



EP Gitterroste - Belastungswerte Stahl

Die dargestellten Werte sind berechnet nach ihrer maximal zulässigen Tragfähigkeit.
Zugrunde gelegt ist dabei eine Lastaufstandsfläche von 200 x 200 mm und eine Tragstabteilung von 33,3 mm.

Um Stolperstellen zu vermeiden, darf die auftretende Durchbiegung 4 mm nicht überschreiten.

Entnehmen Sie die geeigneten Werte aus den hellen Feldern, bis zu den rot markierten Zahlenfeldern.

Hinweis: Wir empfehlen, befahrbare Roste nur in 4 + 5 mm Tragstabstärken zu bestellen.

FP = Einzellast in kN
FV = gleichmäßig verteilte Last in kN/qm
* Stützweite = Lichte Weite zwischen den Auflagern

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

begehbare Bereich
nicht begehbare Bereich



Press-Roste - Belastungswerte Stahl																		
Tragstäbe [mm]																		
	20 x 2		25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		50 x 2		25 x 3		30 x 3		35 x 3	
Stützweite [mm]	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV
300	3,58	51,20	5,55	80,00	7,92	115,20	10,68	156,80	13,82	204,80	21,19	320,00	8,33	120,00	11,88	172,80	16,02	235,20
400	2,39	28,80	3,70	45,00	5,28	64,80	7,12	88,20	9,22	115,20	14,13	180,00	5,55	67,50	7,92	97,20	10,68	132,30
500	1,79	18,43	2,78	28,80	3,96	41,47	5,34	56,45	6,91	73,73	10,60	115,20	4,16	43,20	5,94	62,21	8,01	84,67
600	1,43	12,80	2,22	20,00	3,17	28,80	4,27	39,20	5,53	51,20	8,48	80,00	3,33	30,00	4,75	43,20	6,41	58,80
700	1,19	9,40	1,85	14,69	2,64	21,16	3,56	28,80	4,61	37,62	7,06	58,78	2,78	22,04	3,96	31,74	5,34	43,20
800	0,91	6,30	1,59	11,25	2,26	16,20	3,05	22,05	3,95	28,80	6,05	45,00	2,38	16,88	3,40	24,30	4,58	33,08
900	0,71	4,42	1,38	8,64	1,98	12,80	2,67	17,42	3,46	22,76	5,30	35,56	2,07	12,96	2,97	19,20	4,00	26,13
1000	0,58	3,23	1,11	6,30	1,76	10,37	2,37	14,11	3,07	18,43	4,71	28,80	1,67	9,45	2,64	15,55	3,56	21,17
1100	0,47	2,42	0,92	4,73	1,57	8,18	2,14	11,66	2,76	15,23	4,24	23,80	1,38	7,10	2,36	12,27	3,20	17,49
1200	0,40	1,87	0,77	3,65	1,32	6,30	1,94	9,80	2,51	12,80	3,85	20,00	1,15	5,47	1,98	9,45	2,91	14,70
1300	0,34	1,47	0,65	2,87	1,12	4,96	1,76	7,87	2,30	10,91	3,53	17,04	0,98	4,30	1,68	7,43	2,64	11,80
1400	0,29	1,18	0,56	2,30	0,96	3,97	1,52	6,30	2,13	9,40	3,26	14,69	0,84	3,44	1,45	5,95	2,27	9,45
1500	0,25	0,96	0,49	1,87	0,84	3,23	1,32	5,12	1,95	7,65	3,03	12,80	0,73	2,80	1,26	4,84	1,98	7,68
1600	0,22	0,79	0,43	1,54	0,74	2,66	1,16	4,22	1,71	6,30	2,83	11,25	0,65	2,31	1,11	3,99	1,74	6,33
1700	0,20	0,66	0,38	1,28	0,65	2,22	1,03	3,52	1,52	5,25	2,65	9,97	0,57	1,92	0,98	3,32	1,54	5,28
1800	0,18	0,55	0,34	1,08	0,58	1,87	0,91	2,96	1,35	4,42	2,49	8,64	0,51	1,62	0,87	2,80	1,37	4,45
1900	0,16	0,47	0,30	0,92	0,52	1,59	0,82	2,52	1,21	3,76	2,32	7,35	0,46	1,38	0,78	2,38	1,23	3,78
2000	0,14	0,40	0,27	0,79	0,47	1,36	0,74	2,16	1,09	3,23	2,10	6,30	0,41	1,18	0,71	2,04	1,11	3,24





