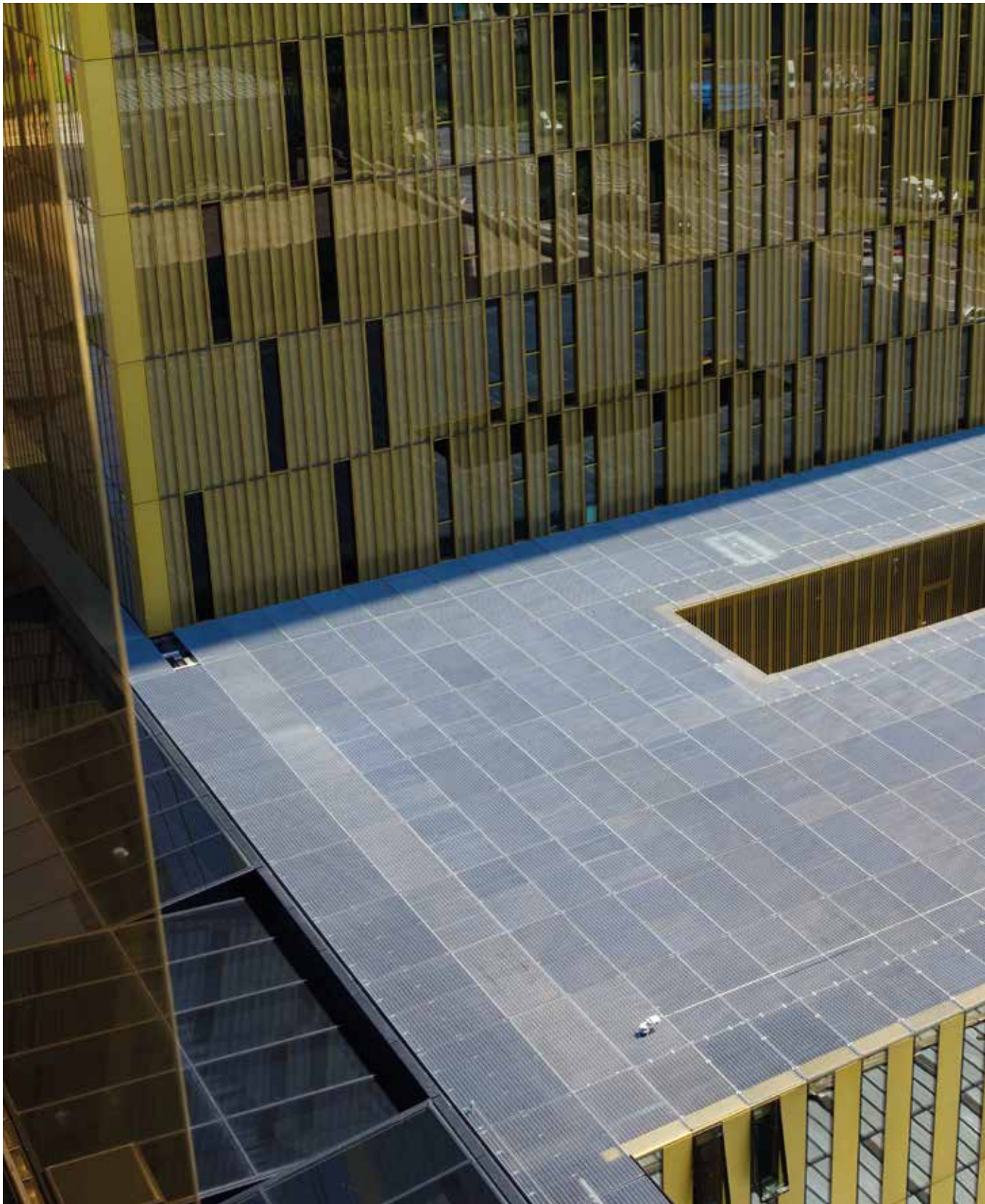








STATIK- UND
BELASTUNGS-
TABELLEN

Statik
und
Belas-
tungen

Bestimmung der Tragstäbe für die einzelnen Spannweiten, nach RAL-GZ 638 - 2008 und DIN EN 1993-1-1(3) + NA (Deutschland), Material S235, Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm, Stufenantrittskanten entsprechend den Tragstabhöhen

Stufenlänge [mm]	Industrietreppen, Arbeitsbühnen und Laufstege, Belastung (Q _k) 5,00 kN/m ² / 1,50 kN Einzellasten auf 100x100mm, nach DIN EN ISO 14122-3 und RAL-GZ 638 - 2008		Rettungstreppen / Fluchttreppen im öffentlichen Bereich, Belastung (Q _k) 5,00 kN/m ² / 1 x 2,00 kN Einzellast auf 50x50mm, Kategorie T2 nach DIN EN 1991-1-1/NA (Deutschland)	
	Tragstab [mm] / Durchbiegung [cm]		Tragstab [mm] / Durchbiegung [cm]	
	Ohne Gleitschutz	Mit Gleitschutz	Ohne Gleitschutz	Mit Gleitschutz
500	30 x 2 / 0,06	30 x 2 / 0,07	30 x 3 / 0,08	30 x 3 / 0,09
600	30 x 2 / 0,10	30 x 2 / 0,12	35 x 3 / 0,10	35 x 3 / 0,12
700	30 x 2 / 0,16	30 x 3 / 0,15	35 x 3 / 0,16	40 x 3 / 0,14
800	30 x 3 / 0,18	30 x 3 / 0,22	40 x 3 / 0,18	45 x 3 / 0,16
900	30 x 3 / 0,26	35 x 3 / 0,23	45 x 3 / 0,16	45 x 3 / 0,18
1.000	35 x 3 / 0,26	35 x 3 / 0,31	45 x 3 / 0,22	45 x 3 / 0,25
1.100	35 x 3 / 0,34	40 x 3 / 0,30	45 x 3 / 0,29	50 x 3 / 0,27
1.200	45 x 2 / 0,39	45 x 3 / 0,34	50 x 3 / 0,31	50 x 3 / 0,35
1.250	45 x 3 / 0,34	45 x 3 / 0,40	50 x 3 / 0,35	60 x 3 / 0,26
1.300	45 x 3 / 0,39	50 x 3 / 0,36	50 x 3 / 0,39	60 x 3 / 0,29
1.400	50 x 3 / 0,40	50 x 3 / 0,47	60 x 3 / 0,32	60 x 3 / 0,37
1.500	60 x 3 / 0,33	60 x 3 / 0,38	60 x 3 / 0,40	60 x 3 / 0,45
1.600	60 x 3 / 0,41	60 x 3 / 0,47	60 x 3 / 0,48	60 x 3 / 0,55
1.700	60 x 3 / 0,51	60 x 3 / 0,58	60 x 3 / 0,58	60 x 4 / 0,52
1.800	60 x 4 / 0,55	60 x 5 / 0,51	60 x 4 / 0,55	60 x 5 / 0,51
1.900	60 x 5 / 0,55	70 x 3 / 0,53	60 x 5 / 0,55	70 x 3 / 0,53
2.000	70 x 3 / 0,59	70 x 4 / 0,52	70 x 3 / 0,59	70 x 4 / 0,52
2.100	70 x 4 / 0,56	70 x 5 / 0,52	70 x 4 / 0,56	70 x 5 / 0,52
2.200	70 x 5 / 0,55	70 x 5 / 0,62	70 x 5 / 0,55	70 x 5 / 0,62
2.300	80 x 4 / 0,57	80 x 5 / 0,51	80 x 4 / 0,57	80 x 5 / 0,51
2.500	90 x 5 / 0,51	90 x 5 / 0,55	90 x 5 / 0,51	90 x 5 / 0,55
3.000	110 x 5 / 0,58	120 x 5 / 0,48	110 x 5 / 0,58	120 x 5 / 0,48

Die Forderungen der DIN EN ISO 14122-3 und der RAL-GZ 638 - 2008 werden eingehalten. (Durchbiegung $\leq l/300$ sowie $\leq 0,6$ cm, und bei Laufbreiten über 1200mm, Anordnung mehrerer Einzellasten im Abstand von 600mm).

Auswahlhinweise: Bei nicht eindeutiger Zuordnung von Industrie,- bzw. Rettungstreppen ist immer auf die Werte von Rettungstreppen zurückzugreifen.

