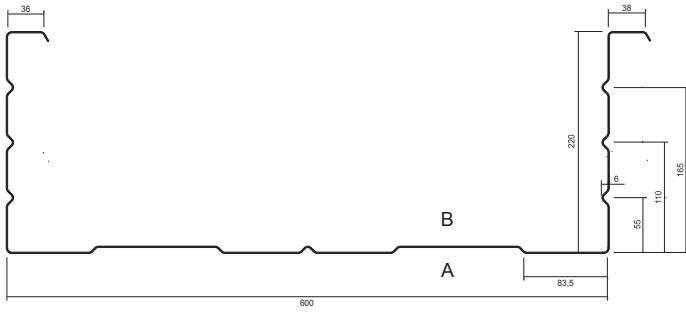


# M220/600 cassette pressure S320

# Münker

METALLPROFILE



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

Münker test report no.: T12-165 extended by T22-122

Maximum spacing of outer shell fixings:  $a_1 = 621 \text{ mm}$

## Static system: 1-field

Bearing widths [mm]: 90/90



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span L (m):																				
			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	9,25	9,50	9,75	10,00
0,75	0,116	free	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40
		L/150	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40
		L/200	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40
		L/300	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
0,88	0,136	free	2,11	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53
		L/150	2,11	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53
		L/200	2,11	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53
		L/300	2,11	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,39
1,00	0,155	free	2,60	2,36	2,15	1,97	1,81	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,08	1,02	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65
		L/150	2,60	2,36	2,15	1,97	1,81	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,08	1,02	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65
		L/200	2,60	2,36	2,15	1,97	1,81	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,08	1,02	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65
		L/300	2,60	2,36	2,15	1,97	1,81	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50
1,13	0,175	free	3,16	2,87	2,61	2,39	2,20	2,02	1,87	1,73	1,61	1,50	1,40	1,32	1,23	1,16	1,09	1,03	0,98	0,92	0,88	0,83	0,79
		L/150	3,16	2,87	2,61	2,39	2,20	2,02	1,87	1,73	1,61	1,50	1,40	1,32	1,23	1,16	1,09	1,03	0,98	0,92	0,88	0,83	0,79
		L/200	3,16	2,87	2,61	2,39	2,20	2,02	1,87	1,73	1,61	1,50	1,40	1,32	1,23	1,16	1,09	1,03	0,98	0,92	0,88	0,83	0,79
		L/300	3,16	2,87	2,61	2,39	2,20	2,02	1,87	1,73	1,61	1,48	1,34	1,21	1,10	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56
1,25	0,193	free	3,68	3,34	3,04	2,78	2,55	2,35	2,18	2,02	1,88	1,75	1,64	1,53	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14	1,07	1,02	0,97	0,92
		L/150	3,68	3,34	3,04	2,78	2,55	2,35	2,18	2,02	1,88	1,75	1,64	1,53	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14	1,07	1,02	0,97	0,92
		L/200	3,68	3,34	3,04	2,78	2,55	2,35	2,18	2,02	1,88	1,75	1,64	1,53	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14	1,07	1,02	0,97	0,92
		L/300	3,68	3,34	3,04	2,78	2,55	2,35	2,18	2,02	1,82	1,64	1,48	1,34	1,22	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,63
1,50	0,232	free	4,42	4,01	3,65	3,34	3,07	2,83	2,61	2,42	2,25	2,10	1,96	1,84	1,73	1,62	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10
		L/150	4,42	4,01	3,65	3,34	3,07	2,83	2,61	2,42	2,25	2,10	1,96	1,84	1,73	1,62	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10
		L/200	4,42	4,01	3,65	3,34	3,07	2,83	2,61	2,42	2,25	2,10	1,96	1,84	1,73	1,62	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10
		L/300	4,42	4,01	3,65	3,34	3,07	2,83	2,61	2,42	2,25	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26	1,16	1,06	0,98	0,90	0,84	0,77