Press-Roste - Belastungswerte Stahl																		
Tragstäbe [mm]																		
Stützweite [mm]	40 x 3		50 x 3		60 x 3		70 x 3		30 x 4		35 x 4		40 x 4		45 x 4		50 x 4	
	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV
300	20,74	307,20	31,79	480,00	44,95	691,20	59,98	940,80	15,85	230,40	21,36	313,60	27,65	409,60	34,68	518,40	42,38	640,00
400	13,82	172,80	21,19	270,00	29,96	388,80	39,98	529,20	10,56	129,60	14,24	176,40	18,43	230,40	23,12	291,60	28,26	360,00
500	10,37	110,59	15,89	172,80	22,47	248,83	29,99	338,69	7,92	82,94	10,68	112,90	13,82	147,46	17,34	186,62	21,19	230,40
600	8,29	76,80	12,72	120,00	17,98	172,80	23,99	235,20	6,34	57,60	8,54	78,40	11,06	102,40	13,87	129,60	16,95	160,00
700	6,91	56,42	10,60	88,16	14,98	126,96	19,99	172,80	5,28	42,32	7,12	57,60	9,22	75,23	11,56	95,22	14,13	117,55
800	5,92	43,20	9,08	67,50	12,84	97,20	17,14	132,30	4,53	32,40	6,10	44,10	7,90	57,60	9,91	72,90	12,11	90,00
900	5,18	34,13	7,95	53,33	11,24	76,80	14,99	104,53	3,96	25,60	5,34	34,84	6,91	45,51	8,67	57,60	10,60	71,11
1000	4,61	27,65	7,06	43,20	9,99	62,21	13,33	84,67	3,52	20,74	4,75	28,22	6,14	36,86	7,71	46,66	9,42	57,60
1100	4,15	22,85	6,36	35,70	8,99	51,41	12,00	69,98	3,14	16,36	4,27	23,33	5,53	30,47	6,94	38,56	8,48	47,60
1200	3,77	19,20	5,78	30,00	8,17	43,20	10,90	58,80	2,63	12,60	3,88	19,60	5,03	25,60	6,31	32,40	7,71	40,00
1300	3,46	16,36	5,30	25,56	7,49	36,81	10,00	50,10	2,24	9,91	3,52	15,74	4,61	21,81	5,78	27,61	7,06	34,08
1400	3,19	14,11	4,89	22,04	6,91	31,74	9,23	43,20	1,93	7,93	3,03	12,60	4,25	18,81	5,34	23,80	6,52	29,39
1500	2,93	11,47	4,54	19,20	6,42	27,65	8,57	37,63	1,68	6,45	2,64	10,24	3,90	15,29	4,95	20,74	6,05	25,60
1600	2,57	9,45	4,24	16,88	5,99	24,30	8,00	33,08	1,47	5,32	2,32	8,44	3,43	12,60	4,62	17,94	5,65	22,50
1700	2,28	7,88	3,97	14,95	5,62	21,53	7,50	29,30	1,30	4,43	2,05	7,04	3,03	10,50	4,28	14,96	5,30	19,93
1800	2,03	6,64	3,74	12,96	5,29	19,20	7,06	26,13	1,16	3,73	1,83	5,93	2,70	8,85	3,82	12,60	4,99	17,28
1900	1,82	5,64	3,49	11,02	4,99	17,23	6,66	23,45	1,04	3,17	1,64	5,04	2,43	7,52	3,42	10,71	4,65	14,70
2000	1,64	4,84	3,14	9,45	4,73	15,55	6,31	21,17	0,94	2,72	1,48	4,32	2,19	6,45	3,09	9,19	4,19	12,60



