

Tragkrafttabellen für Pressroste Typ PV (Vollroste)

Tragstab 2/3mm	Füllstab	Einfassung
25x2 / 25x3	25x2 / 25x3	25x3
30x2 / 30x3	30x2 / 30x3	30x3
35x2 / 35x3	35x2 / 35x3	35x3
40x2 / 40x3	40x2 / 40x3	40x3
45x2 / 45x3	45x2 / 45x3	45x3
50x2 / 50x3	50x2 / 50x3	50x3
60x2 / 60x3	60x2 / 60x3	60x3
70x3	70x3	70x3
80x3	80x3	80x3
90x3	90x3	90x3
100x3	100x3	100x3

Tragstab 2/3mm	Füllstab	Einfassung
25x5	25x5	Flach- einfassung in Tragstab- dimension
30x5	30x5	
35x5	35x5	
40x5	40x5	
45x5	45x5	
50x5	50x5	
60x5	60x5	

gängige Maschenteilungen				
Tragstab		Füllstab		
33,3	x	33,3	66,6	99,9
66,6	x	33,3	66,6	
99,9	x	33,3		99,9

Umrechnungswert von kg in kN
10 kN = 1 Tonne
1 kN = 100 kg

gängige Maschenteilungen					
Tragstab		Füllstab			
11,1	x				33,3
22,2	x		22,2	33,3	44,4
33,3	x	11,1	22,2	33,3	66,6
44,4	x		22,2		44,4
66,6	x				66,6

- Fluchtweg begehbar
min. 2 kN Einzellast und 5 kN Flächenlast
- normal begehbar
min. 1,5 kN Einzellast und 3,5 kN Flächenlast
- für Wartungszwecke begehbar
min. 1,0 kN Einzellast
- nicht begehbar - nur für Schneelasten
- Fp Einzellast in kN
- Fv gleichmäßig verteilte Last
in kN/qm
- Stützweite =
Lichte Weite zwischen den Auflagen

Vollroste sind Pressroste mit gleich hohen, bis zur halben Stabhöhe geschlitzten Trag- und Füllstäben. Als Tragstab gilt derjenige, der an beiden Enden aufliegt und dessen Unterseite ungeschlitzt ist.

Sie finden Anwendung als Flucht- und Fensterputzbalken mit gleichzeitigem Sonnenschutz, als Fassadenverkleidung, Deckenraster, Entlüftungsgitter und Geländerfüllung.

Gitterstar Vollroste werden in Stahl, Edelstahl und Aluminium gefertigt. Es können auf Wunsch jedoch auch andere Werkstoffe verarbeitet werden.

Vollroste werden bis zu einer Höhe von 100 mm gefertigt.

Eine Rostlänge muß kleiner als 1500 mm sein.

Die hier dargestellten Werte wurden nach einem Computermodell berechnet. Zugrundegelegt wurde dabei eine Rostbreite von 1000 mm, eine Tragabteilung von 33,3 mm und eine Lastaufstandsfläche von 200 x 200 mm.

Vollroste Stahl

Tragstäbe (mm)

Stützweite* (mm)	30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		60 x 2		30 x 3		35 x 3		40 x 3		45 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	2,16	49,06	2,94	66,77	3,85	87,22	4,87	110,38	6,01	136,28	8,65	196,24	3,24	73,59	4,42	100,16	5,77	130,82	7,30	165,57	9,01	204,41	12,98	294,35
400	1,62	27,60	2,21	37,56	2,88	49,06	3,65	62,09	4,51	76,65	6,49	110,38	2,43	41,39	3,31	56,34	4,33	73,59	5,48	93,14	6,76	114,98	9,73	165,57
500	1,54	17,66	2,10	24,04	2,74	31,40	3,47	39,74	4,28	49,06	6,17	70,65	2,31	26,49	3,15	36,06	4,11	47,10	5,20	59,61	6,42	73,59	9,25	105,97
600	1,49	12,26	2,02	16,69	2,64	21,80	3,35	27,60	4,13	34,07	5,95	49,06	2,23	18,40	3,04	25,04	3,97	32,71	5,02	41,39	6,20	51,10	8,92	73,59
700	1,45	9,01	1,97	12,26	2,58	16,02	3,26	20,27	4,02	25,03	5,79	36,04	2,17	13,52	2,96	18,40	3,86	24,03	4,89	30,41	6,04	37,55	8,69	54,07
800	1,36	5,85	1,93	9,28	2,52	12,26	3,19	15,52	3,94	19,16	5,68	27,60	2,04	8,77	2,90	13,92	3,79	18,40	4,79	23,28	5,92	28,75	8,52	41,39
900	1,06	3,65	1,68	5,79	2,48	8,65	3,14	12,26	3,88	15,14	5,59	21,80	1,59	5,47	2,52	8,69	3,73	12,98	4,72	18,40	5,82	22,71	8,38	32,71
1000	0,85	2,39	1,35	3,80	2,01	5,68	2,86	8,08	3,83	11,08	5,52	17,66	1,27	3,59	2,02	5,70	3,01	8,51	4,29	12,12	5,75	16,63	8,27	26,49
1100	0,73	1,64	1,16	2,60	1,73	3,88	2,46	5,52	3,38	7,57	5,75	13,08	1,10	2,45	1,74	3,90	2,60	5,81	3,70	8,28	5,07	11,36	7,63	19,62
1200	0,61	1,15	0,96	1,83	1,44	2,74	2,04	3,90	2,80	5,35	4,85	9,24	0,91	1,73	1,44	2,75	2,15	4,11	3,07	5,85	4,21	8,02	7,27	13,86
1300	0,51	0,84	0,81	1,33	1,21	1,99	1,72	2,83	2,36	3,88	4,08	6,71	0,77	1,26	1,22	2,00	1,81	2,98	2,58	4,24	3,54	5,82	6,12	10,06
1400	0,44	0,62	0,69	0,99	1,03	1,48	1,47	2,10	2,02	2,89	3,49	4,99	0,65	0,93	1,04	1,48	1,55	2,22	2,21	3,16	3,03	4,33	5,23	7,48
1500	0,38	0,47	0,60	0,75	0,89	1,12	1,27	1,60	1,74	2,19	3,01	3,78	0,56	0,71	0,90	1,13	1,34	1,68	1,91	2,39	2,61	3,28	4,52	5,68
1700	0,26	0,29	0,41	0,46	0,61	0,68	0,87	0,97	1,20	1,33	2,07	2,29	0,39	0,43	0,62	0,68	0,92	1,02	1,31	1,45	1,80	1,99	3,10	3,44
2000	0,16	0,15	0,25	0,24	0,38	0,35	0,54	0,51	0,74	0,69	1,27	1,20	0,24	0,22	0,38	0,36	0,56	0,53	0,80	0,76	1,10	1,04	1,91	1,80
2500	0,08	0,06	0,13	0,10	0,19	0,15	0,27	0,21	0,38	0,28	0,65	0,49	0,12	0,09	0,19	0,15	0,29	0,22	0,41	0,31	0,56	0,43	0,98	0,74

