

# Kassette Profil 180/600-k



## Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last Winddruck:

### Einfeldträger

Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm																								
$t_n$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	$l_{ef}$ [cm <sup>4</sup> /m]	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast für die Stützweite L [m]																				
				3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00		
0,75	0,1060	348	1	3,26	2,71	2,07	1,64	1,33	1,10	0,92	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16
			4	-	-	-	-	-	-	-	0,87	0,88	0,55	0,44	0,37	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	
0,88	0,1250	428	1	4,90	3,65	2,79	2,21	1,79	1,48	1,24	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,35	0,30	0,27	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	
			4	-	-	-	-	-	1,38	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13		
1,00	0,1416	502	1	6,14	4,51	3,45	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	
			4	-	-	-	-	2,16	1,62	1,25	0,98	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16		
1,25	0,1770	633	1	7,74	5,69	4,35	3,44	2,79	2,30	1,94	1,65	1,42	1,24	1,09	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,58	0,53	0,48		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,21	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51	0,44	0,38	0,34	0,30		
			4	-	-	-	-	2,72	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20		
1,50	0,2124	763	1	9,34	6,86	5,25	4,15	3,36	2,78	2,34	1,99	1,72	1,49	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,64	0,58		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,71	0,62	0,54	0,47
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46	1,20	1,00	0,84	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,36	
			4	-	-	-	-	3,28	2,47	1,90	1,49	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24		

### Zweifeldträger

Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm    Zwischenaflagerbreite $b_B = 300$ mm																										
$t_n$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	$l_{ef}$ [cm <sup>4</sup> /m]	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast für die Stützweite L [m]																						
				3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00				
0,75	0,1060	348	1	3,26	2,71	2,19	1,88	1,63	1,35	1,13	0,97	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28				
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,26		
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,88	0,1250	428	1	4,90	3,65	2,94	2,53	2,19	1,81	1,52	1,30	1,12	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38				
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,42	0,36	0,32
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,00	0,1416	502	1	6,14	4,51	3,58	3,10	2,71	2,24	1,88	1,60	1,38	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47				
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,25	0,1770	633	1	7,74	5,69	4,48	3,87	3,39	2,80	2,35	2,00	1,73	1,51	1,32	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59				
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,71	0,62	0,54	0,47	
1,50	0,2124	763	1	9,34	6,86	5,38	4,65	4,07	3,36	2,82	2,41	2,07	1,81	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,84	0,77	0,71				
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57		

### Dreifeldträger

Endauflagerbreite $b_A = 40$ mm    Zwischenaflagerbreite $b_B = 300$ mm																									
$t_n$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	$l_{ef}$ [cm <sup>4</sup> /m]	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast für die Stützweite L [m]																					
				3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00			
0,75	0,1060	348	1	3,68	3,04	2,56	2,20	1,91	1,68	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35			
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,35	0,31
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,03	0,84	0,69	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	
0,88	0,1250	428	1	4,90	4,02	3,41	2,95	2,58	2,27	1,90	1,62	1,40	1,22	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48			
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,56	0,49	0,43	0,38	
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	1,58	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,43	0,38	0,33	0,29	0,25		
1,00	0,1416	502	1	6,14	4,89	4,16	3,60	3,16	2,80	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			
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86	1,49	1,21	1,00	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,34	0,29	
1,25	0,1770	633	1	7,74	6,11	5,20	4,50	3,95	3,50	2,94	2,51	2,16	1,88	1,65	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74			
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,34	1,87	1,52	1,25	1,05	0,88	0,75	0,64	0,56	0,48	0,42	0,37	
1,50	0,2124	763	1	9,34	7,33	6,24	5,40	4,74	4,20	3,53	3,01	2,59	2,26	1,99	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88			
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,35	1,16	1,00	0,87	0,76	0,67	
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82	2,26	1,84	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	

