71	1	7,62	6,50	5,60	4,88	4,29	3,80	3,39	3,04	2,74	2,49	2,27	2,08	1,91	1,76	1,62	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,07	
			2	7,62	6,50	5,60	4,88	4,29	3,80	3,23	2,75	2,36	2,04	1,77	1,55	1,36	1,20	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	
			3	5,46	4,29	3,44	2,79	2,30	1,92	1,62	1,37	1,18	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,38	0,35	0,31	0,28	
			4	3,27	2,57	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	

Endauflagerbreite $b_a \geq 40 \text{ mm}$										Zwischenauflegerbreite $b_z \geq 140 \text{ mm}$																	
t_s	q	Grenz- stütz- weite		zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Biegeigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:																							
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00			
0,75	0,090	6,41	1	2,87	2,55	2,28	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,28	1,16	1,05	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50			
			2	2,87	2,55	2,28	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,28	1,16	1,05	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50			
			3	2,87	2,55	2,28	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,28	1,16	1,05	0,97	0,89	0,82	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40			
			4	2,87	2,55	2,28	2,06	1,86	1,62	1,37	1,16	1,00	0,86	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24			
0,88	0,106	6,95	1	3,93	3,49	3,12	2,80	2,53	2,29	2,09	1,91	1,75	1,59	1,45	1,33	1,22	1,12	1,04	0,96	0,90	0,83	0,78	0,73	0,69			
			2	3,93	3,49	3,12	2,80	2,53	2,29	2,09	1,91	1,75	1,58	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44			
			3	3,93	3,49	3,12	2,80	2,53	2,29	2,09	1,91	1,75	1,58	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44			
			4	3,93	3,49	3,12	2,60	2,14	1,78	1,50	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26			
1,00	0,120	10,62	1	5,22	4,60	4,09	3,66	3,29	3,11	2,78	2,49	2,25	2,04	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,15	1,07	1,00	0,94	0,88			
			2	5,22	4,60	4,09	3,66	3,29	3,11	2,78	2,49	2,25	2,04	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,15	1,07	1,00	0,94	0,88			
			3	5,22	4,60	4,09	3,66	3,29	3,11	2,78	2,40	2,05	1,77	1,54	1,35	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50			
			4	5,22	4,49	3,59	2,92	2,41	2,01	1,69	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30			
1,25	0,150	13,39	1	7,70	6,75	5,95	5,29	4,73	5,52	4,92	4,42	3,99	3,62	3,30	3,02	2,77	2,55	2,36	2,19	2,03	1,90	1,77	1,66	1,56			
			2	7,70	6,75	5,95	5,29	4,73	5,52	4,92	4,42	3,99	3,62	3,30	3,02	2,77	2,55	2,36	2,19	2,03	1,90	1,74	1,58	1,44			
			3	7,70	6,75	5,95	5,29	4,73	4,80	4,04	3,44	2,95	2,54	2,21	1,94	1,70	1,51	1,34	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72			
			4	7,70	6,44	5,16	4,19	3,45	2,88	2,42	2,06	1,77	1,52	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43			
Zulässige Belastung q kN/m^2 ; Zwischenauflagerbreite $b_z = 60 \text{ mm}$																											
0,75	0,090	6,41	1	2,35	2,00	1,73	1,51	1,35	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39			
0,88	0,106	6,95	1	3,52	3,00	2,59	2,25	1,98	2,21	1,97	1,77	1,59	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62			
1,00	0,120	10,62	1	4,74	4,04	3,48	3,03	2,66	2,91	2,64	2,41	2,21	2,01	1,83	1,67	1,54	1,42	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86			
1,25	0,150	13,39	1	7,62	6,50	5,60	4,86	4,29	4,57	4,15	3,78	3,46	3,13	2,86	2,61	2,40	2,21	2,04	1,90	1,76	1,64	1,54	1,44	1,33			

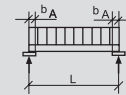
The diagram shows a continuous beam with four supports. The beam is divided into three equal spans, each of length L . A uniformly distributed load is applied across the entire length of the beam. The supports are labeled with moments: b_A at the first and fourth supports, and b_B at the second and third supports.

