



Belastungstabelle Pressroste

Belastungstabelle Pressroste

Belastungstabelle

für Pressroste

Maschenteilung 33,3/33,3 mm

Werkstoff S235 JR (ST 37-2)

zulässige Stahlspannung =

23,50 kN/cm²

F_p = maximale Belastung [kN]
bei einer mittig angreifenden
Einzellast und einer
Lastaufstandsfläche von
200 x 200 mm,

f = Durchbiegung [cm]
bei vorhandener Volllast

F_v = maximale Belastung
[kN/m²]
bei einer gleichmäßig
verteilten Flächenlast,

f_v = Durchbiegung [cm] bei
vorhandener Volllast

Dargestellt sind charakteristische
Werte (tatsächliche Nutzlast). Nach
RAL-GZ 638:09/08 sind folgende
Teilsicherheitsbeiwerte einge-
rechnet: Einwirkung $\gamma_Q = 1,5$
Baustoffeigenschaften $\gamma_M = 1,0$

■ nicht begehbar

■ begehbar, mit 1,5 kN
Eine Durchbiegung f von
1/200 der Stützweite, maximal
jedoch 0,4 cm, wird dabei
nicht überschritten.

		Tragstab Höhe x Dicke [mm]									
		20/2	25/2	25/3	30/2	30/3	30/4	35/3	40/2	40/3	
200	F _p	7,02	10,88	16,32	15,53	23,30	31,07	31,40	27,10	40,65	
	f	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	F _v	112,9	176,4	264,6	254,1	381,1	508,1	518,7	451,7	677,5	
300	f _v	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	F _p	3,51	5,44	8,16	7,77	11,65	15,53	15,70	13,55	20,33	
	F _v	50,18	78,41	117,6	112,9	169,4	225,8	230,5	200,7	301,1	
400	f _v	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	
	F _p	2,34	3,63	5,44	5,18	7,77	10,36	10,47	9,03	13,55	
	F _v	28,23	44,11	66,16	63,52	95,28	127,0	129,7	112,9	169,4	
500	f	0,12	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	
	F _p	1,76	2,72	4,08	3,88	5,82	7,77	7,85	6,78	10,16	
	F _v	18,07	28,23	42,34	40,65	60,97	81,30	82,99	72,26	108,4	
600	f _v	0,18	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,09	
	F _p	1,40	2,18	3,26	3,11	4,66	6,21	6,28	5,42	8,13	
	F _v	12,55	19,60	29,40	28,23	42,34	56,46	57,63	50,18	75,28	
700	f _v	0,25	0,20	0,20	0,17	0,17	0,17	0,15	0,13	0,13	
	F _p	1,17	1,81	2,72	2,59	3,88	5,18	5,23	4,52	6,78	
	F _v	9,22	14,40	21,60	20,74	31,11	41,48	42,34	36,87	55,30	
800	f _v	0,34	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,20	0,17	0,17	
