

BELASTUNGSTABELLE PRESSROST / STAHL

| Pressroste Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm, DIN EN 1991 | | S235 JR+N St 37-2 | | | | | | | | | |
|---|----|-------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tragstäbe [mm] | | Stützweite [mm] | | | | | | | | | |
| | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1.000 | 1.100 |
| 20/2 | FP | 6,38 | 3,19 | 2,13 | 1,60 | 1,28 | 1,06 | 0,91 | 0,63 | 0,46 | 0,34 |
| | FV | 106,05 | 47,13 | 26,51 | 16,97 | 11,78 | 8,66 | 5,86 | 3,66 | 2,40 | 1,64 |
| 20/3 | FP | 9,57 | 4,79 | 3,19 | 2,39 | 1,91 | 1,60 | 1,36 | 0,95 | 0,69 | 0,52 |
| | FV | 159,07 | 70,70 | 39,77 | 25,45 | 17,67 | 12,99 | 8,80 | 5,49 | 3,60 | 2,46 |
| 25/2 | FP | 9,89 | 4,94 | 3,30 | 2,47 | 1,98 | 1,65 | 1,41 | 1,23 | 0,89 | 0,67 |
| | FV | 165,70 | 73,64 | 41,43 | 26,51 | 18,41 | 13,53 | 10,36 | 7,15 | 4,69 | 3,20 |
| 25/3 | FP | 14,83 | 7,41 | 4,94 | 3,71 | 2,97 | 2,47 | 2,12 | 1,84 | 1,34 | 1,00 |
| | FV | 248,55 | 110,47 | 62,14 | 39,77 | 27,62 | 20,29 | 15,53 | 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 | 238,61 | 106,05 | 59,65 | 38,18 | 26,51 | 19,48 | 14,91 | 11,78 | 8,11 | 5,54 |
| 30/3 | FP | 21,17 | 10,58 | 7,06 | 5,29 | 4,23 | 3,53 | 3,02 | 2,65 | 2,29 | 1,72 |
| | FV | 357,91 | 159,07 | 89,48 | 57,27 | 39,77 | 29,22 | 22,37 | 17,67 | 12,16 | 8,31 |
| 30/4 | FP | 28,22 | 14,11 | 9,41 | 7,06 | 5,64 | 4,70 | 4,03 | 3,53 | 3,05 | 2,29 |
| | FV | 477,22 | 212,10 | 119,30 | 76,35 | 53,02 | 38,96 | 29,83 | 23,57 | 16,21 | 11,07 |
| 30/5 | FP | 35,28 | 17,64 | 11,76 | 8,82 | 7,06 | 5,88 | 5,04 | 4,41 | 3,82 | 2,86 |
| | FV | 596,52 | 265,12 | 149,13 | 95,44 | 66,28 | 48,70 | 37,28 | 29,46 | 20,27 | 13,84 |
| 35/2 | FP | 19,02 | 9,51 | 6,34 | 4,75 | 3,80 | 3,17 | 2,72 | 2,38 | 2,11 | 1,80 |
| | FV | 324,77 | 144,34 | 81,19 | 51,96 | 36,09 | 26,51 | 20,30 | 16,04 | 12,87 | 8,79 |
| 35/3 | FP | 28,53 | 14,26 | 9,51 | 7,13 | 5,71 | 4,75 | 4,08 | 3,57 | 3,17 | 2,70 |
| | FV | 487,16 | 216,52 | 121,79 | 77,95 | 54,13 | 39,77 | 30,45 | 24,06 | 19,31 | 13,19 |
| 35/4 | FP | 38,04 | 19,02 | 12,68 | 9,51 | 7,61 | 6,34 | 5,43 | 4,75 | 4,23 | 3,60 |
| | FV | 649,55 | 288,69 | 162,39 | 103,93 | 72,17 | 53,02 | 40,60 | 32,08 | 25,75 | 17,59 |
| 35/5 | FP | 47,55 | 23,77 | 15,85 | 11,89 | 9,51 | 7,92 | 6,79 | 5,94 | 5,28 | 4,50 |
| | FV | 811,93 | 360,86 | 202,98 | 129,91 | 90,21 | 66,28 | 50,75 | 40,10 | 32,19 | 21,98 |
| 40/2 | FP | 24,62 | 12,31 | 8,21 | 6,16 | 4,92 | 4,10 | 3,52 | 3,08 | 2,74 | 2,46 |
| | FV | 424,19 | 188,53 | 106,05 | 67,87 | 47,13 | 34,63 | 26,51 | 20,95 | 16,97 | 13,13 |
