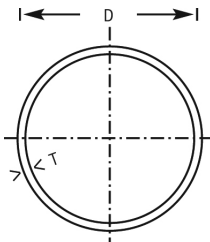


Nahtlose Präzisionsstahlrohre

EN 10305-1, DIN 2991
EN 10204

Technische Lieferbedingungen und Maße
Prüfbescheinigung 2.2 bzw. 3.1

Nahtlose kaltgezogene Präzisionsstahlrohre



| Außen- ϕ D in mm | Wanddicke T in mm* | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 |
| Längenbezogene Maße in kg/m** | | | | | | | | | | |
| 4 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | | | | | | | |
| 5 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | | | | | | | |
| 6 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,21 | | |
| 8 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | | |
| 10 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,36 | 0,39 | 0,43 | 0,46 | 0,49 |
| 12 | 0,14 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,63 |
| 14 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,59 | 0,65 | 0,71 | 0,76 |
| 15 | 0,18 | 0,26 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 |
| 16 | | 0,28 | 0,37 | 0,45 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,76 | 0,83 | 0,90 |
| 18 | | | 0,42 | 0,52 | 0,61 | 0,70 | 0,79 | 0,87 | 0,96 | 1,03 |
| 20 | | | 0,47 | 0,58 | 0,68 | 0,79 | 0,89 | 0,98 | 1,08 | 1,17 |
| 22 | | | 0,52 | 0,64 | 0,76 | 0,87 | 0,99 | 1,10 | 1,20 | 1,31 |
| 24 | | | 0,57 | 0,70 | 0,83 | 0,96 | 1,09 | 1,21 | 1,33 | 1,44 |
| 25 | | | 0,59 | 0,73 | 0,87 | 1,00 | 1,13 | 1,26 | 1,39 | 1,51 |
| 26 | | | 0,62 | 0,76 | 0,91 | 1,05 | 1,18 | 1,32 | 1,45 | 1,58 |
| 28 | | | 0,67 | 0,82 | 0,98 | 1,13 | 1,28 | 1,43 | 1,57 | 1,71 |
| 30 | | | 0,72 | 0,89 | 1,05 | 1,22 | 1,38 | 1,54 | 1,70 | 1,85 |
| 32 | | | 0,76 | 0,95 | 1,13 | 1,31 | 1,48 | 1,65 | 1,82 | 1,98 |
| 34 | | | 0,81 | 1,01 | 1,20 | 1,39 | 1,58 | 1,76 | 1,94 | 2,12 |
| 35 | | | 0,84 | 1,04 | 1,24 | 1,43 | 1,63 | 1,82 | 2,00 | 2,19 |
| 36 | | | 0,86 | 1,07 | 1,28 | 1,48 | 1,68 | 1,87 | 2,07 | 2,25 |
| 38 | | | 0,91 | 1,13 | 1,35 | 1,56 | 1,78 | 1,98 | 2,19 | 2,39 |
| 40 | | | 0,96 | 1,19 | 1,42 | 1,65 | 1,87 | 2,09 | 2,31 | 2,53 |
| 45 | | | 1,09 | 1,35 | 1,61 | 1,87 | 2,12 | 2,37 | 2,62 | 2,87 |
| 50 | | | 1,21 | 1,50 | 1,79 | 2,08 | 2,37 | 2,65 | 2,93 | 3,20 |
| 55 | | | 1,33 | 1,66 | 1,98 | 2,30 | 2,61 | 2,93 | 3,24 | 3,54 |
| 60 | | | 1,46 | 1,81 | 2,16 | 2,51 | 2,86 | 3,20 | 3,55 | 3,88 |
| 65 | | | 1,58 | 1,97 | 2,35 | 2,73 | 3,11 | 3,48 | 3,85 | 4,22 |
| 70 | | | 1,70 | 2,12 | 2,53 | 2,95 | 3,35 | 3,76 | 4,16 | 4,56 |
| 75 | | | 1,82 | 2,27 | 2,72 | 3,16 | 3,60 | 4,04 | 4,47 | 4,90 |
| 80 | | | 1,95 | 2,43 | 2,90 | 3,38 | 3,85 | 4,31 | 4,78 | 5,24 |
| 85 | | | | | 3,09 | 3,59 | 4,09 | 4,59 | 5,09 | 5,58 |
| 90 | | | | | 3,27 | 3,81 | 4,34 | 4,87 | 5,39 | 5,92 |
| 95 | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | |
| 105 | | | | | | | | | | |
| 110 | | | | | | | | | | |
| 115 | | | | | | | | | | |
| 120 | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | |
| 130 | | | | | | | | | | |
| 135 | | | | | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | | |

Werkstoffe:

E235
E355

Lieferzustand

+C
+N

+LC, +SR, +A
auf Anfrage

Auch lieferbar in E215,
St 30 Al,
Feinkorngefüten,
Einsatz- und Vergütungs-
stählen.

Andere Werkstoffe und
Ausführungen auf Anfrage.

* Weitere Wanddicken bis
15 mm finden Sie auf
den folgenden Seiten.

