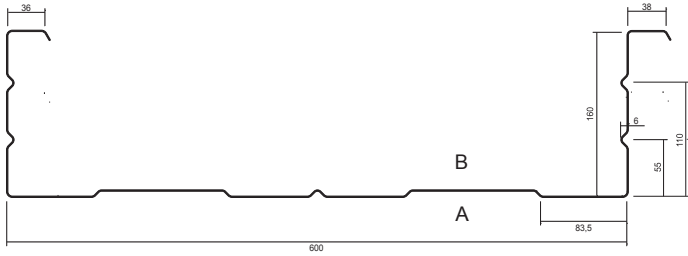


# M160/600 cassette pressure



Load table according to EN 1993-1-3 for pressing distributed load.

Münker test report no.: T14-206 extended by T19-130

Maximum spacing of outer shell fixings:  $a_1 = 732 \text{ mm}$

## Static system: 1-field

Bearing widths [mm]: 40/40



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span 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	0,103	free	1,66	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	1,66	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	1,66	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/300	1,66	1,50	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,82	0,73	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22
0,88	0,121	free	2,29	2,03	1,81	1,62	1,47	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45
		L/150	2,29	2,03	1,81	1,62	1,47	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45
		L/200	2,29	2,03	1,81	1,62	1,47	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,49	0,45	0,41
		L/300	2,29	2,03	1,81	1,62	1,47	1,33	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28
1,00	0,137	free	2,85	2,52	2,25	2,02	1,82	1,65	1,51	1,38	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56
		L/150	2,85	2,52	2,25	2,02	1,82	1,65	1,51	1,38	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56
		L/200	2,85	2,52	2,25	2,02	1,82	1,65	1,51	1,38	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50
		L/300	2,85	2,52	2,25	2,02	1,82	1,65	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
1,13	0,155	free	3,21	2,85	2,54	2,28	2,06	1,86	1,70	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,86	0,80	0,76	0,71	0,67	0,63
		L/150	3,21	2,85	2,54	2,28	2,06	1,86	1,70	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,86	0,80	0,76	0,71	0,67	0,63
		L/200	3,21	2,85	2,54	2,28	2,06	1,86	1,70	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,86	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56
		L/300	3,21	2,85	2,54	2,28	2,06	1,86	1,64	1,44	1,27	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38
1,25	0,171	free	3,53	3,13	2,79	2,51	2,26	2,05	1,87	1,71	1,57	1,45	1,34	1,24	1,15	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,70
		L/150	3,53	3,13	2,79	2,51	2,26	2,05	1,87	1,71	1,57	1,45	1,34	1,24	1,15	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,70
		L/200	3,53	3,13	2,79	2,51	2,26	2,05	1,87	1,71	1,57	1,45	1,34	1,24	1,15	1,08	1,01	0,94	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62
		L/300	3,53	3,13	2,79	2,51	2,26	2,05	1,82	1,59	1,40	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42
1,50	0,206	free	4,27	3,78	3,37	3,03	2,73	2,48	2,26	2,06	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	0,84
		L/150	4,27	3,78	3,37	3,03	2,73	2,48	2,26	2,06	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,06	0,97	0,89	0,81	0,75
		L/200	4,27	3,78	3,37	3,03	2,73	2,48	2,26	2,06	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,06	0,97	0,89	0,81	0,75
		L/300	4,27	3,78	3,37	3,03	2,73	2,48	2,18	1,91	1,68	1,49	1,32	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50

