

BELASTUNGSTABELLEN

STAHL WELLPROFILE „WURZER“

Belastungstabellen

Zur Ermittlung der zulässigen Flächenlasten der Wurzer Wellprofile 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 DIBT Berlin, 1998 durchgeführt worden.

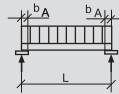
Als Grundlage für die Berechnungen der Wellprofile Wu 18/76 und Wu 55/177 dienten die charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerte, gemäß dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-2003-2003 vom 30.06.03 (Verlängerung vom 30.09.07) und für das Profil Wu 27/111 das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-2007-2002 vom 30.09.07 des Labors für Stahl- und Leichtmetallbau (Staatlich anerkannte Prüfstelle) FH München.

Die Stahl Wellprofile wird aus einem Stahlblech der Güte S320 GD nach DIN EN 10147 hergestellt.

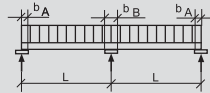
Die mechanischen Kennwerte des Bleches sind:	
Streckgrenze:	$R_p = 320 \text{ N/mm}^2$
Elastizitätsmodul:	$E = 210000 \text{ N/mm}^2$
Zugfestigkeit:	$R_m = 390 \text{ N/mm}^2$

Belastungssysteme

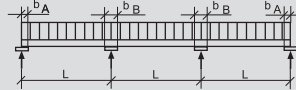
Einfeldträger:



Zweifeldträger:



Dreifeldträger:

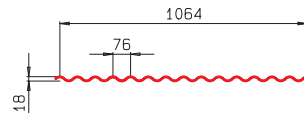


Verformungen (zulässige Durchbiegungen) nach DIN 18807 Teil 1 u. 2

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

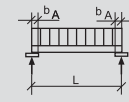
Die Durchbiegung der Profiltafeln sind je nach Anwendungsbereich zu begrenzen:

bei Dächern unter Volllast (Eigenlast + Verkehrslast) mit oberseitiger Abdichtung (Warmdach)	$f_{\text{max,voll}} \leq L/300$
mit oberseitiger Deckung (zweischaliges Dach, hier Unterschale)	$f_{\text{max,voll}} \leq L/150$
als Deckung (Wetterhaut)	$f_{\text{max,voll}} \leq L/150$
bei Wänden und Wandbekleidungen unter Windlast	$f_{\text{max,voll}} \leq L/150$



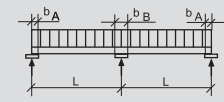
Einfeldträger

t	g	Grenzstützweite	Stützweite [m]																							
			Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{mm}$								Zwischenaflagerbreite: $b_B = 40\text{mm}$															
mm	kN/m ²	m	Zeile	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			
				zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m ² für das WURZER Wellprofil W 18 St																						
0,60	0,056		1	9,27	6,95	5,56	4,14	3,04	2,33	1,84	1,49	1,23	1,04	0,88	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31			
			2	9,27	5,67	2,90	1,68	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,17												
			3	9,27	4,25	2,18	1,26	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16													
			4	6,72	2,84	1,45	0,84	0,53	0,35	0,25	0,18	0,14														
0,75	0,070		1	13,60	10,20	8,16	5,99	4,40	3,37	2,66	2,16	1,78	1,50	1,28	1,10	0,96	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45			
			2	13,60	7,62	3,90	2,26	1,42	0,95	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,14										
			3	13,55	5,72	2,93	1,69	1,07	0,71	0,50	0,37	0,27	0,21	0,17												
			4	9,03	3,81	1,95	1,13	0,71	0,48	0,33	0,24	0,18	0,14													
0,88	0,082		1	16,38	12,29	9,60	6,67	4,90	3,75	2,96	2,40	1,98	1,67	1,42	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,50			
			2	16,38	8,92	4,57	2,64	1,67	1,12	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14									
			3	15,87	6,69	3,43	1,98	1,25	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,19	0,16											
			4	10,58	4,46	2,28	1,32	0,83	0,56	0,39	0,29	0,21	0,17													
1,00	0,094		1	18,97	14,23	10,47	7,27	5,34	4,09	3,23	2,62	2,16	1,82	1,55	1,34	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,54			
			2	18,97	10,08	5,16	2,99	1,88	1,26	0,88	0,65	0,48	0,37	0,29	0,24	0,19	0,16									
			3	17,92	7,56	3,87	2,24	1,41	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14										
			4	11,95	5,04	2,58	1,49	0,94	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15												



