



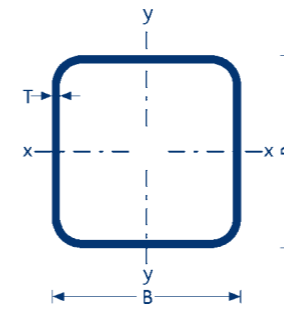
ROHRE & HOHLPROFILE



| | |
|--|----|
| STAHLBAUHOHLPROFILE MIT QUADRATISCHEM QUERSCHNITT | 54 |
| STAHLBAUHOHLPROFILE MIT RECHTECKIGEM QUERSCHNITT | 58 |
| PRÄZISIONSSTAHLROHRE MIT QUADRATISCHEM QUERSCHNITT | 66 |
| PRÄZISIONSSTAHLROHRE MIT RECHTECKIGEM QUERSCHNITT | 68 |
| ANSCHLAGROHRE | 70 |
| RUNDROHRE | 72 |
| PRÄZISIONSSTAHLROHRE MIT RUNDEM QUERSCHNITT | 80 |
| KONSTRUKTIONSRÖHRE, GELÄNDERROHRE | 84 |
| GEWINDERÖHRE | 85 |
| NAHTLOSE DICKWANDROHRE | 86 |
| MASCHINENBAUSTAHLROHRE | 90 |



54 STAHLBAUHOHLPROFILE MIT QUADRATISCHEM QUERSCHNITT



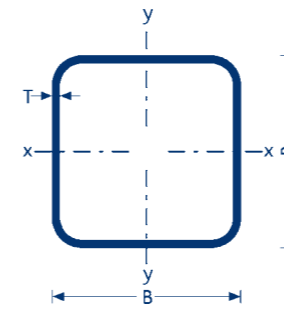
KALTGEFERTIGT NACH EN 10219

S235 JRH, S275 J0H/J2H, S355 J0H/J2H, Feinkorngüten

| Abmessung (mm) | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,0 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 8,8 | 10,0 | 12,0 | 12,5 | 16,0 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 20 x 20 | 1,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 x 25 | 1,36 | 1,64 | 1,89 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 x 30 | 1,68 | 2,03 | 2,36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 x 35 | | | 2,83 | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 x 38 | | | 3,12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 x 40 | 2,31 | 2,82 | 3,30 | | 4,20 | | | | | | | | | | | | |
| 45 x 45 | | | 3,77 | | 4,83 | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 50 | 2,93 | 3,60 | 4,25 | | 5,45 | | 6,56 | | | | | | | | | | |
| 60 x 60 | 3,56 | 4,39 | 5,19 | | 6,71 | | 8,13 | 8,93 | 9,45 | 9,55 | 10,4 | 11,3 | | | | | |
| 70 x 70 | | 5,17 | 6,13 | 7,24 | 7,97 | | 9,70 | | 11,3 | 11,5 | 12,7 | 13,8 | | | 17,0 | | |
| 80 x 80 | | | 7,07 | 8,37 | 9,22 | 10,3 | 11,3 | 12,4 | 13,2 | 13,5 | 14,9 | 16,4 | 17,6 | | 20,8 | | |
| 90 x 90 | | | 8,01 | 9,50 | 10,5 | | 12,8 | 14,2 | 15,1 | 15,5 | 17,1 | 18,9 | 20,3 | | 24,5 | | |
| 100 x 100 | | | 8,96 | | 11,7 | | 14,4 | | 17,0 | 17,5 | 19,4 | 21,4 | 23,1 | 25,6 | 28,3 | 29,1 | |
| 110 x 110 | | | 9,90 | | 13,0 | | 16,0 | 17,7 | 18,9 | 19,4 | 21,6 | 23,9 | 25,9 | 28,7 | | | |
| 120 x 120 | | | 10,8 | | 14,2 | 15,9 | 17,5 | 19,5 | 20,7 | 21,4 | 23,8 | 26,4 | | 31,8 | 35,8 | 36,9 | |
| 125 x 125 | | | 11,3 | | 14,9 | 16,6 | 18,3 | 20,4 | 21,7 | 22,4 | | 27,7 | 30,0 | 33,4 | 37,7 | 38,9 | |
| 130 x 130 | | | 11,8 | | 15,5 | | 19,1 | | 22,6 | | | 28,9 | | 35,0 | 39,6 | 40,9 | |
| 140 x 140 | | | 12,7 | | 16,8 | | 20,7 | 23,0 | 24,5 | 25,4 | 28,3 | 31,4 | 34,2 | 38,1 | 43,4 | 44,8 | |
| 150 x 150 | | | 13,7 | | 18,0 | | 22,3 | 24,8 | 26,4 | 27,4 | 30,5 | 33,9 | 36,9 | 41,3 | 47,1 | 48,7 | 58,7 |
| 160 x 160 | | | 14,6 | | 19,3 | | 23,8 | 26,5 | 28,3 | 29,3 | 32,7 | 36,5 | 39,7 | 44,4 | 50,9 | 52,6 | 63,7 |
| 175 x 175 | | | 16,0 | | 21,2 | | 26,2 | | 31,1 | | | 40,2 | | 49,1 | 56,6 | 58,5 | |
| 180 x 180 | | | 16,5 | | 21,8 | | 27,0 | | 32,1 | 33,3 | 37,2 | 41,5 | 45,2 | 50,7 | 58,5 | 60,5 | 73,8 |
| 200 x 200 | | | | | 24,3 | | 30,1 | | 35,8 | 37,2 | | 46,5 | | 57,0 | 66,0 | 68,3 | 83,8 |
| 220 x 220 | | | | | 26,8 | | 33,2 | | 39,6 | 41,2 | | 51,5 | | 63,2 | 73,5 | 76,2 | 93,9 |
| 250 x 250 | | | | | 30,6 | | 38,0 | | 45,2 | 47,1 | | 59,1 | | 72,7 | 84,8 | 88,0 | 109 |
| 260 x 260 | | | | | | | 39,5 | 44,1 | 47,1 | 49,1 | | 61,6 | | 75,8 | 88,6 | 91,9 | 114 |
| 300 x 300 | | | | | | | 45,8 | 51,1 | 54,7 | 57,0 | | 71,6 | | 88,4 | 104 | 108 | 134 |
| 350 x 350 | | | | | | | | | | | | 84,2 | | 104 | 123 | 127 | 159 |
| 400 x 400 | | | | | | | | | | | | | | 120 | 141 | 147 | 184 |



56 STAHLBAUHOHLPROFILE MIT QUADRATISCHEM QUERSCHNITT



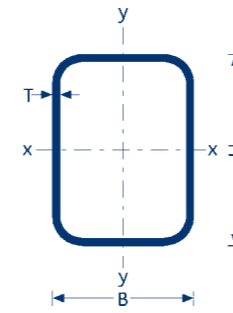
WARMGEFERTIGT NACH EN 10210

S235 JRH, S275 J0H/J2H, S355 J0H/J2H, Feinkorngüten

| Abmessung (mm) | 2,0 | 2,5 | 2,9 | 3,0 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,0 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 8,8 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 12,5 | 14,2 | 16,0 | 17,5 | 20,0 | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 20 x 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 x 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 x 30 | 1,72 | 2,11 | | 2,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 x 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 x 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 x 40 | | 2,89 | 3,31 | 3,41 | 3,61 | 4,01 | 4,39 | 4,85 | 5,28 | 5,78 | | 6,33 | 6,91 | | | | | | | | | | | |
| 45 x 45 | | | | | | | 5,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 50 | | 3,68 | 4,22 | 4,35 | 4,62 | 5,14 | 5,64 | 6,26 | 6,85 | 7,54 | 7,99 | 8,31 | 9,14 | 10,0 | | | | | | | | | | |
| 60 x 60 | | 4,46 | 5,13 | 5,29 | 5,62 | 6,27 | 6,90 | 7,67 | 8,42 | 9,30 | 9,87 | 10,3 | 11,4 | 12,5 | 13,5 | 14,9 | 15,9 | | | 17,3 | | | | |
| 70 x 70 | | | 6,04 | 6,24 | 6,63 | 7,40 | 8,15 | 9,08 | 9,99 | 11,1 | 11,8 | 12,3 | 13,6 | 15,0 | 16,3 | 18,0 | 19,4 | | | 21,3 | | | | |
| 80 x 80 | | | 6,95 | 7,18 | 7,63 | 8,53 | 9,41 | 10,5 | 11,6 | 12,8 | 13,6 | 14,2 | 15,8 | 17,5 | 19,0 | 21,1 | 22,8 | | | 25,2 | | | | |
| 90 x 90 | | | 7,86 | | 8,64 | 9,66 | 10,7 | 11,9 | 13,1 | 14,6 | 15,5 | 16,2 | 18,1 | 20,1 | 21,8 | 24,3 | 26,3 | | | 29,1 | | | | |
| 100 x 100 | | | 8,77 | | 9,64 | 10,8 | 11,9 | 13,3 | 14,7 | 16,3 | 17,4 | 18,2 | 20,3 | 22,6 | 24,5 | 27,4 | 29,7 | | | 33,0 | 36,6 | | | |
| 110 x 110 | | | | | | 11,9 | 13,2 | 14,7 | 16,3 | 18,1 | | 20,2 | 22,5 | 25,1 | 27,3 | 30,6 | 33,2 | | | 37,0 | 41,0 | | | |
| 120 x 120 | | | | | | | 14,4 | 16,1 | 17,8 | 19,9 | 21,2 | 22,2 | 24,7 | 27,6 | 30,1 | 33,7 | 36,6 | 39,5 | 40,9 | 45,5 | 50,1 | | | |
| 125 x 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 | | | | |
| 130 x 130 | | | | | | | | | 19,4 | 21,6 | | 24,1 | 27,0 | 30,1 | 32,8 | 36,8 | 40,1 | | | 44,8 | 49,9 | 55,1 | | |
| 140 x 140 | | | | | 13,7 | 15,3 | | 19,0 | 21,0 | 23,4 | 24,9 | 26,1 | 29,2 | 32,6 | 35,6 | 40,0 | 43,5 | 47,0 | 48,7 | 54,4 | 60,1 | 64,7 | 72,0 | |
| 150 x 150 | | | | | 14,7 | 16,4 | | 20,4 | 22,6 | 25,1 | 26,8 | 28,1 | 31,4 | 35,1 | 38,4 | 43,1 | 47,0 | 50,8 | 52,7 | 58,9 | 65,2 | 70,2 | 78,3 | |
| 160 x 160 | | | | | 15,7 | 17,6 | | 21,8 | 24,1 | | 28,7 | 30,1 | 33,7 | 37,6 | 41,1 | 46,3 | 50,4 | 54,6 | 56,6 | 63,3 | 70,2 | 75,7 | 84,6 | |
| 175 x 175 | | | | | | | | | 26,5 | | 31,5 | | | | | | | | | | | | | |
| 180 x 180 | | | | | | | | | 27,3 | 30,4 | 32,5 | 34,0 | 38,1 | 42,7 | 46,7 | 52,5 | 57,4 | 62,1 | 64,4 | 72,2 | 80,2 | | 97,1 | |
| 200 x 200 | | | | | | | | | 30,4 | 33,9 | 36,2 | 38,0 | 42,6 | 47,7 | 52,2 | 58,8 | 64,3 | 69,6 | 72,3 | 81,1 | 90,3 | | 110 | |
| 220 x 220 | | | | | | | | | | | 40,0 | 41,9 | 47,0 | 52,7 | 57,7 | 65,1 | 71,2 | 77,2 | 80,1 | 90,1 | 100 | | 122 | |
| 250 x 250 | | | | | | | | | | | 38,3 | 42,7 | 45,7 | 47,9 | 53,7 | 60,3 | 66,0 | 74,5 | 81,5 | 91,9 | 103 | 115 | 125 | 141 |
| 260 x 260 | | | | | | | | | | | 47,6 | 49,9 | 56,0 | 62,8 | 68,8 | 77,7 | 85,0 | 92,2 | 95,8 | 108 | 120 | 131 | 147 | |
| 300 x 300 | | | | | | | | | | | 55,1 | 57,8 | 64,9 | 72,8 | 79,8 | 90,2 | 98,8 | 107 | 112 | 126 | 141 | | 172 | |
| 350 x 350 | | | | | | | | | | | | 67,7 | 76,0 | 85,4 | 93,6 | 106 | 116 | 126 | 131 | 148 | 166 | | | |
| 400 x 400 | | | | | | | | | | | | 77,5 | 87,2 | 97,9 | 107 | 122 | 133 | 145 | 151 | 170 | 191 | | | 235 |