Bei Zwischenmaßen (z. B. Stufenlänge 735 mm - Industrietreppe ohne Glts.) ist die nächsthöhere Stufenlänge (800 mm) als Bemessungsgrundlage zu verwenden (Tragstab 30 x 3 mm).

Hinweis:

Die Bestimmung der Tragstäbe für Rettungs- und Fluchttreppen erfolgte mit den selben Berechnungsmethoden wie für Industrietreppen. Da es sich um den bauaufsichtlichen Bereich handelt, ist dies nur eine Vorabschätzung und sollte für den Einzelfall geprüft werden.



Bestimmung der Tragstäbe für die einzelnen Spannweiten, nach RAL-GZ 638 - 2008 und DIN EN 1993-1-1(3) + NA (Deutschland), Material S235, Maschenteilung 33,3 x 11,1 mm bei TS 2-3 mm, Maschenteilung 33,3 x 16,65 mm bei TS 4-5 mm, Stufenantrittskanten entsprechend den Tragstabhöhen

Stufenlänge [mm]	Industrietreppen, Arbeitsbühnen und Laufstege, Belastung (Qk) 5,00 kN/m ² / 1,50 kN Einzellasten auf 100x100mm, nach DIN EN ISO 14122-3 und RAL-GZ 638 - 2008		Rettungstreppen / Fluchttreppen im öffentlichen Bereich, Belastung (Qk) 5,00 kN/m ² / 1 x 2,00 kN Einzellast auf 50x50mm, Kategorie T2 nach DIN EN 1991-1-1/NA (Deutschland)	
	Tragstab [mm] / Durchbiegung [cm]		Tragstab [mm] / Durchbiegung [cm]	
	Ohne Gleitschutz	Mit Gleitschutz	Ohne Gleitschutz	Mit Gleitschutz
500	30 x 2 / 0,05	30 x 2 / 0,05 *	30 x 2 / 0,07	30 x 2 / 0,07 *
600	30 x 2 / 0,08	30 x 2 / 0,08 *	30 x 3 / 0,10	30 x 3 / 0,10 *
700	30 x 2 / 0,13	30 x 2 / 0,13 *	30 x 3 / 0,16	30 x 3 / 0,16 *
800	30 x 2 / 0,19	30 x 2 / 0,19 *	35 x 3 / 0,17	35 x 3 / 0,17 *
900	30 x 3 / 0,21	30 x 3 / 0,21 *	35 x 3 / 0,25	35 x 3 / 0,25 *
1.000	30 x 3 / 0,29	30 x 3 / 0,29 *	40 x 3 / 0,25	40 x 3 / 0,25 *
1.100	35 x 3 / 0,27	35 x 3 / 0,27 *	40 x 3 / 0,33	40 x 3 / 0,33 *
1.200	40 x 3 / 0,35	40 x 3 / 0,35 *	45 x 3 / 0,33	45 x 3 / 0,33 *
1.250	40 x 3 / 0,41	40 x 3 / 0,41 *	45 x 3 / 0,32	45 x 3 / 0,32 *
1.300	45 x 2 / 0,43	45 x 2 / 0,43 *	45 x 3 / 0,36	45 x 3 / 0,36 *
1.400	45 x 3 / 0,41	45 x 3 / 0,41 *	45 x 3 / 0,45	45 x 3 / 0,45 *
1.500	50 x 3 / 0,41	50 x 3 / 0,41 *	50 x 3 / 0,44	50 x 3 / 0,44 *
1.600	50 x 3 / 0,51	50 x 3 / 0,51 *	50 x 3 / 0,54	50 x 3 / 0,54 *
1.700	60 x 3 / 0,40	60 x 3 / 0,40 *	60 x 3 / 0,42	60 x 3 / 0,42 *
1.800	60 x 3 / 0,56	60 x 3 / 0,56 *	60 x 3 / 0,56	60 x 3 / 0,56 *
1.900	60 x 4 / 0,56	60 x 4 / 0,56 *	60 x 4 / 0,56	60 x 4 / 0,56 *
2.000	60 x 5 / 0,55	60 x 5 / 0,55 *	60 x 5 / 0,55	60 x 5 / 0,55 *
2.100	70 x 3 / 0,57	70 x 3 / 0,57 *	70 x 3 / 0,57	70 x 3 / 0,57 *
2.200	70 x 4 / 0,56	70 x 4 / 0,56 *	70 x 4 / 0,56	70 x 4 / 0,56 *
2.300	70 x 5 / 0,55	70 x 5 / 0,55 *	70 x 5 / 0,55	70 x 5 / 0,55 *
2.500	80 x 5 / 0,58	80 x 5 / 0,58 *	80 x 5 / 0,58	80 x 5 / 0,58 *
3.000	110 x 5 / 0,49	110 x 5 / 0,49 *	110 x 5 / 0,49	110 x 5 / 0,49 *

* Glts. nur auf dem Füllstab



Pressroste Maschenteilung 33,3 x 33,3mm									S235 JR+N (St 37-2)		
Tragstäbe [mm]		Lichte Stützweite [mm]									
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100
20/2	FP	4,25	2,13	1,42	1,06	0,85	0,71	0,61	0,42	0,31	0,23
	FV	70,71	31,43	17,68	11,31	7,86	5,77	3,91	2,44	1,60	1,09
20/3	FP	7,02	3,51	2,34	1,76	1,40	1,17	0,91	0,63	0,46	0,34
	FV	116,67	51,85	29,17	18,67	12,96	8,75	5,86	3,66	2,40	1,64
25/2	FP	9,89	4,94	3,30	2,47	1,98	1,65	1,41	1,23	0,89	0,67
	FV	165,73	73,66	41,43	26,52	18,41	13,53	10,36	7,15	4,69	3,20
25/3	FP	16,31	8,16	5,44	4,08	3,26	2,72	2,33	1,84	1,34	1,00
	FV	273,45	121,53	68,36	43,75	30,38	22,32	17,09	10,73	7,04	4,81
30/2	FP	14,11	7,06	4,70	3,53	2,82	2,35	2,02	1,76	1,53	1,14
	FV	238,65	106,07	59,66	38,18	26,52	19,48	14,92	11,79	8,11	5,54
30/3	FP	23,29	11,64	7,76	5,82	4,66	3,88	3,33	2,91	2,29	1,72
	FV	393,77	175,01	98,44	63,00	43,75	32,14	24,61	18,54	12,16	8,31
30/4	FP	31,05	15,53	10,35	7,76	6,21	5,18	4,44	3,88	3,05	2,29
	FV	525,03	233,35	131,26	84,00	58,34	42,86	32,81	24,71	16,21	11,07
30/5	FP	38,81	19,41	12,94	9,70	7,76	6,47	5,54	4,85	3,82	2,86
	FV	656,29	291,68	164,07	105,01	72,92	53,57	41,02	30,89	20,27	13,84
35/2	FP	19,02	9,51	6,34	4,76	3,80	3,17	2,72	2,38	2,11	1,80
	FV	324,83	144,37	81,21	51,97	36,09	26,52	20,30	16,04	12,87	8,79
35/3	FP	31,39	15,69	10,46	7,85	6,28	5,23	4,48	3,92	3,49	2,70
	FV	535,97	238,21	133,99	85,75	59,55	43,75	33,50	26,47	19,31	13,19
35/4	FP	41,85	20,93	13,95	10,46	8,37	6,98	5,98	5,23	4,65	3,60
	FV	714,62	317,61	178,66	114,34	79,40	58,34	44,66	35,29	25,75	17,59
35/5	FP	52,31	26,16	17,44	13,08	10,46	8,72	7,47	6,54	5,81	4,50
	FV	893,28	397,07	223,32	142,92	99,25	72,92	55,83	44,11	32,19	21,98
40/2	FP	24,63	12,31	8,21	6,16	4,93	4,10	3,52	3,08	2,74	2,46
	FV	424,27	188,56	106,07	67,88	47,14	34,63	26,52	20,95	16,97	13,13
40/3	FP	40,64	20,32	13,55	10,16	8,13	6,77	5,81	5,08	4,52	3,99
	FV	700,04	311,13	175,01	112,01	77,78	57,15	43,75	34,57	28,00	19,69
40/4	FP	54,18	27,09	18,06	13,55	10,84	9,03	7,74	6,77	6,02	5,32
	FV	933,38	414,84	233,35	149,34	103,71	76,19	58,34	46,09	37,34	26,25
40/5	FP	67,73	33,86	22,58	16,93	13,55	11,29	9,68	8,47	7,53	6,65
	FV	1166,73	518,55	291,68	186,68	129,64	95,24	72,92	57,62	46,67	32,81
45/4	FP	67,96	33,98	22,65	16,99	13,59	11,33	9,71	8,50	7,55	6,80
	FV	1181,31	525,03	295,33	189,01	131,26	96,43	73,83	58,34	47,25	37,38
50/2	FP	37,75	18,88	12,58	9,44	7,55	6,29	5,39	4,72	4,19	3,78
	FV	662,91	294,63	165,73	106,07	73,66	54,12	41,43	32,74	26,52	21,91
50/3	FP	62,29	31,15	20,76	15,57	12,46	10,38	8,90	7,79	6,92	6,23
	FV	1093,81	486,14	273,45	175,01	121,53	89,29	68,36	54,02	43,75	36,16
50/4	FP	83,06	41,53	27,69	20,76	16,61	13,84	11,87	10,38	9,23	8,31
	FV	1458,41	648,18	364,60	233,35	162,05	119,05	91,15	72,02	58,34	48,21
50/5	FP	103,82	51,91	34,61	25,96	20,76	17,30	14,83	12,98	11,54	10,38
	FV	1823,01	810,23	455,75	291,68	202,56	148,82	113,94	90,03	72,92	60,26
60/3	FP	88,08	44,04	29,36	22,02	17,62	14,68	12,58	11,01	9,79	8,81
	FV	1575,08	700,04	393,77	252,01	175,01	128,58	98,44	77,78	63,00	52,07
60/4	FP	117,44	58,72	39,15	29,36	23,49	19,57	16,78	14,68	13,05	11,74
	FV	2100,11	933,38	525,03	336,02	233,35	171,44	131,26	103,71	84,00	69,43
60/5	FP	146,80	73,40	48,93	36,70	29,36	24,47	20,97	18,35	16,31	14,68
	FV	2625,14	1166,73	656,29	420,02	291,68	214,30	164,07	129,64	105,01	86,78
70/3	FP	117,54	58,77	39,18	29,38	23,51	19,59	16,79	14,69	13,06	11,75
	FV	2143,86	952,83	535,97	343,02	238,21	175,01	133,99	105,87	85,75	70,87
70/4	FP	156,71	78,36	52,24	39,18	31,34	26,12	22,39	19,59	17,41	15,67
	FV	2858,49	1270,44	714,62	457,36	317,61	233,35	178,66	141,16	114,34	94,50
70/5	FP	195,89	97,95	65,30	48,97	39,18	32,65	27,98	24,49	21,77	19,59
	FV	3573,11	1588,05	893,28	571,70	397,01	291,68	223,32	176,45	142,92	118,12

