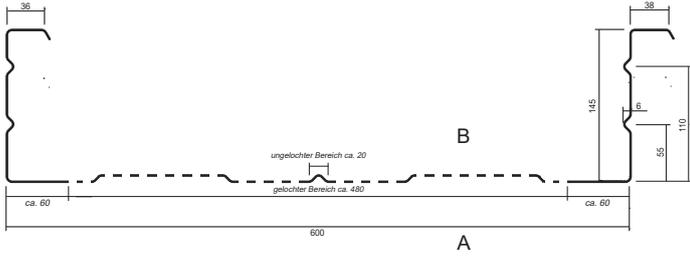


# M145/600 Kassette Akustik Sog



Belastungstabelle gemäß EN 1993-1-3 für abhebende Flächenlast.

Münker Prüfbescheid-Nr.: T14-206 verlängert durch T19-130

Maximaler Befestigungsabstand der Außenschale:  $a_1 = 732 \text{ mm}$

## Statisches System: 1-Feld



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f. [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]:																				
			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	8,25	8,50	8,75	9,00
0,75	0,086	frei	-1,45	-1,29	-1,15	-1,03	-0,93	-0,84	-0,77	-0,70	-0,65	-0,59	-0,55	-0,51	-0,47	-0,44	-0,41	-0,39	-0,36	-0,34	-0,32	-0,30	-0,29
		L/150	-1,45	-1,29	-1,15	-1,03	-0,93	-0,84	-0,77	-0,70	-0,65	-0,59	-0,55	-0,51	-0,46	-0,42	-0,38	-0,34	-0,31	-0,28	-0,26	-0,24	-0,22
		L/200	-1,45	-1,29	-1,15	-1,03	-0,93	-0,83	-0,72	-0,63	-0,55	-0,49	-0,44	-0,39	-0,35	-0,31	-0,28	-0,26	-0,23	-0,21	-0,19	-0,18	-0,16
0,88	0,101	frei	-1,97	-1,74	-1,56	-1,40	-1,26	-1,14	-1,04	-0,95	-0,88	-0,81	-0,75	-0,69	-0,64	-0,60	-0,56	-0,52	-0,49	-0,46	-0,44	-0,41	-0,39
		L/150	-1,97	-1,74	-1,56	-1,40	-1,26	-1,14	-1,04	-0,95	-0,88	-0,81	-0,74	-0,66	-0,59	-0,53	-0,48	-0,44	-0,40	-0,36	-0,33	-0,30	-0,28
		L/200	-1,97	-1,74	-1,56	-1,40	-1,22	-1,05	-0,91	-0,80	-0,70	-0,62	-0,55	-0,49	-0,44	-0,40	-0,36	-0,33	-0,30	-0,27	-0,25	-0,23	-0,21
1,00	0,115	frei	-2,44	-2,16	-1,93	-1,73	-1,56	-1,42	-1,29	-1,18	-1,08	-1,00	-0,92	-0,86	-0,80	-0,74	-0,69	-0,65	-0,61	-0,57	-0,54	-0,51	-0,48
		L/150	-2,44	-2,16	-1,93	-1,73	-1,56	-1,42	-1,29	-1,18	-1,08	-0,98	-0,87	-0,78	-0,70	-0,63	-0,57	-0,52	-0,47	-0,43	-0,39	-0,36	-0,33
		L/200	-2,44	-2,16	-1,93	-1,68	-1,44	-1,24	-1,08	-0,95	-0,83	-0,74	-0,66	-0,59	-0,53	-0,47	-0,43	-0,39	-0,35	-0,32	-0,29	-0,27	-0,25
1,13	0,130	frei	-2,77	-2,45	-2,19	-1,96	-1,77	-1,61	-1,46	-1,34	-1,23	-1,13	-1,05	-0,97	-0,90	-0,84	-0,79	-0,74	-0,69	-0,65	-0,61	-0,58	-0,55
		L/150	-2,77	-2,45	-2,19	-1,96	-1,77	-1,61	-1,46	-1,34	-1,23	-1,13	-1,02	-0,91	-0,82	-0,74	-0,67	-0,60	-0,55	-0,50	-0,46	-0,42	-0,39
		L/200	-2,77	-2,45	-2,19	-1,96	-1,69	-1,46	-1,27	-1,11	-0,98	-0,86	-0,77	-0,68	-0,61	-0,55	-0,50	-0,45	-0,41	-0,38	-0,34	-0,31	-0,29
1,25	0,143	frei	-3,06	-2,71	-2,42	-2,17	-1,96	-1,78	-1,62	-1,48	-1,36	-1,25	-1,16	-1,07	-1,00	-0,93	-0,87	-0,82	-0,77	-0,72	-0,68	-0,64	-0,60
		L/150	-3,06	-2,71	-2,42	-2,17	-1,96	-1,78	-1,62	-1,48	-1,36	-1,25	-1,16	-1,04	-0,93	-0,84	-0,76	-0,69	-0,62	-0,57	-0,52	-0,48	-0,44
		L/200	-3,06	-2,71	-2,42	-2,17	-1,92	-1,66	-1,44	-1,26	-1,11	-0,98	-0,87	-0,78	-0,70	-0,63	-0,57	-0,52	-0,47	-0,43	-0,39	-0,36	-0,33
1,50	0,172	frei	-3,70	-3,27	-2,92	-2,62	-2,37	-2,15	-1,96	-1,79	-1,64	-1,51	-1,40	-1,30	-1,21	-1,13	-1,05	-0,98	-0,92	-0,87	-0,82	-0,77	-0,73
		L/150	-3,70	-3,27	-2,92	-2,62	-2,37	-2,15	-1,96	-1,79	-1,64	-1,51	-1,40	-1,30	-1,18	-1,06	-0,96	-0,87	-0,79	-0,72	-0,66	-0,60	-0,56
		L/200	-3,70	-3,27	-2,92	-2,62	-2,37	-2,10	-1,83	-1,60	-1,41	-1,24	-1,11	-0,99	-0,89	-0,80	-0,72	-0,65	-0,59	-0,54	-0,49	-0,45	-0,42
1,50	0,172	frei	-3,12	-2,76	-2,47	-2,21	-2,00	-1,81	-1,65	-1,51	-1,39	-1,28	-1,18	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65	-0,62
		L/150	-3,12	-2,76	-2,47	-2,21	-2,00	-1,81	-1,65	-1,51	-1,39	-1,28	-1,18	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65	-0,62
		L/200	-3,12	-2,76	-2,47	-2,21	-2,00	-1,81	-1,65	-1,51	-1,39	-1,28	-1,18	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65	-0,62

