

MEISER[®]

Belastungstabellen



Belastungstabelle Pressrost Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm

V2A 1.4301 AISI304

Table with columns for Tragtäbe mm (20/2 to 150/5) and Stützweite mm (200 to 2000). It contains load capacity values in kN for various conditions, with yellow highlighting for certain load capacities.

Tabelle gilt für Standardmaschenteilung 33,3 x 33,3 und Material V2A 1.4301 AISI304

Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar.

begehrbarer Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung <= 4mm nach BGI 588 und RAL GZ 638
Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung <= L/200

Für die Belastung von Vollrosten muß die angegebene Punktlast mit einem Faktor von 0,67 multipliziert werden.

Umrechnungswerte 1 kN = 100 kg, 10 kN = 1 t, 10 N = 1 daN = 1 kp

Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Auflagern des Gitterrostes. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rosthöhe, min. aber 30mm betragen.

FP ist die maximale Einzellast in kN auf Lastwürfel 200 x 200 mm

FV ist die maximale gleichmäßig verteilte Flächenlast in kN/m²



Belastungstabelle Befahrbare Gitterroste mit Gabelstaplern

Gabelstapler	Stützweite mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Gesamtlast Raddruck LA	2,5 to 10 kN 200 x 200 mm	30/4	30/4	35/5 40/4	40/5 45/4	45/5 50/4	50/5 60/4	50/5 60/4	60/4	60/5 70/4	60/5 70/4	70/4	70/5 80/4	70/5 80/4	80/4	80/5 90/4	80/5 90/4	80/5 90/4	90/5	90/5
Gesamtlast Raddruck LA	3,1 to 13 kN 200 x 200 mm	30/4	30/5 35/4	40/5 45/4	45/5 50/4	50/5 60/4	60/4	60/5 70/4	60/5 70/4	70/5 80/4	70/5 80/4	80/4	80/5 90/4	80/5 90/4	90/5	90/5	90/5	90/5	100/5	100/5
Gesamtlast Raddruck LA	3,5 to 15 kN 200 x 200 mm	30/4	35/5 40/4	40/5 45/4	45/5 50/5	60/4	60/5 70/4	70/4	70/5 80/4	70/5 80/4	80/5 90/4	80/5 90/4	90/5	90/5	90/5	100/5	100/5	100/5	110/5	110/5
Gesamtlast Raddruck LA	4,6 to 20 kN 200 x 200 mm	30/4	40/5 45/4	45/5 50/5	60/4	60/5 70/4	70/5 80/4	80/4	80/5 90/4	90/5	90/5	90/5	100/5	100/5	110/5	110/5	110/5	120/5	120/5	120/5
Gesamtlast Raddruck LA	7 to 32,5 kN 200 x 200 mm	35/5 40/4	50/5 60/4	60/5 70/4	70/5 80/4	80/5 90/4	90/5	100/5	100/5	110/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5	140/5	140/5	150/5	150/5	---
Gesamtlast Raddruck LA	10 to 45 kN 200 x 200 mm	40/5 45/4	60/5 70/4	70/5 80/4	90/5	100/5	110/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5	150/5	150/5	---	---	---	---	---	---
Gesamtlast Raddruck LA	13 to 60 kN 200 x 200 mm	45/5 50/5	70/5 80/4	90/5	100/5	110/5	120/5	130/5	140/5	150/5	150/5	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Gesamtlast Raddruck LA	15 to 70 kN 200 x 200 mm	50/5	80/4	90/5	110/5	120/5	130/5	140/5	150/5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Gesamtlast Raddruck LA	19 to 85 kN 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 Schwingbeiwertes (Bremsfaktor) von 1,4.

Tabelle gilt für Pressroste mit Standardmaschenteilung 33,3 x 33,3 und Material S235 JR+N St 37-2

Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar

LA = Lastaufstandsfläche

Umrechnungswerte 1 kN = 100 kg
 10 kN = 1 to
 10 N = 1 daN = 1 kp

Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Auflagern des Gitterrostes. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rosthöhe, min. aber 30mm betragen.



