



Belastungswerte - Schweisspress-Roste

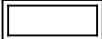

Die dargestellten Werte sind berechnet nach ihrer maximal zulässigen Tragfähigkeit.
Zugrunde gelegt ist dabei eine Lastaufstandsfläche von 200 x 200 mm und eine Tragstabteilung von 34,3 mm.
Um Stolperstellen zu vermeiden, darf die unter Einzellast auftretende Durchbiegung 4 mm nicht überschreiten.

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

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]															
		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
300		5,35	86,37	7,64	124,37	10,31	169,29	13,36	221,11	20,56	345,48	8,02	129,56	11,46	186,56	15,46	253,93
400		3,56	48,58	5,09	69,96	6,87	95,22	8,91	124,37	13,71	194,33	5,35	72,88	7,64	104,94	10,31	142,84
500		2,67	31,09	3,82	44,77	5,15	60,94	6,68	79,60	10,28	124,37	4,01	46,64	5,73	67,16	7,73	91,41
600		2,14	21,59	3,06	31,09	4,12	42,32	5,35	55,28	8,22	86,37	3,21	32,39	4,58	46,64	6,19	63,48
700		1,78	15,86	2,55	22,84	3,44	31,09	4,45	40,61	6,85	63,46	2,67	23,80	3,82	34,27	5,15	46,64
800		1,53	11,96	2,18	17,49	2,95	23,81	3,82	31,09	5,87	48,58	2,29	17,93	3,27	26,24	4,42	35,71
900		1,33	8,40	1,91	13,82	2,58	18,81	3,34	24,57	5,14	38,39	2,00	12,60	2,87	20,73	3,87	28,21
1000		1,07	6,12	1,70	10,58	2,29	15,24	2,97	19,90	4,57	31,09	1,61	9,18	2,55	15,87	3,44	22,85
1100		0,88	4,60	1,52	7,95	2,06	12,59	2,67	16,45	4,11	25,70	1,33	6,90	2,27	11,92	3,09	18,89
1200		0,74	3,54	1,27	6,12	1,87	9,72	2,43	13,82	3,74	21,59	1,11	5,31	1,91	9,18	2,81	14,58
1300		0,63	2,79	1,08	4,81	1,70	7,65	2,23	11,41	3,43	18,40	0,95	4,18	1,62	7,22	2,55	11,47
1400		0,54	2,23	0,93	3,85	1,46	6,12	2,06	9,14	3,16	15,86	0,81	3,35	1,40	5,78	2,20	9,18
1500		0,47	1,81	0,81	3,13	1,27	4,98	1,89	7,43	2,94	13,82	0,71	2,72	1,21	4,70	1,91	7,47
1600		0,41	1,49	0,71	2,58	1,12	4,10	1,66	6,12	2,74	11,96	0,62	2,24	1,07	3,87	1,68	6,15
1700		0,37	1,25	0,63	2,15	0,99	3,42	1,47	5,10	2,57	9,97	0,55	1,87	0,94	3,23	1,48	5,13
1800		0,33	1,05	0,56	1,81	0,88	2,88	1,31	4,30	2,42	8,40	0,49	1,57	0,84	2,72	1,32	4,32
1900		0,29	0,89	0,50	1,54	0,79	2,45	1,17	3,66	2,25	7,14	0,44	1,34	0,75	2,31	1,19	3,67
2000		0,26	0,77	0,45	1,32	0,71	2,10	1,06	3,13	2,03	6,12	0,40	1,15	0,68	1,98	1,07	3,15