	F _p	1,00	1,55	2,33	2,22	3,33	4,44	4,49	3,87	5,81	
	F _v	7,06	11,03	16,54	15,88	23,82	31,76	32,42	28,23	42,35	
900	f	0,44	0,35	0,35	0,29	0,29	0,29	0,25	0,22	0,22	
	F _p	0,88	1,36	2,04	1,94	2,91	3,88	3,93	3,39	5,08	
	F _v	5,58	8,71	13,07	12,55	18,82	25,09	25,62	22,31	33,46	
1000	f _v	0,55	0,44	0,44	0,37	0,37	0,37	0,32	0,28	0,28	
	F _p	0,78	1,21	1,81	1,73	2,59	3,45	3,49	3,01	4,52	
	F _v	4,52	7,06	10,59	10,16	15,24	20,32	20,75	18,07	27,10	
1100	f	0,68	0,54	0,54	0,45	0,45	0,45	0,39	0,34	0,34	
	F _p	0,70	1,09	1,63	1,55	2,33	3,11	3,14	2,71	4,07	
	F _v	3,73	5,83	8,75	8,40	12,60	16,80	17,15	14,93	22,40	
1200	f _v	0,78	0,62	0,62	0,52	0,52	0,52	0,44	0,39	0,39	
	F _p	0,64	0,99	1,48	1,41	2,12	2,82	2,85	2,46	3,70	
	F _v	3,14	4,90	7,35	7,06	10,59	14,12	14,41	12,55	18,82	
1300	f	0,96	0,77	0,77	0,64	0,64	0,64	0,55	0,48	0,48	
	F _p	0,59	0,91	1,36	1,29	1,94	2,59	2,62	2,26	3,39	
	F _v	2,67	4,18	6,26	6,01	9,02	12,03	12,28	10,69	16,03	
1400	f _v	1,12	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,64	0,56	0,56	
	F _p	0,54	0,84	1,26	1,19	1,79	2,39	2,42	2,08	3,13	
	F _v	2,30	3,60	5,40	5,18	7,78	10,37	10,59	9,22	13,83	
1500	f	1,30	1,04	1,04	0,87	0,87	0,87	0,74	0,65	0,65	
	F _p	0,50	0,78	1,17	1,11	1,66	2,22	2,24	1,94	2,90	
	F _v	2,01	3,14	4,70	4,52	6,77	9,03	9,22	8,03	12,04	
1600	f _v	1,49	1,19	1,19	0,99	0,99	0,99	0,85	0,74	0,74	
	F _p	0,47	0,73	1,09	1,04	1,55	2,07	2,09	1,81	2,71	
	F _v	1,76	2,76	4,14	3,97	5,95	7,94	8,11	7,06	10,59	
1700	f	1,68	1,35	1,35	1,12	1,12	1,12	0,96	0,84	0,84	
	F _p	0,44	0,68	1,02	0,97	1,46	1,94	1,96	1,69	2,54	
	F _v	1,56	2,44	3,66	3,52	5,27	7,03	7,18	6,25	9,37	
1800	f _v	1,90	1,52	1,52	1,26	1,26	1,26	1,08	0,95	0,95	
	F _p	0,41	0,64	0,96	0,91	1,37	1,83	1,85	1,59	2,39	
	F _v	1,39	2,18	3,27	3,14	4,70	6,27	6,40	5,57	8,36	
1900	f	2,12	1,70	1,70	1,41	1,41	1,41	1,21	1,06	1,06	
	F _p	0,39	0,60	0,91	0,86	1,29	1,73	1,74	1,51	2,26	
	F _v	1,25	1,96	2,93	2,82	4,22	5,63	5,75	5,01	7,51	
2000	f _v	2,52	2,01	2,01	1,68	1,68	1,68	1,44	1,26	1,26	
	F _p	0,37	0,57	0,86	0,82	1,23	1,64	1,65	1,43	2,14	
	F _v	1,13	1,76	2,65	2,54	3,81	5,08	5,19	4,52	6,78	
		f _v	3,11	2,49	2,49	2,07	2,07	2,07	1,78	1,55	

