

Tragkrafttabellen für Pressroste Typ P - Alu

Fp Einzellast in kN

nicht begehrbarer Bereich

Fv gleichmäßig verteilte Last in kN/qm

begehrbarer Bereich

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

* Stützweite =
Lichte Weite zwischen den Auflagen

Die dargestellten Werte sind berechnet nach ihrer maximal zulässigen Tragfähigkeit (Durchbiegung l/200). Zugrundegelegt ist dabei eine Lastaufstandsfläche von 200x200 mm und eine Tragstabelleung von 33,33 mm. Um Stolperstellen zu vermeiden, darf die unter Einzellast auftretende Durchbiegung 4 mm nicht überschreiten. (Siehe - farbige Kennlinie)

Tragstäbe (mm)

Stützweite* (mm)	25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		25 x 3		30 x 3		35 x 3		40 x 3		45 x 3		50 x 3		60 x 3		70 x 3		30 x 4		35 x 4	
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	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	4.39	62.25	6.26	91.08	8.44	123.97	10.93	161.92	13.71	204.93	16.75	253.00	6.58	94.88	9.40	136.62	12.66	185.96	16.39	242.88	20.56	307.40	25.13	379.50	35.53	546.48	47.42	743.82	12.53	182.16	16.88	247.94
400	2.63	33.75	4.18	51.23	5.63	69.73	7.29	91.08	9.14	115.27	11.17	142.31	3.94	50.63	6.26	76.85	8.44	104.60	10.93	136.62	13.71	172.91	16.75	213.47	23.69	307.40	31.61	418.40	8.35	102.47	11.26	139.47
500	1.61	17.28	2.77	29.86	4.22	44.63	5.46	58.29	6.85	73.77	8.38	91.08	2.42	25.92	4.15	44.79	6.33	66.94	8.20	87.44	10.28	110.66	12.57	136.62	17.77	196.73	23.71	267.78	5.53	59.72	8.44	89.26
600	1.10	10.00	1.88	17.28	2.95	27.44	4.37	40.48	5.48	51.23	6.70	63.25	1.64	15.00	2.82	25.92	4.43	41.16	6.55	60.72	8.23	76.85	10.05	94.88	14.21	136.62	18.97	185.96	3.76	34.56	5.91	54.88
700	0.79	6.30	1.36	10.88	2.14	17.28	3.17	25.79	4.47	36.73	5.58	46.47	1.19	9.45	2.04	16.32	3.21	25.92	4.75	38.69	6.70	55.09	8.38	69.70	11.84	100.37	15.81	136.62	2.72	21.76	4.28	34.56
800	0.60	4.22	1.03	7.29	1.62	11.58	2.40	17.28	3.39	24.60	4.61	33.75	0.90	6.33	1.55	10.94	2.44	17.36	3.60	25.92	5.09	36.91	6.91	50.63	10.15	76.85	13.55	104.60	2.07	14.58	3.25	23.15