## Statisches System: 2-Feld



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f. [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]:																				
			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	8,25	8,50	8,75	9,00
0,75	0,086	frei	-1,30	-1,15	-1,02	-0,92	-0,83	-0,75	-0,69	-0,63	-0,58	-0,53	-0,49	-0,46	-0,42	-0,39	-0,37	-0,35	-0,32	-0,30	-0,29	-0,27	-0,26
		L/150	-1,30	-1,15	-1,02	-0,92	-0,83	-0,75	-0,69	-0,63	-0,58	-0,53	-0,49	-0,46	-0,42	-0,39	-0,37	-0,35	-0,32	-0,30	-0,29	-0,27	-0,26
		L/200	-1,30	-1,15	-1,02	-0,92	-0,83	-0,75	-0,69	-0,63	-0,58	-0,53	-0,49	-0,46	-0,42	-0,39	-0,37	-0,35	-0,32	-0,30	-0,29	-0,27	-0,26
0,88	0,101	frei	-1,69	-1,50	-1,33	-1,20	-1,08	-0,98	-0,89	-0,82	-0,75	-0,69	-0,64	-0,59	-0,55	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40	-0,37	-0,35	-0,33
		L/150	-1,69	-1,50	-1,33	-1,20	-1,08	-0,98	-0,89	-0,82	-0,75	-0,69	-0,64	-0,59	-0,55	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40	-0,37	-0,35	-0,33
		L/200	-1,69	-1,50	-1,33	-1,20	-1,08	-0,98	-0,89	-0,82	-0,75	-0,69	-0,64	-0,59	-0,55	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40	-0,37	-0,35	-0,33
1,00	0,115	frei	-2,05	-1,81	-1,62	-1,45	-1,31	-1,19	-1,08	-0,99	-0,91	-0,84	-0,78	-0,72	-0,67	-0,62	-0,58	-0,55	-0,51	-0,48	-0,45	-0,43	-0,40
		L/150	-2,05	-1,81	-1,62	-1,45	-1,31	-1,19	-1,08	-0,99	-0,91	-0,84	-0,78	-0,72	-0,67	-0,62	-0,58	-0,55	-0,51	-0,48	-0,45	-0,43	-0,40
		L/200	-2,05	-1,81	-1,62	-1,45	-1,31	-1,19	-1,08	-0,99	-0,91	-0,84	-0,78	-0,72	-0,67	-0,62	-0,58	-0,55	-0,51	-0,48	-0,45	-0,43	-0,40
1,13	0,130	frei	-2,33	-2,06	-1,84	-1,65	-1,49	-1,35	-1,23	-1,13	-1,03	-0,95	-0,88	-0,82	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,55	-0,52	-0,49	-0,46
		L/150	-2,33	-2,06	-1,84	-1,65	-1,49	-1,35	-1,23	-1,13	-1,03	-0,95	-0,88	-0,82	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,55	-0,52	-0,49	-0,46
		L/200	-2,33	-2,06	-1,84	-1,65	-1,49	-1,35	-1,23	-1,13	-1,03	-0,95	-0,88	-0,82	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,55	-0,52	-0,49	-0,46
1,25	0,143	frei	-2,58	-2,29	-2,04	-1,83	-1,65	-1,50	-1,37	-1,25	-1,15	-1,06	-0,98	-0,91	-0,84	-0,79	-0,73	-0,69	-0,65	-0,61	-0,57	-0,54	-0,51
		L/150	-2,58	-2,29	-2,04	-1,83	-1,65	-1,50	-1,37	-1,25	-1,15	-1,06	-0,98	-0,91	-0,84	-0,79	-0,73	-0,69	-0,65	-0,61	-0,57	-0,54	-0,51
		L/200	-2,58	-2,29	-2,04	-1,83	-1,65	-1,50	-1,37	-1,25	-1,15	-1,06	-0,98	-0,91	-0,84	-0,79	-0,73	-0,69	-0,65	-0,61	-0,57	-0,54	-0,51
1,50	0,172	frei	-3,12	-2,76	-2,47	-2,21	-2,00	-1,81	-1,65	-1,51	-1,39	-1,28	-1,18	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65	-0,62
		L/150	-3,12	-2,76	-2,47	-2,21	-2,00	-1,81	-1,65	-1,51	-1,39	-1,28	-1,18	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65	-0,62
		L/200	-3,12	-2,76	-2,47	-2,21	-2,00	-1,81	-1,65	-1,51	-1,39	-1,28	-1,18	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65	-0,62