## Static system: 2-field

Bearing widths [mm]: 90/300/90



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span L (m):																				
			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	9,25	9,50	9,75	10,00
0,75	0,116	free	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43
		L/150	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43
		L/200	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43
		L/300	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43
0,88	0,136	free	1,95	1,83	1,71	1,60	1,51	1,42	1,34	1,26	1,19	1,13	1,06	1,01	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62
		L/150	1,95	1,83	1,71	1,60	1,51	1,42	1,34	1,26	1,19	1,13	1,06	1,01	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62
		L/200	1,95	1,83	1,71	1,60	1,51	1,42	1,34	1,26	1,19	1,13	1,06	1,01	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62
		L/300	1,95	1,83	1,71	1,60	1,51	1,42	1,34	1,26	1,19	1,13	1,06	1,01	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62
1,00	0,155	free	2,70	2,51	2,35	2,19	2,05	1,93	1,81	1,69	1,59	1,50	1,41	1,33	1,25	1,17	1,11	1,04	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80
		L/150	2,70	2,51	2,35	2,19	2,05	1,93	1,81	1,69	1,59	1,50	1,41	1,33	1,25	1,17	1,11	1,04	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80
		L/200	2,70	2,51	2,35	2,19	2,05	1,93	1,81	1,69	1,59	1,50	1,41	1,33	1,25	1,17	1,11	1,04	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80
		L/300	2,70	2,51	2,35	2,19	2,05	1,93	1,81	1,69	1,59	1,50	1,41	1,33	1,25	1,17	1,11	1,04	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80
1,13	0,175	free	3,47	3,28	3,04	2,82	2,62	2,43	2,26	2,11	1,96	1,83	1,71	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96
		L/150	3,47	3,28	3,04	2,82	2,62	2,43	2,26	2,11	1,96	1,83	1,71	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96
		L/200	3,47	3,28	3,04	2,82	2,62	2,43	2,26	2,11	1,96	1,83	1,71	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96
		L/300	3,47	3,28	3,04	2,82	2,62	2,43	2,26	2,11	1,96	1,83	1,71	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96
1,25	0,193	free	4,07	3,88	3,57	3,30	3,06	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,97	1,85	1,74	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11
		L/150	4,07	3,88	3,57	3,30	3,06	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,97	1,85	1,74	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11
		L/200	4,07	3,88	3,57	3,30	3,06	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,97	1,85	1,74	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11
		L/300	4,07	3,88	3,57	3,30	3,06	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,97	1,85	1,74	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11
1,50	0,232	free	4,88	4,65	4,28	3,96	3,67	3,41	3,15	2,93	2,72	2,54	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48	1,40	1,33
		L/150	4,88	4,65	4,28	3,96	3,67	3,41	3,15	2,93	2,72	2,54	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48	1,40	1,33
		L/200	4,88	4,65	4,28	3,96	3,67	3,41	3,15	2,93	2,72	2,54	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48	1,40	1,33
		L/300	4,88	4,65	4,28	3,96	3,67	3,41	3,15	2,93	2,72	2,54	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48	1,40	1,33