Belastungstabelle Befahrbare Gitterroste

S235 JR+N St 37-2

Stützweite mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Klasse PKW Raddruck 5 kN LA 200 x 200 mm	30/4	30/4	30/5 35/4	35/4 40/4	35/5 40/4	40/5 45/4	45/5 50/4	45/5 50/5	50/5 60/4	60/4	60/5 70/4	60/5 70/4	60/5 70/4	70/4	70/5 80/4	80/4	80/5 90/4	90/4	90/5
Klasse Kleintransporter Raddruck 7,5 kN LA 200 x 200 mm	30/4	30/4	30/5 35/4	35/5 40/4	40/5 45/4	45/5 50/4	50/5 60/4	50/5 60/4	60/4	60/5 70/4	60/5 70/4	70/4	70/5 80/4	70/5 80/4	80/4	80/5 90/4	90/4	90/5	100/5
Klasse LKW 6,0 to Raddruck 20 kN LA 200 x 200 mm	30/4	40/5 45/4	45/5 50/5	60/4	60/5 70/4	70/5 80/4	80/4	80/5 90/4	90/5	90/5	90/5	100/5	100/5	110/5	110/5	110/5	120/5	120/5	120/5
Klasse LKW 12,0 to Raddruck 40 kN LA 200 x 300 mm	30/4	45/5 50/5	60/5 70/4	80/4	90/5	90/5	100/5	110/5	120/5	120/5	130/5	140/5	140/5	150/5	150/5	---	---	---	---
Klasse SLW 30 Raddruck 50 kN LA 200 x 400 mm		45/5 50/4	60/5 70/4	80/5 90/4	90/5	100/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5	150/5	150/5	---	---	---	---	---	---
Klasse SLW 45 Raddruck 75 kN LA 200 x 500 mm		40/4	70/5 80/4	90/5	100/5	120/5	130/5	140/5	150/5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Klasse SLW 60 Raddruck 100 kN LA 200 x 600 mm			60/5 70/4	90/5	110/5	130/5	140/5	150/5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Die Berechnung der Tragstäbe erfolgte unter Berücksichtigung eines Schwingbeiwertes (Bremsfaktor) von 1,4

Tabelle gilt für Pressroste mit Standardmaschenteilung 33,3 x 33,3 und Material S235 JR+N St 37-2

Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar

LA = Lastaufstandsfläche

Umrechnungswerte
 1 kN = 100 kg
 10 kN = 1 to
 10 N = 1 daN = 1 kp

Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Auflagern des Gitterrostes. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rosthöhe, min. aber 30mm betragen.