Tragstäbe [mm]														
	40 x 3		50 x 3		60 x 3		30 x 4		35 x 4		40 x 4		45 x 4	
Stützweite [mm]	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV
300	20,04	331,66	30,84	518,22	43,66	746,24	15,28	248,75	20,62	338,57	26,73	442,22	33,57	559,68
400	13,36	186,56	20,56	291,50	29,11	419,76	10,19	139,92	13,75	190,45	17,82	248,75	22,38	314,82
500	10,02	119,40	15,42	186,56	21,83	268,65	7,64	89,55	10,31	121,89	13,36	159,20	16,78	201,48
600	8,02	82,92	12,34	129,56	17,46	186,56	6,11	62,19	8,25	84,64	10,69	110,55	13,43	139,92
700	6,68	60,92	10,28	95,18	14,55	137,06	5,09	45,69	6,87	62,19	8,91	81,22	11,19	102,80
800	5,73	46,64	8,81	72,88	12,47	104,94	4,37	34,98	5,89	47,61	7,64	62,19	9,59	78,71
900	5,01	36,85	7,71	57,58	10,92	82,92	3,82	27,64	5,15	37,62	6,68	49,14	8,39	62,19
1000	4,45	29,85	6,85	46,64	9,70	67,16	3,40	21,16	4,58	30,47	5,94	39,80	7,46	50,37
1100	4,01	24,67	6,17	38,55	8,73	55,51	3,03	15,89	4,12	25,18	5,35	32,89	6,71	41,63
1200	3,64	20,73	5,61	32,39	7,94	46,64	2,54	12,24	3,75	19,44	4,86	27,64	6,10	34,98
1300	3,34	17,12	5,14	27,60	7,28	39,74	2,16	9,63	3,40	15,29	4,45	22,83	5,59	29,81
1400	3,08	13,71	4,74	23,80	6,72	34,27	1,86	7,71	2,93	12,24	4,11	18,28	5,16	25,70
1500	2,83	11,14	4,41	20,73	6,24	29,85	1,62	6,27	2,55	9,95	3,77	14,86	4,80	21,16
1600	2,49	9,18	4,11	17,93	5,82	26,24	1,42	5,17	2,24	8,20	3,31	12,24	4,48	17,43
1700	2,20	7,66	3,86	14,95	5,46	23,24	1,26	4,31	1,98	6,84	2,93	10,21	4,14	14,53
1800	1,96	6,45	3,63	12,60	5,14	20,73	1,12	3,63	1,76	5,76	2,61	8,60	3,69	12,24
1900	1,76	5,48	3,38	10,71	4,85	18,51	1,01	3,08	1,58	4,90	2,34	7,31	3,31	10,41
2000	1,59	4,70	3,05	9,18	4,60	15,87	0,91	2,64	1,43	4,20	2,12	6,27	2,99	8,93

Tragstäbe [mm]																
	50 x 4		60 x 4		30 x 5		35 x 5		40 x 5		50 x 5		60 x 5		70 x 5	
Stützweite [mm]	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV	FP	FV
300	41,12	690,96	58,21	994,99	19,10	310,93	25,77	423,21	33,41	552,77	51,40	863,70	72,77	1243,73	97,48	1692,86
400	27,41	388,67	38,81	559,68	12,74	174,90	17,18	238,06	22,27	310,93	34,27	485,83	48,51	699,60	64,98	952,23
500	20,56	148,75	29,11	358,20	9,55	119,94	12,89	152,36	16,70	199,00	25,70	310,93	36,38	447,74	48,74	609,43
600	16,45	117,74	23,29	248,75	7,64	77,73	10,31	105,80	13,36	138,19	20,56	215,93	29,11	310,93	38,99	423,21
700	13,71	126,91	19,40	182,75	6,37	57,11	8,59	77,73	11,14	101,53	17,13	158,64	24,26	228,44	32,49	310,93
800	11,75	97,17	16,63	139,92	5,46	43,73	7,36	59,51	9,55	77,73	14,69	121,46	20,79	174,90	27,85	238,06
900	10,28	76,77	14,55	110,55	4,78	34,55	6,44	47,02	8,35	61,42	12,85	95,97	18,19	138,19	24,37	188,10
1000	9,14	62,19	12,94	89,55	4,25	26,44	5,73	38,09	7,42	49,75	11,42	77,73	16,17	111,94	21,66	152,36
1100	8,22	51,39	11,64	74,01	3,79	19,87	5,15	31,48	6,68	41,12	10,28	64,24	14,55	92,51	19,50	125,92
1200	7,48	43,19	10,58	62,19	3,18	15,30	4,69	24,30	6,07	34,55	9,35	53,98	13,23	77,73	17,72	105,80
1300	6,85	36,80	9,70	52,99	2,70	12,04	4,25	19,11	5,57	28,53	8,57	46,00	12,13	66,23	16,25	90,15
1400	6,33	31,73	8,96	45,69	2,33	9,64	3,66	15,30	5,14	22,84	7,91	39,66	11,20	57,11	15,00	77,73
1500	5,87	27,64	8,32	39,80	2,02	7,84	3,18	12,44	4,72	18,57	7,34	34,55	10,40	49,75	13,93	67,71
1600	5,48	23,91	7,76	34,98	1,78	6,46	2,80	10,25	4,14	15,30	6,85	29,89	9,70	43,73	13,00	59,51
1700	5,14	19,94	7,28	30,99	1,57	5,38	2,47	8,55	3,67	12,76	6,43	24,92	9,10	38,73	12,18	52,72
1800	4,84	16,79	6,85	27,64	1,40	4,53	2,21	7,20	3,27	10,75	6,05	20,99	8,56	34,55	11,47	47,02
1900	4,51	14,28	6,74	24,68	1,26	3,86	1,98	6,12	2,93	9,14	5,64	17,85	8,09	30,84	10,83	42,20
2000	4,07	12,24	6,13	21,16	1,13	3,31	1,78	5,25	2,64	7,84	5,08	15,30	7,66	26,44	10,26	38,09