

BELASTUNGSTABELLEN

ALUMINIUM WELLPROFILE „WURZER“

Belastungstabellen

Zur Ermittlung der zulässigen Flächenlasten der Wurzer Wellprofile aus Aluminium sind alle Nachweise der Gebrauchs- und Tragfähigkeit gemäß DIN 18807 Teil 8 - Sept 1995 durchgeführt worden.

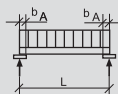
Als Grundlage für die Berechnungen der Wellprofile Wu 18/76 und Wu 55/177 dienten die charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerte, gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.1-551 vom 29.01.2008 des "Deutschen Instituts für Bautechnik Berlin" und für das Profil Wu 27/111 das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-2007-2002 vom 30.09.07 des Labors für Stahl- und Leichtmetallbau (Staatlich anerkannte Prüfstelle) FH München.

Das Aluminium Wellprofil wird aus dem Werkstoff EN-AW 3105 H46 nach EN 1396 hergestellt.

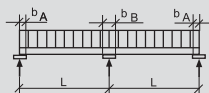
Die mechanischen Kennwerte des Bleches sind:	
Streckgrenze:	$R_{p0,2} = 165 \text{ N/mm}^2$
Elastizitätsmodul:	$E = 70000 \text{ N/mm}^2$
Zugfestigkeit:	$R_m = 175 \text{ N/mm}^2$

Belastungssysteme

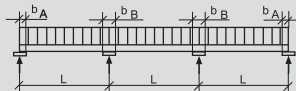
Einfeldträger:



Zweifeldträger:



Dreifeldträger:

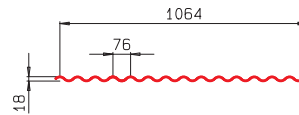


Verformungen (zulässige Durchbiegungen) nach DIN 18807 Teil 1 u. 2

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

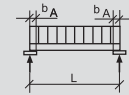
Die Durchbiegung der Profiltafeln sind je nach Anwendungsbereich zu begrenzen:

bei Dächern unter Vollast (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	$f_{\text{max,voll}} \leq L/150$



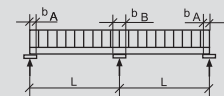
Einfeldträger

			Stützweite [m] Endauflagerbreite: b _A = 40mm																					
t	g	Grenz- stütz- weite		zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m² für das WURZER Wellprofil W 18 / 76 Al																				
mm	kN/m²	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	
0,50	0,0158		1	5,98	3,56	2,28	1,58	1,16	0,89	0,70	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16				
			2	3,98	1,68	0,86	0,50	0,31	0,21	0,15														
			3	2,99	1,26	0,65	0,37	0,24	0,16															
			4	1,99	0,84	0,43	0,25	0,16																
0,70	0,0221		1	8,40	5,68	3,64	2,53	1,86	1,42	1,12	0,91	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,36	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	
			2	5,64	2,38	1,22	0,71	0,44	0,30	0,21	0,15													
			3	4,23	1,78	0,91	0,53	0,33	0,22	0,16														
			4	2,82	1,19	0,61	0,35	0,22	0,15															
0,80	0,0253		1	9,78	6,52	4,17	2,90	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,72	0,62	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	
			2	6,42	2,71	1,39	0,80	0,51	0,34	0,24	0,17													
			3	4,82	2,03	1,04	0,60	0,38	0,25	0,18														
			4	3,21	1,35	0,69	0,40	0,25	0,17															
1,00	0,0316		1	12,51	8,11	5,19	3,60	2,65	2,03	1,60	1,30	1,07	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	
			2	7,96	3,36	1,72	1,00	0,63	0,42	0,29	0,22	0,16												
			3	5,97	2,52	1,29	0,75	0,47	0,31	0,22	0,16													
			4	3,98	1,68	0,86	0,50	0,31	0,21	0,15														
1,20	0,0379		1	15,31	9,62	6,16	4,28	3,14	2,41	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,79	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	
			2	9,62	4,06	2,08	1,20	0,76	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15											
			3	7,22	3,05	1,56	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15												
			4	4,81	2,03	1,04	0,60	0,38	0,25	0,18														