Belastungstabelle Vollrost Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm

S235 JR+N St 37-2

Stützweite mm		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Tragstäbe mm																				
20/2	FP	4,68	2,34	1,56	1,17	0,94	0,78	0,61	0,42	0,31	0,23									
	FV	77,78	34,57	19,45	12,45	8,64	5,84	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	0,26	0,21							
	FV	116,67	51,85	29,17	18,67	12,96	8,75	5,86	3,66	2,40	1,64	1,16	0,84							
25/2	FP	7,25	3,63	2,42	1,81	1,45	1,21	1,04	0,82	0,59	0,45	0,34	0,27							
	FV	121,53	54,02	30,38	19,45	13,50	9,92	7,60	4,77	3,13	2,14	1,51	1,10							
25/3	FP	10,88	5,44	3,63	2,72	2,18	1,81	1,55	1,23	0,89	0,67	0,51	0,40	0,32	0,26					
	FV	182,30	81,02	45,58	29,17	20,26	14,88	11,39	7,15	4,69	3,20	2,26	1,64	1,22	0,93					
30/2	FP	10,35	5,18	3,45	2,59	2,07	1,73	1,48	1,29	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,20			
	FV	175,01	77,78	43,75	28,00	19,45	14,29	10,94	8,24	5,40	3,69	2,61	1,89	1,41	1,07	0,82	0,65			
30/3	FP	15,53	7,76	5,18	3,88	3,11	2,59	2,22	1,94	1,53	1,14	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	
	FV	262,51	116,67	65,63	42,00	29,17	21,43	16,41	12,36	8,11	5,54	3,91	2,84	2,11	1,60	1,24	0,97	0,77	0,62	
35/2	FP	13,95	6,98	4,65	3,49	2,79	2,33	1,99	1,74	1,55	1,20	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	
	FV	238,21	105,87	59,55	38,11	26,47	19,45	14,89	11,76	8,58	5,86	4,14	3,01	2,23	1,70	1,31	1,03	0,82	0,66	
35/3	FP	20,93	10,46	6,98	5,23	4,19	3,49	2,99	2,62	2,33	1,80	1,38	1,08	0,87	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30
	FV	357,31	158,80	89,33	57,17	39,70	29,17	22,33	17,64	12,87	8,79	6,21	4,51	3,35	2,54	1,96	1,54	1,23	0,99	0,80
40/2	FP	18,06	9,03	6,02	4,52	3,61	3,01	2,58	2,26	2,01	1,77	1,36	1,07	0,86	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29
	FV	311,13	138,28	77,78	49,78	34,57	25,40	19,45	15,36	12,45	8,75	6,18	4,49	3,33	2,53	1,95	1,53	1,22	0,98	0,80
40/3	FP	27,09	13,55	9,03	6,77	5,42	4,52	3,87	3,39	3,01	2,66	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44
	FV	466,69	207,42	116,67	74,67	51,85	38,10	29,17	23,05	18,67	13,13	9,27	6,73	5,00	3,80	2,93	2,30	1,83	1,47	1,20
45/2	FP	22,65	9,03	6,02	4,52	3,61	3,01	2,58	2,26	2,01	1,77	1,36	1,07	0,86	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29
	FV	393,77	138,28	77,78	49,78	34,57	25,40	19,45	15,36	12,45	8,75	6,18	4,49	3,33	2,53	1,95	1,53	1,22	0,98	0,80
45/3	FP	33,98	13,55	9,03	6,77	5,42	4,52	3,87	3,39	3,01	2,66	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44
	FV	590,66	207,42	116,67	74,67	51,85	38,10	29,17	23,05	18,67	13,13	9,27	6,73	5,00	3,80	2,93	2,30	1,83	1,47	1,20
50/2	FP	27,69	13,84	9,23	6,92	5,54	4,61	3,96	3,46	3,08	2,77	2,52	2,05	1,64	1,33	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56
	FV	486,14	216,06	121,53	77,78	54,02	39,68	30,38	24,01	19,45	16,07	12,07	8,76	6,51	4,94	3,82	3,00	2,38	1,92	1,56
50/3	FP	41,53	20,76	13,84	10,38	8,31	6,92	5,93	5,19	4,61	4,15	3,78	3,08	2,46	2,00	1,64	1,37	1,15	0,98	0,84
	FV	729,21	324,09	182,30	116,67	81,02	59,53	45,58	36,01	29,17	24,11	18,10	13,14	9,77	7,41	5,73	4,49	3,58	2,88	2,35
60/2	FP	39,15	19,57	13,05	9,79	7,83	6,52	5,59	4,89	4,35	3,91	3,56	3,26	2,78	2,26	1,86	1,55	1,30	1,11	0,95
	FV	700,04	311,13	175,01	112,01	77,78	57,15	43,75	34,57	28,00	23,14	19,45	15,14	11,26	8,54	6,60	5,18	4,12	3,32	2,70
60/3	FP	58,72	29,36	19,57	14,68	11,74	9,79	8,39	7,34	6,52	5,87	5,34	4,89	4,17	3,39	2,79	2,32	1,96	1,66	1,42
	FV	1050,06	466,69	262,51	168,01	116,67	85,72	65,63	51,85	42,00	34,71	29,17	22,71	16,88	12,81	9,90	7,77	6,18	4,98	4,05

Tabelle gilt für Standardmaschenteilung 33,3 x 33,3 und Material S235 JR+N St 37-2
 Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar

begehbarer Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung ≤ 4mm nach BGI 588 und RAL GZ 638
 Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung ≤ L/200

Umrechnungswerte
 1 kN = 100 kg
 10 kN = 1 to
 10 N = 1 daN = 1 kp

Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Auflagern des Gitterrostes. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rosthöhe, min. aber 30mm betragen.
 FP ist die maximale Einzellast in kN auf Lastwürfel 200 x 200 mm
 FV ist die maximale gleichmäßig verteilte Flächenlast in kN/m²