900	0.47	2.96	0.81	5.12	1.28	8.13	1.89	12.14	2.66	17.28	3.62	23.70	0.71	4.44	1.22	7.68	1.91	12.20	2.83	18.20	3.99	25.92	5.42	35.56	8.88	60.72	11.85	82.65	1.62	10.24	2.55	16.26
1000	0.38	2.16	0.65	3.73	1.03	5.93	1.52	8.85	2.15	12.60	2.92	17.28	0.57	3.24	0.98	5.60	1.54	8.89	2.28	13.27	3.22	18.90	4.37	25.92	7.42	44.79	10.54	66.94	1.31	7.46	2.06	11.85
1100	0.31	1.62	0.54	2.90	0.85	4.45	1.25	6.65	1.77	9.46	2.40	12.98	0.47	2.43	0.81	4.21	1.27	6.68	1.88	9.97	2.65	14.20	3.60	19.47	6.11	33.65	9.48	53.44	1.08	5.61	1.69	8.91
1200	0.26	1.25	0.45	2.16	0.71	3.43	1.05	5.12	1.48	7.29	2.01	10.00	0.40	1.88	0.68	3.24	1.07	5.15	1.58	7.68	2.22	10.94	3.02	15.00	5.12	25.92	7.98	41.16	0.90	4.32	1.42	6.86
1300	0.22	0.98	0.38	1.70	0.60	2.70	0.89	4.03	1.26	5.73	1.71	7.87	0.34	1.47	0.58	2.55	0.91	4.05	1.34	6.04	1.89	8.60	2.57	11.80	4.36	20.39	6.78	32.37	0.77	3.40	1.21	5.40
1400	0.19	0.79	0.33	1.36	0.52	2.16	0.77	3.22	1.09	4.59	1.47	6.30	0.29	1.18	0.50	2.04	0.78	3.24	1.15	4.84	1.63	6.89	2.21	9.45	3.75	16.32	5.84	25.92	0.66	2.72	1.04	4.32
1500	0.17	0.64	0.29	1.11	0.45	1.76	0.67	2.62	0.94	3.73	1.28	5.12	0.25	0.96	0.43	1.66	0.68	2.63	1.00	3.93	1.42	5.60	1.92	7.68	3.26	13.27	5.08	21.07	0.58	2.21	0.90	3.51
1600	0.15	0.53	0.25	0.91	0.40	1.45	0.59	2.16	0.83	3.08	1.13	4.22	0.22	0.79	0.38	1.37	0.60	2.17	0.88	3.24	1.24	4.61	1.69	6.33	2.87	10.94	4.46	17.36	0.51	1.82	0.79	2.89
1700	0.13	0.44	0.22	0.76	0.35	1.21	0.52	1.80	0.73	2.56	1.00	3.52	0.20	0.66	0.34	1.14	0.53	1.81	0.78	2.70	1.10	3.85	1.49	5.28	2.54	9.12	3.95	14.48	0.45	1.52	0.70	2.41
1800	0.12	0.37	0.20	0.64	0.31	1.02	0.46	1.52	0.65	2.16	0.89	2.96	0.17	0.56	0.30	0.96	0.47	1.52	0.70	2.28	0.98	3.24	1.33	4.44	2.26	7.68	3.52	12.20	0.40	1.28	0.63	2.03
1900	0.10	0.31	0.18	0.54	0.28	0.86	0.42	1.29	0.59	1.84	0.80	2.52	0.16	0.47	0.27	0.82	0.42	1.30	0.62	1.93	0.88	2.75	1.20	3.78	2.03	6.53	3.16	10.37	0.36	1.09	0.56	1.73
2000	0.09	0.27	0.16	0.47	0.25	0.74	0.38	1.11	0.53	1.57	0.72	2.16	0.14	0.41	0.24	0.70	0.38	1.11	0.56	1.66	0.79	2.36	1.08	3.24	1.83	5.60	2.85	8.89	0.32	0.93	0.51	1.48