## Static system: 2-field

Bearing widths [mm]: 40/300/40



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span 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	0,103	free	1,69	1,56	1,44	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48
		L/150	1,69	1,56	1,44	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48
		L/200	1,69	1,56	1,44	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48
		L/300	1,69	1,56	1,44	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48
0,88	0,121	free	2,55	2,33	2,14	1,97	1,82	1,69	1,57	1,47	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	2,55	2,33	2,14	1,97	1,82	1,69	1,57	1,47	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/200	2,55	2,33	2,14	1,97	1,82	1,69	1,57	1,47	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/300	2,55	2,33	2,14	1,97	1,82	1,69	1,57	1,47	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
1,00	0,137	free	3,26	2,98	2,73	2,51	2,31	2,11	1,92	1,76	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72
		L/150	3,26	2,98	2,73	2,51	2,31	2,11	1,92	1,76	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72
		L/200	3,26	2,98	2,73	2,51	2,31	2,11	1,92	1,76	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72
		L/300	3,26	2,98	2,73	2,51	2,31	2,11	1,92	1,76	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72
1,13	0,155	free	3,70	3,37	3,09	2,84	2,62	2,40	2,19	2,00	1,84	1,69	1,57	1,45	1,35	1,26	1,18	1,10	1,03	0,97	0,92	0,86	0,82
		L/150	3,70	3,37	3,09	2,84	2,62	2,40	2,19	2,00	1,84	1,69	1,57	1,45	1,35	1,26	1,18	1,10	1,03	0,97	0,92	0,86	0,82
		L/200	3,70	3,37	3,09	2,84	2,62	2,40	2,19	2,00	1,84	1,69	1,57	1,45	1,35	1,26	1,18	1,10	1,03	0,97	0,92	0,86	0,82
		L/300	3,70	3,37	3,09	2,84	2,62	2,40	2,19	2,00	1,84	1,69	1,57	1,45	1,35	1,26	1,18	1,10	1,03	0,97	0,92	0,86	0,82
1,25	0,171	free	4,08	3,72	3,41	3,13	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,86	1,72	1,59	1,48	1,38	1,29	1,21	1,13	1,07	1,00	0,95	0,90
		L/150	4,08	3,72	3,41	3,13	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,86	1,72	1,59	1,48	1,38	1,29	1,21	1,13	1,07	1,00	0,95	0,90
		L/200	4,08	3,72	3,41	3,13	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,86	1,72	1,59	1,48	1,38	1,29	1,21	1,13	1,07	1,00	0,95	0,90
		L/300	4,08	3,72	3,41	3,13	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,86	1,72	1,59	1,48	1,38	1,29	1,21	1,13	1,07	1,00	0,95	0,90
1,50	0,206	free	4,90	4,46	4,09	3,76	3,47	3,17	2,89	2,65	2,43	2,24	2,07	1,92	1,79	1,66	1,55	1,46	1,37	1,29	1,21	1,14	1,08
		L/150	4,90	4,46	4,09	3,76	3,47	3,17	2,89	2,65	2,43	2,24	2,07	1,92	1,79	1,66	1,55	1,46	1,37	1,29	1,21	1,14	1,08
		L/200	4,90	4,46	4,09	3,76	3,47	3,17	2,89	2,65	2,43	2,24	2,07	1,92	1,79	1,66	1,55	1,46	1,37	1,29	1,21	1,14	1,08
		L/300	4,90	4,46	4,09	3,76	3,47	3,17	2,89	2,65	2,43	2,24	2,07	1,92	1,79	1,66	1,55	1,46	1,37	1,29	1,21	1,14	1,08