Vollrost Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm

Aluminium Almg3

Stützweite mm		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20/2	FP	2,59	1,29	0,86	0,54	0,37	0,27													
	FV	43,03	19,12	10,43	5,34	3,09	1,95													
20/3	FP	3,88	1,94	1,29	0,81	0,55	0,40	0,30	0,21											
	FV	64,54	28,69	15,64	8,01	4,63	2,92	1,95	1,22											
25/2	FP	4,01	2,01	1,34	1,00	0,71	0,52	0,39	0,27											
	FV	67,23	29,88	16,81	10,43	6,03	3,80	2,55	1,59											
25/3	FP	6,02	3,01	2,01	1,50	1,07	0,77	0,59	0,41	0,30	0,22									
	FV	100,85	44,82	25,21	15,64	9,05	5,70	3,82	2,38	1,56	1,07									
30/2	FP	5,73	2,86	1,91	1,43	1,15	0,88	0,67	0,47	0,34	0,25									
	FV	96,81	43,03	24,20	15,49	10,43	6,57	4,40	2,75	1,80	1,23									
30/3	FP	8,59	4,29	2,86	2,15	1,72	1,32	1,00	0,70	0,51	0,38	0,29	0,23							
	FV	145,22	64,54	36,31	23,24	15,64	9,85	6,60	4,12	2,70	1,85	1,30	0,95							
35/2	FP	7,72	3,86	2,57	1,93	1,54	1,29	1,05	0,74	0,53	0,40	0,31	0,24							
	FV	131,77	58,57	32,94	21,08	14,64	10,43	6,98	4,36	2,86	1,95	1,38	1,00							
35/3	FP	11,58	5,79	3,86	2,89	2,32	1,93	1,58	1,10	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,23					
	FV	197,66	87,85	49,42	31,63	21,96	15,64	10,48	6,54	4,29	2,93	2,07	1,50	1,12	0,85					
40/2	FP	9,99	5,00	3,33	2,50	2,00	1,67	1,43	1,09	0,79	0,59	0,45	0,36	0,29	0,23					
	FV	172,11	76,49	43,03	27,54	19,12	14,05	10,43	6,51	4,27	2,92	2,06	1,50	1,11	0,84					
40/3	FP	14,99	7,49	5,00	3,75	3,00	2,50	2,14	1,63	1,18	0,89	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24			
	FV	258,17	114,74	64,54	41,31	28,69	21,08	15,64	9,76	6,41	4,38	3,09	2,24	1,67	1,27	0,98	0,77			
45/2	FP	12,53	6,27	4,18	3,13	2,51	2,09	1,79	1,54	1,11	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22			
	FV	217,83	96,81	54,46	34,85	24,20	17,78	13,61	9,27	6,08	4,15	2,93	2,13	1,58	1,20	0,93	0,73			
45/3	FP	18,80	9,40	6,27	4,70	3,76	3,13	2,69	2,30	1,67	1,25	0,96	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	
	FV	326,75	145,22	81,69	52,28	36,31	26,67	20,42	13,90	9,12	6,23	4,40	3,19	2,37	1,80	1,39	1,09	0,87	0,70	
50/2	FP	15,32	7,66	5,11	3,83	3,06	2,55	2,19	1,91	1,51	1,13	0,87	0,68	0,55	0,44	0,37	0,30	0,26	0,22	
	FV	268,93	119,52	67,23	43,03	29,88	21,95	16,81	12,71	8,34	5,70	4,02	2,92	2,17	1,65	1,27	1,00	0,79	0,64	
50/3	FP	22,97	11,49	7,66	5,74	4,59	3,83	3,28	2,87	2,27	1,70	1,31	1,03	0,82	0,67	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28
	FV	403,39	179,28	100,85	64,54	44,82	32,93	25,21	19,07	12,51	8,55	6,03	4,38	3,26	2,47	1,91	1,50	1,19	0,96	0,78
60/2	FP	21,66	10,83	7,22	5,41	4,33	3,61	3,09	2,71	2,41	1,92	1,48	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,43	0,37	0,32
	FV	387,25	172,11	96,81	61,96	43,03	31,61	24,20	19,12	14,41	9,84	6,95	5,05	3,75	2,85	2,20	1,73	1,37	1,11	0,90
60/3	FP	32,48	16,24	10,83	8,12	6,50	5,41	4,64	4,06	3,61	2,88	2,22	1,74	1,39	1,13	0,93	0,77	0,65	0,55	0,47
	FV	580,88	258,17	145,22	92,94	64,54	47,42	36,31	28,69	21,62	14,77	10,43	7,57	5,63	4,27	3,30	2,59	2,06	1,66	1,35

Tabelle gilt für Standardmaschenteilung 33,3 x 33,3 und Material Aluminium (Almg3)

Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar

- begehbarer Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung ≤ 4mm nach BGI 588 und RAL GZ 638
- Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung ≤ L/200