58 STAHLBAUHOHLPROFILE MIT RECHTECKIGEM QUERSCHNITT



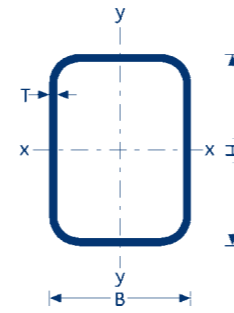
KALTGEFERTIGT NACH EN 10219-1;-2

S235 JRH, S275 J0H/J2H, S355 J0H/J2H, Feinkorngüten

| Abmessung (mm) | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,0 | | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 8,8 | 10,0 | 12,0 | 12,5 | 14,2 | 16,0 | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 40 x 20 | 1,68 | 2,03 | 2,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 x 25 | | | 2,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 x 30 | | | 2,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 x 25 | | | 2,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 x 30 | | | 3,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 x 35 | | | 3,30 | | 4,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 20 | | | 2,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 25 | 2,15 | 2,62 | 3,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 30 | 2,31 | 2,82 | 3,30 | | 4,20 | | | | 5,68 | | | | | | | | | | | |
| 50 x 35 | | | 3,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 40 | | | 3,77 | | 4,83 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 x 20 | | | 3,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 x 25 | | | 3,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 x 30 | | | 3,77 | | 4,83 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 x 40 | 2,93 | 3,60 | 4,25 | | 5,45 | | 6,56 | | 7,56 | | | | | | | | | | | |
| 70 x 30 | | | 4,25 | | 5,45 | | 6,56 | | 7,56 | | | | | | | | | | | |
| 70 x 40 | | | 4,72 | | 6,08 | | 7,34 | | 8,50 | | | | | | | | | | | |
| 70 x 50 | 3,56 | 4,39 | 5,19 | | 6,71 | | 8,13 | | 9,45 | | | | | | | | | | | |
| 80 x 30 | | | 5,19 | | 6,08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 x 40 | 3,56 | 4,39 | 5,19 | | 6,71 | | 8,13 | | | | | | | | | | | | | |
| 80 x 45 | | | 5,42 | | 7,02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 x 50 | | | 5,66 | | | | | | 10,4 | | | | | | | | | | | |
| 80 x 60 | 4,19 | 5,17 | 6,13 | | 7,97 | | 9,70 | 10,7 | 11,3 | | 11,5 | 12,7 | 13,8 | | | | | | | |
| 90 x 30 | | | 5,19 | | 6,71 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 x 40 | | | 5,66 | | 7,34 | | 8,91 | | | | | | | | | | | | | |
| 90 x 50 | 4,19 | 5,17 | 6,13 | 7,24 | 7,97 | | 9,70 | | 11,3 | | | | | | | | | | | |
| 100 x 40 | | 5,17 | 6,13 | | 7,97 | 8,85 | 9,70 | | | | | | | | | | | | | |
| 100 x 50 | | 5,56 | 6,60 | | 8,59 | | 10,5 | 11,6 | 12,3 | | 12,5 | 13,8 | 15,1 | | | | | | | |
| 100 x 60 | | 5,96 | 7,07 | 8,37 | 9,22 | | 11,3 | 12,4 | 13,2 | | 13,5 | 14,9 | 16,4 | 17,6 | | | | | | |
| 100 x 80 | | 6,74 | 8,01 | | 10,5 | | 12,8 | 14,2 | 15,1 | | 15,5 | 17,1 | 18,9 | 20,4 | | | | | | |
| 110 x 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 x 70 | | | 8,01 | | 10,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 x 40 | | | 7,07 | | 9,22 | | 11,3 | | 13,2 | | | | 16,4 | | | | | | | |
| 120 x 50 | | | 7,54 | | 9,85 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 x 60 | | 6,74 | 8,01 | 9,50 | 10,5 | | 12,8 | 14,2 | 15,1 | | 15,5 | 17,1 | 18,9 | 20,4 | | | | | | |
| 120 x 80 | | | 8,96 | | 11,7 | | 14,4 | 16,0 | 17,0 | | 17,5 | 19,4 | 21,4 | 23,1 | 25,6 | | | | | |
| 120 x 100 | | | 9,90 | | 13,0 | | 16,0 | 17,7 | 18,9 | | 19,4 | 21,6 | 23,9 | 25,9 | 28,7 | | | | | |
| 140 x 40 | | | 8,01 | | 10,5 | | | | 15,1 | | | | | | | | | | | |
| 140 x 60 | | | 8,96 | | 11,7 | | 14,4 | 16,0 | 17,0 | | 17,5 | 19,4 | 21,4 | | | | | | | |
| 140 x 70 | | | 9,43 | | 12,4 | | 15,2 | | 17,9 | | | | 22,6 | 24,5 | 27,1 | | | | | |
| 140 x 80 | | | 9,90 | | 13,0 | | 16,0 | 17,7 | 18,9 | | 19,4 | 21,6 | 23,9 | 25,9 | 28,7 | | | | | |



62 STAHLBAUHOHLPROFILE MIT RECHTECKIGEM QUERSCHNITT

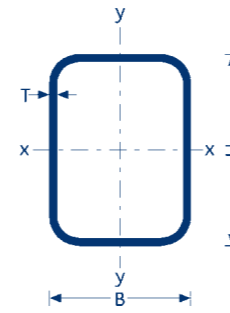


WARMGEFERTIGT NACH EN 10210-1;-2
S235 JRH, S275 J0H/J2H, S355 J0H/J2H, Feinkorngüten

| Abmessung (mm) | 2,5 | 2,6 | 2,9 | 3,0 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,0 | | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 8,8 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 12,5 | 14,2 | 16,0 | 17,5 | 20,0 | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 40 x 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 x 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 x 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 x 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 x 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 x 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 25 | 2,69 | | | 3,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 30 | 2,89 | 3,00 | 3,31 | 3,41 | 3,61 | 4,01 | 4,39 | 4,85 | 5,28 | 5,78 | | | 6,33 | 6,91 | | | | | | | | | | | |
| 50 x 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 x 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 x 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 x 30 | | | 3,76 | | 4,11 | 4,57 | 5,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 x 40 | 3,68 | 3,81 | 4,22 | | 4,62 | 5,14 | 5,64 | 6,26 | 6,85 | 7,54 | | | 8,31 | 9,14 | 10,00 | | | | | | | | | | |
| 70 x 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 x 40 | | | 4,67 | | 5,12 | 5,70 | 6,27 | 6,97 | 7,64 | 8,42 | | | 9,30 | 10,3 | 11,3 | 12,1 | 13,3 | | | | | | | | |
| 70 x 50 | | | | | 5,62 | 6,27 | 6,90 | 7,67 | 8,42 | 9,30 | | | 10,3 | 11,4 | 12,5 | 13,5 | 14,9 | 15,9 | | | 17,3 | | | | |
| 80 x 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 x 40 | | | 5,13 | | 5,62 | 6,27 | 6,90 | 7,67 | 8,42 | 9,30 | 9,87 | | 10,3 | 11,4 | 12,5 | 13,5 | 14,9 | 15,9 | | | 17,3 | | | | |
| 80 x 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 x 50 | | | | 5,76 | 6,12 | 6,83 | 7,53 | 8,38 | 9,21 | 10,2 | | | 11,3 | 12,5 | 13,8 | 14,9 | 16,4 | 17,6 | | | 19,3 | | | | |
| 80 x 60 | | | | | 6,63 | 7,40 | 8,15 | 9,08 | 9,99 | 11,1 | | | 12,3 | 13,6 | 15,0 | 16,3 | 18,0 | 19,4 | | | 21,3 | | | | |
| 90 x 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 x 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 x 50 | | | | 6,24 | 6,63 | 7,40 | 8,15 | 9,08 | 9,99 | 11,1 | 11,8 | | 12,3 | 13,6 | 15,0 | 16,3 | 18,0 | 19,4 | | | 21,3 | | | | |
| 100 x 40 | | | 6,04 | | 6,63 | 7,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 x 50 | | | 6,49 | 6,71 | 7,13 | 7,96 | 8,78 | 9,79 | 10,8 | 11,9 | 12,7 | | 13,3 | 14,7 | 16,3 | 17,6 | 19,6 | 21,1 | | | 23,2 | | | | |
| 100 x 60 | | | 6,95 | 7,18 | 7,63 | 8,53 | 9,41 | 10,5 | 11,6 | 12,8 | 13,6 | | 14,2 | 15,8 | 17,5 | 19,0 | 21,1 | 22,8 | | | 25,2 | | | | |
| 100 x 80 | | | 7,86 | | 8,64 | 9,66 | 10,7 | 11,9 | 13,1 | 14,6 | | | 16,2 | 18,1 | 20,1 | 21,8 | 24,3 | 26,3 | | | 29,1 | | | | |
| 110 x 60 | | | | | | 9,09 | 10,0 | 11,2 | 12,3 | 13,7 | 14,6 | | 15,2 | 16,9 | 18,8 | 20,4 | 22,7 | 24,5 | | | 27,1 | | | | |
| 110 x 70 | | | | | | | | 11,9 | 13,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 x 40 | | | | | 7,63 | 8,53 | | 10,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 x 50 | | | | | 8,13 | 9,09 | | 11,2 | 12,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 x 60 | | | | | 8,64 | 9,66 | 10,7 | 11,9 | 13,1 | 14,6 | 15,5 | | 16,2 | 18,1 | 20,1 | 21,8 | 24,3 | 26,3 | | | 29,1 | | | | |
| 120 x 80 | | | | | 9,64 | 10,8 | 11,9 | 13,3 | 14,7 | 16,3 | 17,4 | | 18,2 | 20,3 | 22,6 | 24,5 | 27,4 | 29,7 | | | 33,0 | 36,6 | | | |
| 120 x 100 | | | | | | | | 14,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 x 40 | | | | | 8,64 | 9,66 | | 11,9 | 13,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 x 60 | | | | | 9,64 | 10,8 | | 13,3 | | 16,3 | | | 18,2 | 20,3 | 22,6 | | | | | | | | | | |
| 140 x 70 | | | | | 10,1 | 11,4 | 12,6 | 14,0 | 15,5 | 17,2 | | | 19,2 | 21,4 | 23,8 | 25,9 | 29,0 | 31,4 | | | 35,0 | 38,8 | | | |
| 140 x 80 | | | | | 10,7 | 11,9 | 13,2 | 14,7 | 16,3 | 18,1 | 19,3 | | 20,2 | 22,5 | 25,1 | 27,3 | 30,6 | 33,2 | 35,7 | | 37,0 | 41,0 | | | |