** Bitte beachten Sie, dass
es sich bei den Gewichten
um gerundete Werte
handelt.

Nahtlose Präzisionsstahlrohre

EN 10305-1, DIN 2991
EN 10204

Technische Lieferbedingungen und Maße
Prüfbescheinigung 2.2 bzw. 3.1

Nahtlose kaltgezogene Präzisionsstahlrohre

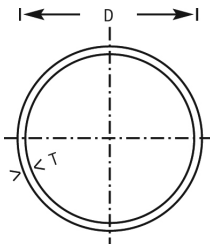
| Außen- ϕ D in mm | Wanddicke T in mm* | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 3 | 3,25 | 3,5 | 3,75 | 4 | 4,25 | 4,5 | 4,75 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | |
| | Längenbezogene Maße in kg/m** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0,52 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0,67 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 0,81 | 0,86 | 0,91 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0,89 | 0,94 | 0,99 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 0,96 | 1,02 | 1,08 | 1,13 | 1,18 | 1,23 | 1,28 | 1,32 | | | | | | | |
| 18 | 1,11 | 1,18 | 1,25 | 1,32 | 1,38 | 1,44 | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,70 | 1,78 | | | | |
| 20 | 1,26 | 1,34 | 1,42 | 1,50 | 1,58 | 1,65 | 1,72 | 1,79 | 1,85 | 1,97 | 2,07 | 2,16 | 2,24 | | |
| 22 | 1,41 | 1,50 | 1,60 | 1,69 | 1,78 | 1,86 | 1,94 | 2,02 | 2,10 | 2,24 | 2,37 | 2,48 | 2,59 | | |
| 24 | 1,55 | 1,66 | 1,77 | 1,87 | 1,97 | 2,07 | 2,16 | 2,25 | 2,34 | 2,51 | 2,66 | 2,81 | 2,93 | | |
| 25 | 1,63 | 1,74 | 1,86 | 1,97 | 2,07 | 2,17 | 2,28 | 2,37 | 2,47 | 2,64 | 2,81 | 2,97 | 3,11 | 3,24 | |
| 26 | 1,70 | 1,82 | 1,94 | 2,06 | 2,17 | 2,28 | 2,39 | 2,49 | 2,59 | 2,78 | 2,96 | 3,13 | 3,28 | 3,42 | |
| 28 | 1,85 | 1,98 | 2,11 | 2,24 | 2,37 | 2,49 | 2,61 | 2,72 | 2,84 | 3,05 | 3,26 | 3,45 | 3,63 | 3,79 | |
| 30 | 2,00 | 2,14 | 2,29 | 2,43 | 2,56 | 2,70 | 2,83 | 2,96 | 3,08 | 3,32 | 3,55 | 3,77 | 3,97 | 4,16 | |
| 32 | 2,15 | 2,30 | 2,46 | 2,61 | 2,76 | 2,91 | 3,05 | 3,19 | 3,33 | 3,59 | 3,85 | 4,09 | 4,32 | 4,53 | |
| 34 | 2,29 | 2,46 | 2,63 | 2,80 | 2,96 | 3,12 | 3,27 | 3,43 | 3,58 | 3,87 | 4,14 | 4,41 | 4,66 | 4,90 | |
| 35 | 2,37 | 2,54 | 2,72 | 2,89 | 3,06 | 3,22 | 3,38 | 3,54 | 3,70 | 4,00 | 4,29 | 4,57 | 4,83 | 5,09 | |
| 36 | 2,44 | 2,62 | 2,81 | 2,98 | 3,16 | 3,33 | 3,50 | 3,66 | 3,82 | 4,14 | 4,44 | 4,73 | 5,01 | 5,27 | |
| 38 | 2,59 | 2,79 | 2,98 | 3,17 | 3,35 | 3,54 | 3,72 | 3,89 | 4,07 | 4,41 | 4,74 | 5,05 | 5,35 | 5,64 | |
| 40 | 2,74 | 2,95 | 3,15 | 3,35 | 3,55 | 3,75 | 3,94 | 4,13 | 4,32 | 4,68 | 5,03 | 5,37 | 5,70 | 6,01 | |
| 45 | 3,11 | 3,35 | 3,58 | 3,81 | 4,04 | 4,27 | 4,49 | 4,71 | 4,93 | 5,36 | 5,77 | 6,17 | 6,56 | 6,94 | |
| 50 | 3,48 | 3,75 | 4,01 | 4,28 | 4,54 | 4,80 | 5,05 | 5,30 | 5,55 | 6,04 | 6,51 | 6,97 | 7,42 | 7,86 | |
| 55 | 3,85 | 4,15 | 4,45 | 4,74 | 5,03 | 5,32 | 5,60 | 5,89 | 6,17 | 6,71 | 7,25 | 7,77 | 8,29 | 8,79 | |
| 60 | 4,22 | 4,55 | 4,88 | 5,20 | 5,52 | 5,84 | 6,16 | 6,47 | 6,78 | 7,39 | 7,99 | 8,58 | 9,15 | 9,71 | |
| 65 | 4,59 | 4,95 | 5,31 | 5,66 | 6,02 | 6,37 | 6,71 | 7,06 | 7,40 | 8,07 | 8,73 | 9,38 | 10,01 | 10,64 | |
| 70 | 4,96 | 5,35 | 5,74 | 6,13 | 6,51 | 6,89 | 7,27 | 7,64 | 8,01 | 8,75 | 9,47 | 10,18 | 10,88 | 11,56 | |
| 75 | 5,33 | 5,75 | 6,17 | 6,59 | 7,00 | 7,42 | 7,82 | 8,23 | 8,63 | 9,43 | 10,21 | 10,98 | 11,74 | 12,48 | |
| 80 | 5,70 | 6,15 | 6,60 | 7,05 | 7,50 | 7,94 | 8,38 | 8,81 | 9,25 | 10,11 | 10,95 | 11,78 | 12,60 | 13,41 | |
| 85 | 6,07 | 6,55 | 7,03 | 7,51 | 7,99 | 8,46 | 8,93 | 9,40 | 9,86 | 10,78 | 11,69 | 12,58 | 13,47 | 14,33 | |
| 90 | 6,44 | 6,95 | 7,47 | 7,98 | 8,48 | 8,99 | 9,49 | 9,99 | 10,48 | 11,46 | 12,43 | 13,39 | 14,33 | 15,26 | |
| 95 | | | 7,90 | 8,44 | 8,98 | 9,51 | 10,04 | 10,57 | 11,10 | 12,14 | 13,17 | 14,19 | 15,19 | 16,18 | |
| 100 | | | 8,33 | 8,90 | 9,47 | 10,04 | 10,60 | 11,16 | 11,71 | 12,82 | 13,91 | 14,99 | 16,05 | 17,11 | |
| 105 | | | 8,76 | 9,36 | 9,96 | 10,56 | 11,15 | 11,74 | 12,33 | 13,50 | 14,65 | 15,79 | 16,92 | 18,03 | |
| 110 | | | 9,19 | 9,83 | 10,46 | 11,08 | 11,71 | 12,33 | 12,95 | 14,17 | 15,39 | 16,59 | 17,78 | 18,96 | |
| 115 | | | 9,62 | 10,29 | 10,95 | 11,61 | 12,26 | 12,91 | 13,56 | 14,85 | 16,13 | 17,39 | 18,64 | 19,88 | |
| 120 | | | 10,06 | 10,75 | 11,44 | 12,13 | 12,82 | 13,50 | 14,18 | 15,53 | 16,87 | 18,19 | 19,51 | 20,81 | |
| 125 | | | | | 11,94 | 12,66 | 13,37 | 14,09 | 14,80 | 16,21 | 17,61 | 19,00 | 20,37 | 21,73 | |
| 130 | | | | | 12,43 | 13,18 | 13,93 | 14,67 | 15,41 | 16,89 | 18,35 | 19,80 | 21,23 | 22,66 | |
| 135 | | | | | 12,92 | 13,70 | 14,48 | 15,26 | 16,03 | 17,57 | 19,09 | 20,60 | 22,10 | 23,58 | |
| 140 | | | | | 13,42 | 14,23 | 15,04 | 15,84 | 16,65 | 18,24 | 19,83 | 21,40 | 22,96 | 24,51 | |