| 40/3 | FP | 36,93 | 18,47 | 12,31 | 9,23 | 7,39 | 6,16 | 5,28 | 4,62 | 4,10 | 3,69 |
| | FV | 636,29 | 282,80 | 159,07 | 101,81 | 70,70 | 51,94 | 39,77 | 31,42 | 25,45 | 19,69 |
| 40/4 | FP | 49,25 | 24,62 | 16,42 | 12,31 | 9,85 | 8,21 | 7,04 | 6,16 | 5,47 | 4,92 |
| | FV | 848,39 | 377,06 | 212,10 | 135,74 | 94,27 | 69,26 | 53,02 | 41,90 | 33,94 | 26,25 |
| 40/5 | FP | 61,56 | 30,78 | 20,52 | 15,39 | 12,31 | 10,26 | 8,79 | 7,69 | 6,84 | 6,16 |
| | FV | 1060,48 | 471,33 | 265,12 | 169,68 | 117,83 | 86,57 | 66,28 | 52,37 | 42,42 | 32,81 |
| 45/4 | FP | 61,77 | 30,89 | 20,59 | 15,44 | 12,35 | 10,30 | 8,82 | 7,72 | 6,86 | 6,18 |
| | FV | 1073,74 | 477,22 | 268,43 | 171,80 | 119,30 | 87,65 | 67,11 | 53,02 | 42,95 | 35,50 |
| 50/2 | FP | 37,75 | 18,87 | 12,58 | 9,44 | 7,55 | 6,29 | 5,39 | 4,72 | 4,19 | 3,77 |
| | FV | 662,80 | 294,58 | 165,70 | 106,05 | 73,64 | 54,11 | 41,43 | 32,73 | 26,51 | 21,91 |
| 50/3 | FP | 56,62 | 28,31 | 18,87 | 14,16 | 11,32 | 9,44 | 8,09 | 7,08 | 6,29 | 5,66 |
| | FV | 994,20 | 441,87 | 248,55 | 159,07 | 110,47 | 81,16 | 62,14 | 49,10 | 39,77 | 32,87 |
| 50/4 | FP | 75,49 | 37,75 | 25,16 | 18,87 | 15,10 | 12,58 | 10,78 | 9,44 | 8,39 | 7,55 |
| | FV | 1325,60 | 589,16 | 331,40 | 212,10 | 147,29 | 108,21 | 82,85 | 65,46 | 53,02 | 43,82 |
| 50/5 | FP | 94,37 | 47,18 | 31,46 | 23,59 | 18,87 | 15,73 | 13,48 | 11,80 | 10,49 | 9,44 |
| | FV | 1657,00 | 736,45 | 414,25 | 265,12 | 184,11 | 135,27 | 103,56 | 81,83 | 66,28 | 54,78 |
| 60/3 | FP | 80,06 | 40,03 | 26,69 | 20,01 | 16,01 | 13,34 | 11,44 | 10,01 | 8,90 | 8,01 |
| | FV | 1431,65 | 636,29 | 357,91 | 229,06 | 159,07 | 116,87 | 89,48 | 70,70 | 57,27 | 47,33 |
| 60/4 | FP | 106,74 | 53,37 | 35,58 | 26,69 | 21,35 | 17,79 | 15,25 | 13,34 | 11,86 | 10,67 |
| | FV | 1908,87 | 848,39 | 477,22 | 305,42 | 212,10 | 155,83 | 119,30 | 94,27 | 76,35 | 63,10 |
| 60/5 | FP | 133,43 | 66,72 | 44,48 | 33,36 | 26,69 | 22,24 | 19,06 | 16,68 | 14,83 | 13,34 |
| | FV | 2386,09 | 1060,48 | 596,52 | 381,77 | 265,12 | 194,78 | 149,13 | 117,83 | 95,44 | 78,88 |
| 70/3 | FP | 106,83 | 53,42 | 35,61 | 26,71 | 21,37 | 17,81 | 15,26 | 13,35 | 11,87 | 10,68 |
| | FV | 1948,64 | 866,06 | 487,16 | 311,78 | 216,52 | 159,07 | 121,79 | 96,23 | 77,95 | 64,42 |
| 70/4 | FP | 142,44 | 71,22 | 47,48 | 35,61 | 28,49 | 23,74 | 20,35 | 17,81 | 15,83 | 14,24 |
| | FV | 2598,18 | 1154,75 | 649,55 | 415,71 | 288,69 | 212,10 | 162,39 | 128,31 | 103,93 | 85,89 |
| 70/5 | FP | 178,05 | 89,03 | 59,35 | 44,51 | 35,61 | 29,68 | 25,44 | 22,26 | 19,78 | 17,81 |
| | FV | 3247,73 | 1443,43 | 811,93 | 519,64 | 360,86 | 265,12 | 202,98 | 160,38 | 129,91 | 107,36 |