Endauflagerbreite $b_a = 40 \text{ mm}$										Zwischenauflegerbreite $b_z \geq 140 \text{ mm}$																
t_s	g	Grenzstützweite	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:																							
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00		
0,75	0,090	6,41	1	3,20	2,95	2,70	2,35	2,07	1,83	1,63	1,47	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,85	0,78	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52		
			2	3,20	2,96	2,70	2,35	2,07	1,83	1,63	1,47	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,85	0,78	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52		
			3	3,20	2,95	2,70	2,35	2,07	1,83	1,63	1,47	1,28	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31		
			4	3,20	2,80	2,24	1,82	1,50	1,25	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18		
0,88	0,106	6,95	1	4,67	4,15	3,72	3,35	3,03	2,74	2,44	2,19	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77		
			2	4,67	4,15	3,72	3,35	3,03	2,74	2,44	2,19	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,92	0,83	0,75	0,68		
			3	4,67	4,15	3,72	3,35	3,03	2,75	2,29	1,93	1,64	1,40	1,21	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	
			4	3,91	3,07	2,46	2,00	1,65	1,37	1,15	0,98	0,84	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20		
1,00	0,120	10,62	1	6,23	5,52	4,92	4,41	3,98	3,60	3,28	2,95	2,66	2,42	2,20	2,01	1,85	1,71	1,58	1,46	1,36	1,27	1,18	1,11	1,04		
			2	6,23	5,52	4,92	4,41	3,98	3,60	3,28	2,95	2,66	2,42	2,20	2,01	1,83	1,62	1,44	1,28	1,15	1,03	0,93	0,85	0,77		
			3	6,23	5,52	4,61	3,75	3,09	2,57	2,17	1,84	1,58	1,36	1,18	1,04	0,91	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38		
			4	4,39	3,45	2,76	2,25	1,85	1,54	1,30	1,10	0,94	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23		
1,25	0,150	13,39	1	9,30	8,16	7,22	6,43	5,76	5,52	4,92	4,42	3,99	3,62	3,30	2,98	2,77	2,55	2,36	2,19	2,03	1,90	1,77	1,66	1,56		
			2	9,30	8,16	7,22	6,43	5,76	5,52	4,92	4,42	3,99	3,62	3,30	2,98	2,62	2,32	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10		
			3	9,30	8,16	6,61	5,38	4,43	3,69	3,11	2,64	2,27	1,96	1,70	1,49	1,31	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55		
			4	6,30	4,96	3,97	3,22	2,66	2,21	1,86	1,58	1,36	1,17	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33		
Zulässige Belastung $q \text{ kN/m}^2$, Zwischenauflegerbreite $b_z = 60 \text{ mm}$																										
0,75	0,090	6,41	1	2,45	2,19	1,96	1,77	1,61	1,47	1,34	1,23	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,67	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48		
0,88	0,106	6,95	1	3,60	3,19	2,85	2,56	2,32	2,21	1,97	1,77	1,61	1,18	1,37	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,79	0,73	0,69	0,65		
1,00	0,120	10,62	1	3,74	4,08	3,64	3,27	2,96	3,11	2,78	2,49	2,25	2,04	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,15	1,07	1,00	0,94	0,88		
1,25	0,150	13,39	1	7,62	6,53	5,81	5,20	4,69	5,52	4,92	4,49	3,99	3,62	3,30	3,02	2,77	2,55	2,36	2,19	2,03	1,90	1,77	1,66	1,56		

Stand: 10/23

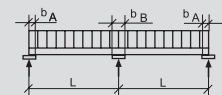
		Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{ mm}$																							
t_0	g	Grenzstützweite	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:																						
[mm]	[kN/m²]	m	Zeile	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50					
0,75	0,102	6,09	1	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,81	0,77	0,73					
			2	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37					
			3	1,44	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22					
0,88	0,120	8,62	1	2,19	2,07	1,97	1,88	1,79	1,71	1,64	1,58	1,51	1,46	1,39	1,30	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94					
			2	2,19	2,07	1,97	1,88	1,64	1,44	1,26	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,44					
			3	1,80	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27					
1,00	0,136	9,73	1	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,17	2,08	1,95	1,81	1,68	1,57	1,47	1,37	1,29	1,21	1,14					
			2	2,89	2,74	2,50	2,16	1,88	1,64	1,45	1,28	1,14	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51					
			3	2,06	1,75	1,50	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,33	0,31					
1,25	0,170	12,14	1	4,93	4,67	4,44	4,23	4,04	3,80	3,49	3,22	2,97	2,76	2,56	2,39	2,23	2,09	1,96	1,85	1,74					
			2	4,27	3,63	3,11	2,69	2,34	2,04	1,80	1,59	1,42	1,26	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,69	0,63					
			3	2,56	2,18	1,87	1,61	1,40	1,23	1,08	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38					
1,50	0,204	14,65	1	5,92	5,61	5,33	5,08	4,84	4,56	4,19	3,86	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09					
			2	5,10	4,34	3,72	3,21	2,80	2,45	2,15	1,90	1,69	1,51	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76					
			3	3,06	2,60	2,23	1,93	1,68	1,47	1,29	1,14	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,45					