64 STAHLBAUHOHLPROFILE MIT RECHTECKIGEM QUERSCHNITT

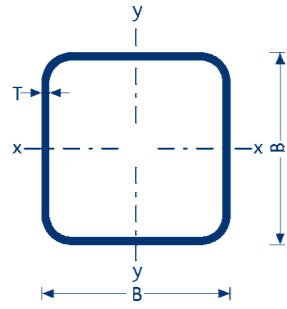


WARMGEFERTIGT NACH EN 10210-1;-2
S235 JRH, S275 J0H/J2H, S355 J0H/J2H, Feinkorngüten

| Abmessung (mm) | 2,5 | 2,6 | 2,9 | 3,0 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,0 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 8,8 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 12,5 | 14,2 | 16,0 | 17,5 | 20,0 | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|------|------|
| 140 x 100 | | | | | | 13,1 | | 16,1 | | 19,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 x 40 | | | | | | 10,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 x 50 | | | | | 9,64 | 10,8 | 11,9 | 13,3 | 14,7 | 16,3 | | 18,2 | 20,3 | 22,6 | | | | | | | | | | |
| 150 x 75 | | | | | | | | | | 18,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 x 100 | | | | | 12,2 | 13,6 | 15,1 | 16,9 | 18,6 | 20,7 | 22,1 | 23,1 | 25,9 | 28,9 | 31,5 | 35,3 | 38,4 | 41,4 | 42,8 | 47,7 | 52,6 | | | |
| 150 x 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 x 80 | | | | | 11,7 | 13,1 | 14,4 | 16,1 | 17,8 | 19,9 | 21,2 | 22,2 | 24,7 | 27,6 | 30,1 | 33,7 | 36,6 | 39,5 | 40,9 | 45,5 | 50,1 | | | |
| 160 x 90 | | | | | | | 15,1 | 16,9 | 18,6 | 20,7 | | 23,1 | 25,9 | 28,9 | 31,5 | 35,3 | 38,4 | | 42,8 | 47,7 | 52,6 | | | |
| 160 x 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 x 120 | | | | | 13,7 | 15,3 | | 19,0 | | 23,4 | | 26,1 | 29,2 | | | | | | | | | | | |
| 160 x 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 x 60 | | | | | | | | 16,1 | 17,8 | 19,9 | | 22,2 | 24,7 | | | | | | | | | | | |
| 180 x 80 | | | | | 12,7 | 14,2 | | 17,6 | 19,4 | 21,6 | | 24,1 | 27,0 | 30,1 | 32,8 | 36,8 | 40,1 | | 44,8 | 49,9 | 55,1 | | | |
| 180 x 100 | | | | | 13,7 | 15,3 | 16,9 | 19,0 | 21,0 | 23,4 | 24,9 | 5,0 | 29,2 | 32,6 | 35,6 | 40,0 | 43,5 | 47,0 | 48,7 | 54,4 | 60,1 | 64,70 | | |
| 180 x 120 | | | | | | 16,4 | | 20,4 | | | 26,8 | | | | | | | | | | | | | |
| 180 x 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 x 40 | | | | | 11,6 | 13,0 | | 16,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 x 80 | | | | | 13,7 | 15,3 | | 19,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 x 100 | | | | | 14,7 | 16,4 | 18,2 | 20,4 | 22,6 | 25,1 | 26,8 | 28,1 | 31,4 | 35,1 | 38,4 | 43,1 | 47,0 | 50,8 | 52,7 | 58,9 | 65,2 | 70,2 | 78,3 | |
| 200 x 120 | | | | | | 17,6 | | 21,8 | | 26,9 | 28,7 | 30,1 | 33,7 | 37,6 | 41,1 | 46,3 | 50,4 | 54,6 | 56,6 | 63,3 | 70,2 | 75,7 | 84,6 | |
| 200 x 150 | | | | | | 19,3 | | 23,9 | | 29,5 | | 33,0 | 37,0 | 41,4 | 45,3 | 51,0 | 55,6 | | 62,5 | 70,0 | 77,7 | | | |
| 200 x 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 x 80 | | | | | | | | 22,6 | | 26,8 | | | | | | 43,1 | | | | | | | | 78,3 |
| 220 x 120 | | | | | | | | | | | | 32,0 | 35,9 | 40,2 | 43,9 | 49,4 | 53,9 | | 60,5 | 67,8 | 75,2 | 81,2 | | |
| 220 x 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97,1 |
| 250 x 100 | | | | | | | | 23,9 | | | | 33,0 | 37,0 | 41,4 | 45,3 | 51,0 | 55,6 | | 62,5 | 70,0 | 77,7 | | 94,0 | |
| 250 x 150 | | | | | | | | 27,5 | | 33,9 | 36,2 | 38,0 | 42,6 | 47,7 | 52,2 | 58,8 | 64,3 | 69,6 | 72,3 | 81,1 | 90,3 | | 110 | |
| 250 x 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 x 140 | | | | | | | | | | 33,9 | | 38,0 | 42,6 | 47,7 | 52,2 | 58,8 | 64,3 | | 72,3 | 81,1 | 90,3 | | 110 | |
| 260 x 180 | | | | | | | | | | 37,4 | 40,0 | 41,9 | 47,0 | 52,7 | 57,7 | 65,1 | 71,2 | 77,2 | 80,1 | 90,1 | 100,00 | | 122 | |
| 300 x 100 | | | | | | | | | | 33,9 | | 38,0 | 42,6 | 47,7 | 52,2 | 58,8 | 64,3 | | 72,3 | 81,1 | 90,3 | | | |
| 300 x 150 | | | | | | | | | | 38,3 | | | 48,2 | 54,0 | 59,1 | 66,7 | 72,9 | | 82,1 | | | | | |
| 300 x 200 | | | | | | | | | | 42,7 | 45,7 | 47,9 | 53,7 | 60,3 | 66,0 | 74,5 | 81,5 | 88,5 | 91,9 | 103 | 115 | 125 | | |
| 300 x 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 x 150 | | | | | | | | | | | | 47,9 | | 60,3 | | 74,5 | | 88,5 | 91,9 | 103 | 115 | | | |
| 350 x 250 | | | | | | | | | | | | 57,8 | 64,9 | 72,8 | 79,8 | 90,2 | 98,8 | 107 | 112 | 126 | 141 | | | |
| 400 x 200 | | | | | | | | | | | | 57,8 | 64,9 | 72,8 | 79,8 | 90,2 | 98,8 | 107 | 112 | 126 | 141 | | | |
| 400 x 300 | | | | | | | | | | | | 67,7 | 76,0 | 85,4 | 93,6 | 106 | 116 | 126 | 131 | 166 | | | | |
| 450 x 250 | | | | | | | | | | | | 67,7 | 76,0 | 85,4 | 93,6 | 106 | 116 | 126 | 131 | 148 | 166 | | | |
| 500 x 200 | | | | | | | | | | | | 67,7 | 76,0 | 85,4 | 93,6 | 106 | 116 | 126 | 131 | 148 | 166 | | | |
| 500 x 300 | | | | | | | | | | | | 77,5 | 87,2 | 97,9 | 107 | 122 | 133 | 145 | 151 | 170 | 191 | | | 235 |



66 PRÄZISIONSSTAHLROHRE MIT QUADRATISCHEM QUERSCHNITT

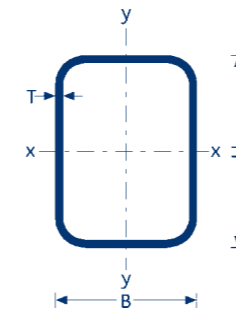


ELEKTRISCH GESCHWEISSTE PRÄZISIONSSTAHLROHRE EN 10219; EN 10305-5; schwarz, gebeizt. Diese Rohre sind auch in verzinkt lieferbar.

| Abmessung (mm) | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 10 x 10 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | | | | | |
| 12 x 12 | 0,34 | | 0,49 | | | | | |
| 15 x 15 | 0,44 | 0,54 | 0,63 | 0,81 | | | | |
| 16 x 16 | 0,47 | | 0,68 | 0,87 | | | | |
| 18 x 18 | | | 0,77 | 1,00 | | | | |
| 20 x 20 | 0,59 | 0,73 | 0,87 | 1,12 | 1,36 | 1,60 | | |
| 22 x 22 | | | 0,95 | 1,23 | | | | |
| 25 x 25 | 0,75 | 0,93 | 1,10 | 1,44 | 1,76 | 1,92 | | |
| 30 x 30 | 0,91 | 1,13 | 1,34 | 1,75 | 2,15 | 2,39 | 3,32 | |
| 32 x 32 | | | 1,44 | 1,88 | | | | |
| 34 x 34 | | | 1,53 | 2,00 | 2,46 | 2,77 | | |
| 35 x 35 | | | 1,57 | 2,07 | 2,54 | 2,86 | | |
| 38 x 38 | | | | 2,26 | | 3,30 | | |
| 40 x 40 | | | 1,81 | 2,38 | 2,93 | 3,33 | 4,25 | 5,07 |
| 45 x 45 | | | 2,05 | 2,69 | 3,33 | 3,80 | 4,88 | |
| 50 x 50 | | | 2,27 | 3,01 | 3,72 | 4,28 | 5,51 | 6,56 |
| 55 x 55 | | | | 3,32 | 4,11 | 4,75 | 6,14 | |
| 60 x 60 | | | | 3,64 | 4,50 | 5,22 | 6,76 | 8,13 |
| 65 x 65 | | | | 3,95 | | 5,69 | 7,39 | |
| 70 x 70 | | | | 4,26 | 5,29 | 6,16 | 8,02 | 9,70 |
| 80 x 80 | | | | 4,89 | 6,07 | 7,10 | 9,28 | 11,30 |
| 90 x 90 | | | | | | 8,04 | 10,50 | 12,80 |
| 100 x 100 | | | | 6,15 | 7,64 | 8,99 | 11,80 | 14,40 |



68 PRÄZISIONSSTAHLROHRE MIT RECHTECKIGEM QUERSCHNITT



ELEKTRISCH GESCHWEISSTE PRÄZISIONSSTAHLROHRE EN 10219; EN 10305-5; schwarz, gebeizt. Diese Rohre sind auch in verzinkt lieferbar.