Tragstäbe (mm)

Stützweite* (mm)	40 x 4		45 x 4		50 x 4		60 x 4		70 x 4		80 x 4		90 x 4		35 x 5		40 x 5		45 x 5		50 x 5		60 x 5		70 x 5		80 x 5		90 x 5		100 x 5	
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	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	21.86	323.84	27.42	409.86	33.51	506.00	47.38	728.64	63.22	991.76	80.93	1295.36	100.46	1639.44	21.11	309.93	27.32	404.80	34.27	512.33	41.89	632.50	59.22	910.80	79.03	1239.70	101.16	1619.20	125.57	2049.30	151.80	2530.00
400	14.57	182.16	18.28	230.55	22.34	284.63	31.59	409.86	42.15	557.87	53.95	728.64	66.97	922.19	14.07	174.33	18.22	227.70	22.85	288.18	27.92	355.78	39.48	512.80	52.69	697.33	67.44	910.80	83.71	1152.73	101.20	1423.13
500	10.93	116.58	13.71	147.55	16.75	182.16	23.69	262.31	31.61	357.03	40.46	466.33	50.23	590.20	10.55	111.57	13.66	145.73	17.14	184.44	20.94	227.70	29.61	327.89	39.52	446.29	50.58	582.91	62.79	737.75	75.90	910.80
600	8.74	80.96	10.97	102.47	13.40	126.50	18.95	182.16	25.29	247.94	32.37	323.84	40.18	409.86	7.38	68.60	10.92	101.20	13.71	128.08	16.75	158.13	23.69	227.70	31.61	309.93	40.46	404.80	50.23	512.33	60.72	632.50
700	6.33	51.59	8.94	73.45	11.17	92.94	15.79	133.83	21.07	182.16	26.98	237.92	33.49	301.12	5.35	43.20	7.92	64.49	11.17	91.82	13.96	116.17	19.74	167.29	26.34	227.70	33.72	297.40	41.86	376.40	50.60	464.69
800	4.81	34.56	6.78	49.21	9.21	67.50	13.54	102.47	18.06	139.47	23.12	182.16	28.70	230.55	4.06	28.94	6.01	43.20	8.48	61.51	11.51	84.38	16.92	128.08	22.58	174.33	28.90	227.70	35.88	288.18	43.37	355.75
900	3.77	24.27	5.33	34.56	7.23	47.41	11.84	80.96	15.81	110.20	20.23	143.93	25.11	182.16	3.19	20.33	4.72	30.34	6.66	43.20	9.04	59.26	14.81	101.20	19.76	137.74	25.29	179.91	31.39	227.70	37.95	281.11
1000	3.04	17.69	4.30	25.19	5.83	34.56	9.90	59.72	14.05	89.26	17.98	116.58	22.32	147.55	2.57	14.82	3.80	22.12	5.37	31.49	7.29	43.20	12.37	74.65	17.56	111.57	22.48	145.73	27.90	184.44	33.73	227.70
1100	2.51	13.29	3.54	18.93	4.80	25.97	8.15	44.87	12.64	71.25	16.19	96.35	20.09	121.94	2.12	11.13	3.13	16.62	4.42	23.66	6.01	32.46	10.19	56.09	15.81	89.06	20.23	120.44	25.11	152.43	30.36	188.18
1200	2.10	10.24	2.97	14.58	4.03	20.00	6.83	34.56	10.64	54.88	14.71	80.96	18.26	102.47	1.78	8.58	2.63	12.80	3.71	18.23	5.03	25.00	8.54	43.20	13.30	68.60	18.39	101.20	22.83	128.08	27.60	158.13
1300	1.79	8.05	2.52	11.47	3.42	15.73	5.81	27.18	9.05	43.16	13.23	64.43	16.74	87.31	1.51	6.74	2.23	10.07	3.15	14.33	4.28	19.66	7.26	33.98	11.31	53.96	16.54	80.54	20.93	109.13	25.30	134.73
1400	1.54	6.45	2.17	9.18	2.95	12.59	5.00	21.76	7.79	34.56	11.39	51.59	15.45	73.45	1.30	5.40	1.92	8.06	2.71	11.48	3.69	15.74	6.25	27.20	9.73	43.20	14.24	64.49	19.32	91.82	23.35	116.17
1500	1.34	5.24	1.89	7.46	2.57	10.24	4.35	17.69	6.78	28.10	9.91	41.49	13.38	59.72	1.13	4.39	1.67	6.55	2.36	9.33	3.21	12.80	5.44	22.12	8.47	35.12	12.39	52.43	17.30	74.65	21.69	101.20
1600	1.18	4.32	1.66	6.15	2.25	8.44	3.82	14.58	5.95	23.15	8.70	34.56	12.15	49.21	0.99	3.62	1.47	5.40	2.07	7.69	2.82	10.55	4.78	18.23	7.44	28.94	10.88	43.20	15.19	61.55	20.24	84.38
1700	1.04	3.60	1.47	5.13	1.99	7.03	3.38	12.16	5.27	19.30	7.70	28.81	10.76	41.02	0.88	3.02	1.30	4.50	1.83	6.41	2.49	8.79	4.23	15.19	6.58	24.13	9.63	36.02	13.44	51.28	18.06	70.34
1800	0.93	3.03	1.31	4.32	1.78	5.93	3.01																									