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

# Kassette Profil 180/600-k



## Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

### Windsog:

#### Einfeldträger

Endauflagerbreite $b_A = 0$ mm																							
$t_n$ [mm]	$g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$l_{ef}$ [cm <sup>4</sup> /m]	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Soglast für die Stützweite $L$ [m]																			
				3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00	
0,75	0,1060	319	1	4,75	3,49	2,67	2,11	1,71	1,41	1,19	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
			4	-	-	-	1,88	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10
0,88	0,1250	395	1	6,31	4,63	3,55	2,80	2,27	1,88	1,58	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,83	0,69	0,58	0,50	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25
			3	-	-	-	-	-	-	1,47	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16
			4	-	-	3,32	2,33	1,70	1,28	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,12
1,00	0,1416	465	1	7,74	5,69	4,35	3,44	2,79	2,30	1,94	1,65	1,42	1,24	1,09	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,58	0,53	0,48	
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,19	0,98	0,81	0,69	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29
			3	-	-	-	-	-	2,25	1,74	1,37	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,22
			4	-	-	3,91	2,74	2,00	1,50	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,14
1,25	0,1770	581	1	9,76	7,17	5,49	4,34	3,51	2,90	2,44	2,08	1,79	1,56	1,37	1,22	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,66	0,61	
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,48	1,22	1,02	0,86	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36
			3	-	-	-	-	-	2,82	2,17	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,27
			4	-	-	4,88	3,43	2,50	1,88	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,18
1,50	0,2124	697	1	11,77	8,65	6,62	5,23	4,24	3,50	2,94	2,51	2,16	1,88	1,66	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,78	1,46	1,22	1,03	0,87	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43
			3	-	-	-	-	-	3,38	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	0,33
			4	-	-	5,85	4,11	3,00	2,25	1,73	1,36	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,22

#### Zweifeldträger

Endauflagerbreite $b_A = 0$ mm    Zwischenauflagerbreite $b_B = 0$ mm																								
$t_n$ [mm]	$g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$l_{ef}$ [cm <sup>4</sup> /m]	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Soglast für die Stützweite $L$ [m]																				
				3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00		
0,75	0,1060	319	1	5,13	3,87	3,03	2,43	2,00	1,65	1,39	1,18	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,67	0,57	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	
0,88	0,1250	395	1	6,93	5,32	4,21	3,34	2,71	2,24	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	0,44	
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51	0,44	0,38	0,34	0,30	0,30	
1,00	0,1416	465	1	7,80	6,09	4,89	4,02	3,36	2,78	2,33	1,99	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,68	0,59	0,52	0,52
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	1,18	0,98	0,83	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	
1,25	0,1770	581	1	7,92	6,29	5,12	4,26	3,60	3,09	2,68	2,34	2,07	1,84	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,74	0,65
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,78	1,47	1,23	1,03	0,88	0,75	0,65	0,57	0,49	0,44	
1,50	0,2124	697	1	7,73	6,22	5,13	4,31	3,68	3,18	2,78	2,45	2,18	1,95	1,76	1,59	1,45	1,32	1,21	1,12	1,03	0,95	0,87		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,02	0,89	0,78
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,47	1,24	1,05	0,90	0,78	0,68	0,59	0,52	

#### Dreifeldträger

Endauflagerbreite $b_A = 0$ mm    Zwischenauflagerbreite $b_B = 0$ mm																														
$t_n$ [mm]	$g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$l_{ef}$ [cm <sup>4</sup> /m]	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Soglast für die Stützweite $L$ [m]																										
				3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00								
0,75	0,1060	319	1	6,30	4,76	3,73	3,00	2,47	2,08	1,73	1,48	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43								
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28						
			4	-	-	-	-	-	-	1,95	1,50	1,18	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19							
0,88	0,1250	395	1	8,35	6,47	5,14	4,18	3,38	2,79	2,35	2,00	1,73	1,50	1,32	1,17	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59								
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46					
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	1,17	0,98	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,35						
			4	-	-	-	-	3,21	2,41	1,88	1,46	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,23							
1,00	0,1416	465	1	9,36	7,33	5,91	4,86	4,08	3,47	2,92	2,48	2,14	1,87	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73								
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,29	1,10	0,94	0,82	0,71	0,62	0,55			
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,06	1,68	1,36	1,15	0,97	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,41	0,41					
			4	-	-	-	-	3,78	2,84	2,19	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,27	0,27						
1,25	0,1770	581	1	9,41	7,50	6,13	5,11	4,33	3,72	3,23	2,84	2,51	2,24	2,01	1,81	1,62	1,45	1,31	1,19	1,08	0,99	0,91								
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,38	1,18	1,02	0,89	0,78	0,68	0,68			
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,10	1,73	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,51						
			4	-	-	-	-	-	3,54	2,73	2,15	1,72	1,40	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,34	0,34						
1,50	0,2124	697	1	9,11	7,36	6,09	5,13	4,39	3,80	3,33	2,94	2,62	2,35	2,12	1,92	1,75	1,60	1,47	1,36	1,25	1,16	1,08								
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82	0,82					
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,07	1,73	1,46	1,24	1,05	0,92	0,80	0,70	0,61
			4	-	-	-	-	-	-	-	3,28	2,58	2,06	1,68	1,38	1,15	0,97	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,41	0,41	0,41					

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