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

| Tragstäbe [mm] | | Stützweite [mm] | | | | | | | | |
|----------------|----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 1.200 | 1.300 | 1.400 | 1.500 | 1.600 | 1.700 | 1.800 | 1.900 | 2.000 |
| 20/2 | 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 |
| 20/3 | FP | 0,40 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 |
| | FV | 1,74 | 1,26 | 0,94 | 0,71 | 0,55 | 0,43 | 0,34 | 0,28 | 0,23 |
| 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 | 5,62 | 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 | 5,15 | 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 | 6,86 | 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 | 8,58 | 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 | 7,28 | 6,67 | 6,16 | 5,08 | 4,18 | 3,48 | 2,93 | 2,49 | 2,14 |
| | FV | 39,77 | 33,89 | 25,32 | 19,22 | 14,84 | 11,65 | 9,27 | 7,47 | 6,08 |
| 60/4 | FP | 9,70 | 8,90 | 8,21 | 6,77 | 5,58 | 4,65 | 3,91 | 3,32 | 2,85 |
| | FV | 53,02 | 45,18 | 33,77 | 25,62 | 19,79 | 15,53 | 12,36 | 9,95 | 8,11 |
| 60/5 | FP | 12,13 | 11,12 | 10,26 | 8,47 | 6,97 | 5,81 | 4,89 | 4,15 | 3,56 |
| | FV | 66,28 | 56,48 | 42,21 | 32,03 | 24,74 | 19,41 | 15,45 | 12,44 | 10,13 |
| 70/3 | FP | 9,71 | 8,90 | 8,22 | 7,63 | 6,51 | 5,42 | 4,57 | 3,88 | 3,32 |
| | FV | 54,13 | 46,12 | 39,77 | 30,52 | 23,57 | 18,50 | 14,72 | 11,85 | 9,66 |
| 70/4 | FP | 12,95 | 11,87 | 10,96 | 10,17 | 8,68 | 7,23 | 6,09 | 5,17 | 4,43 |
| | FV | 72,17 | 61,50 | 53,02 | 40,69 | 31,43 | 24,66 | 19,62 | 15,81 | 12,87 |
| 70/5 | FP | 16,19 | 14,84 | 13,70 | 12,72 | 10,85 | 9,04 | 7,61 | 6,47 | 5,54 |
| | FV | 90,21 | 76,87 | 66,28 | 50,86 | 39,29 | 30,83 | 24,53 | 19,76 | 16,09 |