| Abmessung (mm) | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 20 x 10 | 0,44 | | 0,63 | 0,81 | | | |
| 20 x 15 | | | 0,75 | 0,97 | | | |
| 25 x 10 | | | 0,75 | 0,97 | | | |
| 25 x 15 | | | 0,87 | 1,12 | | | |
| 25 x 20 | | | 0,99 | 1,28 | | | |
| 30 x 10 | 0,60 | | 0,87 | 1,12 | | | |
| 30 x 15 | 0,67 | | 0,99 | 1,28 | | | |
| 30 x 20 | 0,75 | 0,93 | 1,10 | 1,44 | 1,76 | 1,92 | |
| 30 x 25 | | | 1,22 | 1,59 | 1,96 | 2,16 | |
| 34 x 15 | | | | 1,41 | | | |
| 34 x 20 | | | 1,20 | 1,56 | | | |
| 35 x 10 | | | 0,99 | 1,28 | | | |
| 35 x 15 | | | 1,10 | 1,44 | | | |
| 35 x 20 | | | 1,22 | 1,59 | 1,96 | | |
| 35 x 25 | | | 1,34 | 1,75 | 2,15 | 2,39 | |
| 40 x 10 | | | 1,10 | 1,44 | | | |
| 40 x 15 | | | 1,22 | 1,59 | | | |
| 40 x 20 | 0,91 | 1,13 | 1,34 | 1,75 | 2,15 | 2,39 | |
| 40 x 25 | | | 1,46 | 1,91 | 2,34 | 2,63 | |
| 40 x 30 | | | 1,57 | 2,07 | 2,54 | 2,86 | |
| 45 x 20 | | | 1,46 | 1,91 | 2,34 | | |
| 45 x 25 | | | 1,57 | 2,07 | 2,54 | | |
| 45 x 30 | | | | 2,22 | | | |
| 45 x 35 | | | 1,81 | 2,38 | | | |
| 50 x 10 | | | 1,34 | | | | |
| 50 x 15 | | | 1,46 | | | | |
| 50 x 20 | | | 1,57 | 2,07 | 2,54 | 2,86 | |
| 50 x 25 | | | 1,69 | 2,22 | 2,74 | 3,10 | |
| 50 x 30 | | | 1,81 | 2,38 | 2,93 | 3,33 | 4,25 |
| 50 x 34 | | | 1,90 | 2,51 | 3,09 | | |
| 50 x 35 | | | 1,93 | 2,54 | 3,10 | | |
| 50 x 40 | | | 2,05 | 2,69 | 3,33 | 3,80 | 4,88 |
| 55 x 34 | | | | 2,66 | 3,26 | | |
| 60 x 15 | | | | 2,22 | | | |
| 60 x 20 | | | 1,81 | 2,38 | 2,93 | 3,33 | |

| Abmessung (mm) | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 |
|----------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 60 x 25 | 1,93 | 2,54 | 3,10 | | | |
| 60 x 30 | 2,05 | 2,69 | 3,33 | 3,80 | 4,88 | |
| 60 x 35 | | 2,83 | | 4,19 | | |
| 60 x 40 | 2,27 | 3,01 | 3,72 | 4,28 | 5,51 | 6,56 |
| 60 x 45 | | 3,14 | | | | |
| 60 x 50 | | 3,32 | 4,11 | 4,75 | 6,14 | 7,86 |
| 67 x 35 | | 3,07 | | | | |
| 70 x 20 | | 2,69 | | | | |
| 70 x 30 | | 3,01 | | 4,28 | 5,51 | |
| 70 x 35 | | 3,14 | 3,88 | 4,48 | | |
| 70 x 40 | | 3,32 | 4,11 | 4,75 | 6,14 | 7,34 |
| 70 x 50 | | 3,64 | 4,50 | 5,22 | 6,76 | 8,13 |
| 80 x 20 | | 3,01 | | 4,28 | | |
| 80 x 30 | | 3,32 | 4,11 | 4,75 | | |
| 80 x 40 | | 3,64 | 4,90 | 5,22 | 6,76 | 8,13 |
| 80 x 50 | | 3,95 | 4,90 | 5,69 | 7,39 | 8,91 |
| 80 x 60 | | 4,26 | 5,29 | 6,16 | 8,02 | 9,70 |
| 90 x 20 | | 3,32 | | | | |
| 90 x 30 | | 3,64 | | | | |
| 90 x 40 | | | | | 7,39 | |
| 90 x 45 | | | 4,98 | | | |
| 90 x 50 | | 4,26 | | 6,16 | 8,02 | 9,70 |
| 90 x 60 | | | | 6,80 | | |
| 90 x 70 | | | | 7,10 | 9,28 | 11,30 |
| 100 x 20 | | 3,64 | | 5,22 | | |
| 100 x 30 | | 3,95 | | | | |
| 100 x 40 | | 4,26 | 5,29 | 6,16 | 8,02 | 9,70 |
| 100 x 50 | | 4,58 | 5,68 | 6,63 | 8,65 | 10,50 |
| 100 x 60 | | 4,89 | 6,07 | 7,10 | 9,28 | 11,30 |
| 100 x 80 | | | | 8,04 | 10,50 | 12,80 |
| 110 x 70 | | | | 8,04 | 10,50 | 12,80 |
| 120 x 40 | | | 6,07 | 7,10 | 9,28 | 11,30 |
| 120 x 60 | | | 6,86 | 8,04 | 10,50 | 12,80 |
| 120 x 80 | | | 7,61 | 8,99 | 11,80 | 14,40 |

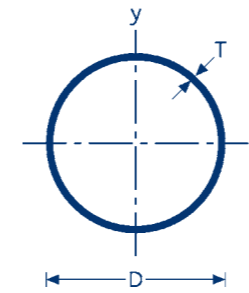


70 ANSCHLAGROHRE

| Profil-Nr.: | b (mm) | b' (mm) | h (mm) | h' (mm) | s (mm) | e (cm) | e' (cm) | F (cm ²) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|----------------------|----------------|
| HoP 57.178 | 35 | 15 | 34 | 38 | 2 | 3,29 | 1,81 | 3,90 | 3,01 |
| HoP 54.238 | 50 | 15 | 34 | 38 | 2 | 4,10 | 1,82 | 4,56 | 3,60 |
| HoP 53.202 | 70 | 17,5 | 40 | 44 | 2 | 5,18 | 2,10 | 5,47 | 4,30 |
| HoP 53.199 | 70 | 17,5 | 40 | 45 | 2,5 | 5,18 | 2,10 | 6,74 | 5,30 |
| HoP 57.179 | 35 | 15 | 34 | 38 | 2 | 3,29 | 1,53 | 3,90 | 3,01 |
| HoP 54.237 | 50 | 15 | 34 | 38 | 2 | 4,10 | 1,60 | 4,56 | 3,60 |
| HoP 53.203 | 70 | 17,5 | 40 | 44 | 2 | 5,18 | 1,96 | 5,47 | 4,30 |
| HoP 53.198 | 70 | 17,5 | 40 | 45 | 2,5 | 5,18 | 2,06 | 6,74 | 5,30 |
| HoP 54.235 | 20 | 15 | 34 | | 2 | 1,28 | 1,32 | 2,54 | 2,00 |
| HoP 54.232 | 20 | 15 | 40 | | 2 | 1,28 | 1,59 | 2,71 | 2,13 |
| HoP 59.065 | 20 | 22 | 50 | | 2 | 1,52 | 1,92 | 3,38 | 2,66 |
| HoP 54.234 | 25 | 15 | 34 | | 2 | 1,69 | 1,38 | 2,72 | 2,14 |
| HoP 54.216 | 25 | 15 | 35 | | 1,5 | 1,61 | 1,43 | 2,09 | 1,64 |
| HoP 54.029 | 30 | 25 | 60 | | 2,5 | 2,11 | 2,40 | 5,29 | 4,16 |
| HoP 61.103 | 30 | 25 | 60 | | 2,5 | 2,11 | 2,40 | 5,42 | 4,26 |
| HoP 53.100 | 35 | 15 | 34 | | 2 | 2,20 | 1,40 | 3,15 | 2,46 |
| HoP 53.040 | 40 | 15 | 40 | | 2 | 2,40 | 1,70 | 3,57 | 2,80 |
| HoP 68.137 | 40 | 22 | 50 | | 2 | 2,62 | 2,04 | 4,25 | 3,34 |
| HoP 57.184 | 50 | 15 | 34 | | 2 | 3,00 | 1,36 | 3,72 | 2,92 |
| HoP 53.101 | 55 | 15 | 34 | | 2 | 3,20 | 1,50 | 3,96 | 3,11 |
| HoP 68.097 | 60 | 25 | 35 | | 2 | 3,92 | 1,41 | 4,50 | 3,55 |
| HoP 65.020 | 60 | 25 | 35 | | 2,25 | 4,06 | 1,42 | 5,04 | 3,96 |
| HoP 62.091 | 60 | 15 | 40 | | 2 | 3,40 | 1,76 | 4,46 | 3,43 |
| HoP 59.066 | 70 | 15 | 40 | | 2 | 3,80 | 1,78 | 4,71 | 3,70 |
| HoP 65.111 | 100 | 15 | 34 | | 2 | 5,60 | 1,55 | 5,80 | 4,50 |

ANSCHLAGROHRE 71

| Profil-Nr.: | b (mm) | b' (mm) | h (mm) | h' (mm) | s (mm) | e (cm) | e' (cm) | F (cm ²) | Gewicht (kg/m) |
|-------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|----------------------|----------------|
| HoP 57.180 | 35 | 15 | 34 | 38 | 2 | 2,24 | 1,71 | 3,31 | 2,58 |
| HoP 54.236 | 50 | 15 | 34 | 38 | 2 | 3,06 | 1,75 | 4,04 | 3,18 |
| HoP 63.011 | 55 | 15 | 34 | 38 | 2 | 3,40 | 1,75 | 4,16 | 3,33 |
| HoP 66.132 | 60 | 15 | 40 | 44 | 2 | 3,54 | 2,02 | 4,48 | 3,52 |
| HoP 61.025 | 20 | 15 | 34 | | 2 | | | 3,08 | 2,42 |
| HoP 66.134 | 20 | 15 | 40 | | 2 | | | 3,44 | 2,62 |
| HoP 59.063 | 20 | 22 | 50 | | 2 | | | 4,23 | 3,32 |
| HoP 54.138 | 35 | 15 | 34 | | 2 | | | 3,80 | 2,98 |
| HoP 66.168 | 40 | 15 | 40 | | 2 | | | 4,24 | 3,25 |
| HoP 68.136 | 40 | 22 | 50 | | 2 | | | 5,10 | 4,00 |
| HoP 61.023 | 50 | 15 | 34 | | 2 | | | 4,30 | 3,38 |
| HoP 66.133 | 50 | 15 | 40 | | 2 | | | 4,53 | 3,56 |
| HoP 54.233 | 55 | 15 | 34 | | 2 | | | 4,49 | 3,53 |
| HoP 57.022 | 20 | 15 | 34 | | 2 | | 1,10 | 3,08 | 2,42 |
| HoP 53.209 | 20 | 15 | 40 | | 2 | | 1,38 | 3,35 | 2,63 |
| HoP 59.064 | 20 | 22 | 50 | | 2 | | 1,60 | 4,23 | 3,32 |
| HoP 54.160 | 35 | 15 | 34 | | 2 | | 1,225 | 3,80 | 2,98 |
| HoP 53.162 | 40 | 15 | 40 | | 2 | | 1,48 | 4,14 | 3,25 |
| HoP 68.135 | 40 | 22 | 50 | | 2 | | 1,73 | 5,10 | 4,00 |
| HoP 61.024 | 50 | 15 | 34 | | 2 | | 1,29 | 4,30 | 3,38 |
| HoP 53.163 | 55 | 15 | 34 | | 2 | | 1,33 | 4,49 | 3,53 |



