

Kassette Akustik-Profil 200/600-k



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last Einfeldträger:

Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$																								
t_n	g	l_{ef}	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast für die Stützweite L [m]																				
[mm]	[kN/m ²]	[cm ⁴ /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	0,0982	325	1	2,36	2,02	1,77	1,57	1,42	1,23	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15
			4	-	-	-	-	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07
0,88	0,1160	421	1	3,09	2,65	2,32	2,06	1,85	1,64	1,38	1,18	1,02	0,88	0,78	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99	0,80	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20	0,18
			4	-	-	-	-	1,81	1,36	1,05	0,82	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
1,00	0,1310	510	1	3,77	3,23	2,83	2,51	2,26	2,03	1,70	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	
			4	-	-	-	-	2,19	1,65	1,27	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	
1,13	0,1483	579	1	4,26	3,65	3,19	2,84	2,56	2,30	1,93	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,36	1,11	0,91	0,76	0,64	0,54	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	
			4	-	-	-	-	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	
1,25	0,1640	643	1	4,71	4,04	3,53	3,14	2,83	2,55	2,15	1,83	1,58	1,37	1,21	1,07	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	1,23	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	
1,50	0,1965	776	1	5,66	4,85	4,24	3,77	3,39	3,08	2,59	2,21	1,90	1,66	1,46	1,29	1,15	1,03	0,93	0,85	0,77	0,70	0,65		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	0,83	0,74	0,63	0,55	
			4	-	-	-	-	3,34	2,51	1,93	1,52	1,22	0,99	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24		

Zweifeldträger

Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflagerbreite $b_B = 300 \text{ mm}$																							
t_n	g	l_{ef}	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast für die Stützweite L [m]																			
[mm]	[kN/m ²]	[cm ⁴ /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	0,0982	325	1	2,84	2,32	1,94	1,65	1,42	1,23	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26	
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24
0,88	0,1160	421	1	4,12	3,53	3,04	2,65	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47	0,41	0,36
1,00	0,1310	510	1	5,03	4,31	3,72	3,26	2,89	2,39	2,01	1,71	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,77	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38
1,13	0,1483	579	1	5,68	4,87	4,21	3,68	3,26	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,27	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43
1,25	0,1640	643	1	6,28	5,38	4,66	4,07	3,61	2,98	2,51	2,14	1,84	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90	0,82	0,75	0,68	0,63	
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55
1,50	0,1965	776	1	7,54	6,46	5,59	4,89	4,33	3,58	3,01	2,56	2,21	1,92	1,69	1,50	1,34	1,20	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	1,00	0,87	0,76	0,66	0,58

Dreifeldträger:

Endauflagerbreite $b_A = 40 \text{ mm}$ Zwischenauflagerbreite $b_B = 300 \text{ mm}$																								
t_n	g	l_{ef}	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast für die Stützweite L [m]																				
[mm]	[kN/m ²]	[cm ⁴ /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	0,0982	325	1	2,95	2,53	2,21	1,94	1,68	1,47	1,24	1,05	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	0,29
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	
0,88	0,1160	421	1	3,86	3,31	2,90	2,58	2,32	2,11	1,90	1,62	1,40	1,22	1,07	0,95	0,84	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	1,25	1,01	0,83	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	
1,00	0,1310	510	1	4,71	4,04	3,53	3,14	2,83	2,57	2,36	2,14	1,84	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90	0,82	0,75	0,68	0,63		
			2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	
			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	
			4	-	-	-	-	-	-	-	-	1,88	1,51	1,23	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	
1,13	0,1483</																							