Tragstab Höhe x Dicke [mm]

40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5	70/3	70/4	70/5	80/5	90/5	100/5		
54,20	67,76	62,32	83,10	103,87	88,12	117,49	146,87	117,59	156,79	195,99	250,87	311,41	376,47	Fp	200
0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	f	
903,3	1129	1059	1411	1764	1524	2032	2541	2075	2766	3458	4517	5716	7057	Fv	
0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	f _v	300
27,10	33,88	31,16	41,55	51,94	44,06	58,75	73,43	58,80	78,39	97,99	125,43	155,71	188,24	Fp	
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	f	
401,5	501,8	470,5	627,3	784,1	677,5	903,3	1129	922,1	1229	1537	2007	2541	3136	Fv	400
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	f _v	
18,07	22,59	20,77	27,70	34,62	29,37	39,16	48,96	39,20	52,26	65,33	83,62	103,80	125,49	Fp	
0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	f	500
225,8	282,3	264,7	352,9	441,1	381,1	508,1	635,2	518,7	691,6	864,5	1129	1429	1764	Fv	
0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	f _v	
13,55	16,94	15,58	20,77	25,97	22,03	29,37	36,72	29,40	39,20	49,00	62,72	77,85	94,12	Fp	600
0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	f	
144,5	180,7	169,4	225,8	282,3	243,9	325,2	406,5	332,0	442,6	553,3	722,6	914,6	1129	Fv	
0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	f _v	700
10,84	13,55	12,46	16,62	20,77	17,62	23,50	29,37	23,52	31,36	39,20	50,17	62,28	75,29	Fp	
0,13	0,13	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	f	
100,4	125,5	117,6	156,8	196,0	169,4	225,8	282,3	230,5	307,4	384,2	501,8	635,1	784,1	Fv	800
0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	f _v	
9,03	11,29	10,39	13,85	17,31	14,69	19,58	24,48	19,60	26,13	32,66	41,81	51,90	62,75	Fp	
0,17	0,17	0,14	0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	f	900
73,74	92,17	86,41	115,2	144,0	124,4	165,9	207,4	169,4	225,8	282,3	368,7	466,6	576,1	Fv	
0,19	0,19	0,15	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,08	f _v	
7,74	9,68	8,90	11,87	14,84	12,59	16,78	20,98	16,80	22,40	28,00	35,84	44,49	53,78	Fp	1000
0,22	0,22	0,18	0,18	0,18	0,15	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,11	0,10	0,09	f	
56,46	70,58	66,16	88,22	110,3	95,28	127,0	158,8	129,7	172,9	216,1	282,3	357,3	441,1	Fv	
0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,17	0,17	0,17	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11	0,10	f _v	1100
6,78	8,47	7,79	10,39	12,98	11,01	14,69	18,36	14,70	19,60	24,50	31,36	38,93	47,06	Fp	
0,28	0,28	0,22	0,22	0,22	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,11	f	
44,61	55,76	52,28	69,71	87,13	75,28	100,4	125,5	102,5	136,6	170,8	223,1	282,3	348,5	Fv	1200
0,31	0,31	0,25	0,25	0,25	0,21	0,21	0,21	0,18	0,18	0,18	0,16	0,14	0,13	f _v	
6,02	7,53	6,92	9,23	11,54	9,79	13,05	16,32	13,07	17,42	21,78	27,87	34,60	41,83	Fp	
0,34	0,34	0,27	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,19	0,19	0,19	0,17	0,15	0,14	f	1300
36,13	45,17	42,34	56,46	70,57	60,97	81,30	101,62	82,99	110,7	138,3	180,7	228,6	282,3	Fv	
0,39	0,39	0,31	0,31	0,31	0,26	0,26	0,26	0,22	0,22	0,22	0,19	0,17	0,16	f _v	
5,42	6,78	6,23	8,31	10,39	8,81	11,75	14,69	11,76	15,68	19,60	25,09	31,14	37,65	Fp	1400