NACH ABMESSUNGSNORM EN 10220

Abmessungen nach Euronorm und Ergänzungsabmessungen, Normen für Maße und Toleranzen

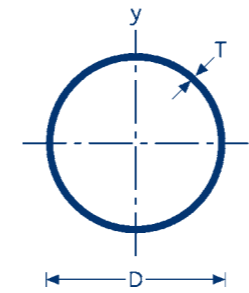
Nahtlose und geschweißte Stahlrohre

Reihe 1: Außendurchmesser, für die das gesamte benötigte Zubehör für Rohrleitungssysteme genormt ist

Reihe 2: Außendurchmesser, für die nicht alle Zubehörteile genormt sind

Reihe 3: Außendurchmesser, für die es kaum genormtes Zubehör gibt

| AD (in mm) | | | Wandstärke (in mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------------|-----|-----|---|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|--|
| Reihe | | | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,3 | | | | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 4 | 4,5 | 5 | 5,4 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8 | 8,8 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 101,6 | | | | | | | 2,97 | 3,46 | 3,95 | 4,43 | 4,91 | 5,63 | | 6,35 | 7,06 | 7,77 | 8,70 | 9,63 | 10,8 | 11,9 | 12,8 | 13,3 | 14,8 | 16,5 | 18,5 | 20,1 | | | | | |
| | | 108 | | | | | | 3,16 | 3,68 | 4,20 | 4,71 | 5,23 | 6,00 | | 6,76 | 7,52 | 8,27 | 9,27 | 10,3 | 11,5 | 12,7 | 13,7 | 14,1 | 15,8 | 17,7 | 19,7 | 21,5 | | | | | |
| 114,3 | | | | | | | | 3,35 | 3,90 | 4,45 | 4,99 | 5,54 | 6,35 | | 7,16 | 7,97 | 8,77 | 9,83 | 10,9 | 12,2 | 13,5 | 14,5 | 15,0 | 16,8 | 18,8 | 21,0 | 22,9 | | | | | |
| | 127 | | | | | | | | 4,95 | 5,56 | 6,17 | 7,07 | | 7,98 | 8,88 | 9,77 | 11,0 | 12,1 | 13,6 | 15,0 | 16,2 | 16,8 | 18,8 | 21,0 | 23,5 | 25,7 | | | | | | |
| | 133 | | | | | | | | 5,18 | 5,82 | 6,46 | 7,41 | | 8,36 | 9,30 | 10,2 | 11,5 | 12,7 | 14,3 | 15,8 | 17,0 | 17,6 | 19,7 | 22,0 | 24,7 | 27,0 | | | | | | |
| 139,7 | | | | | | | | | 5,45 | 6,12 | 6,79 | 7,79 | | 8,79 | 9,78 | 10,8 | 12,1 | 13,4 | 15,0 | 16,6 | 17,9 | 18,5 | 20,7 | 23,2 | 26,0 | 28,4 | | | | | | |
| | | 141,3 | | | | | | | 5,51 | 6,19 | 6,87 | 7,88 | | 8,89 | 9,90 | 10,9 | 12,2 | 13,5 | 15,2 | 16,8 | 18,1 | 18,7 | 21,0 | 23,5 | 26,3 | 28,8 | | | | | | |
| | | 152,4 | | | | | | | 5,95 | 6,69 | 7,42 | 8,51 | | 9,61 | 10,7 | 11,8 | 13,2 | 14,6 | 16,4 | 18,2 | 19,6 | 20,3 | 22,7 | 25,4 | 28,5 | 31,2 | | | | | | |
| | | 159 | | | | | | | 6,21 | 6,98 | 7,74 | 8,89 | | 10,0 | 11,2 | 12,3 | 13,8 | 15,3 | 17,1 | 19,0 | 20,5 | 21,2 | 23,7 | 26,6 | 29,8 | 32,6 | | | | | | |
| 168,3 | | | | | | | | | 6,58 | 7,39 | 8,20 | 9,42 | | 10,6 | 11,8 | 13,0 | 14,6 | 16,2 | 18,2 | 20,1 | 21,7 | 22,5 | 25,2 | 28,2 | 31,6 | 34,6 | | | | | | |
| | | 177,8 | | | | | | | | 7,81 | 8,67 | 9,95 | | 11,2 | 12,5 | 13,8 | 15,5 | 17,1 | 19,2 | 21,3 | 23,0 | 23,8 | 26,6 | 29,9 | 33,5 | 36,7 | | | | | | |
| | | 193,7 | | | | | | | | 8,52 | 9,46 | 10,9 | | 12,3 | 13,6 | 15,0 | 16,9 | 18,7 | 21,0 | 23,3 | 25,1 | 26,0 | 29,1 | 32,7 | 36,6 | 40,1 | | | | | | |
| 219,1 | | | | | | | | | | 9,65 | 110,7 | 12,3 | | 13,9 | 15,5 | 17,0 | 19,1 | 21,2 | 23,8 | 26,4 | 28,5 | 29,5 | 33,1 | 37,1 | 41,6 | 45,6 | | | | | | |
| | | 244,5 | | | | | | | | | 12,0 | 13,7 | | 15,5 | 17,3 | 19,0 | 21,4 | 23,7 | 26,6 | 29,5 | 31,8 | 33,0 | 37,0 | 41,6 | 46,7 | 51,2 | | | | | | |
| 273 | | | | | | | | | | | 13,4 | 15,4 | | 17,3 | 19,3 | 21,3 | 23,9 | 26,5 | 29,8 | 33,0 | 35,6 | 36,9 | 41,4 | 46,6 | 52,3 | 57,3 | | | | | | |
| 323,9 | | | | | | | | | | | | | | | 20,6 | 23,0 | 25,3 | 28,4 | 31,6 | 35,4 | 39,3 | 42,4 | 44,0 | 49,3 | 55,5 | 62,3 | 68,4 | | | | | |
| 355,6 | | | | | | | | | | | | | | | 22,6 | 25,2 | 27,8 | 31,3 | 34,7 | 39,0 | 43,2 | 46,6 | 48,3 | 54,3 | 61,0 | 68,6 | 75,3 | | | | | |
| 406,4 | | | | | | | | | | | | | | | 25,9 | 28,9 | 31,8 | 35,8 | 39,7 | 44,6 | 49,5 | 53,4 | 55,4 | 62,2 | 69,9 | 78,6 | 86,3 | | | | | |
| 457 | | | | | | | | | | | | | | | | | 35,8 | 40,3 | 44,7 | 50,2 | 55,7 | 60,1 | 62,3 | 70,0 | 78,8 | 88,9 | 97,3 | | | | | |
| 508 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39,8 | 44,8 | 49,7 | 55,9 | 62,0 | 66,9 | 69,4 | 77,9 | 87,7 | 98,6 | 108 | | | | |
| | | 559 | | | | | | | | | | | | | | | | | 43,9 | 49,3 | 54,7 | 61,5 | 68,3 | 73,7 | 76,4 | 85,9 | 96,6 | 109 | 119 | | | |
| 610 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47,9 | 53,8 | 59,8 | 67,2 | 74,6 | 80,5 | 83,5 | 93,8 | 106 | 119 | 130 | | |
| | | 660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64,7 | 72,7 | 80,8 | 87,2 | 90,4 | 102 | 114 | 129 | 141 | | | |
| 711 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69,7 | 78,4 | 87,1 | 94,0 | 97,4 | 109 | 123 | 139 | 152 | | | |
| | 762 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74,8 | 84,1 | 93,3 | 101 | 104 | 117 | 132 | 149 | 163 | | | |
| 813 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79,8 | 89,7 | 99,6 | 108 | 112 | 125 | 141 | 159 | 175 | | | |
| | | 864 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84,8 | 95,4 | 106 | 114 | 119 | 133 | 150 | 169 | 186 | | | |
| 914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89,8 | 101 | 112 | 121 | 125 | 141 | 159 | 179 | 196 | | | |
| 1016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 99,8 | 112 | 125 | 135 | 140 | 157 | 177 | 199 | 219 | | | |
| 1067 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 131 | 141 | 147 | 165 | 186 | 209 | 230 | | | | |
| 1118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 137 | 148 | 154 | 173 | 195 | 219 | 241 | | | | |
| | 1168 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 155 | 161 | 180 | 203 | 229 | 252 | | | | |
| 1219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 162 | 168 | 188 | 212 | 239 | 263 | | | | |



NACH ABMESSUNGSNORM EN 10220

Abmessungen nach Euronorm und Ergänzungsabmessungen, Normen für Maße und Toleranzen

Nahtlose und geschweißte Stahlrohre

Reihe 1: Außendurchmesser, für die das gesamte benötigte Zubehör für Rohrleitungssysteme genormt ist

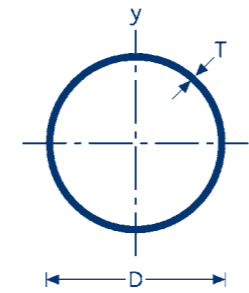
Reihe 2: Außendurchmesser, für die nicht alle Zubehörteile genormt sind