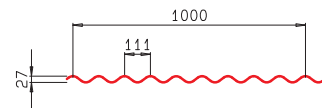
Zweifeldträger

			Stützweite [m]																			Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{mm}$										Zwischenauflegerbreite: $b_B = 40\text{mm}$									
t	g	Grenz- stütz- weite	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m² für das WURZER Wellprofil W 18 / 76 Al																																						
mm	kN/m²	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																		
0,50	0,0158		1	3,64	2,73	2,18	1,56	1,16	0,89	0,70	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16																					
			2	3,64	2,73	2,07	1,20	0,76	0,51	0,36	0,26	0,19																													
			3	3,64	2,73	1,55	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15																													
			4	3,64	2,02	1,04	0,60	0,38	0,25	0,18																															
0,70	0,0221		1	6,36	4,77	3,64	2,53	1,86	1,42	1,12	0,91	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,36	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19																		
			2	6,36	4,77	2,94	1,70	1,07	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17																											
			3	6,36	4,30	2,20	1,27	0,80	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16																												
			4	6,36	2,87	1,47	0,85	0,53	0,36	0,25	0,18																														
0,80	0,0253		1	6,42	4,82	3,85	2,90	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,72	0,62	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22																		
			2	6,42	4,82	3,34	1,93	1,22	0,82	0,57	0,42	0,31	0,24	0,19	0,15																										
			3	6,42	4,82	2,51	1,45	0,91	0,61	0,43	0,31	0,24	0,18																												
			4	6,42	3,26	1,67	0,97	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16																													
1,00	0,0316		1	6,55	4,91	3,93	3,27	2,65	2,03	1,60	1,30	1,07	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27																		
			2	6,55	4,91	3,93	2,40	1,51	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,15																									
			3	6,55	4,91	3,11	1,80	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22	0,18																											
			4	6,55	4,05	2,07	1,20	0,76	0,51	0,36	0,26	0,19	0,15																												
1,20	0,0379		1	13,60	9,62	6,16	4,28	3,14	2,41	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,79	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32																		
			2	13,60	9,62	5,01	2,90	1,82	1,22	0,86	0,63	0,47	0,36	0,28	0,23	0,19	0,15																								
			3	13,60	7,33	3,76	2,17	1,37	0,92	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17																										
			4	11,59	4,89	2,50	1,45	0,91	0,61	0,43	0,31	0,24	0,18																												



Dreifeldträger

			Stützweite [m]																			Endauflagerbreite: b _A = 40mm										Zwischenauflegerbreite: b _B = 40mm									
t	g	Grenz- stütz- weite		zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m² für das WURZER Wellprofil W 18 / 76 Al																																					
mm	kN/m²	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																		
0,50	0,0158		1	4,13	3,10	2,48	1,92	1,44	1,11	0,88	0,71	0,59	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15																		
			2	4,13	3,10	1,62	0,94	0,59	0,40	0,28	0,20	0,15																													
			3	4,13	2,38	1,22	0,70	0,44	0,30	0,21	0,15																														
			4	3,76	1,59	0,81	0,47	0,30	0,20	0,14																															
0,70	0,0221		1	7,23	5,42	4,34	3,16	2,32	1,78	1,40	1,14	0,94	0,79	0,67	0,58	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23																		
			2	7,23	4,49	2,30	1,33	0,84	0,56	0,39	0,29	0,22	0,17																												
			3	7,23	3,37	1,73	1,00	0,63	0,42	0,30	0,22	0,16																													
			4	5,33	2,25	1,15	0,67	0,42	0,28	0,20	0,14																														
0,80	0,0253		1	7,30	5,48	4,38	3,62	2,66	2,04	1,61	1,30	1,08	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27																		
			2	7,30	5,11	2,62	1,52	0,95	0,64	0,45	0,33	0,25	0,18	0,15																											
			3	7,30	3,84	1,96	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,18	0,14																												
			4	6,06	2,56	1,31	0,76	0,48	0,32	0,22	0,16																														
1,00	0,0316		1	7,44	5,58	4,46	3,72	3,19	2,53	2,00	1,62	1,34	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,33																		
			2	7,44	5,58	3,25	1,88	1,18	0,79	0,56	0,41	0,31	0,23	0,18	0,15																										
			3	7,44	4,76	2,44	1,41	0,89	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18	0,14																											
			4	7,44	3,17	1,62	0,94	0,59	0,40	0,28	0,20	0,15																													
1,20	0,0379		1	15,45	11,59	7,70	5,35	3,93	3,01	2,38	1,92	1,59	1,34	1,14	0,98	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40																		
			2	15,45	7,67	3,92	2,27	1,43	0,96	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,15																									
			3	13,63	5,75	2,94	1,70	1,07	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17																											
			4	9,08	3,83	1,96	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,18	0,14																												