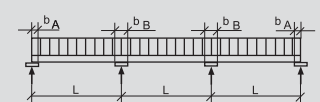
Zweifeldträger

t	g	Grenzstützweite	Stützweite [m]																							
			Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{mm}$								Zwischenaflagerbreite: $b_B = 40\text{mm}$															
mm	kN/m ²	m	Zeile	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			
				zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m ² für das WURZER Wellprofil W 18 St																						
0,60	0,056		1	9,27	6,95	5,56	4,14	3,04	2,33	1,84	1,49	1,23	1,04	0,88	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31			
			2	9,27	6,95	5,56	4,05	2,55	1,71	1,20	0,87	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15							
			3	9,27	6,95	5,24	3,04	1,91	1,28	0,90	0,66	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16									
			4	9,27	6,83	3,50	2,02	1,27	0,85	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16											
0,75	0,070		1	13,60	10,20	8,16	5,99	4,40	3,38	2,70	2,21	1,82	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46			
			2	13,60	10,20	8,16	5,44	3,43	2,30	1,61	1,18	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15					
			3	13,60	10,20	7,05	4,08	2,57	1,72	1,21	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15							
			4	13,60	9,18	4,70	2,72	1,71	1,15	0,81	0,59	0,44	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14									
0,88	0,082		1	16,39	12,29	9,83	7,14	5,24	4,02	3,17	2,57	2,12	1,78	1,52	1,31	1,14	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53			
			2	16,39	12,29	9,83	6,37	4,01	2,69	1,89	1,38	1,03	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15				
			3	16,39	12,29	8,26	4,78	3,01	2,02	1,42	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15						
			4	16,39	10,75	5,50	3,19	2,01	1,34	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14								
1,00	0,094		1	18,97	14,23	11,38	7,97	5,88	4,51	3,57	2,90	2,40	2,02	1,72	1,48	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60			
			2	18,97	10,08	5,16	2,99	1,88	1,26	0,88	0,65	0,48	0,37	0,29	0,24	0,19	0,16									
			3	18,97	14,23	9,32	5,40	3,40	2,28	1,60	1,17	0,88	0,67	0,53	0,42	0,35	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15					
			4	18,97	12,14	6,22	3,60	2,27	1,52	1,07	0,78	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16								



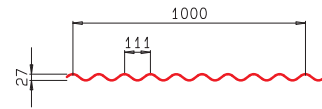
Dreifeldträger

t	g	Grenzstützweite	Stützweite [m]																							
			Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{mm}$								Zwischenaflagerbreite: $b_B = 40\text{mm}$															
mm	kN/m ²	m	Zeile	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			
				zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m ² für das WURZER Wellprofil W 18 St																						
0,60	0,056		1	10,53	7,90	6,32	4,86	3,64	2,83	2,26	1,85	1,54	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39			
			2	10,53	7,90	5,48	3,17	2,00	1,34	0,94	0,69	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14								
			3	10,53	7,90	4,11	2,38	1,50	1,00	0,70	0,51	0,39	0,30	0,23	0,19	0,15										
			4	10,53	5,35	2,74	1,59	1,00	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16												
0,75	0,070		1	15,45	11,59	9,27	7,17	5,38	4,18	3,35	2,74	2,28	1,91	1,63	1,41	1,23	1,08	0,95	0,85	0,76	0,69	0,63	0,57			
			2	15,45	11,59	7,37	4,26	2,69	1,80	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19	0,16							
			3	15,45	10,79	5,53	3,20	2,01	1,35	0,95	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14								
			4	15,45	7,20	3,68	2,13	1,34	0,90	0,63	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14										
0,88	0,082		1	18,62	13,97	11,17	8,92	6,56	5,02	3,97	3,21	2,65	2,23	1,90	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66			
			2	18,62	13,97	8,63	4,99	3,14	2,11	1,48	1,08	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16						
			3	18,62	12,64	6,47	3,74	2,36	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16								
			4	18,62	8,43	4,31	2,50	1,57	1,05	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16										
1,00	0,094		1	21,55	16,16	12,93	9,93	7,33	5,63	4,46	3,62	2,99	2,52	2,15	1,85	1,62	1,42	1,26	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75			
			2	21,55	16,16	9,74	5,64	3,55	2,38	1,67	1,22	0,92	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15					
			3	21,55	14,27	7,31	4,23	2,66	1,78	1,25	0,91	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16							
			4	21,55	9,52	4,87	2,82	1,78	1,19	0,84	0,61	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15									