Umrechnungswerte
 1 kN = 100 kg
 10 kN = 1 to
 10 N = 1 daN = 1 kp

Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Auflagern des Gitterrostes. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rosthöhe, min. aber 30mm betragen

FP ist die maximale Einzellast in kN auf Lastwürfel 200 x 200 mm

FV ist die maximale gleichmäßig verteilte Flächenlast in kN/m²



Vollrost Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm

V2A 1.4301 AISI304

Stützweite mm		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Tragstäbe mm																				
20/2	FP	4,38	2,19	1,46	1,10	0,88	0,65	0,49	0,34	0,25	0,19									
	FV	72,82	32,36	18,20	11,65	7,50	4,72	3,17	1,98	1,30	0,89									
20/3	FP	6,57	3,29	2,19	1,64	1,31	0,97	0,74	0,51	0,37	0,28	0,21								
	FV	109,23	48,54	27,31	17,48	11,25	7,09	4,75	2,96	1,94	1,33	0,94								
25/2	FP	6,79	3,39	2,26	1,70	1,36	1,13	0,95	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22							
	FV	113,78	50,57	28,44	18,20	12,64	9,23	6,18	3,86	2,53	1,73	1,22	0,89							
25/3	FP	10,18	5,09	3,39	2,55	2,04	1,70	1,42	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21					
	FV	170,67	75,85	42,67	27,31	18,96	13,84	9,27	5,79	3,80	2,59	1,83	1,33	0,99	0,75					
30/2	FP	9,69	4,84	3,23	2,42	1,94	1,61	1,38	1,14	0,82	0,62	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17			
	FV	163,84	72,82	40,96	26,21	18,20	13,37	10,24	6,67	4,38	2,99	2,11	1,53	1,14	0,86	0,67	0,52			
30/3	FP	14,53	7,27	4,84	3,63	2,91	2,42	2,08	1,70	1,24	0,93	0,71	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21		
	FV	245,76	109,23	61,44	39,32	27,31	20,06	15,36	10,00	6,56	4,48	3,17	2,30	1,71	1,30	1,00	0,79	0,63		
35/2	FP	13,06	6,53	4,35	3,26	2,61	2,18	1,87	1,63	1,30	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22		
	FV	223,00	99,11	55,75	35,68	24,78	18,20	13,94	10,59	6,95	4,75	3,35	2,43	1,81	1,37	1,06	0,83	0,66		
35/3	FP	19,59	9,79	6,53	4,90	3,92	3,26	2,80	2,45	1,94	1,46	1,12	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
	FV	334,50	148,67	83,63	53,52	37,17	27,31	20,91	15,88	10,42	7,12	5,03	3,65	2,71	2,06	1,59	1,25	0,99	0,80	0,65
40/2	FP	16,91	8,45	5,64	4,23	3,38	2,82	2,42	2,11	1,88	1,44	1,10	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,32	0,28	0,24
	FV	291,27	129,45	72,82	46,60	32,36	23,78	18,20	14,38	10,37	7,08	5,00	3,63	2,70	2,05	1,58	1,24	0,99	0,80	0,65
40/3	FP	25,36	12,68	8,45	6,34	5,07	4,23	3,62	3,17	2,82	2,15	1,66	1,30	1,04	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,35
	FV	436,90	194,18	109,23	69,90	48,54	35,67	27,31	21,58	15,56	10,63	7,50	5,45	4,05	3,07	2,37	1,86	1,48	1,19	0,97
45/2	FP	21,21	8,45	5,64	4,23	3,38	2,82	2,42	2,11	1,88	1,44	1,10	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,32	0,28	0,24
	FV	368,64	129,45	72,82	46,60	32,36	23,78	18,20	14,38	10,37	7,08	5,00	3,63	2,70	2,05	1,58	1,24	0,99	0,80	0,65
45/3	FP	31,81	12,68	8,45	6,34	5,07	4,23	3,62	3,17	2,82	2,15	1,66	1,30	1,04	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,35
	FV	552,96	194,18	109,23	69,90	48,54	35,67	27,31	21,58	15,56	10,63	7,50	5,45	4,05	3,07	2,37	1,86	1,48	1,19	0,97
50/2	FP	25,92	12,96	8,64	6,48	5,18	4,32	3,70	3,24	2,88	2,59	2,11	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45
	FV	455,11	202,27	113,78	72,82	50,57	37,15	28,44	22,47	18,20	13,84	9,77	7,09	5,27	4,00	3,09	2,43	1,93	1,55	1,27
50/3	FP	38,88	19,44	12,96	9,72	7,78	6,48	5,55	4,86	4,32	3,89	3,17	2,49	1,99	1,62	1,33	1,11	0,93	0,79	0,68
	FV	682,66	303,40	170,67	109,23	75,85	55,73	42,67	33,71	27,31	20,75	14,65	10,64	7,91	6,00	4,64	3,64	2,89	2,33	1,90
60/2	FP	36,65	18,32	12,22	9,16	7,33	6,11	5,24	4,58	4,07	3,66	3,33	2,82	2,25	1,83	1,50	1,25	1,06	0,90	0,77
	FV	655,35	291,27	163,84	104,86	72,82	53,50	40,96	32,36	26,21	21,66	16,88	12,26	9,11	6,91	5,34	4,19	3,33	2,69	2,19
60/3	FP	54,97	27,49	18,32	13,74	10,99	9,16	7,85	6,87	6,11	5,50	5,00	4,22	3,38	2,74	2,26	1,88	1,58	1,34	1,15
	FV	983,03	436,90	245,76	157,29	109,23	80,25	61,44	48,54	39,32	32,50	25,32	18,38	13,67	10,37	8,01	6,29	5,00	4,03	3,28