Vollroste Alu

Tragstäbe (mm)

Stützweite* (mm)	30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		60 x 2		30 x 3		35 x 3		40 x 3		45 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	1,41	35,19	1,91	47,89	2,50	62,55	3,16	79,17	3,91	97,74	5,62	140,75	2,11	52,78	2,87	71,84	3,75	93,83	4,75	118,76	5,86	146,61	8,44	211,12
400	1,04	19,79	1,44	26,94	1,87	35,19	2,37	44,53	2,93	54,98	4,22	79,17	1,56	29,69	2,15	40,41	2,81	52,78	3,56	66,80	4,39	82,47	6,33	118,76
500	0,79	12,67	1,25	17,24	1,78	22,52	2,25	28,50	2,78	35,19	4,01	50,67	1,18	19,00	1,88	25,86	2,67	33,78	3,38	42,75	4,17	52,78	6,01	76,00
600	0,63	6,16	1,01	9,78	1,50	14,60	2,14	19,79	2,69	24,44	3,87	35,19	0,95	9,24	1,51	14,67	2,26	21,90	3,21	29,69	4,03	36,65	5,80	52,78
700	0,53	3,32	0,84	5,28	1,26	7,88	1,79	11,22	2,45	15,39	3,77	25,85	0,79	4,99	1,26	7,92	1,88	11,82	2,68	16,83	3,68	23,08	5,65	38,78
800	0,45	1,95	0,72	3,09	1,08	4,62	1,53	6,58	2,10	9,02	3,63	15,59	0,68	2,92	1,08	4,64	1,62	6,93	2,30	9,86	3,15	13,53	5,45	23,38
900	0,35	1,22	0,56	1,93	0,84	2,88	1,19	4,11	1,64	5,63	2,83	9,73	0,53	1,82	0,84	2,90	1,26	4,33	1,79	6,16	2,45	8,45	4,24	14,60
1000	0,28	0,80	0,45	1,27	0,67	1,89	0,95	2,69	1,31	3,69	2,26	6,38	0,42	1,20	0,67	1,90	1,00	2,84	1,43	4,04	1,96	5,54	3,39	9,58
1100	0,24	0,55	0,39	0,87	0,58	1,29	0,82	1,84	1,13	2,52	1,95	4,36	0,37	0,82	0,58	1,30	0,87	1,94	1,23	2,76	1,69	3,79	2,92	6,54
1200	0,20	0,38	0,32	0,61	0,48	0,91	0,68	1,30	0,93	1,78	1,62	3,08	0,30	0,58	0,48	0,92	0,72	1,37	1,02	1,95	1,40	2,67	2,42	4,62
1300	0,17	0,28	0,27	0,44	0,40	0,66	0,57	0,94	0,79	1,29	1,36	2,24	0,26	0,42	0,41	0,67	0,60	0,99	0,86	1,41	1,18	1,94	2,04	3,35
1400	0,15	0,21	0,23	0,33	0,34	0,49	0,49	0,70	0,67	0,96	1,16	1,66	0,22	0,31	0,35	0,49	0,52	0,74	0,74	1,05	1,01	1,44	1,74	2,49
1500	0,13	0,16	0,20	0,25	0,30	0,37	0,42	0,53	0,58	0,73	1,00	1,26	0,19	0,24	0,30	0,38	0,45	0,56	0,64	0,80	0,87	1,09	1,51	1,89
1700	0,09	0,10	0,14	0,15	0,20	0,23	0,29	0,32	0,40	0,44	0,69	0,76	0,13	0,14	0,21	0,23	0,31	0,34	0,44	0,48	0,60	0,66	1,03	1,15
2000	0,05	0,05	0,08	0,08	0,13	0,12	0,18	0,17	0,25	0,23	0,42	0,40	0,08	0,07	0,13	0,12	0,19	0,18	0,27	0,25	0,37	0,35	0,64	0,60
2500	0,03	0,02	0,04	0,03	0,06	0,05	0,09	0,07	0,13	0,09	0,22	0,16	0,04	0,03	0,06	0,05	0,10	0,07	0,14	0,10	0,19	0,14	0,33	0,25