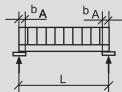


Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Durchbiegung maximal L/150
 Zeile 3: Durchbiegung maximal L/200
 Zeile 4: Durchbiegung maximal L/300

8
9

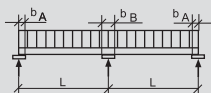


Einfeldträger



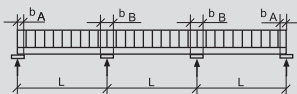
t _n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite [m]	Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm																							
			Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																						
				1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20		
0,60	0,0600	0	1	3,14	2,69	2,36	1,96	1,59	1,31	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23		
			2	3,14	2,69	2,36	1,70	1,24	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15								
			3	3,14	2,69	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14									
			4	2,87	1,80	1,21	0,85	0,62	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13											
0,75	0,0750	0,60	1	4,83	4,14	3,62	3,22	2,90	2,63	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48		
			2	4,83	4,14	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						
			3	4,83	3,41	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							
			4	3,61	2,27	1,52	1,07	0,78	0,59	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13										
0,88	0,0880	1,22	1	7,20	6,17	5,40	4,80	4,11	3,40	2,85	2,43	2,10	1,83	1,61	1,42	1,27	1,14	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,61		
			2	7,20	5,45	3,65	2,56	1,87	1,40	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				
			3	6,49	4,08	2,74	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13						
			4	4,32	2,72	1,82	1,28	0,93	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14									
1,00	0,1000	1,80	1	9,39	8,05	7,05	6,00	4,86	4,02	3,38	2,88	2,48	2,16	1,90	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72		
			2	9,39	6,36	4,26	2,99	2,18	1,64	1,26	0,99	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14			
			3	7,57	4,77	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	0,18	0,15	0,13					
			4	5,05	3,18	2,13	1,50	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14								

Zweifeldträger



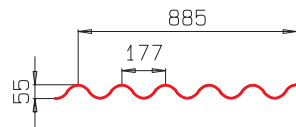
t _n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite [m]	Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm																	Zwischenauflegerbreite b _B ≥ 40 mm																	
			Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																																	
				1,20	1,40	1,60	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	5,20													
0,60	0,0600	0	1	3,14	2,69	2,36	1,96	1,59	1,31	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23													
			2	3,14	2,69	2,36	1,96	1,59	1,31	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17													
			3	3,14	2,69	2,36	1,96	1,59	1,31	1,10	0,94	0,81	0,66	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14														
			4	3,14	2,69	2,36	1,96	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14																	
0,75	0,0750	0,75	1	4,83	4,14	3,62	3,22	2,80	2,38	2,05	1,77	1,53	1,33	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44													
			2	4,93	4,14	3,62	3,22	2,80	2,38	2,05	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21													
			3	4,93	4,14	3,62	3,22	2,80	2,11	1,63	1,28	1,03	0,83	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16													
			4	4,93	4,14	3,62	2,57	1,88	1,41	1,09	0,85	0,68	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14															
0,88	0,0880	1,53	1	7,20	6,17	5,40	4,80	4,02	3,32	2,79	2,38	2,05	1,78	1,57	1,39	1,24	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59													
			2	7,20	6,17	5,40	4,80	4,02	3,32	2,60	2,05	1,64	1,33	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26													
			3	7,20	6,17	5,40	4,63	3,38	2,54	1,95	1,54	1,23	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,22	0,19													
			4	7,20	6,17	4,39	3,09	2,25	1,69	1,30	1,02	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14														
1,00	0,1000	2,25	1	9,39	8,05	7,05	5,93	4,85	4,02	3,38	2,88	2,48	2,16	1,90	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72													
			2	9,39	8,05	7,05	5,93	4,85	3,95	3,04	2,39	1,91	1,56	1,28	1,07	0,90	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25												
			3	9,39	8,05	7,05	5,40	3,94	2,96	2,28	1,79	1,44	1,17	0,96	0,80	0,68	0,57	0,49	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19												
			4	9,39	7,65	5,13	3,60	2,63	1,97	1,52	1,20	0,96	0,78	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,12												