Tabelle gilt für Standardmaschenteilung 33,3 x 33,3 mm und Material V2A 1.4301 AISI304
 Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar.

- begehrter Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung ≤ 4mm nach BGI 588 und RAL GZ 638
- Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung ≤ L/200

Umrechnungswerte
 1 kN = 100 kg
 10 kN = 1 to
 10 N = 1 daN = 1 kp

Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Auflagern des Gitterrostes. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rosthöhe, min. aber 30mm betragen.
 FP ist die maximale Einzellast in kN auf Lastwürfel 200 x 200 mm
 FV ist die maximale gleichmäßig verteilte Flächenlast in kN/m²

Vollrost Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm

V4A 1.4571 AISI316

Stützweite mm		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Tragstäbe mm																				
20/2	FP	4,78	2,39	1,59	1,20	0,89	0,65	0,49	0,34	0,25	0,19									
	FV	79,44	35,31	19,86	12,71	7,50	4,72	3,17	1,98	1,30	0,89									
20/3	FP	7,17	3,59	2,39	1,79	1,34	0,97	0,74	0,51	0,37	0,28	0,21								
	FV	119,16	52,96	29,79	19,06	11,25	7,09	4,75	2,96	1,94	1,33	0,94								
25/2	FP	7,40	3,70	2,47	1,85	1,48	1,23	0,95	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17	0,14					
	FV	124,12	55,16	31,03	19,86	13,79	9,23	6,18	3,86	2,53	1,73	1,22	0,89	0,66	0,50					
25/3	FP	11,11	5,55	3,70	2,78	2,22	1,85	1,42	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21					
	FV	186,18	82,75	46,55	29,79	20,69	13,84	9,27	5,79	3,80	2,59	1,83	1,33	0,99	0,75					
30/2	FP	10,57	5,29	3,52	2,64	2,11	1,76	1,51	1,14	0,82	0,62	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20				
	FV	178,73	79,44	44,68	28,60	19,86	14,59	10,68	6,67	4,38	2,99	2,11	1,53	1,14	0,86	0,67				
30/3	FP	15,86	7,93	5,29	3,96	3,17	2,64	2,27	1,70	1,24	0,93	0,71	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21		
	FV	268,10	119,16	67,02	42,90	29,79	21,89	16,02	10,00	6,56	4,48	3,17	2,30	1,71	1,30	1,00	0,79	0,63		
35/2	FP	14,25	7,12	4,75	3,56	2,85	2,37	2,04	1,78	1,30	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	
	FV	243,28	108,12	60,82	38,92	27,03	19,86	15,20	10,59	6,95	4,75	3,35	2,43	1,81	1,37	1,06	0,83	0,66	0,53	
35/3	FP	21,37	10,69	7,12	5,34	4,27	3,56	3,05	2,67	1,94	1,46	1,12	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
	FV	364,91	162,18	91,23	58,39	40,55	29,79	22,81	15,88	10,42	7,12	5,03	3,65	2,71	2,06	1,59	1,25	0,99	0,80	0,65
40/2	FP	18,44	9,22	6,15	4,61	3,69	3,07	2,63	2,31	1,92	1,44	1,10	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,32	0,28	0,24