Press-Roste - Belastungswerte Stahl																
Tragstäbe [mm]																
Stützweite [mm]	60 x 4		70 x 4		80 x 4		90 x 4		30 x 5		35 x 5		40 x 5		50 x 5	
	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV
300	59,93	921,60	79,97	1254,40	102,36	1638,40	127,06	2073,60	19,81	288,00	26,70	392,00	34,56	512,00	52,98	800,00
400	39,95	518,40	53,31	705,60	68,24	921,60	84,71	1166,40	13,20	162,00	17,80	220,50	23,04	288,00	35,32	450,00
500	29,96	331,78	39,98	451,58	51,18	589,82	63,53	746,50	9,90	103,68	13,35	141,12	17,28	184,32	26,49	288,00
600	23,97	230,40	31,99	313,60	40,94	409,60	50,82	518,40	7,92	72,00	10,68	98,00	13,82	128,00	21,19	200,00
700	19,98	169,27	26,66	230,40	34,12	300,93	42,35	380,87	6,60	52,90	8,90	72,00	11,52	94,04	17,66	146,94
800	17,12	129,60	22,85	176,40	29,25	230,40	36,30	291,60	5,66	40,50	7,63	55,13	9,87	72,00	15,14	112,50
900	14,98	102,40	19,99	139,38	25,59	182,04	31,76	230,40	4,95	32,00	6,67	43,56	8,64	56,89	13,25	88,89
1000	13,32	82,94	17,77	112,90	22,75	147,46	28,24	186,62	4,40	25,92	5,93	35,28	7,68	46,08	11,77	72,00
1100	11,99	68,55	15,99	93,30	20,47	121,86	25,41	154,23	3,93	20,45	5,34	29,16	6,91	38,08	10,60	59,50
1200	10,90	57,60	14,54	78,40	18,61	102,40	23,10	129,60	3,29	15,75	4,85	24,50	6,28	32,00	9,63	50,00
1300	9,99	49,08	13,33	66,80	17,06	87,25	21,18	110,43	2,80	12,39	4,40	19,67	5,76	27,27	8,83	42,60
1400	9,22	42,32	12,30	57,60	15,75	75,23	19,55	95,22	2,41	9,92	3,79	15,75	5,32	23,51	8,15	36,73
1500	8,56	36,86	11,42	50,18	14,62	65,54	18,15	82,94	2,10	8,06	3,30	12,81	4,88	19,11	7,57	32,00
1600	7,99	32,40	10,66	44,10	13,65	57,60	16,94	72,90	1,84	6,64	2,90	10,55	4,28	15,75	7,06	28,13
1700	7,49	28,70	10,00	39,06	12,79	51,02	15,88	64,58	1,63	5,54	2,56	8,80	3,79	13,13	6,62	24,91
1800	7,05	25,60	9,41	34,84	12,04	45,51	14,95	57,60	1,45	4,67	2,28	7,41	3,38	11,06	6,23	21,60
1900	6,66	22,98	8,89	31,27	11,37	40,85	14,12	51,70	1,30	3,97	2,05	6,30	3,03	9,41	5,81	18,37
2000	6,31	20,74	8,42	28,22	10,77	36,86	13,37	46,66	1,18	3,40	1,85	5,40	2,73	8,06	5,24	15,75