Dreifeldträger



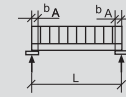
t _n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite [m]	Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm																	Zwischenauflegerbreite b _B ≥ 40 mm																	
			Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																																	
				1,20	1,40	1,60	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	5,20													
0,60	0,0600	0	1	3,57	3,03	2,45	2,02	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,83	0,73	0,64	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28													
			2	3,57	3,03	2,45	2,02	1,69	1,44	1,24	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													
			3	3,57	3,03	2,45	2,02	1,69	1,32	1,01	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13															
			4	3,57	3,03	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																		
0,75	0,0750	0,75	1	5,49	4,66	3,77	3,22	2,90	2,63	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48													
			2	5,49	4,66	3,77	3,22	2,90	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	0,17													
			3	5,49	4,66	3,77	3,03	2,21	1,66	1,28	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	5,49	4,29	2,87	2,02	1,47	1,10	0,85	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14																	
0,88	0,0880	1,53	1	8,19	7,02	5,86	4,80	4,11	3,40	2,85	2,43	2,10	1,83	1,61	1,42	1,27	1,14	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,61													
			2	8,19	7,02	5,86	4,80	3,53	2,65	2,04	1,61	1,29	1,05	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20													
			3	8,19	7,02	5,17	3,63	2,65	1,99	1,53	1,20	0,96	0,78	0,65	0,54	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15													
			4	8,16	5,14	3,44	2,42	1,76	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14																
1,00	0,1000	2,25	1	10,67	9,01	7,05	6,00	4,86	4,02	3,38	2,88	2,48	2,16	1,90	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72													
			2	10,67	9,01	7,05	5,65	4,12	3,09	2,38	1,87	1,50	1,22	1,00	0,84	0,71	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23													
			3	10,67	9,00	6,03	4,23	3,09	2,32	1,79	1,41	1,12	0,91	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18													
			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	0,19	0,17	0,15															

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Durchbiegung maximal L/150
 Zeile 3: Durchbiegung maximal L/200
 Zeile 4: Durchbiegung maximal L/300