	FV	317,75	141,22	79,44	50,84	35,31	25,94	19,86	15,69	10,37	7,08	5,00	3,63	2,70	2,05	1,58	1,24	0,99	0,80	0,65
40/3	FP	27,67	13,83	9,22	6,92	5,53	4,61	3,95	3,46	2,88	2,15	1,66	1,30	1,04	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,35
	FV	476,62	211,83	119,16	76,26	52,96	38,91	29,79	23,54	15,56	10,63	7,50	5,45	4,05	3,07	2,37	1,86	1,48	1,19	0,97
45/2	FP	23,14	9,22	6,15	4,61	3,69	3,07	2,63	2,31	1,92	1,44	1,10	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,32	0,28	0,24
	FV	402,15	141,22	79,44	50,84	35,31	25,94	19,86	15,69	10,37	7,08	5,00	3,63	2,70	2,05	1,58	1,24	0,99	0,80	0,65
45/3	FP	34,70	13,83	9,22	6,92	5,53	4,61	3,95	3,46	2,88	2,15	1,66	1,30	1,04	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,35
	FV	603,22	211,83	119,16	76,26	52,96	38,91	29,79	23,54	15,56	10,63	7,50	5,45	4,05	3,07	2,37	1,86	1,48	1,19	0,97
50/2	FP	28,28	14,14	9,43	7,07	5,66	4,71	4,04	3,53	3,14	2,75	2,11	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45
	FV	496,48	220,66	124,12	79,44	55,16	40,53	31,03	24,52	19,86	13,84	9,77	7,09	5,27	4,00	3,09	2,43	1,93	1,55	1,27
50/3	FP	42,41	21,21	14,14	10,60	8,48	7,07	6,06	5,30	4,71	4,13	3,17	2,49	1,99	1,62	1,33	1,11	0,93	0,79	0,68
	FV	744,72	330,99	186,18	119,16	82,75	60,79	46,55	36,78	29,79	20,75	14,65	10,64	7,91	6,00	4,64	3,64	2,89	2,33	1,90
60/2	FP	39,98	19,99	13,33	9,99	8,00	6,66	5,71	5,00	4,44	4,00	3,59	2,82	2,25	1,83	1,50	1,25	1,06	0,90	0,77
	FV	714,93	317,75	178,73	114,39	79,44	58,36	44,68	35,31	28,60	23,63	16,88	12,26	9,11	6,91	5,34	4,19	3,33	2,69	2,19
60/3	FP	59,97	29,98	19,99	14,99	11,99	9,99	8,57	7,50	6,66	6,00	5,38	4,22	3,38	2,74	2,26	1,88	1,58	1,34	1,15
	FV	1072,40	476,62	268,10	171,58	119,16	87,54	67,02	52,96	42,90	35,45	25,32	18,38	13,67	10,37	8,01	6,29	5,00	4,03	3,28

Tabelle gilt für Standardmaschenteilung 33,3 x 33,3 und Material V4A 1.4571 AISI316.

Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar.

	begehrbarer Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung ≤ 4 mm nach BGI 588 und RAL GZ 637
	Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung $\leq L/200$

Umrechnungswerte	1 kN	=	100 kg
	10 kN	=	1 to
	10 N	=	1 daN = 1 kp

Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Auflagern des Gitterrostes. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rosthöhe, min. aber 30mm betragen.

FP ist die maximale Einzellast in kN auf Lastwürfel 200 x 200 mm

FV ist die maximale gleichmäßig verteilte Flächenlast in kN/m²

Schwerlastrost Maschenteilung 50,0 x 50,0 mm

S235 (St37-2)