BELASTUNGSTABELLE PRESSROST / STAHL

| Pressroste Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm, DIN EN 1991 | | | | | | | | | | | S235 JR+N St 37-2 |
|---|----|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------------------|
| Tragsäbe [mm] | | Stützweite [mm] | | | | | | | | | |
| | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1.000 | 1.100 |
| 80/4 | FP | 182,33 | 91,17 | 60,78 | 45,58 | 36,47 | 30,39 | 26,05 | 22,79 | 20,26 | 18,23 |
| | FV | 3393,54 | 1508,24 | 848,39 | 542,97 | 377,06 | 277,02 | 212,10 | 167,58 | 135,74 | 112,18 |
| 80/5 | FP | 227,91 | 113,96 | 75,97 | 56,98 | 45,58 | 37,99 | 32,56 | 28,49 | 25,32 | 22,79 |
| | FV | 4241,93 | 1885,30 | 1060,48 | 678,71 | 471,33 | 346,28 | 265,12 | 209,48 | 169,68 | 140,23 |
| 90/4 | FP | 226,33 | 113,17 | 75,44 | 56,58 | 45,27 | 37,72 | 32,33 | 28,29 | 25,15 | 22,63 |
| | FV | 4294,95 | 1908,87 | 1073,74 | 687,19 | 477,22 | 350,61 | 268,43 | 212,10 | 171,80 | 141,98 |
| 90/5 | FP | 282,92 | 141,46 | 94,31 | 70,73 | 56,58 | 47,15 | 40,42 | 35,36 | 31,44 | 28,29 |
| | FV | 5368,69 | 2386,09 | 1342,17 | 858,99 | 596,52 | 438,26 | 335,54 | 265,12 | 214,75 | 177,48 |
| 100/5 | FP | 342,02 | 171,01 | 114,01 | 85,50 | 68,40 | 57,00 | 48,86 | 42,75 | 38,00 | 34,20 |
| | FV | 6628,01 | 2945,78 | 1657,00 | 1060,48 | 736,45 | 541,06 | 414,25 | 327,31 | 265,12 | 219,11 |
| 110/5 | FP | 413,84 | 206,92 | 137,95 | 103,46 | 82,77 | 68,97 | 59,12 | 51,73 | 45,98 | 41,38 |
| | FV | 8019,90 | 3564,40 | 2004,97 | 1283,18 | 891,10 | 654,69 | 501,24 | 396,04 | 320,80 | 265,12 |
| 120/5 | FP | 492,50 | 246,25 | 164,17 | 123,13 | 98,50 | 82,08 | 70,36 | 61,56 | 54,72 | 49,25 |
| | FV | 9544,34 | 4241,93 | 2386,09 | 1527,09 | 1060,48 | 779,13 | 596,52 | 471,33 | 381,77 | 315,52 |
| 130/5 | FP | 578,01 | 289,00 | 192,67 | 144,50 | 115,60 | 96,33 | 82,57 | 72,25 | 64,22 | 57,80 |
| | FV | 11201,34 | 4978,38 | 2800,34 | 1792,22 | 1244,59 | 914,40 | 700,08 | 553,15 | 448,05 | 370,29 |
| 140/5 | FP | 670,35 | 335,18 | 223,45 | 167,59 | 134,07 | 111,73 | 95,76 | 83,79 | 74,48 | 67,04 |
| | FV | 12990,91 | 5773,74 | 3247,73 | 2078,55 | 1443,43 | 1060,48 | 811,93 | 641,53 | 519,64 | 429,45 |
| 150/5 | FP | 769,54 | 384,77 | 256,51 | 192,38 | 153,91 | 128,26 | 109,93 | 96,19 | 85,50 | 76,95 |
| | FV | 14913,03 | 6628,01 | 3728,26 | 2386,09 | 1657,00 | 1217,39 | 932,06 | 736,45 | 596,52 | 492,99 |
| 160/5 | FP | 875,56 | 437,78 | 291,85 | 218,89 | 175,11 | 145,93 | 125,08 | 109,45 | 97,28 | 87,56 |
| | FV | 16967,72 | 7541,21 | 4241,93 | 2714,83 | 1885,30 | 1385,12 | 1060,48 | 837,91 | 678,71 | 560,92 |
| 170/5 | FP | 988,43 | 494,21 | 329,48 | 247,11 | 197,69 | 164,74 | 141,20 | 123,55 | 109,83 | 98,84 |
| | FV | 19154,96 | 8513,32 | 4788,74 | 3064,79 | 2128,33 | 1563,67 | 1197,19 | 945,92 | 766,20 | 633,22 |

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

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

Stützweite ist das Maß von Mitte zur Mitte des Auflagers des Gitterrostes. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rosthöhe, mindestens aber 30 mm entsprechen.

FP ist die maximale Einzellast in kN auf Lastwürfel 200 x 200 mm. FV ist die maximale gleichmäßig verteilte Flächenlast in kN/m².