Einfeldträger



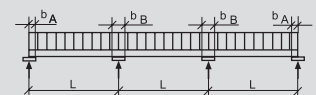
				Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{ mm}$ Zwischenauflagerbreite $b_B = 160\text{ mm}$																			
t_n		g	Grenzstützweite	zul q =gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:																			
[mm]	[kN/m^2]	m	Zeile	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50			
0,75	0,102	7,61	1	1,73	1,61	1,50	1,40	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81			
			2	1,73	1,61	1,50	1,40	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81			
			3	1,73	1,61	1,50	1,40	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56			
0,88	0,120	10,78	1	2,55	2,37	2,20	2,07	1,97	1,87	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,46	1,40	1,31	1,23	1,15	1,09			
			2	2,55	2,37	2,20	2,07	1,97	1,87	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,46	1,40	1,31	1,23	1,15	1,09			
			3	2,55	2,37	2,20	2,07	1,97	1,87	1,79	1,68	1,49	1,33	1,19	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67			
1,00	0,136	12,16	1	3,36	3,11	2,89	2,72	2,59	2,46	2,35	2,25	2,16	2,07	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32			
			2	3,36	3,11	2,89	2,72	2,59	2,46	2,35	2,25	2,16	2,07	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,39	1,27			
			3	3,36	3,11	2,89	2,72	2,59	2,46	2,17	1,92	1,71	1,52	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,83	0,76			
1,25	0,170	15,18	1	5,46	5,15	4,87	4,62	4,39	4,19	4,00	3,74	3,46	3,21	2,98	2,78	2,60	2,43	2,29	2,15	2,02			
			2	5,46	5,15	4,87	4,62	4,39	4,19	4,00	3,74	3,46	3,16	2,83	2,55	2,30	2,09	1,90	1,73	1,58			
			3	5,46	5,15	4,66	4,03	3,50	3,07	2,70	2,39	2,12	1,90	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95			
1,50	0,204	18,31	1	6,57	6,18	5,84	5,54	5,27	5,02	4,80	4,49	4,15	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43			
			2	6,57	6,18	5,84	5,54	5,27	5,02	4,80	4,49	4,15	3,78	3,39	3,05	2,76	2,50	2,27	2,07	1,89			
			3	7,66	6,51	5,58	4,82	4,19	3,67	3,23	2,86	2,54	2,27	2,03	1,83	1,65	1,50	1,36	1,24	1,14			
Zulässige Belastung q kN/m^2 , Zwischenauflagerbreite $b_B = 60\text{ mm}$, Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{ mm}$																							
0,75	0,102	7,61	1	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,15	1,13	1,11	1,06	1,02	0,96	0,91	0,87	0,82	0,77	0,73	0,68			
0,88	0,120	10,78	1	2,19	2,07	1,97	1,92	1,88	1,83	1,75	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,02			
1,00	0,136	12,16	1	2,89	2,74	2,66	2,60	2,53	2,42	2,31	2,18	2,05	1,94	1,83	1,73	1,64	1,54	1,45	1,36	1,28			
1,25	0,170	15,18	1	4,96	4,82	4,63	4,31	4,01	3,75	3,51	3,29	3,10	2,92	2,75	2,60	2,46	2,33	2,21	2,09	1,97			
1,50	0,204	18,31	1	5,95	5,79	5,63	5,40	5,02	4,69	4,38	4,11	3,85	3,63	3,42	3,22	3,03	2,84	2,67	2,51				