Stützweite mm \ Tragstäbe mm		Stützweite mm														
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
80/8	FP	64,97	51,98	38,79	33,75	28,88	25,99	23,63	21,66	19,99	18,56	16,45	13,71	11,54		
80/10	FP	108,29	64,97	54,14	42,19	37,34	33,49	30,36	27,07	24,99	23,20	20,57	17,13	14,42	12,26	10,50
90/8	FP	109,64	65,78	54,82	42,72	37,81	33,91	30,74	27,41	25,30	23,49	21,93	19,52	16,43	13,96	11,96
90/10	FP	137,05	102,79	68,53	58,74	51,39	42,39	38,43	35,14	32,37	30,01	27,41	24,39	20,54	17,45	14,95
100/8	FP	135,36	101,52	67,68	58,01	50,76	41,86	37,95	34,71	31,97	29,01	27,07	25,38	22,54	19,15	16,41
100/10	FP	169,20	126,90	101,52	72,51	63,45	56,40	50,76	43,38	39,97	37,05	34,53	32,33	28,17	23,94	20,51
100/12	FP	203,04	152,28	121,82	101,52	76,14	67,68	60,91	55,37	50,76	44,46	41,44	38,80	33,94	28,72	24,61
110/8	FP	163,79	122,84	81,89	70,19	61,42	54,60	45,92	42,00	38,69	35,87	33,43	31,30	28,90	25,49	21,84
110/10	FP	204,73	153,55	122,84	102,37	76,77	68,24	61,42	55,84	51,18	44,83	41,78	39,12	36,78	31,98	27,30
110/12	FP	245,68	184,26	147,41	122,84	105,29	81,89	73,70	67,00	61,42	56,70	52,65	46,94	44,13	38,37	32,87
120/8	FP	194,92	146,19	116,95	83,54	73,09	64,97	58,48	53,16	46,04	42,68	39,78	37,25	35,02	33,04	28,36
120/10	FP	243,65	182,74	146,19	121,82	104,42	81,22	73,09	66,45	60,91	56,23	52,21	46,56	43,77	41,30	35,56
120/12	FP	292,38	219,28	175,43	146,19	125,30	109,64	87,71	79,74	73,09	67,47	62,65	58,48	54,82	50,43	42,68
130/8	FP	228,76	171,57	137,26	114,38	85,78	76,25	68,63	62,39	57,19	52,79	46,69	43,71	41,09	38,77	36,17
130/10	FP	285,95	214,46	171,57	142,97	122,55	107,23	85,78	77,99	71,49	65,99	61,27	57,19	53,62	50,46	45,21
130/12	FP	343,14	257,35	205,88	171,57	147,06	128,68	114,38	102,94	85,78	79,19	73,53	68,63	64,34	60,55	54,86
140/8	FP	265,31	198,98	159,18	132,65	113,70	88,44	79,59	72,36	66,33	61,22	56,85	53,06	47,66	44,97	42,56
140/10	FP	331,63	248,72	198,98	165,82	142,13	124,36	110,54	90,45	82,91	76,53	71,06	66,33	62,18	58,52	55,27
140/12	FP	397,96	298,47	238,78	198,98	170,55	149,23	132,65	119,39	108,53	91,84	85,28	79,59	74,62	70,23	66,33
150/8	FP	304,56	228,42	182,74	152,28	130,53	114,21	101,52	83,06	76,14	70,28	65,26	60,91	57,11	53,75	50,76
150/10	FP	380,70	285,53	228,42	190,35	163,16	142,76	126,90	114,21	103,83	87,85	81,58	76,14	71,38	67,18	63,45
150/12	FP	456,84	342,63	274,10	228,42	195,79	171,32	152,28	137,05	124,59	114,21	105,42	91,37	85,66	80,62	76,14
160/12	FP	519,78	389,84	311,87	259,89	222,76	194,92	173,26	155,93	141,76	129,95	119,95	111,38	103,96	91,73	86,63
170/12	FP	586,79	440,09	352,07	293,39	251,48	220,04	195,60	176,04	160,03	146,70	135,41	125,74	117,36	110,02	103,55
180/12	FP	657,85	493,39	394,71	328,92	281,94	246,69	219,28	197,35	179,41	164,46	151,81	140,97	131,57	123,35	116,09

Tabelle gilt für Standardmaschenteilung 50,0 x 50,0 und Material S235 JR+N (St37-2)

Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar

LKW bis 3 to	Raddruck 10 KN	Lastwürfel 200 x 200 mm
LKW bis 9 to	Raddruck 30 KN	Lastwürfel 200 x 260 mm
LKW bis 30 to	Raddruck 50 KN	Lastwürfel 200 x 400 mm
LKW bis 60 to	Raddruck 100 KN	Lastwürfel 200 x 600 mm

Umrechnungswerte	1 KN	=	100 kg	
	10 KN	=	1 to	
	10 N	=	1 daN	= 1 kp

Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Auflagern des Gitterrostes.

FP ist die maximale Einzellast in kN