| Tragstäbe [mm] | | Stützweite [mm] | | | | | | | | |
|----------------|----|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1.200 | 1.300 | 1.400 | 1.500 | 1.600 | 1.700 | 1.800 | 1.900 | 2.000 |
| 80/4 | FP | 16,58 | 15,19 | 14,03 | 13,02 | 12,16 | 10,58 | 8,91 | 7,57 | 6,48 |
| | FV | 94,27 | 80,32 | 69,26 | 60,33 | 46,92 | 36,81 | 29,29 | 23,59 | 19,22 |
| 80/5 | FP | 20,72 | 18,99 | 17,53 | 16,28 | 15,19 | 13,22 | 11,13 | 9,46 | 8,11 |
| | FV | 117,83 | 100,40 | 86,57 | 75,41 | 58,65 | 46,02 | 36,61 | 29,49 | 24,02 |
| 90/4 | FP | 20,58 | 18,86 | 17,41 | 16,17 | 15,09 | 14,15 | 12,44 | 10,57 | 9,06 |
| | FV | 119,30 | 101,66 | 87,65 | 76,35 | 66,80 | 52,42 | 41,70 | 33,59 | 27,36 |
| 90/5 | FP | 25,72 | 23,58 | 21,76 | 20,21 | 18,86 | 17,68 | 15,55 | 13,21 | 11,32 |
| | FV | 149,13 | 127,07 | 109,57 | 95,44 | 83,50 | 65,52 | 52,13 | 41,99 | 34,20 |
| 100/5 | FP | 31,09 | 28,50 | 26,31 | 24,43 | 22,80 | 21,38 | 20,12 | 17,74 | 15,21 |
| | FV | 184,11 | 156,88 | 135,27 | 117,83 | 103,56 | 89,88 | 71,51 | 57,60 | 46,92 |
| 110/5 | FP | 37,62 | 34,49 | 31,83 | 29,56 | 27,59 | 25,87 | 24,34 | 22,99 | 20,24 |
| | FV | 222,77 | 189,82 | 163,67 | 142,58 | 125,31 | 111,00 | 95,18 | 76,67 | 62,45 |
| 120/5 | FP | 44,77 | 41,04 | 37,88 | 35,18 | 32,83 | 30,78 | 28,97 | 27,36 | 25,92 |
| | FV | 265,12 | 225,90 | 194,78 | 169,68 | 149,13 | 132,10 | 117,83 | 99,54 | 81,07 |
| 130/5 | FP | 52,55 | 48,17 | 44,46 | 41,29 | 38,53 | 36,13 | 34,00 | 32,11 | 30,42 |
| | FV | 311,15 | 265,12 | 228,60 | 199,14 | 175,02 | 155,04 | 138,29 | 124,11 | 103,08 |
| 140/5 | FP | 60,94 | 55,86 | 51,57 | 47,88 | 44,69 | 41,90 | 39,43 | 37,24 | 35,28 |
| | FV | 360,86 | 307,48 | 265,12 | 230,95 | 202,98 | 179,80 | 160,38 | 143,94 | 128,74 |
| 150/5 | FP | 69,96 | 64,13 | 59,20 | 54,97 | 51,30 | 48,10 | 45,27 | 42,75 | 40,50 |
| | FV | 414,25 | 352,97 | 304,35 | 265,12 | 233,02 | 206,41 | 184,11 | 165,24 | 149,13 |
| 160/5 | FP | 79,60 | 72,96 | 67,35 | 62,54 | 58,37 | 54,72 | 51,50 | 48,64 | 46,08 |
| | FV | 471,33 | 401,60 | 346,28 | 301,65 | 265,12 | 234,85 | 209,48 | 188,01 | 169,68 |
| 170/5 | FP | 89,86 | 82,37 | 76,03 | 70,60 | 65,90 | 61,78 | 58,14 | 54,91 | 52,02 |
| | FV | 532,08 | 453,37 | 390,92 | 340,53 | 299,30 | 265,12 | 236,48 | 212,24 | 191,55 |

Umrechnungswerte:1 kN \approx ca. 100 kg10 kN \approx ca. 1 to10 N \approx ca. 1 daN \approx ca. 1 kp

■ Begehbarer 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 $\leq L/200$.

BELASTUNGSTABELLE BEFAHRBARE ROSTE

Befahrte Gitterroste, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

| Belastung | | 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 200 x 200 mm | 30/4 | 30/4 | 30/5 | 40/4 | 40/5 | 40/5 | 50/4 | 60/4 | 60/4 | 60/4 | 70/4 | 70/4 | 70/4 | 70/4 |
| Klasse Raddruck LA | LKW 6,0 to 20 kN 200 x 200 mm | 30/4 | 40/5 | 60/4 | 70/4 | 70/4 | 70/5 | 80/5 | 80/5 | 90/5 | 90/5 | 100/5 | 100/5 | 110/5 | 110/5 |
| Klasse Raddruck LA | LKW 9,0 to 30 kN 200 x 260 mm | 30/4 | 50/4 | 70/4 | 70/5 | 80/5 | 90/5 | 90/5 | 100/5 | 110/5 | 110/5 | 120/5 | 120/5 | 130/5 | 130/5 |
| Klasse Raddruck LA | LKW 12,0 to 40 kN 200 x 300 mm | 30/4 | 60/4 | 70/4 | 90/5 | 90/5 | 100/5 | 110/5 | 120/5 | 120/5 | 130/5 | 140/5 | 150/5 | 150/5 | - |
| Klasse Raddruck LA | LKW 16,0 to / SLW 30 50 kN 200 x 400 mm | 30/4 | 60/4 | 70/4 | 90/5 | 90/5 | 110/5 | 120/5 | 120/5 | 130/5 | 140/5 | 150/5 | - | - | - |
| Klasse Raddruck LA | SLW 60 100 kN 200 x 600 mm | 30/4 | 60/4 | 70/4 | 90/5 | 120/5 | 130/5 | 150/5 | - | - | - | - | - | - | - |