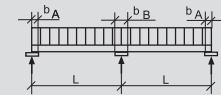
Einfeldträger

t	g	Grenzstützweite	Stützweite [m]																				
			Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{mm}$																				
mm	kN/m ²	m	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m ² für das WURZER Wellprofil W 55 St																				
			Zeile	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
0,75	0,084	2,50	1	7,69	6,59	5,77	5,12	4,61	4,19	3,84	3,55	3,29	2,91	2,56	2,26	2,02	1,81	1,64	1,48	1,35	1,24	1,14	1,05
			2	7,69	6,59	5,77	5,12	4,53	3,40	2,62	2,06	1,65	1,34	1,11	0,92	0,78	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29
			3	7,69	6,59	5,77	4,66	3,40	2,55	1,97	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,50	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
			4	7,69	6,59	4,43	3,11	2,27	1,70	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15
0,88	0,099	3,90	1	10,85	9,30	8,14	7,23	6,51	5,92	5,42	4,95	4,27	3,72	3,27	2,89	2,58	2,32	2,09	1,90	1,73	1,58	1,45	1,34
			2	10,85	9,30	8,14	7,23	5,28	3,96	3,05	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
			3	10,85	9,30	7,73	5,43	3,96	2,97	2,29	1,80	1,44	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25
			4	10,85	7,69	5,15	3,62	2,64	1,98	1,53	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17
1,00	0,113	5,20	1	13,76	11,79	10,32	9,17	8,25	7,50	6,88	5,94	5,12	4,46	3,92	3,47	3,10	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61
			2	13,76	11,79	10,32	8,18	5,96	4,78	3,46	2,71	2,17	1,77	1,46	1,21	1,02	0,87	0,75	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38
			3	13,76	11,79	8,74	6,14	4,47	3,36	2,59	2,04	1,63	1,33	1,09	0,91	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29
			4	13,76	8,69	5,82	4,09	2,98	2,24	1,73	1,36	1,09	0,88	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19
1,25	0,1420	6,55	1	17,34	14,87	13,01	11,56	10,41	9,46	8,67	7,49	6,46	5,62	4,94	4,38	3,91	3,51	3,16	2,87	2,61	2,39	2,20	2,02
			2	17,34	14,87	13,01	10,31	7,52	5,65	4,35	3,42	2,74	2,23	1,83	1,53	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,54	0,48
			3	17,34	14,87	11,01	7,73	5,64	4,23	3,26	2,57	2,05	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36
			4	17,34	10,96	7,34	5,15	3,76	2,82	2,17	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24



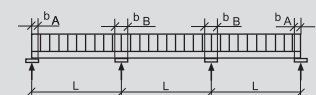
Zweifeldträger

t	g	Grenzstützweite	Stützweite [m]																				
			Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{mm}$ Zwischenauflegerbreite: $b_B = 40\text{mm}$																				
mm	kN/m ²	cm ² /m	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m ² für das WURZER Wellprofil W 55 St																				
			Zeile	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
0,75	0,084	3,12	1	7,69	6,59	5,72	4,71	3,96	3,37	2,90	2,53	2,22	1,97	1,76	1,58	1,43	1,29	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,76
			2	7,69	6,59	5,72	4,71	3,96	3,37	2,90	2,53	2,22	1,97	1,76	1,58	1,43	1,29	1,18	1,07	0,98	0,89	0,79	0,70
			3	7,69	6,59	5,72	4,71	3,96	3,37	2,90	2,53	2,22	1,97	1,76	1,58	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52
			4	7,69	6,59	5,72	4,71	3,96	3,37	2,90	2,48	1,99	1,62	1,33	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35
0,88	0,099	4,88	1	10,85	9,30	8,03	6,61	5,54	4,72	4,06	3,53	3,11	2,75	2,45	2,20	1,99	1,80	1,64	1,50	1,38	1,27	1,16	1,07
			2	10,85	9,30	8,03	6,61	5,54	4,72	4,06	3,53	3,11	2,75	2,45	2,20	1,99	1,80	1,59	1,37	1,19	1,04	0,92	0,81
			3	10,85	9,30	8,03	6,61	5,54	4,72	4,06	3,53	3,11	2,75	2,33	1,94	1,63	1,39	1,19	1,03	0,90	0,78	0,69	0,61
			4	10,85	9,30	8,03	6,61	5,54	4,72	3,68	2,89	2,32	1,88	1,55	1,29	1,09	0,93	0,79	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41
1,00	0,113	6,50	1	13,76	11,79	10,17	8,36	7,01	5,96	5,13	4,46	3,92	3,47	3,09	2,77	2,50	2,27	2,07	1,89	1,74	1,60	1,48	1,36
			2	13,76	11,79	10,17	8,36	7,01	5,96	5,13	4,46	3,92	3,47	3,09	2,77	2,46	2,09	1,80	1,55	1,35	1,18	1,04	0,92
			3	13,76	11,79	10,17	8,36	7,01	5,96	5,13	4,46	3,92	3,19	2,63	2,19	1,85	1,57	1,35	1,16	1,01	0,89	0,78	0,69
			4	13,76	11,79	10,17	8,36	7,01	5,40	4,16	3,27	2,62	2,13	1,75	1,46	1,23	1,05	0,90	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46
1,25	0,1420	8,19	1	17,34	14,87	12,81	10,54	8,83	7,50	6,46	5,62	4,94	4,37	3,90	3,50	3,16	2,86	2,61	2,39	2,19	2,02	1,86	1,72
			2	17,34	14,87	12,81	10,54	8,83	7,50	6,46	5,62	4,94	4,37	3,90	3,50	3,10	2,64	2,26	1,95	1,70	1,49	1,31	1,16
			3	17,34	14,87	12,81	10,54	8,83	7,50	6,46	5,62	4,94	4,02	3,31	2,76	2,33	1,98	1,70	1,47	1,28	1,12	0,98	0,87
			4	17,34	14,87	12,81	10,54	8,83	6,80	5,24	4,12	3,30	2,68	2,21	1,84	1,55	1,32	1,13	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58