Reihe 3: Außendurchmesser, für die es kaum genormtes Zubehör gibt

| AD (in mm) | | | Wandstärke (in mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Reihe | | | 10 | 11 | 12,5 | 14,2 | 16 | 17,5 | 20 | 22,2 | 25 | 28 | 30 | 32 | 36 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 | 90 | 100 | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 101,6 | | 22,6 | 24,6 | 27,5 | 30,6 | 33,8 | 36,3 | 40,2 | 43,5 | 47,2 | 50,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 108 | 24,2 | 26,3 | 29,4 | 32,8 | 36,3 | 39,1 | 43,4 | 47,0 | 51,2 | 55,2 | 57,7 | | | | | | | | | | | | | |
| 114,3 | | | 25,7 | 28,0 | 31,4 | 35,1 | 38,8 | 41,8 | 46,5 | 50,4 | 55,1 | 59,6 | 62,4 | 64,9 | | | | | | | | | | | | |
| | 127 | | 28,9 | 31,5 | 35,3 | 39,5 | 43,8 | 47,3 | 52,8 | 57,4 | 62,9 | 68,4 | 71,8 | 75,0 | 80,8 | | | | | | | | | | | |
| | 133 | | 30,3 | 33,1 | 37,1 | 41,6 | 46,2 | 49,8 | 55,7 | 60,7 | 66,6 | 72,5 | 76,2 | 79,7 | 86,1 | | | | | | | | | | | |
| 139,7 | | | 32,0 | 34,9 | 39,2 | 43,9 | 48,8 | 52,7 | 59,0 | 64,3 | 70,7 | 77,1 | 81,2 | 85,0 | 92,1 | | | | | | | | | | | |
| | | 141,3 | 32,4 | 35,3 | 39,7 | 44,5 | 49,4 | 53,4 | 59,8 | 65,2 | 71,7 | 78,2 | 82,3 | 86,3 | 93,5 | 99,9 | | | | | | | | | | |
| | | 152,4 | 35,1 | 38,4 | 43,1 | 48,4 | 53,8 | 58,2 | 65,3 | 71,3 | 78,5 | 85,9 | 90,6 | 95,0 | 103 | 111 | 119 | | | | | | | | | |
| | | 159 | 36,7 | 40,1 | 45,2 | 50,7 | 56,4 | 61,1 | 68,6 | 74,9 | 82,6 | 90,5 | 95,4 | 100 | 109 | 117 | 127 | | | | | | | | | |
| 168,3 | | | 39,0 | 42,7 | 48,0 | 54,0 | 60,1 | 65,1 | 73,1 | 80,0 | 88,3 | 96,9 | 102 | 108 | 117 | 127 | 137 | 146 | | | | | | | | |
| | | 177,8 | 41,4 | 45,2 | 51,0 | 57,3 | 63,8 | 69,2 | 77,8 | 85,2 | 94,2 | 103 | 109 | 115 | 126 | 136 | 147 | 158 | 167 | | | | | | | |
| | | 193,7 | 45,3 | 49,6 | 55,9 | 62,9 | 70,1 | 76,0 | 85,7 | 93,9 | 104 | 114 | 121 | 128 | 140 | 152 | 165 | 177 | 188 | 198 | | | | | | |
| 219,1 | | | 51,6 | 56,5 | 63,7 | 71,8 | 80,1 | 87,0 | 98,2 | 108 | 120 | 132 | 140 | 148 | 163 | 177 | 193 | 209 | 223 | 235 | 247 | 257 | | | | |
| | | 244,5 | 57,8 | 63,3 | 71,5 | 80,6 | 90,2 | 98,0 | 111 | 122 | 135 | 149 | 159 | 168 | 185 | 202 | 221 | 240 | 257 | 273 | 288 | 301 | 325 | | | |
| 273 | | | 64,9 | 71,1 | 80,3 | 90,6 | 101 | 110 | 125 | 137 | 153 | 169 | 180 | 190 | 210 | 230 | 253 | 275 | 296 | 315 | 333 | 350 | 381 | | | |
| 323,9 | | | 77,4 | 84,9 | 96,0 | 108 | 121 | 132 | 150 | 165 | 184 | 204 | 217 | 230 | 256 | 280 | 310 | 338 | 365 | 390 | 415 | 438 | 481 | 519 | 552 | |
| 355,6 | | | 85,2 | 93,5 | 106 | 120 | 134 | 146 | 166 | 183 | 204 | 226 | 241 | 255 | 284 | 311 | 345 | 377 | 408 | 437 | 466 | 493 | 544 | 590 | 630 | |
| 406,4 | | | 97,8 | 107 | 121 | 137 | 154 | 168 | 191 | 210 | 235 | 261 | 278 | 295 | 329 | 361 | 401 | 439 | 477 | 513 | 547 | 581 | 644 | 702 | 756 | |
| 457 | | | 110 | 121 | 137 | 155 | 174 | 190 | 216 | 238 | 266 | 296 | 316 | 335 | 374 | 411 | 457 | 502 | 545 | 587 | 628 | 668 | 744 | 815 | 880 | |
| 508 | | | 123 | 135 | 153 | 173 | 194 | 212 | 241 | 266 | 298 | 331 | 354 | 376 | 419 | 462 | 514 | 565 | 614 | 663 | 710 | 756 | 844 | 928 | 1006 | |
| | | 559 | 135 | 149 | 168 | 191 | 214 | 234 | 266 | 294 | 329 | 367 | 391 | 416 | 464 | 512 | 570 | 628 | 684 | 738 | 792 | 844 | 945 | 1041 | 1132 | |
| 610 | | | 148 | 162 | 184 | 209 | 234 | 256 | 291 | 322 | 361 | 402 | 429 | 456 | 510 | 562 | 627 | 691 | 753 | 814 | 874 | 932 | 1046 | 1154 | 1258 | |
| | | 660 | 160 | 176 | 200 | 226 | 254 | 277 | 316 | 349 | 392 | 436 | 466 | 496 | 554 | 612 | 683 | 752 | 821 | 888 | 954 | 1019 | 1144 | 1265 | 1381 | |
| 711 | | | 173 | 190 | 215 | 244 | 274 | 299 | 341 | 377 | 423 | 472 | 504 | 536 | 599 | 662 | 739 | 815 | 890 | 963 | 1036 | 1107 | 1245 | 1378 | 1507 | |
| | 762 | | 185 | 204 | 231 | 262 | 294 | 321 | 366 | 405 | 454 | 507 | 542 | 576 | 645 | 712 | 796 | 878 | 959 | 1039 | 1117 | | | | | |
| 813 | | | 198 | 218 | 247 | 280 | 314 | 343 | 391 | 433 | 486 | 542 | 579 | 616 | 690 | 763 | 852 | 941 | 1028 | 1114 | 1199 | | | | | |
| | | 864 | 211 | 231 | 262 | 298 | 335 | 365 | 416 | 461 | 517 | 577 | 617 | 657 | 735 | 813 | 909 | 1004 | 1097 | 1190 | 1281 | | | | | |
| 914 | | | 223 | 245 | 278 | 315 | 354 | 387 | 441 | 488 | 548 | 612 | 654 | 696 | 780 | 862 | 964 | 1065 | 1165 | 1264 | 1361 | | | | | |
| 1016 | | | 248 | 273 | 309 | 351 | 395 | 431 | 491 | 544 | 611 | 682 | 729 | 777 | 870 | 963 | 1078 | 1191 | 1303 | 1415 | 1524 | | | | | |
| 1067 | | | 261 | 286 | 325 | 369 | 415 | 453 | 516 | 572 | 642 | 717 | 767 | 817 | 915 | 1013 | 1134 | 1254 | 1373 | 1490 | 1606 | | | | | |
| 1118 | | | 273 | 300 | 341 | 387 | 435 | 475 | 542 | 600 | 674 | 753 | 805 | 857 | 961 | 1063 | 1191 | 1317 | 1442 | 1566 | 1688 | | | | | |
| | 1168 | | 286 | 314 | 356 | 404 | 455 | 497 | 566 | 627 | 705 | 787 | 842 | 896 | 1005 | 1113 | 1246 | 1379 | 1510 | 1639 | 1768 | | | | | |
| 1219 | | | 298 | 328 | 372 | 422 | 475 | 519 | 591 | 655 | 736 | 822 | 880 | 937 | 1050 | 1163 | 1303 | 1441 | 1579 | 1715 | 1850 | | | | | |



PRÄZISIONSSTAHLROHRE MIT RUNDEM QUERSCHNITT



- NAHTLOSE KALTGEZOGENE ROHRE NACH EN 10305-1
- GESCHWEISSTE KALTGEZOGENE ROHRE NACH EN 10305-2
- GESCHWEISSTE MASSGEWALZTE ROHRE NACH EN 10305-3
- NAHTLOSE KALTGEZOGENE ROHRE FÜR HYDRAULIK- UND PNEUMATIK-DRUCKLEITUNGEN NACH EN 10305-4