### Static system: 3-field

Bearing widths [mm]: 40/300/300/40



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/ m²) with a span 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	0,103	free	1,98	1,82	1,69	1,56	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52
		L/150	<b>1,98</b>	<b>1,82</b>	<b>1,69</b>	<b>1,56</b>	<b>1,46</b>	<b>1,36</b>	<b>1,27</b>	<b>1,19</b>	<b>1,12</b>	<b>1,06</b>	<b>1,00</b>	<b>0,93</b>	<b>0,86</b>	<b>0,80</b>	<b>0,75</b>	<b>0,70</b>	<b>0,66</b>	<b>0,62</b>	<b>0,58</b>	<b>0,55</b>	<b>0,52</b>
		L/200	1,98	1,82	1,69	1,56	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52
		L/300	1,98	1,82	1,69	1,56	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,93	0,86	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41
0,88	0,121	free	3,00	2,75	2,53	2,33	2,16	2,01	1,87	1,73	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
		L/150	<b>3,00</b>	<b>2,75</b>	<b>2,53</b>	<b>2,33</b>	<b>2,16</b>	<b>2,01</b>	<b>1,87</b>	<b>1,73</b>	<b>1,59</b>	<b>1,47</b>	<b>1,36</b>	<b>1,26</b>	<b>1,17</b>	<b>1,09</b>	<b>1,02</b>	<b>0,95</b>	<b>0,89</b>	<b>0,84</b>	<b>0,79</b>	<b>0,75</b>	<b>0,71</b>
		L/200	3,00	2,75	2,53	2,33	2,16	2,01	1,87	1,73	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
		L/300	3,00	2,75	2,53	2,33	2,16	2,01	1,87	1,73	1,59	1,47	1,36	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52
1,00	0,137	free	3,86	3,52	3,23	2,97	2,75	2,55	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,56	1,45	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	0,98	0,93	0,88
		L/150	<b>3,86</b>	<b>3,52</b>	<b>3,23</b>	<b>2,97</b>	<b>2,75</b>	<b>2,55</b>	<b>2,35</b>	<b>2,15</b>	<b>1,98</b>	<b>1,82</b>	<b>1,68</b>	<b>1,56</b>	<b>1,45</b>	<b>1,35</b>	<b>1,26</b>	<b>1,18</b>	<b>1,11</b>	<b>1,05</b>	<b>0,98</b>	<b>0,93</b>	<b>0,88</b>
		L/200	3,86	3,52	3,23	2,97	2,75	2,55	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,56	1,45	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	0,98	0,93	0,88
		L/300	3,86	3,52	3,23	2,97	2,75	2,55	2,35	2,15	1,98	1,82	1,67	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75	0,68	0,63
1,13	0,155	free	4,37	3,99	3,66	3,37	3,11	2,89	2,65	2,43	2,23	2,06	1,90	1,76	1,64	1,53	1,43	1,34	1,25	1,18	1,11	1,05	0,99
		L/150	<b>4,37</b>	<b>3,99</b>	<b>3,66</b>	<b>3,37</b>	<b>3,11</b>	<b>2,89</b>	<b>2,65</b>	<b>2,43</b>	<b>2,23</b>	<b>2,06</b>	<b>1,90</b>	<b>1,76</b>	<b>1,64</b>	<b>1,53</b>	<b>1,43</b>	<b>1,34</b>	<b>1,25</b>	<b>1,18</b>	<b>1,11</b>	<b>1,05</b>	<b>0,99</b>
		L/200	4,37	3,99	3,66	3,37	3,11	2,89	2,65	2,43	2,23	2,06	1,90	1,76	1,64	1,53	1,43	1,34	1,25	1,18	1,11	1,05	0,99
		L/300	4,37	3,99	3,66	3,37	3,11	2,89	2,65	2,43	2,23	2,06	1,88	1,68	1,51	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71
1,25	0,171	free	4,82	4,40	4,04	3,72	3,44	3,19	2,92	2,67	2,45	2,26	2,09	1,94	1,80	1,68	1,57	1,47	1,38	1,30	1,22	1,15	1,09
		L/150	<b>4,82</b>	<b>4,40</b>	<b>4,04</b>	<b>3,72</b>	<b>3,44</b>	<b>3,19</b>	<b>2,92</b>	<b>2,67</b>	<b>2,45</b>	<b>2,26</b>	<b>2,09</b>	<b>1,94</b>	<b>1,80</b>	<b>1,68</b>	<b>1,57</b>	<b>1,47</b>	<b>1,38</b>	<b>1,30</b>	<b>1,22</b>	<b>1,15</b>	<b>1,09</b>
		L/200	4,82	4,40	4,04	3,72	3,44	3,19	2,92	2,67	2,45	2,26	2,09	1,94	1,80	1,68	1,57	1,47	1,38	1,30	1,22	1,15	1,09
		L/300	4,82	4,40	4,04	3,72	3,44	3,19	2,92	2,67	2,45	2,26	2,08	1,86	1,67	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,85	0,79
1,50	0,206	free	5,79	5,28	4,85	4,46	4,12	3,82	3,53	3,23	2,96	2,73	2,52	2,34	2,18	2,03	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,39	1,32
		L/150	<b>5,79</b>	<b>5,28</b>	<b>4,85</b>	<b>4,46</b>	<b>4,12</b>	<b>3,82</b>	<b>3,53</b>	<b>3,23</b>	<b>2,96</b>	<b>2,73</b>	<b>2,52</b>	<b>2,34</b>	<b>2,18</b>	<b>2,03</b>	<b>1,90</b>	<b>1,78</b>	<b>1,67</b>	<b>1,57</b>	<b>1,48</b>	<b>1,39</b>	<b>1,32</b>
		L/200	5,79	5,28	4,85	4,46	4,12	3,82	3,53	3,23	2,96	2,73	2,52	2,34	2,18	2,03	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,39	1,32
		L/300	5,79	5,28	4,85	4,46	4,12	3,82	3,53	3,23	2,96	2,73	2,50	2,23	2,00	1,80	1,63	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94

perm.f = free: Load limit without limiting deflection

Reading example: Three-span girder, sheet thickness 0.75 mm, 4.50 m span, intermediate support = 300 mm, deflection limitation >L150 = 1,69 kN/m².

The load tables contain all partial safety factors  $\gamma_{M}$  and  $\gamma_{p}$  so that the permissible distributed loads (table values) can be compared with the characteristic effects.