Statisches System: 3-Feld



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]:																				
			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	8,25	8,50	8,75	9,00
0,75	0,086	frei	-1,62	-1,44	-1,28	-1,15	-1,04	-0,94	-0,86	-0,78	-0,72	-0,66	-0,61	-0,57	-0,53	-0,49	-0,46	-0,43	-0,41	-0,38	-0,36	-0,34	-0,32
		L/150	-1,62	-1,44	-1,28	-1,15	-1,04	-0,94	-0,86	-0,78	-0,72	-0,66	-0,61	-0,57	-0,53	-0,49	-0,46	-0,43	-0,41	-0,38	-0,36	-0,34	-0,32
		L/200	-1,62	-1,44	-1,28	-1,15	-1,04	-0,94	-0,86	-0,78	-0,72	-0,66	-0,61	-0,57	-0,53	-0,49	-0,46	-0,43	-0,41	-0,38	-0,36	-0,34	-0,31
		L/300	-1,62	-1,44	-1,28	-1,15	-1,04	-0,94	-0,86	-0,78	-0,70	-0,62	-0,55	-0,49	-0,44	-0,40	-0,36	-0,32	-0,29	-0,27	-0,25	-0,22	-0,21
0,88	0,101	frei	-2,11	-1,87	-1,67	-1,50	-1,35	-1,22	-1,12	-1,02	-0,94	-0,86	-0,80	-0,74	-0,69	-0,64	-0,60	-0,56	-0,53	-0,50	-0,47	-0,44	-0,42
		L/150	-2,11	-1,87	-1,67	-1,50	-1,35	-1,22	-1,12	-1,02	-0,94	-0,86	-0,80	-0,74	-0,69	-0,64	-0,60	-0,56	-0,53	-0,50	-0,47	-0,44	-0,42
		L/200	-2,11	-1,87	-1,67	-1,50	-1,35	-1,22	-1,12	-1,02	-0,94	-0,86	-0,80	-0,74	-0,69	-0,64	-0,60	-0,56	-0,53	-0,50	-0,47	-0,43	-0,39
		L/300	-2,11	-1,87	-1,67	-1,50	-1,35	-1,22	-1,12	-1,01	-0,89	-0,79	-0,70	-0,62	-0,56	-0,50	-0,45	-0,41	-0,37	-0,34	-0,31	-0,29	-0,26
1,00	0,115	frei	-2,56	-2,27	-2,02	-1,82	-1,64	-1,49	-1,35	-1,24	-1,14	-1,05	-0,97	-0,90	-0,84	-0,78	-0,73	-0,68	-0,64	-0,60	-0,57	-0,54	-0,51
		L/150	-2,56	-2,27	-2,02	-1,82	-1,64	-1,49	-1,35	-1,24	-1,14	-1,05	-0,97	-0,90	-0,84	-0,78	-0,73	-0,68	-0,64	-0,60	-0,57	-0,54	-0,51
		L/200	-2,56	-2,27	-2,02	-1,82	-1,64	-1,49	-1,35	-1,24	-1,14	-1,05	-0,97	-0,90	-0,84	-0,78	-0,73	-0,68	-0,64	-0,60	-0,55	-0,51	-0,47
		L/300	-2,56	-2,27	-2,02	-1,82	-1,64	-1,49	-1,35	-1,19	-1,05	-0,93	-0,83	-0,74	-0,66	-0,60	-0,54	-0,49	-0,44	-0,40	-0,37	-0,34	-0,31
1,13	0,130	frei	-2,91	-2,58	-2,30	-2,06	-1,86	-1,69	-1,54	-1,41	-1,29	-1,19	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,77	-0,73	-0,68	-0,64	-0,61	-0,57
