

Belastungstabelle

Schweißpressroste unter Einzellast

Schweißpressroste, feuerverzinkt, Tragstabeinheit 34,3 mm, Belastbarkeit in kN bei mittig angreifender Einzellast auf einem Lastwürfel von 200 x 200 mm bei einer Spannung von 16,0 kN/m².

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

- bedingt begehbar (Durchbiegung unter Einzellast über der Toleranzgrenze von max. 4 mm)
- befahrbar mit 5 kN
- begehbar
- f Durchbiegung in mm



Schweißpressroste

Belastungstabelle Schweißpressroste unter gleichmäßig verteilter Nutzlast

Schweißpressroste, feuerverzinkt, Tragstabteilung 34,3 mm, Belastbarkeit in kN/m² bei gleichmäßig verteilter Nutzlast bei einer Spannung von 16,0 kN/m².

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

f = Durchbiegung in mm