Dreifeldträger

t	g	Grenzstützweite	Stützweite [m]																				
			Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{mm}$ Zwischenauflegerbreite: $b_B = 40\text{mm}$																				
mm	kN/m ²	m	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m ² für das WURZER Wellprofil W 55St																				
			Zeile	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
0,75	0,084	3,12	1	8,33	6,59	5,77	5,12	4,61	4,09	3,53	3,08	2,71	2,40	2,15	1,93	1,75	1,59	1,45	1,32	1,22	1,12	1,03	0,94
			2	8,33	6,59	5,77	5,12	4,61	4,09	3,53	3,08	2,71	2,40	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55
			3	8,33	6,59	5,77	5,12	4,61	4,09	3,53	2,92	2,34	1,90	1,57	1,31	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41
			4	8,33	6,59	5,77	5,12	4,28	3,21	2,48	1,95	1,56	1,27	1,04	0,87	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27
0,88	0,099	4,88	1	11,75	9,30	8,14	7,23	6,51	5,73	4,94	4,31	3,79	3,36	3,00	2,69	2,43	2,21	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,34
			2	11,75	9,30	8,14	7,23	6,51	5,73	4,94	4,31	3,63	2,95	2,43	2,03	1,71	1,45	1,25	1,08	0,94	0,82	0,72	0,64
			3	11,75	9,30	8,14	7,23	6,51	5,61	4,32	3,40	2,72	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48
			4	11,75	9,30	8,14	6,83	4,98	3,74	2,88	2,27	1,82	1,48	1,22	1,01	0,85	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32
1,00	0,113	6,50	1	14,91	11,79	10,32	9,17	8,25	7,24	6,24	5,44	4,78	4,24	3,78	3,40	3,07	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61
			2	14,91	11,79	10,32	9,17	8,25	7,24	6,24	5,12	4,10	3,34	2,75	2,29	1,93	1,64	1,41	1,22	1,06	0,93	0,81	0,72
			3	14,91	11,79	10,32	9,17	8,25	6,34	4,89	3,84	3,08	2,50	2,06	1,72	1,45	1,23	1,06	0,91	0,79	0,69	0,61	0,54
			4	14,91	11,79	10,32	7,72	5,63	4,23	3,26	2,56	2,05	1,67	1,37	1,15	0,97	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36
1,25	0,1420	8,19	1	18,78	14,87	13,01	11,56	10,41	9,12	7,86	6,85	6,03	5,34	4,77	4,28	3,87	3,51	3,16	2,87	2,61	2,39	2,20	2,02
			2	18,78	14,87	13,01	11,56	10,41	9,12	7,86	6,46	5,17	4,20	3,46	2,89	2,43	2,07	1,77	1,53	1,33	1,17	1,03	0,91
			3	18,78	14,87	13,01	11,56	10,41	8,00	6,16	4,84	3,88	3,15	2,60	2,17	1,82	1,55	1,33	1,15	1,00	0,87	0,77	0,68
			4	18,78	14,87	13,01	9,73	7,09	5,33	4,11	3,23	2,59	2,10	1,73	1,44	1,22	1,03	0,89	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45



Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Durchbiegung maximal L/150
 Zeile 3: Durchbiegung maximal L/200
 Zeile 4: Durchbiegung maximal L/300

Profiltec Bausysteme GmbH

Lise-Meitner-Straße 10
74523 Schwäbisch Hall
Fon +49 791 946 16-0
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