



Load capacity tables for pressure locked grating types P and PH - steel


Fp Single load in kN


Fv Evenly distributed load
In kN/m²


Conversion value from kg in kN
10 kN = 1 ton
1 kN = 100 kg

 non-accessible area

 accessible area

 vehicularly accessible with truck up to 3 t. total weight

 vehicularly accessible with truck up to 9 t. total weight

 vehicularly accessible with truck up to 30 t. total weight

Information:

We recommend that vehicularly accessible gratings are only ordered with 4 + 5 mm bearing bar thicknesses

* Span =
Clearance between the layers

The depicted values are calculated according to their maximum permitted load capacity (deflection 1/200). This is based on a load bearing surface of 200x200 mm and a bearing bar pitch of 33.33 mm.

In order to avoid trip hazards, the deflection under single loads must not exceed 4mm. (See _____ colored characteristic line.)

Tragstäbe (mm)

*span (mm)	20 x 2		25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		50 x 2		25 x 3		30 x 3		35 x 3		40 x 3		50 x 3		60 x 3	
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv
* 300	3,58	51,20	5,55	80,00	7,92	115,20	10,68	156,80	13,82	204,80	21,19	320,00	8,33	120,00	11,88	172,80	16,02	235,20	20,74	307,20	31,79	480,00	44,95	691,20
400	2,39	28,80	3,70	45,00	5,28	64,80	7,12	88,20	9,22	115,20	14,13	180,00	5,55	67,50	7,92	97,20	10,68	132,30	13,82	172,80	21,19	270,00	29,96	388,80
500	1,79	18,43	2,78	28,80	3,96	41,47	5,34	56,45	6,91	73,73	10,60	115,20	4,16	43,20	5,94	62,21	8,01	84,67	10,37	110,59	15,89	172,80	22,47	248,83
600	1,43	12,80	2,22	20,00	3,17	28,80	4,27	39,20	5,53	51,20	8,48	80,00	3,33	30,00	4,75	43,20	6,41	58,80	8,29	76,80	12,72	120,00	17,98	172,80
700	1,19	9,40	1,85	14,69	2,64	21,16	3,56	28,80	4,61	37,62	7,06	58,78	2,78	22,04	3,96	31,74	5,34	43,20	6,91	56,42	10,60	88,16	14,98	126,96
800	0,91	6,30	1,59	11,25	2,26	16,20	3,05	22,05	3,95	28,80	6,05	45,00	2,38	16,88	3,40	24,30	4,58	33,08	5,92	43,20	9,08	67,50	12,84	97,20
900	0,71	4,42	1,38	8,64	1,98	12,80	2,67	17,42	3,46	22,76	5,30	36,56	2,07	12,96	2,97	19,20	4,00	26,13	5,18	34,13	7,95	53,33	11,24	76,80
1000	0,58	3,23	1,11	6,30	1,76	10,37	2,37	14,11	3,07	18,43	4,71	28,80	1,67	9,45	2,64	15,55	3,56	21,17	4,61	27,65	7,06	43,20	9,99	62,21
1100	0,47	2,42	0,92	4,73	1,57	8,18	2,14	11,66	2,76	15,23	4,24	23,80	1,38	7,10	2,36	12,27	3,20	17,49	4,15	22,85	6,36	35,70	8,99	51,41
1200	0,40	1,87	0,77	3,65	1,32	6,30	1,94	9,80	2,51	12,80	3,85	20,00	1,15	5,47	1,98	9,45	2,91	14,70	3,77	19,20	5,78	30,00	8,17	43,20
1300	0,34	1,47	0,65	2,87	1,12	4,96	1,76	7,87	2,30	10,91	3,53	17,04	0,98	4,30	1,68	7,43	2,64	11,80	3,46	16,36	5,30	25,56	7,49	36,81
1400	0,29	1,18	0,56	2,30	0,96	3,97	1,52	6,30	2,13	9,40	3,26	14,69	0,84	3,44	1,45	5,95	2,27	9,45	3,19	14,11	4,89	22,04	6,91	31,74
1500	0,25	0,96	0,49	1,87	0,84	3,23	1,32	5,12	1,95	7,65	3,03	12,80	0,73	2,80	1,26	4,84	1,98	7,68	2,93	11,47	4,54	19,20	6,42	27,65
1600	0,22	0,79	0,43	1,54	0,74	2,66	1,16	4,22	1,71	6,30	2,83	11,25	0,65	2,31	1,11	3,99	1,74	6,33	2,57	9,45	4,24	16,88	5,99	24,30
1700	0,20	0,66	0,38	1,28	0,65	2,22	1,03	3,52	1,52	5,25	2,65	9,97	0,57	1,92	0,98	3,32	1,54	5,28	2,28	7,88	3,97	14,95	5,62	21,53
1800	0,18	0,55	0,34	1,08	0,58	1,87	0,91	2,96	1,35	4,42	2,49	8,64	0,51	1,62	0,87	2,80	1,37	4,45	2,03	6,64	3,74	12,96	5,29	19,20
1900	0,16	0,47	0,30	0,92	0,52	1,59	0,82	2,52	1,21	3,76	2,32	7,35	0,46	1,38	0,78	2,38	1,23	3,78	1,82	5,64	3,49	11,02	4,99	17,23
2000	0,14	0,40	0,27	0,79	0,47	1,36	0,74	2,16	1,09	3,23	2,10	6,30	0,41	1,18	0,71	2,04	1,11	3,24	1,64	4,84	3,14	9,45	4,73	15,55