Die Tabelle gilt für die Standardmaschenteilung 33,3 x 33,3 mm, für Tragstäbe ohne Gleitschutzauskerbungen, in der Qualität S235 JR+N (St 37-2). Die Werte stellen die maximal zulässige Belastung der Gitterroste dar.

Pressroste Maschenteilung 33,3 x 33,3mm										S235 JR+N (St 37-2)
Tragstäbe [mm]		Lichte Stützweite [mm]								
		1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
20/2	FP	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	FV	0,77	0,56	0,42	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10
20/3	FP	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
	FV	1,16	0,84	0,63	0,47	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15
25/2	FP	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
	FV	2,26	1,64	1,22	0,93	0,72	0,56	0,45	0,36	0,29
25/3	FP	0,77	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16
	FV	3,39	2,46	1,83	1,39	1,07	0,84	0,67	0,54	0,44
30/2	FP	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
	FV	3,91	2,84	2,11	1,60	1,24	0,97	0,77	0,62	0,51
30/3	FP	1,32	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28
	FV	5,86	4,26	3,17	2,40	1,86	1,46	1,16	0,93	0,76
30/4	FP	1,76	1,38	1,10	0,90	0,74	0,61	0,52	0,44	0,38
	FV	7,82	5,68	4,22	3,20	2,47	1,94	1,54	1,24	1,01
30/5	FP	2,20	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47
	FV	9,77	7,10	5,28	4,00	3,09	2,43	1,93	1,56	1,27
35/2	FP	1,38	1,08	0,87	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30
	FV	6,21	4,51	3,35	2,54	1,96	1,54	1,23	0,99	0,80
35/3	FP	2,07	1,63	1,30	1,06	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44
	FV	9,31	6,76	5,03	3,81	2,95	2,31	1,84	1,48	1,21
35/4	FP	2,76	2,17	1,73	1,41	1,16	0,97	0,81	0,69	0,59
	FV	12,42	9,02	6,70	5,09	3,93	3,08	2,45	1,98	1,61
35/5	FP	3,45	2,71	2,17	1,76	1,45	1,21	1,02	0,86	0,74
	FV	15,52	11,27	8,38	6,36	4,91	3,85	3,07	2,47	2,01
40/2	FP	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44
	FV	9,27	6,73	5,00	3,80	2,93	2,30	1,83	1,47	1,20
40/3	FP	3,07	2,41	1,92	1,56	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66
	FV	13,90	10,09	7,50	5,69	4,40	3,45	2,75	2,21	1,80
40/4	FP	4,09	3,21	2,57	2,08	1,72	1,43	1,20	1,02	0,88
	FV	18,54	13,46	10,00	7,59	5,86	4,60	3,66	2,95	2,40
40/5	FP	5,11	4,01	3,21	2,60	2,14	1,79	1,50	1,28	1,09
	FV	23,17	16,82	12,51	9,49	7,33	5,75	4,58	3,69	3,00
45/4	FP	5,77	4,53	3,62	2,94	2,42	2,02	1,70	1,44	1,24
	FV	26,39	19,16	14,25	10,81	8,35	6,55	5,21	4,20	3,42
50/2	FP	3,43	3,08	2,46	2,00	1,64	1,37	1,15	0,98	0,84
	FV	18,10	13,14	9,77	7,41	5,73	4,49	3,58	2,88	2,35
50/3	FP	5,66	4,61	3,69	2,99	2,46	2,05	1,73	1,47	1,26
	FV	27,15	19,71	14,66	11,12	8,59	6,74	5,36	4,32	3,52
50/4	FP	7,55	6,15	4,92	3,99	3,29	2,74	2,30	1,96	1,68
	FV	36,20	26,28	19,54	14,83	11,45	8,99	7,15	5,76	4,69
50/5	FP	9,44	7,69	6,15	4,99	4,11	3,42	2,88	2,45	2,10
	FV	45,25	32,85	24,43	18,54	14,32	11,23	8,94	7,20	5,86
60/3	FP	8,01	7,34	6,26	5,08	4,18	3,48	2,93	2,49	2,14
	FV	43,75	34,06	25,32	19,22	14,84	11,65	9,27	7,47	6,08
60/4	FP	10,68	9,79	8,34	6,77	5,58	4,65	3,91	3,32	2,85
	FV	58,34	45,42	33,77	25,62	19,79	15,53	12,36	9,95	8,11
60/5	FP	13,35	12,23	10,43	8,47	6,97	5,81	4,89	4,15	3,56
	FV	72,92	56,77	42,21	32,03	24,74	19,41	15,45	12,44	10,13
70/3	FP	10,69	9,79	9,04	7,91	6,51	5,42	4,57	3,88	3,32
	FV	59,55	50,74	40,21	30,52	23,57	18,50	14,72	11,85	9,66
70/4	FP	14,25	13,06	12,05	10,55	8,68	7,23	6,09	5,17	4,43
	FV	79,40	67,66	53,62	40,69	31,43	24,66	19,62	15,81	12,87
70/5	FP	17,81	16,32	15,07	13,18	10,85	9,04	7,61	6,47	5,54
	FV	99,25	84,57	67,02	50,86	39,29	30,83	24,53	19,76	16,09

Die Legende zu den Umrechnungswerten finden Sie auf S. 8/9.

