



Belastungswerte - Press-Roste 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



Tragstäbe [mm]																			
Stützweite [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		
	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	





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



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





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



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