Einfeldträger

Endauflagerbreite $b_a \geq 40 \text{ mm}$																									
t_a	g	Grenzstützweite		zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:																					
[mm]	[kN/m²]	[m]	Zeile	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	
0,50	0,0168		1	1,36	1,23	1,13	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	
			2	1,36	1,23	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13							
			3	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12									
			4	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13												
0,60	0,0200		1	2,04	1,85	1,70	1,57	1,45	1,36	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,98	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	
			2	2,04	1,85	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13				
			3	1,92	1,45	1,11	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12						
			4	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14										
0,70	0,0240		1	2,72	2,47	2,26	2,09	1,94	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,36	1,26	1,15	1,05	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	
			2	2,72	2,47	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	0,17	0,15	0,14		
			3	2,53	1,90	1,47	1,15	0,92	0,75	0,62	0,52	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13				
			4	1,69	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12							
0,80	0,0270		1	3,59	3,26	2,99	2,76	2,56	2,39	2,24	2,11	1,99	1,89	1,77	1,61	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	
			2	3,59	3,26	2,69	2,12	1,69	1,38	1,13	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	
			3	3,49	2,62	2,02	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	
			4	2,32	1,75	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13					
1,00	0,0340		1	5,35	4,86	4,45	4,11	3,82	3,56	3,34	3,14	2,97	2,81	2,53	2,30	2,09	1,92	1,76	1,62	1,50	1,39	1,29	1,20	1,13	
			2	5,35	4,45	3,43	2,70	2,16	1,76	1,45	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	
			3	4,44	3,34	2,57	2,02	1,62	1,32	1,08	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	
			4	2,96	2,23	1,71	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	0,17	0,15	0,13			
1,20	0,0408		1	6,41	5,83	5,34	4,93	4,58	4,27	4,01	3,77	3,56	3,37	3,04	2,76	2,51	2,30	2,11	1,95	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35	
			2	6,41	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	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	
			3	5,32	4,00	3,08	2,42	1,94	1,58	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67	0,57	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	
			4	3,55	2,67	2,05	1,62	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	