| kg/m | Wandstärke (in mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|
| | AD (in mm) | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | | | | | | |
| 50 | | | 1,21 | 1,44 | 1,79 | 2,14 | 2,37 | 2,59 | 2,93 | 3,26 | 3,48 | 4,01 | 4,54 | 5,05 | | 5,55 | 6,04 | 6,51 | 7,42 | 8,29 | 9,10 | 9,87 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | 1,33 | 1,59 | 1,98 | 2,36 | 2,61 | 2,87 | 3,24 | 3,61 | 3,85 | 4,45 | 5,03 | 5,60 | | 6,17 | 6,71 | 7,25 | 8,29 | 9,27 | 10,2 | 11,1 | 12,7 | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | 1,46 | 1,74 | 2,16 | 2,58 | 2,86 | 3,14 | 3,55 | 3,95 | 4,22 | 4,88 | 5,52 | 6,16 | | 6,78 | 7,39 | 7,99 | 9,15 | 10,3 | 11,3 | 12,3 | 14,2 | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | 1,58 | 1,89 | 2,35 | 2,81 | 3,11 | 3,41 | 3,85 | 4,30 | 4,59 | 5,31 | 6,02 | 6,71 | | 7,40 | 8,07 | 8,73 | 10,0 | 11,2 | 12,4 | 13,6 | 15,7 | 17,6 | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | 1,70 | 2,04 | 2,53 | 3,03 | 3,35 | 3,68 | 4,16 | 4,64 | 4,96 | 5,74 | 6,51 | 7,27 | | 8,02 | 8,75 | 9,47 | 10,9 | 12,2 | 13,5 | 14,8 | 17,2 | 19,3 | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | 1,83 | 2,18 | 2,72 | 3,25 | 3,60 | 3,95 | 4,47 | 4,99 | 5,33 | 6,17 | 7,00 | 7,82 | | 8,63 | 9,43 | 10,2 | 11,7 | 13,2 | 14,6 | 16,0 | 18,6 | 21,1 | 23,3 | | | | | | | | | | |
| 80 | | | 1,95 | 2,33 | 2,90 | 3,47 | 3,85 | 4,22 | 4,78 | 5,33 | 5,70 | 6,60 | 7,50 | 8,38 | | 9,25 | 10,1 | 10,9 | 12,6 | 14,2 | 15,8 | 17,3 | 20,1 | 22,8 | 25,3 | | | | | | | | | | |
| 85 | | | | | 3,09 | 3,69 | 4,09 | 4,49 | 5,09 | 5,68 | 6,07 | 7,04 | 7,99 | 8,93 | | 9,87 | 10,8 | 11,7 | 13,5 | 15,2 | 16,9 | 18,5 | 21,6 | 24,5 | 27,2 | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | 3,27 | 3,92 | 4,34 | 4,76 | 5,40 | 6,02 | 6,44 | 7,47 | 8,48 | 9,49 | | 10,5 | 11,5 | 12,4 | 14,3 | 16,2 | 18,0 | 19,7 | 23,1 | 26,2 | 29,2 | | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | 4,59 | 5,04 | 5,70 | 6,37 | 6,81 | 7,90 | 8,98 | 10,0 | | 11,1 | 12,1 | 13,2 | 15,2 | 17,2 | 19,1 | 21,0 | 24,6 | 28,0 | 31,2 | 34,2 | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | 4,83 | 5,31 | 6,01 | 6,71 | 7,18 | 8,33 | 9,47 | 10,6 | | 11,7 | 12,8 | 13,9 | 16,1 | 18,2 | 20,2 | 22,2 | 26,0 | 29,7 | 33,1 | 36,4 | | | | | | | | | |
| 110 | | | | | | | 5,33 | 5,85 | 6,63 | 7,40 | 7,92 | 9,19 | 10,5 | 11,7 | | 12,9 | 14,2 | 15,4 | 17,8 | 20,1 | 22,4 | 24,7 | 29,0 | 33,1 | 37,1 | 40,8 | | | | | | | | | |
| 120 | | | | | | | 5,82 | 6,39 | 7,24 | 8,09 | 8,66 | 10,1 | 11,4 | 12,8 | | 14,2 | 15,5 | 16,9 | 19,5 | 22,1 | 24,6 | 27,1 | 32,0 | 36,6 | 41,0 | 45,3 | | | | | | | | | |
| 130 | | | | | | | | | 7,86 | 8,78 | 9,40 | 10,9 | 12,4 | 13,9 | | 15,4 | 16,9 | 18,3 | 21,2 | 24,1 | 26,9 | 29,6 | 34,9 | 40,1 | 45,0 | 49,7 | | | | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | 8,48 | 9,47 | 10,1 | 11,8 | 13,4 | 15,0 | | 16,6 | 18,2 | 19,8 | 23,0 | 26,0 | 29,1 | 32,1 | 37,9 | 43,5 | 48,9 | 54,2 | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | 10,9 | 12,6 | 14,4 | 16,1 | | 17,9 | 19,6 | 21,3 | 24,7 | 28,0 | 31,3 | 34,5 | 40,8 | 47,0 | 52,9 | 58,6 | 64,1 | | | | | | | | | |
| 160 | | | | | | | | | | 11,6 | 13,5 | 15,4 | 17,3 | | 19,1 | 21,0 | 22,8 | 26,4 | 30,0 | 33,5 | 37,0 | 43,8 | 50,4 | 56,8 | 63,0 | 69,1 | | | | | | | | | |
| 170 | | | | | | | | | | 12,4 | 14,4 | 16,4 | 18,4 | | 20,3 | 22,3 | 24,3 | 28,1 | 32,0 | 35,7 | 39,5 | 46,8 | 53,9 | 60,8 | 67,5 | 74,0 | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | 15,2 | 17,4 | 19,5 | | 21,6 | 23,7 | 25,7 | 29,9 | 33,9 | 38,0 | 41,9 | 49,7 | 57,3 | 64,7 | 71,9 | 78,9 | | | | | | | | |
| 190 | | | | | | | | | | | | 16,1 | 18,3 | 20,6 | | 22,8 | 25,0 | 27,2 | 31,6 | 35,9 | 40,2 | 44,4 | 52,7 | 60,8 | 68,7 | 76,4 | 83,8 | 91,1 | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | 17,0 | 19,3 | 21,7 | | 24,0 | 26,4 | 28,7 | 33,3 | 37,9 | 42,4 | 46,9 | 55,6 | 64,2 | 72,6 | 80,8 | 88,8 | 96,6 | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | | | | 23,9 | | 26,5 | 29,1 | 31,7 | 36,8 | 41,8 | 46,8 | 51,8 | 61,6 | 71,1 | 80,5 | 89,7 | 98,6 | 107 | 120 | | | | | | |
| 240 | | | | | | | | | | | | | | | 26,1 | | 29,0 | 31,8 | 34,6 | 40,2 | 45,8 | 51,3 | 56,7 | 67,5 | 78,0 | 88,4 | 98,5 | 109 | 118 | 133 | | | | | |
| 260 | | | | | | | | | | | | | | | | 31,4 | 34,5 | 37,6 | 43,7 | 49,7 | 55,7 | 61,7 | 73,4 | 84,9 | 96,3 | 107 | 118 | 129 | 145 | | | | | | |



84 KONSTRUKTIONSRÖHRE, GELÄNDERROHRE

KONSTRUKTIONSRÖHRE

geschweißt, schwarz nach EN 10219

| Zoll | Abmessung (in mm) | kg/m |
|--------|-------------------|-------|
| 1/2" | 21,3 x 2,0 | 0,952 |
| 3/4" | 26,9 x 2,0 | 1,23 |
| 1" | 33,7 x 2,5 | 1,92 |
| 1 1/4" | 42,4 x 2,5 | 2,46 |
| 1 1/2" | 48,3 x 2,5 | 2,82 |
| 2" | 60,3 x 2,5 | 3,56 |

GELÄNDERROHRE

geschweißt nach EN 10219, schwarz oder feuerverzinkt nach EN 10240

| ID Zoll | Abmessung (in mm) | schwarz kg/m |
|---------|-------------------|--------------|
| 1/2" | 21,3 x 1,75 mm | 0,844 |
| 3/4" | 26,9 x 1,75 mm | 1,09 |
| 1" | 33,7 x 2,0 mm | 1,56 |
| 1 1/4" | 42,4 x 2,0 mm | 1,99 |
| 1 1/2" | 48,3 x 2,0 mm | 2,28 |
| 2" | 60,3 x 2,0 mm | 2,88 |

GEWINDERÖHRE 85

MITTELSCHWERE GEWINDERÖHRE

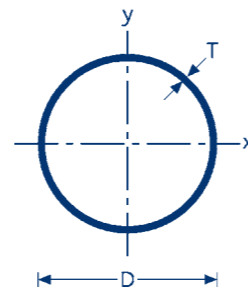
nahtlos und geschweißt (EN 10255), schwarz oder feuerverzinkt (EN 10240)

| Außendurchmesser | | Wandstärke der Abmessung & kg/m | |
|------------------|--------|---------------------------------|--------------|
| mm | Zoll | M | schwarz kg/m |
| 10,2 | 1/8" | 2,0 | 0,404 |
| 13,5 | 1/4" | 2,3 | 0,641 |
| 17,2 | 3/8" | 2,3 | 0,839 |
| 21,3 | 1/2" | 2,6 | 1,21 |
| 26,9 | 3/4" | 2,6 | 1,56 |
| 33,7 | 1" | 3,2 | 2,41 |
| 42,4 | 1 1/4" | 3,2 | 3,10 |
| 48,3 | 1 1/2" | 3,2 | 3,56 |
| 60,3 | 2" | 3,6 | 5,03 |
| 76,1 | 2 1/2" | 3,6 | 6,42 |
| 88,9 | 3" | 4,0 | 8,36 |
| 114,3 | 4" | 4,5 | 12,2 |
| 139,7 | 5" | 4,8 | 16,6 |
| 165,1 | 6" | 4,8 | 19,8 |

SCHWERE GEWINDERÖHRE

nahtlos und geschweißt (EN 10255), schwarz oder feuerverzinkt (EN 10240)

| Außendurchmesser | | Wandstärke der Abmessung & kg/m | |
|------------------|--------|---------------------------------|--------------|
| mm | Zoll | H | schwarz kg/m |
| 10,2 | 1/8" | 2,6 | 0,487 |
| 13,5 | 1/4" | 2,9 | 0,765 |
| 17,2 | 3/8" | 2,9 | 1,02 |
| 21,3 | 1/2" | 3,2 | 1,44 |
| 26,9 | 3/4" | 3,2 | 1,87 |
| 33,7 | 1" | 4,0 | 2,93 |
| 42,4 | 1 1/4" | 4,0 | 3,79 |
| 48,3 | 1 1/2" | 4,0 | 4,37 |
| 60,3 | 2" | 4,5 | 6,19 |
| 76,1 | 2 1/2" | 4,5 | 7,93 |
| 88,9 | 3" | 4,8 | 10,3 |
| 114,3 | 4" | 5,4 | 14,5 |
| 139,7 | 5" | 5,4 | 17,9 |
| 165,1 | 6" | 5,4 | 21,3 |



MASCHINENBAUSTAHLROHRE EN 10294-1

| Garantierte Abmessungen in mm | Herstellungsabmessung in mm | Gewicht in kg |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| AD / ID x T | AD / ID x T | in kg |
| 30,0 / 20,0 x 5,0 | 31,8 / 17,6 x 7,1 | 4,3 |
| 30,0 / 15,0 x 7,5 | 31,8 / 12,2 x 9,8 | 5,3 |
| 35,0 / 25,0 x 5,0 | 36,5 / 22,5 x 7,0 | 5,1 |
| 35,0 / 20,0 x 7,5 | 36,5 / 17,1 x 9,7 | 6,4 |
| 40,0 / 30,0 x 5,0 | 41,3 / 27,5 x 6,9 | 5,9 |
| 40,0 / 25,0 x 7,5 | 41,3 / 22,1 x 9,6 | 7,5 |
| 40,0 / 20,0 x 10,0 | 41,3 / 16,7 x 16,7 | 10,1 |
| 45,0 / 35,0 x 5,0 | 46,3 / 32,5 x 6,9 | 6,9 |
| 45,0 / 30,0 x 7,5 | 46,3 / 27,1 x 9,6 | 8,7 |
| 50,0 / 40,0 x 5,0 | 51,3 / 37,5 x 6,9 | 7,6 |
| 50,0 / 35,0 x 7,5 | 51,3 / 32,1 x 9,6 | 9,9 |
| 50,0 / 30,0 x 10,0 | 51,3 / 26,7 x 12,3 | 11,8 |
| 55,0 / 45,0 x 5,0 | 57,1 / 42,5 x 7,3 | 9,0 |
| 55,0 / 40,0 x 7,5 | 57,1 / 37,1 x 10,0 | 11,6 |
| 55,0 / 35,0 x 10,0 | 57,1 / 31,7 x 12,7 | 13,9 |
| 55,0 / 30,0 x 12,5 | 57,1 / 26,1 x 15,5 | 15,9 |
| 60,0 / 50,0 x 5,0 | 61,3 / 47,5 x 6,9 | 9,3 |
| 60,0 / 45,0 x 7,5 | 61,3 / 42,1 x 9,6 | 12,2 |
| 60,0 / 40,0 x 10,0 | 61,3 / 36,7 x 12,3 | 14,9 |
| 60,0 / 35,0 x 12,5 | 61,3 / 31,1 x 15,1 | 17,2 |
| 65,0 / 55,0 x 5,0 | 66,5 / 52,5 x 7,0 | 10,3 |
| 65,0 / 50,0 x 7,5 | 66,5 / 47,1 x 9,7 | 13,6 |
| 65,0 / 45,0 x 10,0 | 66,5 / 41,7 x 12,4 | 16,5 |
| 65,0 / 40,0 x 12,5 | 66,5 / 36,3 x 15,1 | 19,1 |
| 65,0 / 35,0 x 15,0 | 66,5 / 30,9 x 17,8 | 21,4 |
| 70,0 / 60,0 x 5,0 | 71,3 / 60,0 x 5,0 | 8,2 |
| 70,0 / 55,0 x 7,5 | 71,3 / 52,1 x 9,6 | 14,6 |
| 70,0 / 50,0 x 10,0 | 71,3 / 46,7 x 12,3 | 17,9 |
| 70,0 / 45,0 x 12,5 | 71,3 / 41,1 x 15,1 | 20,9 |
| 70,0 / 40,0 x 15,0 | 71,3 / 35,7 x 17,8 | 23,5 |
| 75,0 / 65,0 x 5,0 | 76,3 / 62,5 x 6,9 | 11,8 |
| 75,0 / 60,0 x 7,5 | 76,3 / 57,1 x 9,6 | 15,8 |
| 75,0 / 55,0 x 10,0 | 76,3 / 51,7 x 12,3 | 19,4 |
| 75,0 / 50,0 x 12,5 | 76,3 / 46,1 x 15,1 | 22,8 |
| 75,0 / 45,0 x 15,0 | 76,3 / 40,7 x 17,8 | 25,7 |
| 80,0 / 60,0 x 10,0 | 81,5 / 57,7 x 11,9 | 20,4 |
| 80,0 / 55,0 x 12,5 | 81,5 / 52,2 x 14,5 | 24,0 |
| 80,0 / 50,0 x 15,0 | 81,5 / 47,1 x 17,2 | 27,3 |
| 80,0 / 45,0 x 17,5 | 81,5 / 42,3 x 19,6 | 29,9 |
| 80,0 / 40,0 x 20,0 | 81,5 / 36,9 x 22,3 | 32,6 |
| 85,0 / 70,0 x 7,5 | 86,5 / 67,7 x 9,4 | 17,9 |
| 85,0 / 65,0 x 10,0 | 86,5 / 62,7 x 11,9 | 21,9 |