		L/150	-2,91	-2,58	-2,30	-2,06	-1,86	-1,69	-1,54	-1,41	-1,29	-1,19	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,77	-0,73	-0,68	-0,64	-0,61	-0,57
		L/200	-2,91	-2,58	-2,30	-2,06	-1,86	-1,69	-1,54	-1,41	-1,29	-1,19	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,77	-0,73	-0,68	-0,64	-0,59	-0,55
		L/300	-2,91	-2,58	-2,30	-2,06	-1,86	-1,69	-1,54	-1,40	-1,23	-1,09	-0,97	-0,86	-0,77	-0,70	-0,63	-0,57	-0,52	-0,47	-0,43	-0,40	-0,36
1,25	0,143	frei	-3,23	-2,86	-2,55	-2,29	-2,07	-1,87	-1,71	-1,56	-1,43	-1,32	-1,22	-1,13	-1,05	-0,98	-0,92	-0,86	-0,81	-0,76	-0,71	-0,67	-0,64
		L/150	-3,23	-2,86	-2,55	-2,29	-2,07	-1,87	-1,71	-1,56	-1,43	-1,32	-1,22	-1,13	-1,05	-0,98	-0,92	-0,86	-0,81	-0,76	-0,71	-0,67	-0,64
		L/200	-3,23	-2,86	-2,55	-2,29	-2,07	-1,87	-1,71	-1,56	-1,43	-1,32	-1,22	-1,13	-1,05	-0,98	-0,92	-0,86	-0,81	-0,76	-0,71	-0,67	-0,62
		L/300	-3,23	-2,86	-2,55	-2,29	-2,07	-1,87	-1,71	-1,56	-1,40	-1,24	-1,10	-0,98	-0,88	-0,79	-0,72	-0,65	-0,59	-0,54	-0,49	-0,45	-0,41
1,50	0,172	frei	-3,90	-3,46	-3,08	-2,77	-2,50	-2,26	-2,06	-1,89	-1,73	-1,60	-1,48	-1,37	-1,27	-1,19	-1,11	-1,04	-0,98	-0,92	-0,86	-0,82	-0,77
		L/150	-3,90	-3,46	-3,08	-2,77	-2,50	-2,26	-2,06	-1,89	-1,73	-1,60	-1,48	-1,37	-1,27	-1,19	-1,11	-1,04	-0,98	-0,92	-0,86	-0,82	-0,77
		L/200	-3,90	-3,46	-3,08	-2,77	-2,50	-2,26	-2,06	-1,89	-1,73	-1,60	-1,48	-1,37	-1,27	-1,19	-1,11	-1,04	-0,98	-0,92	-0,86	-0,82	-0,77
		L/300	-3,90	-3,46	-3,08	-2,77	-2,50	-2,26	-2,06	-1,89	-1,73	-1,57	-1,40	-1,25	-1,12	-1,01	-0,91	-0,82	-0,75	-0,68	-0,62	-0,57	-0,53

zul.f = frei: Tragfähigkeitsgrenze ohne Einschränkung der Durchbiegung

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke 0,75 mm, 4,50 m Stützweite, Durchbiegungsbegrenzung >L150 = -1,28 kN/m².

Die Belastungstabellen beinhalten alle Teilsicherheiten  $\gamma_{M}$  und  $\gamma_{F}$ , sodass die zulässigen Flächenlasten (Tabellenwerte) mit den charakteristischen Einwirkungen zu vergleichen sind.