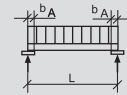
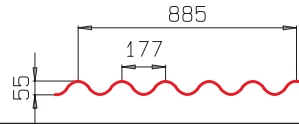
Endauflagerbreite $b_A \geq 40 \text{ mm}$													Zwischenauflagerbreite $b_Z \geq 40 \text{ mm}$														
t_n	g	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m^2 für die Stützweite L [m]:																							
[mm]	[kJ/m^2]	[m]		1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00			
0,50	0,0168		1	1,36	1,24	1,14	1,01	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21			
			2	1,36	1,24	1,14	1,01	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16			
			3	1,36	1,24	1,14	1,01	0,88	0,78	0,69	0,62	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13				
			4	1,36	1,24	1,14	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14								
0,60	0,0200		1	2,04	1,85	1,70	1,54	1,36	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33			
			2	2,04	1,85	1,70	1,54	1,36	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,65	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23			
			3	2,04	1,85	1,70	1,54	1,36	1,20	1,07	0,94	0,79	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17			
			4	2,04	1,85	1,70	1,41	1,13	0,92	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14					
0,70	0,0240		1	2,71	2,46	2,26	2,03	1,79	1,59	1,42	1,27	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44			
			2	2,71	2,46	2,26	2,03	1,79	1,59	1,42	1,27	1,15	1,04	0,95	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30			
			3	2,71	2,46	2,26	2,03	1,79	1,59	1,42	1,24	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23			
			4	2,71	2,46	2,26	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15			
0,80	0,0270		1	3,59	3,26	2,99	2,76	2,50	2,20	1,95	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55			
			2	3,59	3,26	2,99	2,76	2,50	2,20	1,95	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41			
			3	3,59	3,26	2,99	2,76	2,50	2,20	1,95	1,71	1,44	1,22	1,05	0,91	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31			
			4	3,59	3,26	2,99	2,55	2,04	1,66	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,60	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21			
1,00	0,0340		1	5,34	4,86	4,45	3,98	3,45	3,02	2,67	2,37	2,13	1,91	1,73	1,57	1,44	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78			
			2	5,34	4,86	4,45	3,98	3,45	3,02	2,67	2,37	2,13	1,91	1,73	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53			
			3	5,34	4,86	4,45	3,98	3,45	3,02	2,61	2,18	1,84	1,56	1,34	1,16	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40			
			4	5,34	4,86	4,13	3,25	2,60	2,11	1,74	1,45	1,22	1,04	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,29	0,26			
1,20	0,0408		1	6,41	5,83	5,34	4,77	4,17	3,63	3,20	2,85	2,55	2,29	2,08	1,89	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93			
			2	6,41	5,83	5,34	4,77	4,17	3,63	3,20	2,85	2,55	2,29	2,08	1,85	1,61	1,40	1,24	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63			
			3	6,41	5,83	5,34	4,77	4,17	3,63	3,13	2,61	2,20	1,87	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,47			
			4	6,41	5,83	4,95	3,89	3,11	2,53	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32			

Dreifeldträger



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

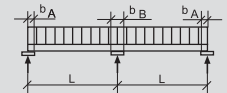
Einfeldträger



			Stützweite [m]																			Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{mm}$																		
t	g	Grenz- stütz- weite	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m² für das WURZER Wellprofil W 55 /177 Al																																					
mm	kN/m²	m	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																	
0,70	0,0266		1	5,97	4,68	3,58	2,83	2,29	1,89	1,59	1,36	1,17	1,02	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37																	
			2	5,97	3,98	2,67	1,87	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15																					
			3	4,74	2,99	2,00	1,41	1,02	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15																							
			4	3,16	1,99	1,33	0,94	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17																										
0,80	0,0304		1	7,58	5,57	4,26	3,37	2,73	2,25	1,89	1,61	1,39	1,21	1,07	0,94	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,52	0,47	0,44																	
			2	7,32	4,61	3,09	2,17	1,58	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15																				
			3	5,49	3,46	2,32	1,63	1,19	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15																						
			4	3,66	2,31	1,54	1,08	0,79	0,59	0,46	0,36	0,29	0,23	0,13	0,16																									
1,00	0,0380		1	10,00	7,35	5,63	4,44	3,60	2,98	2,50	2,13	1,84	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,58																	
			2	9,31	5,86	3,93	2,76	2,01	1,51	1,16	0,92	0,73	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15																		
			3	6,98	4,40	2,95	2,07	1,51	1,13	0,87	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16																					
			4	4,66	2,93	1,96	1,38	1,01	0,76	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,20	0,17	0,15																							
1,20	0,0456		1	13,43	9,87	7,56	5,97	4,84	4,00	3,36	2,86	2,47	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77																	
			2	11,28	7,11	4,76	3,34	2,44	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,59	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16																	
			3	8,46	5,33	3,57	2,51	1,83	1,37	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15																			
			4	5,64	3,55	2,38	1,67	1,22	0,92	0,71	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08																	