0,41	0,41	0,33	0,33	0,33	0,27	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,20	0,18	0,16	f	
29,86	37,33	34,99	46,66	58,32	50,39	67,19	83,98	68,59	91,45	114,3	149,3	189,0	233,3	Fv	
0,47	0,47	0,38	0,38	0,38	0,31	0,31	0,31	0,27	0,27	0,27	0,24	0,21	0,19	f _v	1500
4,93	6,16	5,67	7,55	9,44	8,01	10,68	13,35	10,69	14,25	17,82	22,81	28,31	34,22	Fp	
0,48	0,48	0,39	0,39	0,39	0,32	0,32	0,32	0,28	0,28	0,28	0,24	0,21	0,19	f	
25,10	31,37	29,41	39,21	49,02	42,35	56,47	70,58	57,64	76,86	96,07	125,5	158,8	196,1	Fv	1600
0,56	0,56	0,45	0,45	0,45	0,37	0,37	0,37	0,32	0,32	0,32	0,28	0,25	0,22	f _v	
4,52	5,65	5,19	6,92	8,66	7,34	9,79	12,24	9,80	13,07	16,33	20,91	25,95	31,37	Fp	
0,56	0,56	0,45	0,45	0,45	0,38	0,38	0,38	0,32	0,32	0,32	0,28	0,25	0,23	f	1700
21,38	26,72	25,05	33,41	41,76	36,08	48,10	60,13	49,11	65,48	81,85	106,9	135,3	167,0	Fv	
0,66	0,66	0,53	0,53	0,53	0,44	0,44	0,44	0,38	0,38	0,38	0,33	0,29	0,26	f _v	
4,17	5,21	4,79	6,39	7,99	6,78	9,04	11,30	9,05	12,06	15,08	19,30	23,95	28,96	Fp	1800
0,65	0,65	0,52	0,52	0,52	0,43	0,43	0,43	0,37	0,37	0,37	0,32	0,29	0,26	f	
18,43	23,04	21,60	28,80	36,01	31,11	41,48	51,85	42,34	56,46	70,57	92,17	116,7	144,0	Fv	
0,76	0,76	0,61	0,61	0,61	0,51	0,51	0,51	0,44	0,44	0,44	0,38	0,34	0,30	f _v	1900
3,87	4,84	4,45	5,94	7,42	6,29	8,39	10,49	8,40	11,20	14,00	17,92	22,24	26,89	Fp	
0,74	0,74	0,59	0,59	0,59	0,50	0,50	0,50	0,42	0,42	0,42	0,37	0,33	0,30	f	
16,06	20,07	18,82	25,09	31,36	27,10	36,13	45,17	36,88	49,18	61,47	80,29	101,6	125,5	Fv	2000
0,87	0,87	0,70	0,70	0,70	0,58	0,58	0,58	0,50	0,50	0,50	0,44	0,39	0,35	f _v	
3,61	4,52	4,15	5,54	6,92	5,87	7,83	9,79	7,84	10,45	13,07	16,72	20,76	25,10	Fp	
0,84	0,84	0,67	0,67	0,67	0,56	0,56	0,56	0,48	0,48	0,48	0,42	0,37	0,34	f	1600
14,12	17,64	16,54	22,05	27,57	23,82	31,76	39,70	32,42	43,23	54,03	70,58	89,32	110,3	Fv	
0,99	0,99	0,80	0,80	0,80	0,66	0,66	0,66	0,57	0,57	0,57	0,50	0,44	0,40	f _v	
3,39	4,23	3,90	5,19	6,49	5,51	7,34	9,18	7,35	9,80	12,25	15,68	19,46	23,53	Fp	1700
0,95	0,95	0,76	0,76	0,76	0,63	0,63	0,63	0,54	0,54	0,54	0,47	0,42	0,38	f	
12,50	15,62	14,65	19,53	24,41	21,09	28,12	35,15	28,71	38,28	47,85	62,50	79,10	97,65	Fv	
1,12	1,12	0,90	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,64	0,64	0,64	0,56	0,50	0,45	f _v	1800
3,19	3,99	3,67	4,89	6,11	5,18	6,91	8,64	6,92	9,22	11,53	14,76	18,32	22,15	Fp	
1,06	1,06	0,85	0,85	0,85	0,71	0,71	0,71	0,61	0,61	0,61	0,53	0,47	0,42	f	
11,15	13,94	13,07	17,42	21,78	18,82	25,09	31,36	25,61	34,15	42,68	55,75	70,56	87,11	Fv	1900
1,26	1,26	1,01	1,01	1,01	0,84	0,84	0,84	0,72	0,72	0,72	0,63	0,56	0,50	f _v	
3,01	3,76	3,46	4,62	5,77	4,90	6,53	8,16	6,53	8,71	10,89	13,94	17,30	20,92	Fp	
1,18	1,18	0,94	0,94	0,94	0,79	0,79	0,79	0,67	0,67	0,67	0,59	0,52	0,47	f	2000
10,01	12,51	11,73	15,64	19,55	16,90	22,53	28,16	23,00	30,66	38,33	50,06	63,36	78,22	Fv	
1,40	1,40	1,12	1,12	1,12	0,94	0,94	0,94	0,80	0,80	0,80	0,70	0,62	0,56	f _v	
2,85	3,57	3,28	4,37	5,47	4,64	6,18	7,73	6,19	8,25	10,32	13,20	16,39	19,81	Fp	2000
1,30	1,30	1,04	1,04	1,04	0,87	0,87	0,87	0,74	0,74	0,74	0,65	0,58	0,52	f	
9,04	11,30	10,59	14,12	17,65	15,25	20,33	25,41	20,75	27,67	34,59	45,18	57,18	70,59	Fv	
1,55	1,55	1,24	1,24	1,24	1,04	1,04	1,04	0,89	0,89	0,89	0,78	0,69	0,62	f _v	

Stützweite [mm]