Pressroste Maschenteilung 33,3 x 33,3mm									S235 JR+N (St 37-2)		
Tragstäbe [mm]		Lichte Stützweite [mm]									
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100
80/4	FP	200,60	100,30	66,87	50,15	40,12	33,43	28,66	25,07	22,29	20,06
	FV	3733,53	1659,35	933,38	597,37	414,84	304,78	233,35	184,37	149,34	123,42
80/5	FP	250,75	125,37	83,58	62,69	50,15	41,79	35,82	31,34	27,86	25,07
	FV	4666,92	2074,19	1166,73	746,71	518,55	380,97	291,68	230,47	186,68	154,28
90/4	FP	249,01	124,50	83,00	62,25	49,80	41,50	35,57	31,13	27,67	24,90
	FV	4725,25	2100,11	1181,31	756,04	525,03	385,73	295,33	233,35	189,01	156,21
90/5	FP	311,26	155,63	103,75	77,82	62,25	51,88	44,47	38,91	34,58	31,13
	FV	5906,57	2625,14	1476,64	945,05	656,29	482,17	369,16	291,68	236,26	195,26
100/5	FP	363,00	188,14	125,43	94,07	75,26	62,71	53,75	47,04	41,81	37,63
	FV	7292,06	3240,91	1823,01	1166,73	810,23	595,27	455,75	360,10	291,68	241,06
110/5	FP	399,30	227,65	151,77	113,83	91,06	75,88	65,04	56,91	50,59	45,53
	FV	8823,39	3921,51	2205,85	1411,74	981,38	720,28	551,46	435,72	352,94	291,68
120/5	FP	435,50	270,92	180,62	135,46	108,37	90,31	77,41	67,73	60,21	54,18
	FV	10500,56	4666,92	2625,14	1680,09	1166,73	857,19	656,29	518,55	420,02	347,13
130/5	FP	471,00	317,96	211,97	158,98	127,18	105,99	90,85	79,49	70,66	63,59
	FV	11760,00	5477,15	3080,89	1971,77	1369,29	1006,01	770,22	608,57	492,94	407,39
140/5	FP	508,00	368,76	245,84	184,38	147,50	122,92	105,36	92,19	81,95	73,75
	FV	12700,00	6352,19	3573,11	2286,79	1588,05	1166,73	893,28	705,80	571,70	472,48
150/5	FP	544,00	423,32	282,21	211,66	169,33	141,11	120,95	105,83	94,07	84,66
	FV	13610,00	7292,06	4101,78	2625,14	1823,01	1339,36	1025,45	810,23	656,29	542,38
160/5	FP	580,00	481,64	321,09	240,82	192,66	160,55	137,61	120,41	107,03	96,33
	FV	14520,00	8296,74	4666,92	2986,83	2074,19	1523,89	1166,73	921,86	746,71	617,11
170/5	FP	617,00	543,73	362,49	271,86	217,49	181,24	155,36	135,93	120,83	108,75
	FV	15420,00	9366,24	5268,51	3371,85	2341,56	1720,33	1317,13	1040,69	842,96	696,66

Die Tabelle gilt für die Standardmaschenteilung 33,3 x 33,3 mm, für Tragstäbe ohne Gleitschutzauskerbungen, in der Qualität S235 JR+N (St 37-2). Die Werte stellen die maximal zulässige Belastung der Gitterroste dar.

Wählen Sie den Gitterrost einfach anhand Ihrer charakteristischen Einwirkung Q_k aus den Tabellen aus.
Alle erforderlichen Teilsicherheitsbeiwerte wurden bereits berücksichtigt.

FP (Q_k) und FV (Q_k), für die einzelnen Spannweiten, wurden nach RAL-GZ 638 - 2008 und DIN EN 1993-1-1(3) + NA (Deutschland) bestimmt.

FP (Q_k) ist die maximale Einzellast in kN auf einen Lastwürfel von 200 x 200 mm.

FV (Q_k) ist die maximale, gleichmäßig verteilte Flächenlast in kN/m².

FP (Q_k) und FV (Q_k) wurden entweder durch die Tragfähigkeit oder die Gebrauchstauglichkeit (4mm oder L/200tel Kriterium) bestimmt.

Für die Belastung von Rosten aus dem Material S355 JR kann die maximale Last links von der schwarzen Linie mit 1,5 multipliziert werden.

Die Auflagerbreite für Gitterroste sollte der Rosthöhe, mindestens aber 30 mm entsprechen (BGI/GUV-I 588-1).

Pressroste Maschenteilung 33,3 x 33,3mm										S235 JR+N (St 37-2)
Tragstäbe [mm]		Lichte Stützweite [mm]								
		1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
80/4	FP	18,24	16,72	15,43	14,33	12,70	10,58	8,91	7,57	6,48
	FV	103,71	88,37	76,19	60,74	46,92	36,81	29,29	23,59	19,22
80/5	FP	22,80	20,90	19,29	17,91	15,88	13,22	11,13	9,46	8,11
	FV	129,64	110,46	95,24	75,92	58,65	46,02	36,61	29,49	24,02
90/4	FP	22,64	20,75	19,15	17,79	16,60	14,77	12,44	10,57	9,06
	FV	131,26	111,84	96,43	84,00	66,80	52,42	41,70	33,59	27,36
90/5	FP	28,30	25,94	23,94	22,23	20,75	18,47	15,55	13,21	11,32
	FV	164,07	139,80	120,54	105,01	83,50	65,52	52,13	41,99	34,20
100/5	FP	34,21	31,36	28,94	26,88	25,09	23,52	20,88	17,74	15,21
	FV	202,56	172,59	148,82	129,64	113,94	89,88	71,51	57,60	46,92
110/5	FP	41,39	37,94	35,02	32,52	30,35	28,46	26,78	23,62	20,24
	FV	245,09	208,84	180,07	156,86	137,87	119,63	95,18	76,67	62,45
120/5	FP	49,26	45,15	41,68	38,70	36,12	33,87	31,87	30,10	26,28
	FV	291,68	248,53	214,30	186,68	164,07	145,34	123,57	99,54	81,07
130/5	FP	57,81	52,99	48,92	45,42	42,39	39,74	37,41	35,33	33,41
	FV	342,32	291,68	251,50	219,09	192,56	170,57	152,14	126,55	103,08
140/5	FP	67,05	61,46	56,73	52,68	49,17	46,09	43,38	40,97	38,82
	FV	397,01	338,28	291,68	254,09	223,32	197,82	176,45	158,06	128,74
150/5	FP	76,97	70,55	65,13	60,47	56,44	52,91	49,80	47,04	44,56
	FV	455,75	388,33	334,84	291,68	256,36	227,09	202,56	181,80	158,35
160/5	FP	87,57	80,27	74,10	68,81	64,22	60,21	56,66	53,52	50,70
	FV	518,55	441,84	380,97	331,87	291,68	258,38	230,47	206,84	186,68
170/5	FP	98,86	90,62	83,65	77,68	72,50	67,97	63,97	60,41	57,23
	FV	585,39	498,79	430,08	374,65	329,28	291,68	260,17	233,51	210,74

Umrechnungswerte:

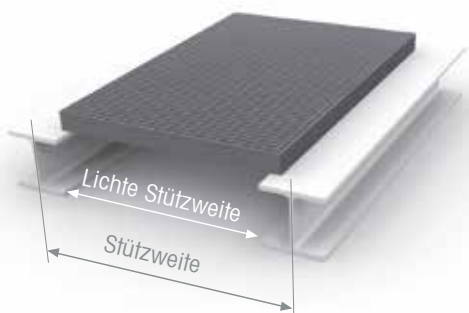
1 kN $\triangleq$ ca. 100 kg

10 kN $\triangleq$ ca. 1 t

10 N $\triangleq$ ca. 1 daN $\triangleq$ ca. 1 kp

Begehbare Bereich mit einer Punktlast (Q_k) von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung ≤ 4 mm, nach BGI/GUV-I 588-1 sowie RAL GZ 638, und gegebener Tragfähigkeit.

Bereich mit einer Punktlast (Q_k) von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung $\leq L/200$ tel und gegebener Tragfähigkeit.



