# 1.2 Nahtlose Stahlrohre: Maße, längenbezogene Massen

**Nach DIN 2448 (Februar 1981)**

Diese Norm gilt für die Maße und die längenbezogenen Massen nahtloser Stahlrohre nach den Technischen Lieferbedingungen DIN 1629 Teil 1 bis Teil 4, DIN 17172 und DIN 17175. Sie gilt auch für weitere Technische Lieferbedingungen, in denen auf diese Norm Bezug genommen wird.

DIN 2448 legt fest, in welchem aus DIN ISO 4200 ausgewählten Bereich nahtlose Stahlrohre genormt sind. Sie gilt nicht für Präzisionsstahlrohre nach DIN 2391.

| Rohr-Außendurchmesser [1] mm Reihe | | | Normal-Wanddicke | Längenbezogene Massen (Gewicht) in kg / m für Wanddicken in mm [2] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | mm | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 4 | 4,5 | 5 | 5,6 | 6,3 | 7,1 |
| 10,2 | | | 1,6 | **0,339** | 0,373 | 0,404 | 0,448 | 0,487 | | | | | | | | | |
| 13,5 | | | 1,8 | | 0,519 | **0,567** | 0,635 | 0,699 | 0,758 | 0,813 | 0,879 | | | | | | |
| | 16 | | 1,8 | | 0,630 | 0,691 | 0,777 | 0,859 | 0,937 | 1,01 | 1,10 | 1,18 | | | | | |
| 17,2 | | | 1,8 | | 0,684 | **0,750** | 0,845 | 0,936 | 1,02 | 1,10 | 1,21 | 1,30 | 1,41 | | | | |
| | 19 | | 2 | | | 0,838 | 0,947 | 1,05 | 1,15 | 1,25 | 1,37 | 1,48 | 1,61 | 1,73 | | | |
| | 20 | | 2 | | | 0,888 | 1,00 | 1,12 | 1,22 | 1,33 | 1,46 | 1,58 | 1,72 | 1,85 | | | |
| 21,3 | | | 2 | | | **0,952** | 1,08 | 1,20 | 1,32 | **1,43** | 1,57 | **1,71** | 1,86 | 2,01 | | | |
| | 25 | | 2 | | | 1,13 | 1,29 | 1,44 | 1,58 | 1,72 | 1,90 | 2,07 | 2,28 | 2,47 | 2,68 | 2,91 | |
| | | 25,4 | 2 | | | 1,15 | 1,31 | 1,46 | 1,61 | 1,75 | 1,94 | 2,11 | 2,32 | 2,52 | 2,73 | 2,97 | |
| 26,9 | | | 2,3 | | | **1,23** | 1,40 | 1,56 | 1,72 | **1,87** | 2,07 | **2,26** | 2,49 | 2,70 | 2,94 | 3,20 | 3,47 |
| | | 30 | 2,6 | | | | 1,57 | 1,76 | 1,94 | 2,11 | 2,34 | 2,56 | 2,83 | 3,08 | 3,37 | 3,68 | 4,01 |
| | 31,8 | | 2,6 | | | | 1,67 | 1,87 | 2,07 | 2,26 | 2,50 | 2,74 | 3,03 | 3,30 | 3,62 | 3,96 | 4,32 |
| 33,7 | | | 2,6 | | | | **1,78** | 1,99 | 2,20 | **2,41** | 2,67 | 2,93 | **3,24** | 3,54 | 3,88 | 4,26 | 4,66 |
| | 38 | | 2,6 | | | | | 2,27 | 2,51 | 2,75 | 3,05 | 3,35 | 3,72 | 4,07 | 4,47 | 4,93 | 5,41 |
| 42,4 | | | 2,6 | | | | | **2,55** | 2,82 | 3,09 | **3,44** | 3,79 | 4,21 | **4,61** | 5,08 | 5,61 | 6,18 |
| | | 44,5 | 2,6 | | | | | 2,69 | 2,98 | 3,26 | 3,63 | 4,00 | 4,44 | 4,87 | 5,37 | 5,94 | 6,55 |
| 48,3 | | | 2,6 | | | | | **2,93** | 3,25 | 3,56 | **3,97** | 4,37 | 4,86 | **5,34** | 5,90 | 6,53 | 7,21 |