Zweifeldträger

			Stützweite [m]																				Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{mm}$										Zwischenauflegerbreite: $b_B = 40\text{mm}$									
t	g	Grenz- stütz- weite	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m² für das WURZER Wellprofil W 55 / 177 Al																																							
mm	kN/m²	m	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																			
0,70	0,0266		1	2,81	2,20	1,78	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22																			
			2	2,81	2,20	1,78	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24	0,21																			
			3	2,81	2,20	1,78	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16																			
			4	2,81	2,20	1,78	1,46	1,23	1,05	0,90	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15																						
0,80	0,0304		1	3,62	2,83	2,27	1,87	1,56	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29																			
			2	3,62	2,83	2,27	1,87	1,56	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24																			
			3	3,62	2,83	2,27	1,87	1,56	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18																			
			4	3,62	2,83	2,27	1,87	1,56	1,33	1,10	0,87	0,69	0,56	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16																					
1,00	0,0380		1	5,22	4,06	3,25	2,66	2,22	1,88	1,61	1,40	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42																			
			2	5,22	4,06	3,25	2,66	2,22	1,88	1,61	1,40	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,70	0,61	0,52	0,46	0,40	0,35	0,31																			
			3	5,22	4,06	3,25	2,66	2,22	1,88	1,61	1,40	1,23	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23																			
			4	5,22	4,06	3,25	2,66	2,22	1,82	1,40	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16																			
1,20	0,0456		1	5,98	5,12	4,29	3,51	2,92	2,48	2,12	1,84	1,61	1,43	1,27	1,14	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,62	0,56																			
			2	5,98	5,12	4,29	3,51	2,92	2,48	2,12	1,84	1,61	1,43	1,27	1,14	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,38																			
			3	5,98	5,12	4,29	3,51	2,92	2,48	2,12	1,84	1,60	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28																			
			4	5,98	5,12	4,29	3,51	2,92	2,21	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,35	0,28	0,24	0,21	0,19																			



Dreifeldträger

			Stützweite [m]										Endauflagerbreite: $b_A = 40\text{mm}$										Zwischenauflegerbreite: $b_B = 40\text{mm}$									
t	g	Grenz- stütz- weite	zul q=gleichmäßig verteilte Auflast einschließlich Eigengewicht in kN/m² für das WURZEL Wellprofil W 55 / 177 Al																													
mm	kN/m²	m	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									
0,70	0,0266		1	3,36	2,64	2,14	1,77	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,75	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28									
			2	3,36	2,64	2,14	1,77	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,75	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17									
			3	3,36	2,64	2,14	1,77	1,49	1,27	1,10	0,88	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16											
			4	3,36	2,64	2,14	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08									
0,80	0,0304		1	4,35	3,41	2,75	2,26	1,90	1,61	1,39	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36									
			2	4,35	3,41	2,75	2,26	1,90	1,61	1,39	1,21	1,06	0,88	0,73	0,61	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19									
			3	4,35	3,41	2,75	2,26	1,90	1,61	1,30	1,02	0,82	0,66	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16										
			4	4,35	3,41	2,75	2,05	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	0,12	0,11	0,10									
1,00	0,0380		1	6,29	4,90	3,93	3,23	2,70	2,29	1,97	1,71	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,55	0,52									
			2	6,29	4,90	3,93	3,23	2,70	2,29	1,97	1,71	1,38	1,13	0,93	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24									
			3	6,29	4,90	3,93	3,23	2,70	2,14	1,65	1,30	1,04	0,84	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18									
			4	6,29	4,90	3,71	2,60	1,90	1,43	1,10	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16											
1,20	0,0456		1	6,79	5,82	5,09	4,26	3,56	3,02	2,60	2,25	1,98	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69									
			2	6,79	5,82	5,09	4,26	3,56	3,02	2,60	2,09	1,68	1,36	1,12	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29									
			3	6,79	5,82	5,09	4,26	3,45	2,59	2,00	1,57	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22									
			4	6,79	5,82	4,49	3,16	2,30	1,73	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15									

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