Schweißpressroste Maschenteilung 34,3 x 38,1mm									S235 JR+N (St 37-2)		
Tragstäbe [mm]		Lichte Stützweite [mm]									
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100
20/2	FP	6,14	3,07	2,05	1,53	1,23	1,02	0,87	0,61	0,44	0,33
	FV	114,53	50,90	28,63	18,32	12,73	9,35	6,33	3,95	2,59	1,77
20/3	FP	10,13	5,06	3,38	2,53	2,03	1,69	1,31	0,92	0,66	0,50
	FV	188,97	83,99	47,24	30,23	21,00	14,18	9,50	5,93	3,89	2,66
25/2	FP	9,52	4,76	3,17	2,38	1,90	1,59	1,36	1,18	0,86	0,64
	FV	178,95	79,53	44,74	28,63	19,88	14,61	11,18	7,72	5,07	3,46
25/3	FP	15,71	7,85	5,24	3,93	3,14	2,62	2,24	1,77	1,29	0,96
	FV	295,26	131,23	73,82	47,24	32,81	24,10	18,45	11,58	7,60	5,19
30/2	FP	13,61	6,80	4,54	3,40	2,72	2,27	1,94	1,70	1,47	1,10
	FV	257,68	114,53	64,42	41,23	28,63	21,04	16,10	12,73	8,75	5,98
30/3	FP	22,45	11,22	7,48	5,61	4,49	3,74	3,21	2,81	2,21	1,65
	FV	425,18	188,97	106,29	68,03	47,24	34,71	26,57	20,01	13,13	8,97
30/4	FP	29,93	14,97	9,98	7,48	5,99	4,99	4,28	3,74	2,94	2,21
	FV	566,90	251,96	141,73	90,70	62,99	46,28	35,43	26,68	17,51	11,96
30/5	FP	37,42	18,71	12,47	9,35	7,48	6,24	5,35	4,68	3,68	2,76
	FV	708,63	314,95	177,16	113,38	78,74	57,85	44,29	33,36	21,88	14,95
35/2	FP	18,35	9,18	6,12	4,59	3,67	3,06	2,62	2,29	2,04	1,74
	FV	350,68	155,88	87,68	56,12	38,97	28,63	21,92	17,32	13,90	9,49
35/3	FP	30,29	15,14	10,10	7,57	6,06	5,05	4,33	3,79	3,37	2,60
	FV	578,72	257,21	144,68	92,59	64,30	47,24	36,17	28,58	20,85	14,24
35/4	FP	40,38	20,19	13,46	10,10	8,08	6,73	5,77	5,05	4,49	3,47
	FV	771,62	342,94	192,91	123,46	85,74	62,99	48,23	38,10	27,80	18,99
35/5	FP	50,48	25,24	16,83	12,62	10,10	8,41	7,21	6,31	5,61	4,34
	FV	964,53	428,68	241,13	154,32	107,17	78,74	60,28	47,63	34,75	23,74
40/2	FP	23,79	11,90	7,93	5,95	4,76	3,97	3,40	2,97	2,64	2,38
	FV	458,11	203,60	114,53	73,30	50,90	37,40	28,63	22,62	18,32	14,17
40/3	FP	39,26	19,63	13,09	9,81	7,85	6,54	5,61	4,91	4,36	3,86
	FV	755,87	335,94	188,97	120,94	83,99	61,70	47,24	37,33	30,23	21,26
40/4	FP	52,35	26,17	17,45	13,09	10,47	8,72	7,48	6,54	5,82	5,14
	FV	1007,83	447,92	251,96	161,25	111,98	82,27	62,99	49,77	40,31	28,35
40/5	FP	65,43	32,72	21,81	16,36	13,09	10,91	9,35	8,18	7,27	6,43
	FV	1259,79	559,91	314,95	201,57	139,98	102,84	78,74	62,21	50,39	35,43
45/4	FP	65,74	32,87	21,91	16,44	13,15	10,96	9,39	8,22	7,30	6,57
	FV	1275,54	566,90	318,88	204,09	141,73	104,13	79,72	62,99	51,02	40,36
50/2	FP	36,61	18,30	12,20	9,15	7,32	6,10	5,23	4,58	4,07	3,66
	FV	715,79	318,13	178,95	114,53	79,53	58,43	44,74	35,35	28,63	23,66
50/3	FP	60,40	30,20	20,13	15,10	12,08	10,07	8,63	7,55	6,71	6,04
	FV	1181,05	524,91	295,26	188,97	131,23	96,41	73,82	58,32	47,24	39,04
50/4	FP	80,54	40,27	26,85	20,13	16,11	14,2	11,51	10,07	8,95	8,05
	FV	1574,74	699,88	393,68	251,96	174,97	128,55	98,42	77,76	62,99	52,06
50/5	FP	100,67	50,34	33,56	25,17	20,13	16,78	14,38	12,58	11,19	10,07
	FV	1968,42	874,85	492,10	314,95	218,71	160,69	123,03	97,21	78,74	65,07
60/3	FP	85,51	42,86	28,50	21,38	17,10	14,25	12,22	10,69	9,50	8,55
	FV	1700,71	755,87	425,18	272,11	188,97	138,83	106,29	83,99	68,03	56,22
60/4	FP	114,02	57,01	38,01	28,50	22,80	19,00	16,29	14,25	12,67	11,40
	FV	2267,62	1007,83	566,90	362,82	251,96	185,11	141,73	111,98	90,70	74,96
60/5	FP	142,52	71,26	47,51	35,63	28,50	23,75	20,36	17,82	15,84	14,25
	FV	2834,52	1259,79	708,63	453,2	314,95	231,39	177,16	139,98	113,38	93,70
70/3	FP	114,55	57,27	38,18	28,64	22,91	19,09	16,36	14,32	12,73	11,45
	FV	2314,86	1028,83	578,72	370,38	257,21	188,97	144,68	114,31	92,59	76,52
70/4	FP	152,73	76,37	50,91	38,18	30,55	25,46	21,82	19,09	16,97	15,27
	FV	3086,48	1371,77	771,62	493,84	342,94	251,86	192,91	152,42	123,46	102,03
70/5	FP	190,92	95,46	63,64	47,73	38,18	31,82	27,27	23,86	21,21	19,09
	FV	3858,10	1714,71	964,53	617,30	428,68	314,95	241,13	190,52	154,32	127,54
80/4	FP	196,01	98,01	65,34	49,00	39,20	32,67	28,00	24,50	21,78	19,60
	FV	4031,32	1791,70	1007,83	645,01	447,92	329,09	251,96	199,08	161,25	133,27
80/5	FP	245,02	122,51	81,67	61,25	49,00	40,84	35,00	30,63	27,22	24,50
	FV	5039,16	2239,62	1259,79	806,26	559,91	411,36	314,95	248,85	201,57	166,58

Die Tabelle gilt für die Standardmaschenteilung 34,3 x 38,1 mm, für Tragstäbe ohne Gleitschutzauskerbungen, in der Qualität S235 JR+N (St 37-2). Die Werte stellen die maximal zulässige Belastung der Gitterroste dar.