| Garantierte Abmessungen in mm | Herstellungsabmessung in mm | Gewicht in kg |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| AD / ID x T | AD / ID x T | in kg |
| 85,0 / 60,0 x 12,5 | 86,5 / 57,5 x 14,5 | 25,7 |
| 85,0 / 55,0 x 15,0 | 86,5 / 52,1 x 17,2 | 29,4 |
| 85,0 / 50,0 x 17,5 | 86,5 / 47,3 x 19,6 | 32,4 |
| 85,0 / 45,0 x 20,0 | 86,5 / 41,9 x 22,3 | 35,3 |
| 90,0 / 75,0 x 7,5 | 91,5 / 72,7 x 9,4 | 19,0 |
| 90,0 / 70,0 x 10,0 | 91,5 / 67,7 x 11,9 | 23,4 |
| 90,0 / 65,0 x 12,5 | 91,5 / 62,5 x 14,5 | 27,5 |
| 90,0 / 60,0 x 15,0 | 91,5 / 57,1 x 17,2 | 31,5 |
| 90,0 / 55,0 x 17,5 | 91,5 / 51,9 x 19,8 | 35,0 |
| 90,0 / 50,0 x 20,0 | 91,5 / 46,9 x 22,3 | 38,1 |
| 90,0 / 45,0 x 22,5 | 91,5 / 41,7 x 24,9 | 40,9 |
| 90,0 / 40,0 x 25,0 | 91,5 / 36,5 x 27,5 | 43,4 |
| 95,0 / 80,0 x 7,5 | 96,5 / 77,7 x 9,4 | 20,2 |
| 95,0 / 75,0 x 10 | 96,5 / 72,7 x 11,9 | 24,8 |
| 95,0 / 70,0 x 12,5 | 96,5 / 67,5 x 14,5 | 29,3 |
| 95,0 / 65,0 x 15 | 96,5 / 62,1 x 17,2 | 33,6 |
| 95,0 / 60,0 x 17,5 | 96,5 / 57,3 x 19,6 | 37,2 |
| 95,0 / 55,0 x 20 | 96,5 / 51,9 x 22,3 | 40,8 |
| 95,0 / 50,0 x 22,5 | 96,5 / 46,7 x 24,9 | 44,0 |
| 95,0 / 45,0 x 25 | 96,5 / 41,5 x 27,5 | 46,8 |
| 100,0 / 85,0 x 7,5 | 101,6 / 82,8 x 9,4 | 21,4 |
| 100,0 / 80,0 x 10 | 101,6 / 77,8 x 11,9 | 26,3 |
| 100,0 / 75,0 x 12,5 | 101,6 / 72,6 x 14,5 | 31,1 |
| 100,0 / 70,0 x 15,0 | 101,6 / 67,2 x 17,2 | 35,8 |
| 100,0 / 65,0 x 17,5 | 101,6 / 62,2 x 19,7 | 39,8 |
| 100,0 / 60,0 x 20,0 | 101,6 / 57,0 x 22,3 | 43,6 |
| 100,0 / 55,0 x 22,5 | 101,6 / 51,8 x 24,9 | 47,1 |
| 100,0 / 50,0 x 25,0 | 101,6 / 46,4 x 27,6 | 50,4 |
| 100,0 / 45,0 x 27,5 | 101,6 / 41,2 x 30,2 | 53,2 |
| 105,0 / 90,0 x 7,5 | 106,6 / 87,8 x 9,4 | 22,5 |
| 105,0 / 85,0 x 10,0 | 106,6 / 82,8 x 11,9 | 27,8 |
| 105,0 / 80,0 x 12,5 | 106,6 / 77,6 x 14,5 | 32,9 |
| 105,0 / 75,0 x 15,0 | 106,6 / 72,2 x 17,2 | 37,9 |
| 105,0 / 70,0 x 17,5 | 106,6 / 67,2 x 19,7 | 42,2 |
| 105,0 / 65,0 x 20,0 | 106,6 / 62,0 x 22,3 | 46,4 |
| 105,0 / 60,0 x 22,5 | 106,6 / 56,8 x 24,9 | 50,2 |
| 105,0 / 55,0 x 25,0 | 106,6 / 51,4 x 27,6 | 53,8 |
| 105,0 / 50,0 x 27,5 | 106,6 / 46,2 x 30,2 | 56,9 |
| 110,0 / 95,0 x 7,5 | 111,6 / 92,4 x 9,4 | 23,7 |
| 110,0 / 90,0 x 10,0 | 111,6 / 87,8 x 11,9 | 29,3 |
| 110,0 / 85,0 x 12,5 | 111,6 / 82,4 x 14,6 | 34,9 |
| 110,0 / 80,0 x 15,0 | 111,6 / 77,2 x 17,2 | 40,0 |

| Garantierte Abmessungen in mm | Herstellungsabmessung in mm | Gewicht in kg |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| AD / ID x T | AD / ID x T | in kg |
| 110,0 / 75,0 x 17,5 | 111,6 / 72,2 x 19,7 | 44,6 |
| 110,0 / 70,0 x 20,0 | 111,6 / 67,0 x 22,3 | 49,1 |
| 110,0 / 65,0 x 22,5 | 111,6 / 61,8 x 24,9 | 53,2 |
| 110,0 / 60,0 x 25,0 | 111,6 / 56,4 x 27,6 | 57,2 |
| 115,0 / 100,0 x 7,5 | 116,6 / 97,8 x 9,4 | 24,9 |
| 115,0 / 95,0 x 10,0 | 116,6 / 92,8 x 11,9 | 30,7 |
| 115,0 / 90,0 x 12,5 | 116,6 / 87,4 x 14,6 | 36,7 |
| 115,0 / 85,0 x 15,0 | 116,6 / 82,2 x 17,2 | 42,2 |
| 115,0 / 80,0 x 17,5 | 116,6 / 76,8 x 19,9 | 47,5 |
| 115,0 / 75,0 x 20,0 | 116,6 / 72,0 x 22,3 | 51,9 |
| 115,0 / 70,0 x 22,5 | 116,6 / 66,8 x 24,9 | 56,3 |
| 115,0 / 65,0 x 25,0 | 116,6 / 61,4 x 27,6 | 60,6 |
| 120,0 / 100,0 x 10,0 | 121,7 / 97,9 x 11,9 | 32,3 |
| 120,0 / 95,0 x 12,5 | 121,7 / 92,5 x 14,6 | 38,6 |
| 120,0 / 90,0 x 15,0 | 121,7 / 87,1 x 17,3 | 44,5 |
| 120,0 / 85,0 x 17,5 | 121,7 / 82,3 x 19,7 | 49,6 |
| 120,0 / 80,0 x 20,0 | 121,7 / 77,1 x 22,3 | 54,7 |
| 120,0 / 75,0 x 22,5 | 121,7 / 71,7 x 25,0 | 59,6 |
| 120,0 / 70,0 x 25,0 | 121,7 / 66,5 x 27,6 | 64,1 |
| 125,0 / 105,0 x 10,0 | 126,7 / 102,9 x 11,9 | 33,7 |
| 125,0 / 100,0 x 12,5 | 126,7 / 97,5 x 14,6 | 40,4 |
| 125,0 / 95,0 x 15,0 | 126,7 / 92,1 x 17,3 | 46,7 |
| 125,0 / 90,0 x 17,5 | 126,7 / 87,3 x 19,7 | 52,0 |
| 125,0 / 85,0 x 20,0 | 126,7 / 82,1 x 22,3 | 57,4 |
| 125,0 / 80,0 x 22,5 | 126,7 / 76,7 x 25,0 | 62,7 |
| 125,0 / 75,0 x 25,0 | 126,7 / 71,5 x 27,6 | 67,5 |
| 125,0 / 70,0 x 27,5 | 126,7 / 66,3 x 30,2 | 71,9 |
| 130,0 / 110,0 x 10,0 | 131,7 / 107,7 x 12,0 | 35,4 |
| 130,0 / 105,0 x 12,5 | 131,7 / 102,5 x 14,6 | 42,2 |
| 130,0 / 100,0 x 15,0 | 131,7 / 97,1 x 17,3 | 48,8 |
| 130,0 / 95,0 x 17,5 | 131,7 / 91,9 x 19,9 | 54,9 |
| 130,0 / 90,0 x 20,0 | 131,7 / 86,9 x 22,4 | 60,4 |
| 130,0 / 85,0 x 22,5 | 131,7 / 81,7 x 25,0 | 65,8 |
| 130,0 / 80,0 x 25,0 | 131,7 / 76,5 x 27,6 | 70,9 |
| 130,0 / 75,0 x 27,5 | 131,7 / 70,6 x 30,3 | 75,8 |
| 140,0 / 120,0 x 10,0 | 141,8 / 117,8 x 12,0 | 38,4 |
| 140,0 / 115,0 x 12,5 | 141,8 / 112,4 x 14,7 | 46,1 |
| 140,0 / 110,0 x 15,0 | 141,8 / 107,2 x 17,3 | 53,1 |
| 140,0 / 105,0 x 17,5 | 141,8 / 102,2 x 19,8 | 59,6 |
| 140,0 / 100,0 x 20,0 | 141,8 / 97,0 x 22,4 | 66,0 |
| 140,0 / 95,0 x 22,5 | 141,8 / 91,8 x 25,0 | 72,0 |
| 140,0 / 90,0 x 25,0 | 141,8 / 86,4 x 27,4 | 77,3 |

Klöckner & Co Deutschland

Zentrale

Am Silberpalais 1
D-47057 Duisburg

Telefon +49 (0) 203 307-0

Telefax +49 (0) 203 307-5245

E-Mail kontakt@kloeckner.com

www.kloecknerdeutschland.de

Ihr Ansprechpartner:



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Gestaltung: www.optimat.de