| | 51 | | 2,6 | | | | | 3,10 | 3,44 | 3,77 | 4,21 | 4,64 | 5,16 | 5,67 | 6,27 | 6,94 | 7,69 |
| | | 54 | 2,6 | | | | | 3,30 | 3,65 | 4,01 | 4,47 | 4,93 | 5,49 | 6,04 | 6,68 | 7,41 | 8,21 |
| | 57 | | 2,9 | | | | | | 3,87 | 4,25 | 4,74 | 5,23 | 5,83 | 6,41 | 7,10 | 7,88 | 8,74 |
| 60,3 | | | 2,9 | | | | | | **4,11** | 4,51 | 5,03 | **5,55** | 6,19 | 6,82 | **7,55** | 8,39 | 9,32 |
| | 63,5 | | 2,9 | | | | | | 4,33 | 4,76 | 5,32 | 5,87 | 6,55 | 7,21 | 8,00 | 8,89 | 9,88 |
| | 70 | | 2,9 | | | | | | 4,80 | 5,27 | 5,90 | 6,51 | 7,27 | 8,01 | 8,89 | 9,90 | 11,0 |
| | | 73 | 2,9 | | | | | | 5,01 | 5,51 | 6,16 | 6,81 | 7,60 | 8,38 | 9,31 | 10,4 | 11,5 |
| 76,1 | | | 2,9 | | | | | | **5,24** | 5,75 | 6,44 | 7,11 | 7,95 | **8,77** | 9,74 | 10,8 | **12,1** |
| | | 82,5 | 3,2 | | | | | | | 6,26 | 7,00 | 7,74 | 8,66 | 9,56 | 10,6 | 11,8 | 13,2 |
| 88,9 | | | 3,2 | | | | | | | **6,76** | 7,57 | 8,38 | 9,37 | 10,3 | **11,5** | 12,8 | 14,3 |
| | 101,6 | | 3,6 | | | | | | | | 8,70 | 9,63 | 10,8 | 11,9 | 13,3 | 14,8 | 16,5 |
| | | 108 | 3,6 | | | | | | | | 9,27 | 10,3 | 11,5 | 12,7 | 14,1 | 15,8 | 17,7 |
| 114,3 | | | 3,6 | | | | | | | | **9,83** | 10,9 | 12,2 | 13,5 | 15,0 | **16,8** | 18,8 |
| | 127 | | 4 | | | | | | | | | 12,1 | 13,6 | 15,0 | 16,8 | 18,8 | 21,0 |
| | 133 | | 4 | | | | | | | | | 12,7 | 14,3 | 15,8 | 17,6 | 19,7 | 22,0 |
| 139,7 | | | 4 | | | | | | | | | **13,4** | 15,0 | 16,6 | 18,5 | **20,7** | 23,2 |
| | | 152,4 | 4,5 | | | | | | | | | | 16,4 | 18,2 | 20,3 | 22,7 | 25,4 |
| | | 159 | 4,5 | | | | | | | | | | 17,1 | 19,0 | 21,2 | 23,7 | 26,6 |
| 168,3 | | | 4,5 | | | | | | | | | | **18,2** | 20,1 | 22,5 | 25,2 | **28,2** |
| | | 177,8 | 5 | | | | | | | | | | | 21,3 | 23,8 | 26,6 | 29,9 |
| | | 193,7 | 5,6 | | | | | | | | | | | | 26,0 | 29,1 | 32,7 |
| 219,1 | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | **33,1** | 37,1 |
| | | 244,5 | 6,3 | | | | | | | | | | | | | 37,0 | 41,6 |
| 273 | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | **41,4** | 46,6 |
| 323,9 | | | 7,1 | | | | | | | | | | | | | | **55,5** |
| 355,6 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 406,4 | | | 8,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 457 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 508 | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 559 | 12,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 610 | | | 12,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 660 | 14,2 | | | | | | | | | | | | | | |



