

BELASTUNGSTABELLE

Schweißpressroste, gleichmäßig verteilte Nutzlast, Material S 235, feuerverzinkt, Tragstabteilung 34,38 mm

Tragstab (mm)		Stützweite																
Höhe x Breite		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 x 2	Fv	30,42	19,47	13,52	9,92	7,61	6,00	4,86	4,02	3,37	2,87	2,48	2,16	1,90	1,68	1,50	1,34	1,21
	f	1,24	1,94	2,79	2,79	4,97	6,28	7,75	9,39	11,15	13,07	15,20	17,44	19,86	22,38	25,12	27,85	30,88
25 x 2	Fv	47,53	30,42	21,13	15,50	11,89	9,37	7,60	6,28	5,27	4,49	3,88	3,37	2,96	2,63	2,34	2,10	1,89
	f	0,99	1,55	2,24	2,24	3,98	5,02	6,21	7,51	8,92	10,47	12,17	13,93	15,84	17,94	20,06	22,35	24,70
30 x 2	Fv	68,45	43,81	30,43	22,33	17,12	13,50	10,95	9,05	7,59	6,46	5,59	4,86	4,27	3,79	3,38	3,03	2,73
	f	0,83	1,29	1,86	1,86	3,31	4,19	5,18	6,26	7,44	8,72	10,15	11,63	13,23	14,96	16,77	18,66	20,64
35 x 2	Fv	93,17	59,64	41,42	30,39	23,31	18,37	14,90	12,32	10,33	8,80	7,61	6,62	5,81	5,16	4,60	4,12	3,72
	f	0,71	1,11	1,60	1,60	2,84	3,59	4,43	5,37	6,38	7,48	8,70	9,97	11,33	12,83	14,37	15,98	17,71
40 x 2	Fv	121,70	77,90	54,10	39,70	30,45	24,00	19,47	16,10	13,50	11,50	9,94	8,65	7,60	6,74	6,01	5,39	4,86
	f	0,62	0,97	1,40	1,40	2,49	3,14	3,88	4,70	5,58	6,55	7,61	8,73	9,93	11,22	12,58	14,01	15,50
50 x 2	Fv	190,15	121,71	84,53	62,03	47,57	37,50	30,42	25,15	21,09	17,96	15,53	13,51	11,87	10,53	9,39	8,42	7,59
	f	0,50	0,78	1,12	1,12	1,99	2,51	3,11	3,76	4,46	5,24	6,09	6,98	7,94	8,98	10,06	11,20	12,40
25 x 3	Fv	71,31	45,64	31,69	23,26	17,84	14,06	11,40	9,43	7,91	6,73	5,82	5,06	4,45	3,94	3,52	3,15	2,84
	f	0,99	1,55	2,24	2,24	3,98	5,02	6,21	7,52	8,93	10,47	12,17	13,95	15,88	17,92	20,12	22,35	24,74
30 x 3	Fv	102,68	65,72	45,64	33,49	25,69	20,25	16,42	13,58	11,39	9,70	8,38	7,29	6,41	5,68	5,07	4,54	4,10
	f	0,83	1,29	1,86	1,86	3,32	4,19	5,17	6,26	7,44	8,73	10,14	11,63	13,24	14,95	16,77	18,64	20,67
35 x 3	Fv	139,76	89,46	62,13	45,59	34,97	27,56	22,36	18,49	15,50	13,20	11,41	9,93	8,72	7,74	6,90	6,19	5,58
	f	0,71	1,11	1,60	1,60	2,84	3,59	4,44	5,37	6,38	7,48	8,70	9,97	11,34	12,83	14,37	16,01	17,71
40 x 3	Fv	182,55	116,85	81,15	59,55	45,67	36,00	29,20	24,15	20,25	17,25	14,91	12,97	11,40	10,11	9,01	8,08	7,29
	f	0,62	0,97	1,40	1,40	2,49	3,14	3,88	4,70	5,58	6,55	7,61	8,73	9,93	11,22	12,57	14,00	15,50
50 x 3	Fv	285,23	182,57	126,79	93,04	71,36	56,25	45,63	37,73	31,64	26,95	23,29	20,27	17,81	15,79	14,08	12,63	11,39
	f	0,50	0,78	1,12	1,12	1,99	2,51	3,11	3,76	4,47	5,24	6,09	6,98	7,94	8,98	10,06	11,20	12,40
60 x 3	Fv	410,74	262,91	182,58	133,98	102,76	81,00	65,71	54,33	45,56	38,81	33,54	29,19	25,65	22,74	20,28	18,19	16,40
	f	0,41	0,65	0,93	0,93	1,66	2,09	2,59	3,13	3,72	4,37	5,07	5,82	6,62	7,48	8,38	9,34	10,33

Fv = Flächenlast [kN/m²] | f = Durchbiegung in mm, Nachweisbare Begehbarkeit gem. RAL-GZ 638 farblich hervorgehoben, Durchbiegung darf max. 4 mm betragen.

Wir verweisen auf die Festlegung der Begehbarkeit der Berufsgenossenschaften, welches im Merkblatt BGI 588 vermerkt ist.