

Belastungstabelle Pressgitterroste

Angaben in kN (1 kN = 102 kp = 102 kg)

Fv = gleichmäßig verteilte Flächenlast pro Quadratmeter

Fp = Punktlast auf einer Lastfläche von 200x200 mm

Empfohlener Richtwert: begehbar durchschnittliche Radlast 1,5 kN

Empfohlener Richtwert: durchschnittliche Radlast PKW 6,0 kN

Empfohlener Richtwert: durchschnittliche Radlast Transporter 10 kN

Empfohlener Richtwert: durchschnittliche Radlast LKW mit 7,5 t Gesamtlast: 19 kN

Angaben ohne Bremsfaktor und Brückenklassen

Pressgitterroste MW 30x30 mm (Tragstabteilung 30 mm)															
Tragstab	Belastung	lichte Stützweite (Tragstablänge) in mm													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
20x1,5	Fv	111,0	49,5	27,9	17,9	12,5	9,2	7,1	5,6	4,5	3,8	3,2	2,7	2,3	2,1
	Fp	6,6	2,6	1,7	1,3	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
25x1,5	Fv	173,3	77,4	43,7	28,1	19,5	14,4	11,2	8,6	7,1	5,9	5,0	4,2	3,6	3,2
	Fp	10,4	6,9	2,6	2,0	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6
30x1,5	Fv	249,8	103,5	62,9	40,4	28,1	20,8	16,1	12,5	10,3	8,4	7,1	6,1	5,2	4,6
	Fp	14,9	9,9	7,4	5,2	2,3	1,9	1,7	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8
40x1,5	Fv	444,5	198,2	111,8	71,8	50,0	37,0	28,7	22,2	18,2	15,0	12,8	10,9	9,2	8,3
	Fp	26,5	17,6	13,2	10,7	7,5	5,6	4,7	2,6	2,3	2,0	1,9	1,7	1,6	1,4
20x2	Fv	148,0	66,0	37,2	23,9	16,6	12,3	9,5	7,4	6,0	5,0	4,2	3,6	3,1	2,8
	Fp	8,8	3,4	2,2	1,7	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
25x2	Fv	231,0	103,2	58,2	37,4	26,0	19,2	14,9	11,5	9,5	7,8	6,6	5,6	4,8	4,2
	Fp	13,8	9,2	3,5	2,6	2,1	1,7	1,5	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
30x2	Fv	333,0	138,0	83,9	53,8	37,5	27,7	21,5	16,6	13,7	11,2	9,5	8,1	6,9	6,1
	Fp	19,8	13,2	9,9	6,9	3,1	2,5	2,2	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
40x2	Fv	592,7	264,3	149,0	95,7	66,7	49,3	38,2	29,6	24,3	20,0	17,0	14,5	12,3	11,0
	Fp	35,3	23,5	17,6	14,3	10,0	7,5	6,2	3,4	3,0	2,7	2,5	2,2	2,1	1,9
30x3	Fv	500,0	223,0	125,8	80,8	56,3	41,6	32,2	25,0	20,5	16,8	14,3	12,2	10,4	9,2
	Fp	39,8	19,8	14,9	11,9	8,1	6,1	3,3	2,9	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6
40x3	Fv	889,0	396,0	223,7	143,6	100,1	74,0	57,4	44,4	36,5	29,9	25,5	21,7	18,5	16,4
	Fp	53,0	35,3	26,5	21,2	15,1	11,7	9,6	8,1	6,8	6,0	3,7	3,4	3,1	1,9

Bei MW 30x10 mm können die zulässigen Radlasten 10% höher angesetzt werden.

Alle Angaben dienen der Orientierung für die Bemessung von Pressgitterrosten (ohne Gewähr) und ersetzen nicht die statische Prüfung durch eine Fachkraft, insbesondere wenn LKW-Schwerlastverkehr, Bremsfaktoren und Brückenklassen berücksichtigt werden müssen.