### Static system: 3-field

Bearing widths [mm]: 90/300/300/90



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/ m²) with a span L (m):																				
			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	9,25	9,50	9,75	10,00
0,75	0,116	free	1,39	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52
		L/150	<b>1,39</b>	<b>1,31</b>	<b>1,23</b>	<b>1,16</b>	<b>1,10</b>	<b>1,04</b>	<b>0,99</b>	<b>0,94</b>	<b>0,89</b>	<b>0,85</b>	<b>0,81</b>	<b>0,77</b>	<b>0,74</b>	<b>0,70</b>	<b>0,67</b>	<b>0,64</b>	<b>0,62</b>	<b>0,59</b>	<b>0,57</b>	<b>0,54</b>	<b>0,52</b>
		L/200	1,39	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52
		L/300	1,39	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52
0,88	0,136	free	2,16	2,03	1,91	1,80	1,69	1,60	1,52	1,44	1,36	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77
		L/150	<b>2,16</b>	<b>2,03</b>	<b>1,91</b>	<b>1,80</b>	<b>1,69</b>	<b>1,60</b>	<b>1,52</b>	<b>1,44</b>	<b>1,36</b>	<b>1,30</b>	<b>1,23</b>	<b>1,17</b>	<b>1,12</b>	<b>1,06</b>	<b>1,01</b>	<b>0,97</b>	<b>0,92</b>	<b>0,88</b>	<b>0,84</b>	<b>0,81</b>	<b>0,77</b>
		L/200	2,16	2,03	1,91	1,80	1,69	1,60	1,52	1,44	1,36	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77
		L/300	2,16	2,03	1,91	1,80	1,69	1,60	1,52	1,44	1,36	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,75
1,00	0,155	free	3,01	2,82	2,65	2,49	2,34	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,58	1,50	1,43	1,35	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00
		L/150	<b>3,01</b>	<b>2,82</b>	<b>2,65</b>	<b>2,49</b>	<b>2,34</b>	<b>2,21</b>	<b>2,08</b>	<b>1,97</b>	<b>1,86</b>	<b>1,76</b>	<b>1,67</b>	<b>1,58</b>	<b>1,50</b>	<b>1,43</b>	<b>1,35</b>	<b>1,29</b>	<b>1,22</b>	<b>1,16</b>	<b>1,10</b>	<b>1,05</b>	<b>1,00</b>
		L/200	3,01	2,82	2,65	2,49	2,34	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,58	1,50	1,43	1,35	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00
		L/300	3,01	2,82	2,65	2,49	2,34	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,58	1,50	1,43	1,35	1,29	1,22	1,16	1,10	1,02	0,94
1,13	0,175	free	3,95	3,76	3,51	3,28	3,07	2,88	2,70	2,54	2,39	2,24	2,11	1,99	1,87	1,76	1,66	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20
		L/150	<b>3,95</b>	<b>3,76</b>	<b>3,51</b>	<b>3,28</b>	<b>3,07</b>	<b>2,88</b>	<b>2,70</b>	<b>2,54</b>	<b>2,39</b>	<b>2,24</b>	<b>2,11</b>	<b>1,99</b>	<b>1,87</b>	<b>1,76</b>	<b>1,66</b>	<b>1,57</b>	<b>1,48</b>	<b>1,40</b>	<b>1,33</b>	<b>1,26</b>	<b>1,20</b>
		L/200	3,95	3,76	3,51	3,28	3,07	2,88	2,70	2,54	2,39	2,24	2,11	1,99	1,87	1,76	1,66	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20
		L/300	3,95	3,76	3,51	3,28	3,07	2,88	2,70	2,54	2,39	2,24	2,11	1,99	1,87	1,76	1,66	1,57	1,46	1,35	1,24	1,15	1,07
1,25	0,193	free	4,62	4,40	4,20	3,99	3,71	3,45	3,22	3,01	2,82	2,64	2,47	2,31	2,17	2,04	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39
		L/150	<b>4,62</b>	<b>4,40</b>	<b>4,20</b>	<b>3,99</b>	<b>3,71</b>	<b>3,45</b>	<b>3,22</b>	<b>3,01</b>	<b>2,82</b>	<b>2,64</b>	<b>2,47</b>	<b>2,31</b>	<b>2,17</b>	<b>2,04</b>	<b>1,92</b>	<b>1,81</b>	<b>1,71</b>	<b>1,62</b>	<b>1,54</b>	<b>1,46</b>	<b>1,39</b>
		L/200	4,62	4,40	4,20	3,99	3,71	3,45	3,22	3,01	2,82	2,64	2,47	2,31	2,17	2,04	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39
		L/300	4,62	4,40	4,20	3,99	3,71	3,45	3,22	3,01	2,82	2,64	2,47	2,31	2,17	2,04	1,92	1,76	1,62	1,49	1,38	1,28	1,18
1,50	0,232	free	5,55	5,28	5,04	4,79	4,45	4,14	3,86	3,61	3,38	3,17	2,96	2,77	2,60	2,45	2,31	2,18	2,06	1,95	1,85	1,75	1,67
		L/150	<b>5,55</b>	<b>5,28</b>	<b>5,04</b>	<b>4,79</b>	<b>4,45</b>	<b>4,14</b>	<b>3,86</b>	<b>3,61</b>	<b>3,38</b>	<b>3,17</b>	<b>2,96</b>	<b>2,77</b>	<b>2,60</b>	<b>2,45</b>	<b>2,31</b>	<b>2,18</b>	<b>2,06</b>	<b>1,95</b>	<b>1,85</b>	<b>1,75</b>	<b>1,67</b>
		L/200	5,55	5,28	5,04	4,79	4,45	4,14	3,86	3,61	3,38	3,17	2,96	2,77	2,60	2,45	2,31	2,18	2,06	1,95	1,85	1,75	1,67
		L/300	5,55	5,28	5,04	4,79	4,45	4,14	3,86	3,61	3,38	3,17	2,96	2,77	2,60	2,45	2,31	2,18	2,01	1,85	1,71	1,58	1,47

perm.f = free: Load limit without limiting deflection

Reading example: Three-span girder, sheet thickness 0.75 mm, 5.50 m span, intermediate support = 300 mm, deflection limitation >L150 = 1,23 kN/m².

The load tables contain all partial safety factors  $\gamma_M$  and  $\gamma_F$ , so that the permissible distributed loads (table values) can be compared with the characteristic effects.