Schweißpressrost Maschenteilung 34,3 x 38,1 mm										S235 JR+N (St 37-2)
Tragstäbe [mm]		Lichte Stützweite [mm]								
		1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
20/2	FP	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05
	FV	1,25	0,91	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20	0,16
20/3	FP	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08
	FV	1,88	1,36	1,01	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,24
25/2	FP	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
	FV	2,44	1,77	1,32	1,00	0,77	0,61	0,48	0,39	0,32
25/3	FP	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16
	FV	3,66	2,66	1,98	1,50	1,16	0,91	0,72	0,58	0,47
30/2	FP	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18
	FV	4,22	3,07	2,28	1,73	1,34	1,05	0,83	0,67	0,55
30/3	FP	1,27	1,00	0,80	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27
	FV	6,33	4,60	3,42	2,59	2,00	1,57	1,25	1,01	0,82
30/4	FP	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36
	FV	8,44	6,13	4,56	3,46	2,67	2,10	1,67	1,34	1,09
30/5	FP	2,12	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45
	FV	10,55	7,66	5,70	4,32	3,34	2,62	2,08	1,68	1,37
35/2	FP	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29
	FV	6,70	4,87	3,62	2,75	2,12	1,66	1,32	1,07	0,87
35/3	FP	2,00	1,57	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43
	FV	10,06	7,30	5,43	4,12	3,18	2,50	1,99	1,60	1,30
35/4	FP	2,67	2,09	1,67	1,36	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57
	FV	13,41	9,73	7,24	5,49	4,24	3,33	2,65	2,13	1,74
35/5	FP	3,33	2,62	2,09	1,70	1,40	1,16	0,98	0,83	0,71
	FV	16,76	12,17	9,05	6,86	5,30	4,16	3,31	2,67	2,17
40/2	FP	1,98	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42
	FV	10,01	7,27	5,40	4,10	3,17	2,48	1,98	1,59	1,30
40/3	FP	2,96	2,33	1,86	1,51	1,24	1,04	0,87	0,74	0,63
	FV	15,01	10,90	8,10	6,15	4,75	3,73	2,96	2,39	1,95
40/4	FP	3,95	3,10	2,48	2,01	1,66	1,38	1,16	0,99	0,85
	FV	20,01	14,53	10,80	8,20	6,33	4,97	3,95	3,18	2,59
40/5	FP	4,94	3,88	3,10	2,52	2,07	1,73	1,45	1,23	1,06
	FV	25,02	18,16	13,50	10,25	7,92	6,21	4,94	3,98	3,24
45/4	FP	5,58	4,38	3,50	2,84	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20
	FV	28,50	20,69	15,38	11,67	9,02	7,07	5,63	4,53	3,69
50/2	FP	3,33	2,98	2,38	1,94	1,59	1,33	1,12	0,95	0,81
	FV	19,54	14,19	10,55	8,01	6,18	4,85	3,86	3,11	2,53
50/3	FP	5,49	4,47	3,58	2,90	2,39	1,99	1,68	1,42	1,22
	FV	29,32	21,28	15,82	12,01	9,28	7,28	5,79	4,66	3,80
50/4	FP	7,32	5,96	4,77	3,87	3,19	2,65	2,23	1,90	1,63
	FV	39,09	28,38	21,10	16,01	12,37	9,70	7,72	6,22	5,07
50/5	FP	9,15	7,46	5,96	4,84	3,98	3,32	2,79	2,37	2,03
	FV	48,86	35,47	26,37	20,01	15,46	12,13	9,65	7,77	6,33
60/3	FP	7,77	7,13	6,07	4,93	4,06	3,38	2,85	2,42	2,07
	FV	47,24	36,78	27,34	20,75	16,03	12,58	10,01	8,06	6,57
60/4	FP	10,37	9,50	8,10	6,58	5,41	4,51	3,80	3,23	2,76
	FV	62,99	49,04	36,46	27,67	21,37	16,77	13,34	10,75	8,75
60/5	FP	12,96	11,88	10,12	8,22	6,77	5,64	4,75	4,03	3,46
	FV	78,74	61,30	45,57	34,58	26,72	20,96	16,68	13,43	10,94
70/3	FP	10,41	9,55	8,81	7,71	6,35	5,29	4,45	3,78	3,24
	FV	64,30	54,79	42,94	33,42	25,45	19,97	15,89	12,80	10,43
70/4	FP	13,88	12,73	11,75	10,28	8,46	7,05	5,93	5,04	4,32
	FV	85,74	73,05	57,90	43,93	33,94	26,63	21,19	17,07	13,90
70/5	FP	17,36	15,91	14,69	12,85	10,58	8,81	7,42	6,30	5,40
	FV	107,17	91,32	72,37	54,92	42,42	33,29	26,48	21,33	17,38
80/4	FP	17,82	16,33	15,08	14,00	12,41	10,34	8,70	7,39	6,34
	FV	111,98	95,42	82,27	65,14	50,66	39,75	31,63	25,48	20,75
80/5	FP	22,27	20,42	18,85	17,50	15,51	12,92	10,88	9,24	7,92
	FV	139,98	119,27	102,84	81,98	63,32	49,69	39,53	31,84	25,94

Die Legende zu den Umrechnungswerten finden Sie auf S. 8/9.

Befahrbare Gitterroste, Belastung nach DIN EN 1991-1-1:2010-12 sowie ehemals DIN 1072

S235 JR+N (St 37-2)

Belastung		Lichte Stützweite [mm]													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
Klasse Raddruck LA	PKW (F2) 10 kN (Q_k) 200 x 200 mm	30/4	30/4	30/4	40/4	40/4	40/5	50/4	50/4	60/4	60/4	60/4	70/4	70/4	70/4
Klasse Raddruck LA	LKW 6,0 to 20 kN (Q_k) 200 x 200 mm	30/4	40/5	50/5	60/4	60/5	70/5	70/5	80/5	80/5	90/5	90/5	100/5	100/5	110/5
Klasse Raddruck LA	LKW 9,0 to 30 kN (Q_k) 200 x 260 mm	30/5	50/4	60/4	70/4	80/4	80/5	90/5	100/5	100/5	110/5	110/5	120/5	120/5	130/5
Klasse Raddruck LA	LKW 12,0 to 40 kN (Q_k) 200 x 300 mm	30/5	50/5	60/5	70/5	80/5	90/5	100/5	110/5	120/5	120/5	130/5	140/5	140/5	150/5
Klasse Raddruck LA	LKW 16,0 to / SLW 30 50 kN (Q_k) 200 x 400 mm	30/5	50/4	60/5	80/5	90/5	100/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5	150/5	150/5	-
Klasse Raddruck LA	SLW 60 100 kN (Q_k) 200 x 600 mm	40/4	60/4	70/5	90/5	110/5	130/5	140/5	150/5	-	-	-	-	-	-

Die Belastung (Q_k) der Tragstäbe für PKW erfolgte nach DIN EN 1991-1-1:2010-12 + NA (Deutschland).Die Belastung (Q_k) der Tragstäbe für LKW erfolgte nach ehemals DIN 1072 (12.85), unter Berücksichtigung eines Schwingbeiwertes (Bremsfaktor) von 1,4.

Befahrbare Gitterroste mit Gabelstapler, Luftbereifung, Belastung nach DIN EN 1991-1-1:2010-12

S235 JR+N (St 37-2)

Belastung		Lichte Stützweite [mm]													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
Gesamtlast Raddruck LA	3,1 to 13 kN (Q_k) 200 x 200 mm	30/4	30/5	40/5	50/4	50/5	60/4	60/5	60/5	70/5	70/5	80/4	80/5	80/5	90/5
Gesamtlast Raddruck LA	4,6 to 20 kN (Q_k) 200 x 200 mm	30/4	40/5	50/5	60/4	60/5	70/5	70/5	80/5	80/5	90/5	90/5	100/5	100/5	110/5
Gesamtlast Raddruck LA	6,9 to 31,5 kN (Q_k) 200 x 200 mm	35/5	50/5	60/5	70/5	80/5	90/5	90/5	100/5	110/5	110/5	120/5	120/5	130/5	130/5
Gesamtlast Raddruck LA	10 to 45 kN (Q_k) 200 x 200 mm	45/5	60/5	70/5	80/5	100/5	100/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5	150/5	150/5	-
Gesamtlast Raddruck LA	15 to 70 kN (Q_k) 200 x 200 mm	50/5	70/5	90/5	110/5	120/5	130/5	140/5	150/5	-	-	-	-	-	-
Gesamtlast Raddruck LA	19 to 85 kN (Q_k) 200 x 200 mm	60/5	80/5	100/5	120/5	130/5	140/5	150/5	-	-	-	-	-	-	-

Die Berechnung der Tragstäbe erfolgte unter Berücksichtigung eines dynamischen Vergrößerungsfaktors (Bremsfaktor/Schwingbeiwert) von 1,4.