Press-Roste - Belastungswerte Stahl														
Tragstäbe [mm]														
Stützweite [mm]	60 x 5		70 x 5		80 x 5		90 x 5		100 x 5		110 x 5		120 x 5	
	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV
300	74,91	1152,00	99,96	1568,00	127,95	2048,00	158,82	2592,00	192,00	3200,00	232,32	3872,00	276,48	4608,00
400	49,94	648,00	66,64	882,00	85,30	1152,00	105,88	1458,00	128,00	1800,00	154,88	2178,00	184,32	2592,00
500	37,45	414,72	49,98	564,48	63,97	737,28	79,41	933,12	96,00	1152,00	116,16	1393,92	138,24	1658,88
600	29,96	288,00	39,98	392,00	51,18	512,00	63,53	648,00	76,80	800,00	92,93	968,00	110,59	1152,00
700	24,97	211,59	33,32	288,00	42,65	376,16	52,94	476,08	64,00	587,76	77,44	711,18	92,16	846,37
800	21,40	162,00	28,56	220,50	36,56	288,00	45,38	364,50	54,86	450,00	66,38	544,50	78,99	648,00
900	18,73	128,00	24,99	174,22	31,99	227,56	39,71	288,00	48,00	355,56	58,08	430,22	69,12	512,00
1000	16,75	103,68	22,21	141,12	28,43	184,32	35,29	233,28	42,67	288,00	51,63	348,48	61,44	414,72
1100	14,98	85,69	19,99	116,63	25,59	152,33	31,76	192,79	38,40	238,02	46,46	288,00	55,30	342,74
1200	13,62	72,00	18,17	98,00	23,26	128,00	28,88	162,00	34,91	200,00	42,24	242,00	50,27	288,00
1300	12,48	61,35	16,66	83,50	21,32	109,07	26,47	138,04	32,00	170,41	38,72	206,20	46,08	245,40
1400	11,52	52,90	15,38	72,00	19,68	94,04	24,43	119,02	29,54	146,94	35,74	177,80	42,54	211,59
1500	10,70	46,08	14,28	62,72	18,28	81,92	22,69	103,68	27,43	128,00	33,19	154,88	39,50	184,32
1600	9,99	40,50	13,33	55,13	17,06	72,00	21,18	91,13	25,60	112,50	30,98	136,13	36,86	162,00
1700	9,36	35,88	12,50	48,83	15,99	63,78	19,85	80,72	24,00	99,65	29,04	120,58	34,56	143,50
1800	8,81	32,00	11,76	43,56	15,05	56,89	18,69	72,00	22,59	88,89	27,33	107,56	32,53	128,00
1900	8,32	28,72	11,11	39,09	14,22	51,06	17,65	64,62	21,33	79,78	25,81	96,53	30,72	114,88
2000	7,89	25,92	10,52	35,28	13,47	46,08	16,72	58,32	20,21	72,00	24,45	87,12	29,10	103,68



Press-Roste - Belastungswerte Stahl						
Tragstäbe [mm]						
Stützweite [mm]	130 x 5		140 x 5		150 x 5	
	FP	FV	FP	FV	FP	FV
300	324,48	5408,00	376,32	6272,00	432,00	7200,00
400	216,32	3042,00	250,88	3528,00	288,00	4050,00
500	162,24	1946,88	188,16	2257,92	216,00	2595,00
600	129,79	1352,00	150,53	1568,00	172,80	1800,00
700	108,16	993,31	125,44	1152,00	144,00	1322,45
800	92,71	760,50	107,52	882,00	123,43	1012,50
900	81,12	600,89	94,08	696,89	108,00	800,00
1000	72,11	486,72	83,63	564,48	96,00	648,00
1100	64,90	402,25	75,26	466,51	86,40	535,54
1200	59,00	338,00	68,42	392,00	78,55	450,00
1300	54,08	288,00	62,72	334,01	72,00	383,43
1400	49,92	248,33	57,90	288,00	66,46	330,61
1500	46,35	216,32	53,76	250,88	61,71	288,00
1600	43,26	190,13	50,18	220,50	57,60	253,13
1700	40,56	168,42	47,04	195,32	54,00	224,22
1800	38,17	150,22	44,27	174,22	50,82	200,00
1900	36,05	134,83	41,81	156,37	48,00	179,50
2000	34,16	121,68	39,61	141,12	45,47	162,00