[1] Reihe 1: Rohre, für die alles zum Bau einer Rohrleitung nötige Zubehör genormt ist bzw. genormt werden soll.
Reihe 2: Rohre, für die ein Großteil an Zubehör genormt ist.
Reihe 3: Rohre für besondere Verwendungsgebiete, für die meist kein genormtes Zubehör vorhanden ist.

[2] Die längenbezogenen Massen (Gewichte) entsprechen DIN ISO 4200. Sie sind für Rohre der Reihe 1 mit Vorzugs-Wanddicken halbfett gedruckt.

**Abb. 133**

| Längenbezogene Massen (Gewicht) in kg / m für Wanddicken in mm [2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 8,8 | 10 | 11 | 12,5 | 14,2 | 16 | 17,5 | 20 | 22,2 | 25 | 28 | 30 | 32 | 36 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
| 4,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,92 | 6,34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,79 | 7,29 | 7,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,20 | 7,75 | 8,51 | 9,09 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,95 | 8,57 | 9,45 | 10,1 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8,48 | 9,16 | 10,1 | 10,9 | 11,9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9,08 | 9,81 | 10,9 | 11,7 | 12,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9,67 | 10,5 | 11,6 | 12,5 | 13,7 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10,3 | 11,2 | 12,4 | 13,4 | 14,7 | 16,1 | 17,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10,9 | 11,9 | 13,2 | 14,2 | 15,7 | 17,3 | 18,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,2 | 13,3 | 14,8 | 16,0 | 17,7 | 19,5 | 21,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,8 | 13,9 | 15,5 | 16,8 | 18,7 | 20,6 | 22,5 | 24,0 | | | | | | | | | | | | | |
| 13,4 | 14,6 | 16,3 | 17,7 | 19,6 | 21,7 | 23,7 | 25,3 | 27,7 | | | | | | | | | | | | |
| 14,7 | 16,0 | 17,9 | 19,4 | 21,6 | 23,9 | 26,2 | 28,1 | 30,8 | 33,0 | | | | | | | | | | | |
| **16,0** | 17,4 | 19,5 | 21,1 | 23,6 | 26,2 | 28,8 | 30,8 | 34,0 | 36,5 | 39,4 | | | | | | | | | | |
| 18,5 | 20,1 | 22,6 | 24,6 | 27,5 | 30,6 | 33,8 | 36,3 | 40,2 | 43,5 | 47,2 | 50,8 | | | | | | | | | |
| 19,7 | 21,5 | 24,2 | 26,3 | 29,4 | 32,8 | 36,3 | 39,1 | 43,4 | 47,0 | 51,2 | 55,2 | 57,7 | | | | | | | | |
| 21,0 | **22,9** | 25,7 | 28,0 | 31,4 | 35,1 | 38,8 | 41,8 | 46,5 | 50,4 | 55,1 | 59,6 | 62,4 | 64,9 | | | | | | | |
| 23,5 | 25,7 | 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 | | | | | | |
| 24,7 | 27,0 | 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 | | | | | | |
| 26,0 | 28,4 | **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 | | | | | | |
| 28,5 | 31,2 | 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 | | | | | |
| 29,8 | 32,6 | 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 | | | | |
| 31,6 | 34,6 | 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 | | | | |
| 33,5 | 36,7 | 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 | | | |
| 36,6 | 40,1 | 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 | | |
| **41,6** | 45,6 | 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 | |
| 46,7 | 51,2 | 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 |
| 52,3 | 57,3 | **64,9** | 71,1 | 80,3 | 90,6 | 101 | 110 | 125 | 137 | 153 | 169 | 180 | 190 | 210 | 230 | 253 | 275 | 296 | 315 | 333 |
| 62,3 | 68,4 | **77,4** | 84,9 | 96,0 | 108 | 121 | 132 | 150 | 165 | 184 | 204 | 217 | 230 | 256 | 280 | 310 | 338 | 365 | 390 | 415 |
| **68,6** | 75,3 | 85,2 | **93,5** | 106 | 120 | 134 | 146 | 166 | 183 | 204 | 226 | 241 | 255 | 284 | 311 | 345 | 377 | 408 | 437 | 466 |
| | **86,3** | 97,8 | 107 | **121** | 137 | 154 | 168 | 191 | 210 | 235 | 261 | 278 | 295 | 329 | 361 | 401 | 439 | 477 | 513 | 547 |
| | | **110** | 121 | 137 | 155 | 174 | 190 | 216 | 238 | 266 | 296 | 316 | 335 | 374 | 411 | 457 | 502 | 545 | 587 | 628 |
| | | | **135** | 153 | 173 | 194 | 212 | 241 | 266 | 298 | 331 | 354 | 376 | 419 | 462 | 514 | 565 | 614 | 663 | 710 |
| | | | | 168 | 191 | 214 | 234 | 266 | 294 | 329 | 367 | 391 | 416 | 464 | 512 | 570 | 628 | 684 | 738 | 792 |
| | | | | **184** | 209 | 234 | 256 | 291 | 322 | 361 | 402 | 429 | 456 | 510 | 562 | 627 | 691 | 753 | 814 | 874 |
| | | | | | 226 | 254 | 277 | 316 | 349 | 392 | 436 | 466 | 496 | 554 | 612 | 683 | 752 | 821 | 888 | 954 |