Befahrbare Gitterroste mit Gabelstapler, Vollgummiräder, Belastung nach DIN EN 1991-1-1:2010-12

S235 JR+N (St 37-2)

Belastung		Lichte Stützweite [mm]													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
Gesamtlast Raddruck LA	3,1 to 13 kN (Q_k) 200 x 200 mm	30/4	35/5	45/5	50/5	60/5	70/5	70/5	80/5	80/5	90/5	90/5	90/5	100/5	100/5
Gesamtlast Raddruck LA	4,6 to 20 kN (Q_k) 200 x 200 mm	35/4	45/5	60/5	70/5	80/4	80/5	90/5	100/5	100/5	110/5	110/5	120/5	120/5	130/5
Gesamtlast Raddruck LA	6,9 to 31,5 kN (Q_k) 200 x 200 mm	40/5	60/5	70/5	80/5	100/5	100/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5	150/5	150/5	-
Gesamtlast Raddruck LA	10 to 45 kN (Q_k) 200 x 200 mm	50/5	70/5	90/5	100/5	110/5	120/5	130/5	140/5	150/5	-	-	-	-	-
Gesamtlast Raddruck LA	15 to 70 kN (Q_k) 200 x 200 mm	60/5	90/5	110/5	130/5	140/5	150/5	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamtlast Raddruck LA	19 to 85 kN (Q_k) 200 x 200 mm	70/5	100/5	120/5	140/5	150/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die Berechnung der Tragstäbe erfolgte unter Berücksichtigung eines dynamischen Vergrößerungsfaktors (Bremsfaktor/Schwingbeiwert) von 2,0.

Befahrbare Gitterroste, Belastung nach DIN EN 1991-1-1:2010-12 sowie ehemals DIN 1072 S235 JR+N (St 37-2)

Belastung		Lichte Stützweite [mm]				
		1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
Klasse Raddruck LA	PKW (F2) 10 kN (Q_k) 200 x 200 mm	70/5	80/4	80/5	90/5	90/5
Klasse Raddruck LA	LKW 6,0 to 20 kN (Q_k) 200 x 200 mm	110/5	110/5	120/5	120/5	130/5
Klasse Raddruck LA	LKW 9,0 to 30 kN (Q_k) 200 x 260 mm	130/5	140/5	140/5	150/5	150/5
Klasse Raddruck LA	LKW 12,0 to 40 kN (Q_k) 200 x 300 mm	150/5	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	LKW 16,0 to / SLW 30 50 kN (Q_k) 200 x 400 mm	-	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	SLW 60 100 kN (Q_k) 200 x 600 mm	-	-	-	-	-

Die Tabellen gelten für Pressroste der Standardmaschenteilung 33,3 x 33,3 mm und Material S 235 JR+N (St37-2). Die in den Tabellen ermittelten Tragstäbe erfüllen die Tragfähigkeits-, und Gebrauchstauglichkeitskriterien nach RAL-GZ 638.

LA = Lastaufstandsfläche

Umrechnungswerte:

1 kN $\triangleq$ 100 kg
10 kN $\triangleq$ 1 t
10 N $\triangleq$ 1 daN $\triangleq$ 1 kp

Die Auflagerlänge für Gitterroste soll der Gitterrosthöhe, mindestens aber 30 mm entsprechen.**

* HINWEIS: Die DIN 1072 ist nicht mehr gültig. Diese Lastannahmen werden jedoch immer noch häufig für Gitterroste herangezogen. Bei Verwendung dieser Lastannahmen ist eine Abstimmung mit dem Prüfer und Auftraggeber ratsam.

** gemäß BGI/GUV-I 588-1, Seite 12

Befahrbare Gitterroste mit Gabelstapler, Luftbereifung, Belastung nach DIN EN 1991-1-1:2010-12 S235 JR+N (St 37-2)

Belastung		Lichte Stützweite [mm]				
		1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
Gesamtlast Raddruck LA	3,1 to 13 kN (Q_k) 200 x 200 mm	90/5	90/5	100/5	110/5	110/5
Gesamtlast Raddruck LA	4,6 to 20 kN (Q_k) 200 x 200 mm	110/5	110/5	120/5	120/5	130/5
Gesamtlast Raddruck LA	7 to 31,5 kN (Q_k) 200 x 200 mm	140/5	140/5	150/5	150/5	150/5
Gesamtlast Raddruck LA	10 to 45 kN (Q_k) 200 x 200 mm	-	-	-	-	-
Gesamtlast Raddruck LA	15 to 70 kN (Q_k) 200 x 200 mm	-	-	-	-	-
Gesamtlast Raddruck LA	19 to 85 kN (Q_k) 200 x 200 mm	-	-	-	-	-

Befahrbare Gitterroste mit Gabelstapler, Vollgummiräder, Belastung nach DIN EN 1991-1-1:2010-12 S235 JR+N (St 37-2)

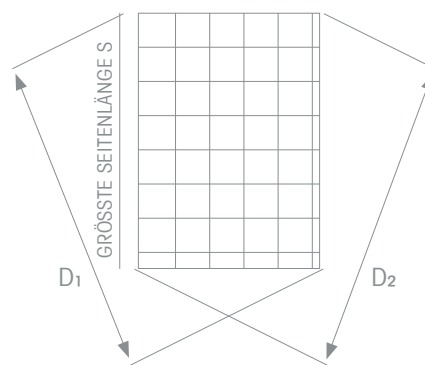
Belastung		Lichte Stützweite [mm]				
		1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
Gesamtlast Raddruck LA	3,1 to 13 kN (Q_k) 200 x 200 mm	110/5	110/5	110/5	120/5	120/5
Gesamtlast Raddruck LA	4,6 to 20 kN (Q_k) 200 x 200 mm	130/5	140/5	140/5	140/5	150/5
Gesamtlast Raddruck LA	7 to 31,5 kN (Q_k) 200 x 200 mm	-	-	-	-	-
Gesamtlast Raddruck LA	10 to 45 kN (Q_k) 200 x 200 mm	-	-	-	-	-
Gesamtlast Raddruck LA	15 to 70 kN (Q_k) 200 x 200 mm	-	-	-	-	-
Gesamtlast Raddruck LA	19 to 85 kN (Q_k) 200 x 200 mm	-	-	-	-	-

Güte- und Prüfbestimmungen

sind in der Gütesicherung RAL-GZ 638 beschrieben.

Diese Fertigungs- und Lieferungstoleranzen sind für die Herstellung aller Gitterroste nach folgender Maßfestlegung einzuhalten:

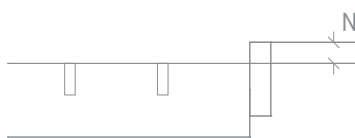
- für Tragstäbe $\leq 60 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$
- Maschenteilung max. 68 mm und min. 11 mm
- Rostgröße max. 2,0 m², wobei ein Seitenmaß nicht größer als 2.000 mm sein darf.



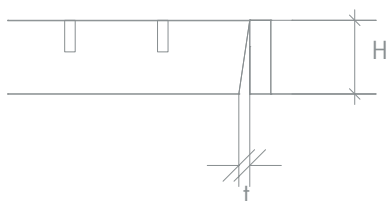
Diagonalverzug : $D1 - D2 \leq 0,01 \times s$

Zulässige Toleranzen für Pressroste:

Die unter Last auftretenden Toleranzen (Verformungen) sind nicht enthalten.



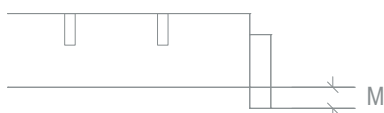
Oben überstehender Rand N max. = 1,0 mm



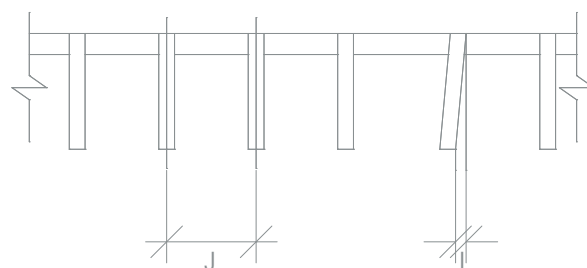
Schrägschnitt des Tragstabes bzw. Querstabes t max. = $\pm 0,1 \times H$, jedoch max. 3 mm



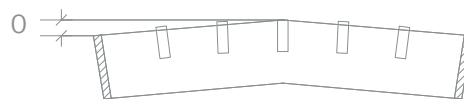
Höherstehender Querstab K max. = 1,5 mm



Unten überstehender Rand M max. = 1,0 mm



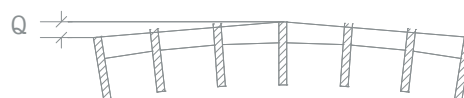
Schrägstellung der Trag- und Randstäbe I max. = $0,1 \times J$, jedoch max. 3 mm