Die Berechnung der Tragstäbe für PKW erfolgte unter Berücksichtigung eines Schwingbeiwertes (Bremsfaktor) von 1,0 nach DIN EN 1991-1-1:2010-12 + NA. Die Berechnung der Tragstäbe bei LKW und SLW erfolgte unter Berücksichtigung eines Schwingbeiwertes (Bremsfaktor) von 1,4 nach DIN 1072 (12.85).

Befahrte Gitterroste mit Gabelstapler, Luftbereifung, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

| Belastung | | 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 200 x 200 mm | 30/4 | 35/4 | 40/5 | 50/4 | 60/4 | 70/4 | 70/4 | 70/5 | 70/5 | 80/4 | 80/5 | 80/5 | 90/5 | 90/5 |
| Gesamtlast Raddruck LA | 4,6 to 20 kN 200 x 200 mm | 30/4 | 40/5 | 50/5 | 60/5 | 70/4 | 70/5 | 80/5 | 80/5 | 90/5 | 90/5 | 100/5 | 100/5 | 110/5 | 110/5 |
| Gesamtlast Raddruck LA | 7 to 31,5 kN 200 x 200 mm | 40/4 | 60/4 | 70/4 | 80/4 | 80/5 | 90/5 | 100/5 | 110/5 | 110/5 | 120/5 | 130/5 | 130/5 | 140/5 | 140/5 |
| Gesamtlast Raddruck LA | 10 to 45 kN 200 x 200 mm | 45/5 | 70/4 | 80/5 | 90/5 | 100/5 | 110/5 | 120/5 | 130/5 | 130/5 | 140/5 | 150/5 | 150/5 | - | - |
| Gesamtlast Raddruck LA | 15 to 70 kN 200 x 200 mm | 60/4 | 80/5 | 100/5 | 110/5 | 120/5 | 140/5 | 150/5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Gesamtlast Raddruck LA | 19 to 85 kN 200 x 200 mm | 60/5 | 90/5 | 110/5 | 120/5 | 140/5 | 150/5 | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

Befahrte Gitterroste mit Gabelstapler, Vollgummiräder, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

| Belastung | | 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 200 x 200 mm | 30/4 | 40/5 | 50/5 | 60/4 | 60/5 | 70/5 | 80/4 | 80/5 | 90/5 | 90/5 | 100/5 | 100/5 | 100/5 | 110/5 |
| Gesamtlast Raddruck LA | 4,6 to 20 kN 200 x 200 mm | 40/4 | 60/4 | 70/4 | 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 | 7 to 31,5 kN 200 x 200 mm | 50/4 | 70/4 | 80/5 | 90/5 | 100/5 | 110/5 | 120/5 | 130/5 | 140/5 | 140/5 | 150/5 | - | - | - |
| Gesamtlast Raddruck LA | 10 to 45 kN 200 x 200 mm | 60/4 | 80/4 | 90/5 | 110/5 | 120/5 | 130/5 | 140/5 | 150/5 | - | - | - | - | - | - |
| Gesamtlast Raddruck LA | 15 to 70 kN 200 x 200 mm | 70/4 | 90/5 | 120/5 | 130/5 | 150/5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gesamtlast Raddruck LA | 19 to 85 kN 200 x 200 mm | 70/5 | 100/5 | 130/5 | 150/5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

Befahrbare Gitterroste, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

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

Die Tabellen gelten für Pressroste der Standardma-schenteilung 33,3 x 33,3 mm und Material S 235 JR (St37-2).

Die Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar.

LA = Lastaufstandsfläche

Umrechnungswerte:

1 kN \cong 100 kg

10 kN \cong 1 to

10 N \cong 1 daN \cong 1 kp

Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Auflagern des Gitterrostes. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rost-höhe, mindestens aber 30 mm entsprechen.

Befahrbare Gitterroste mit Gabelstapler, Luftbereifung, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

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

Befahrbare Gitterroste mit Gabelstapler, Luftbereifung, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

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