Zweifeldträger



			Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflegerbreite $b_B = 160 \text{ mm}$																								
t_n	g	Grenzstützweite	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Bleicheigengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:																								
[mm]	[kN/m²]	m	Zeile	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	
0,75	0,102	7,61	1	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,35	1,29	1,22	1,15	1,09	1,04	0,98	0,94	0,89	0,85	0,81							
			2	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,35	1,29	1,22	1,15	1,09	1,04	0,98	0,94	0,89	0,87	0,79	0,72						
			3	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,23	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43							
0,88	0,120	10,78	1	2,74	2,59	2,46	2,34	2,24	2,13	2,00	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,34	1,26	1,18	1,11							
			2	2,74	2,59	2,46	2,34	2,24	2,13	2,00	1,89	1,78	1,68	1,58	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,88							
			3	2,74	2,59	2,46	2,18	1,90	1,66	1,46	1,29	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51							
1,00	0,136	12,16	1	3,61	3,42	3,25	3,10	2,95	2,80	2,63	2,47	2,33	2,20	2,06	1,92	1,79	1,68	1,58	1,48	1,40							
			2	3,61	3,42	3,25	3,10	2,95	2,80	2,63	2,46	2,19	1,96	1,75	1,58	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98							
			3	3,61	3,37	2,89	2,49	2,17	1,90	1,67	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,70	0,64	0,59							
1,25	0,170	15,18	1	6,12	5,68	5,29	4,94	4,62	4,33	4,07	3,83	3,61	3,40	3,16	2,95	2,76	2,58	2,42	2,28	2,15							
			2	6,12	5,68	5,29	4,94	4,50	3,94	3,47	3,07	2,73	2,43	2,18	1,96	1,77	1,61	1,46	1,33	1,22							
			3	4,93	4,19	3,59	3,10	2,70	2,36	2,08	1,84	1,64	1,46	1,31	1,18	1,06	0,96	0,88	0,80	0,73							
1,50	0,204	18,31	1	7,40	7,01	6,66	6,23	5,82	5,45	5,11	4,76	4,40	4,08	3,80	3,54	3,31	3,10	2,91	2,73	2,57							
			2	7,40	7,01	6,66	6,19	5,38	4,71	4,15	3,67	3,26	2,91	2,61	2,35	2,12	1,92	1,75	1,59	1,46							
			3	5,90	5,01	4,30	3,71	3,23	2,83	2,49	2,20	1,96	1,75	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87							
Zulässige Belastung q KN/m², Zwischenauflegerbreite $b_B = 60 \text{ mm}$, Endauflagerbreite: $b_A = 40 \text{ mm}$																											
0,75	0,102	7,61	1	1,64	1,52	1,42	1,33	1,24	1,17	1,13	1,11	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,83	0,80							
0,88	0,120	10,78	1	2,41	2,24	2,09	1,95	1,88	1,83	1,75	1,68	1,61	1,55	1,49	1,43	1,35	1,27	1,19	1,12	1,05							
1,00	0,136	12,16	1	3,18	2,95	2,75	2,60	2,53	2,42	2,31	2,21	2,12	2,03	1,89	1,76	1,65	1,54	1,45	1,36	1,28							
1,25	0,170	15,18	1	4,96	4,82	4,69	4,54	4,32	4,12	3,94	3,64	3,36	3,12	2,90	2,70	2,53	2,37	2,22	2,09	1,97							
1,50	0,204	18,31	1	6,18	5,79	5,63	5,44	5,18	4,94	4,72	4,37	4,04	3,74	3,48	3,25	3,03	2,84	2,67	2,51	2,36							

Dreifeldträger



Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/300$

Profiltec Bausysteme GmbH

Lise-Meitner-Straße 10
74523 Schwäbisch Hall
Fon +49 791 94616-0
info@ptsha.de
www.ptsha.de

Vertriebsbüro Nord

Profiltec Bausysteme GmbH
Max-Planck-Straße 81
27283 Verden
Fon +49 4231 677340-0
verden@ptsha.de

Vertriebsbüro Mitte

Profiltec Bausysteme GmbH
Weibeweg 2
57258 Freudenberg
Fon +49 2734 43422-0
freudenberg@ptsha.de

Vertriebsbüro Ost

Profiltec Bausysteme GmbH
Gerichtsweg 28
04103 Leipzig
Fon +49 341 9627528-0
leipzig@ptsha.de