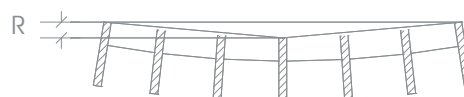
Abweichungen für konvex O max. = $1/200$ der Länge bei Abmessungen > 450 mm; max. 8 mm kleinere Abmessungen als 450 mm; max. 3 mm



Abweichungen für konkav P max. = $1/200$ der Länge bei Abmessungen > 600 mm; max. 8 mm kleinere Abmessungen als 600 mm; max. 3 mm



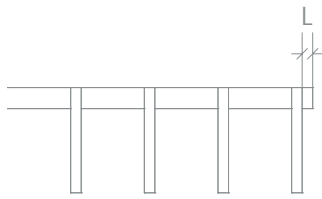
Abweichungen für konvex Q max. = $1/200$ der Breite bei Abmessungen > 450 mm; max. 8 mm kleinere Abmessungen als 450 mm; max. 3 mm



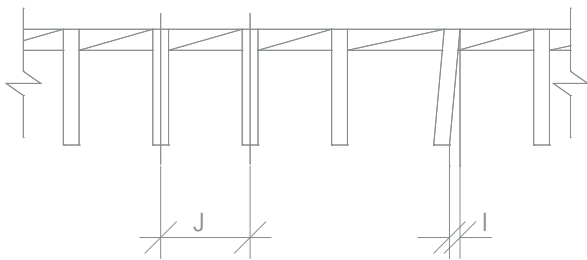
Abweichungen für konkav R max. = $1/200$ der Breite bei Abmessungen > 600 mm; max. 8 mm kleinere Abmessungen als 600 mm; max. 3 mm

Zulässige Toleranzen für Schweißpressroste:

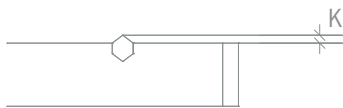
Die unter Last auftretenden Toleranzen (Verformungen) sind nicht enthalten.



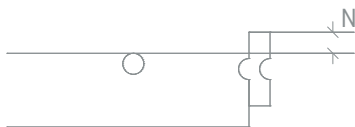
Überstehender Quer- und Randstab L max. = 0,5 mm



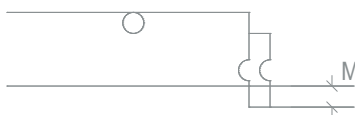
Schrägstellung der Trag- und Randstäbe J max. = 0,1 x l, jedoch max. 3 mm



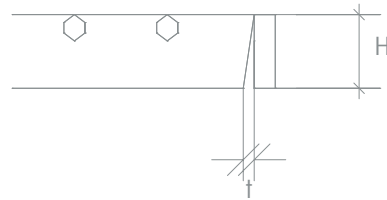
Höherstehender Querstab K max. = 1,5 mm



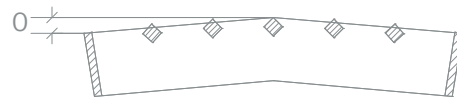
Oben überstehender Rand N max. = 1,0 mm



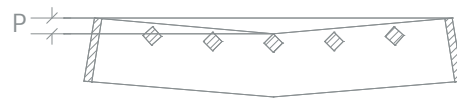
Unten überstehender Rand M max. = 1,0 mm



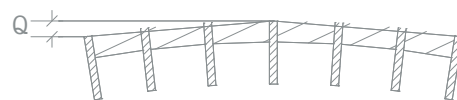
Schrägstellung der Trag- bzw. Querstabes t max. = $\pm 0,1 \times H$, jedoch max. 3 mm



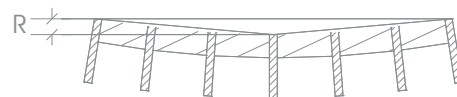
Abweichungen für konvex O max. = 1/150 der Länge bei Abmessungen > 450 mm; max. 8 mm kleinere Abmessungen als 450 mm; max. 3 mm



Abweichungen für konkav P max. = 1/200 der Länge bei Abmessungen > 600 mm; max. 8 mm kleinere Abmessungen als 600 mm; max. 3 mm



Abweichungen für konvex Q max. = 1/150 der Breite bei Abmessungen > 600 mm; max. 8 mm kleinere Abmessungen als 450 mm; max. 3 mm



Abweichungen für konkav R max. = 1/200 der Breite bei Abmessungen > 600 mm; max. 8 mm kleinere Abmessungen als 600 mm; max. 3 mm

Produktionsstandorte

Deutschland

Gebrüder Meiser GmbH
Edmund Meiser Straße 1
D-66839 Schmelz-Limbach
Tel +49 (0) 68 87 - 3 09-0
Fax +49 (0) 68 87 - 3 09-3000
E-Mail info@meiser.de

Meiser Vogtland GmbH & Co. KG
Am Lehmteich 3
D-08606 Oelsnitz
Tel +49 (0) 37 421 - 50-0
Fax +49 (0) 37 421 - 50 2120
E-Mail info@meiser.de

Ägypten

Hady Meiser Egypt
for Bar grating production S.A.E.
6, Ramo Buildings/Nasr Road
Nasr City, Cairo
Arab Republic of Egypt
Tel +20 (0) 2 44 69 70 48
Fax +20 (0) 24 15 14 85
E-Mail meiser@link.net

Belgien

Meiser Fameco S.A.
Rue Pelé-Bois 4
B-4590 Ouffet
Tel + 32 (0) 86 36 91 12
Tel + 32 (0) 86 36 64 33
E-Mail f.schildermans@fameco.be

Brasilien

Marangoni Meiser
Pisos Metálicos Ltda.
Avenida João Pinto, 1017
Parque da Empresa
CEP 13803-360 Mogi Mirim –
SP BRASIL
Tel + 55 19 38059640
E-Mail info@meiser-brasil.com.br

Frankreich

MEISER Sarl
2101 Route de Béthune
ZA l'Alouette
F-62136 LESTREM
François Bernardeau
Tel +33 321 64 75 43
Fax +33 321 64 75 42
E-Mail lestrem@meiser.fr

Marokko

Meiser-Maghreb GmbH
Centre d'Affaires Contempo
71, Rue Azilal, Angle Boulevard
Mohamed V, 3rd Floor
20110, Casablanca
Tel +212 529 03 67 34
Fax +212 529 03 64 00
GSM 00 212 641 13 45 5
E-Mail y.mouftakir@meiser.de

Mexiko

IKG
REJILLAS IRVING
Carretera Estatal 200,
Querétaro-Aeropuerto,
No. 19530 Interior D, El Marqués, Querétaro. C.P. 76260
Tel +800 02147 84
E-Mail informes@irving.com.mx

Rumänien

MEA Metal Applications
Strada Vâlcele 48A
RO-405200 Dej
Tel +40 264 206 111

Tschechien

MEA Metal Applications s. R. O.
Domažlická 180
CZ-318 00 Plzeň 3-Nová Hospoda
Tel +420 377 494 305

Türkei

Meiser Izgara San ve Tic Ltd Sti
Arslanbey OSB Mah. 3. Sok. No: 8
41080 Kartepe-Kocaeli
Tel +90-262-3512051
Tel +90-5-444-634737
Fax +90-262-3512041
E-Mail ioyilmaz@meiser-tr.com

Ungarn

Meiser Ferroste Kft.
Papirgyári ut 13
H-2400 Dunaújváros
Tel +36 (0) 25 511-100
+36 (0) 25 511-012
Fax +36 (0) 25 501-870
E-Mail lampert.janos@ferroste.hu

USA

IKG
1514 South Sheldon Road
77015 Houston/Texas
Tel +1 281-452-0709
E-Mail sales@ikg.com

IKG

1801 Forrest Park Drive
46738 Garrett/Indiana
Tel +1 260-357-6900
E-Mail sales@ikg.com

Vereinigte Arabische Emirate

Lionweld Meiser LLC
DUTCO Compound
Jebel Ali Industrial 2
DUBAI
United Arab Emirates
Tel + 971 (0) 48 80 11 25
Fax + 971 (0) 48 80 11 99
E-Mail rajiv.menon@lmlme.com



Alle weiteren Niederlassungen und Vertretungen finden Sie übersichtlich auf unserer Webseite
www.meiser.de/weltweit