Nahtlose Präzisionsstahlrohre

EN 10305-1, DIN 2991
EN 10204

Technische Lieferbedingungen und Maße
Prüfbescheinigung 2.2 bzw. 3.1

Nahtlose kaltgezogene Präzisionsstahlrohre



Werkstoffe:

E235
E355

Lieferzustand

+C
+N

+LC, +SR, +A
auf Anfrage

Auch lieferbar in E215,
St 30 Al, Feinkorngefüten,
Einsatz- und Vergütungs-
stählen.

Abmessungen bis 380 mm
Außendurchmesser und
25 mm Wanddicke sowie
weitere Ausführungen auf
Anfrage.

* Bitte beachten Sie, dass
es sich bei den Gewichten
um gerundete Werte
handelt.

| Außen- ϕ D in mm | Wanddicke T in mm | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 3,5 | 3,75 | 4 | 4,25 | 4,5 | 4,75 | 5 | 5,5 | 6 | |
| Längenbezogene Maße in kg/m* | | | | | | | | | | |
| 25 | 1,86 | 1,97 | 2,07 | 2,17 | 2,28 | 2,37 | 2,47 | 2,64 | 2,81 | |
| 26 | 1,94 | 2,06 | 2,17 | 2,28 | 2,39 | 2,49 | 2,59 | 2,78 | 2,96 | |
| 28 | 2,11 | 2,24 | 2,37 | 2,49 | 2,61 | 2,72 | 2,84 | 3,05 | 3,26 | |
| 30 | 2,29 | 2,43 | 2,56 | 2,70 | 2,83 | 2,96 | 3,08 | 3,32 | 3,55 | |
| 32 | 2,46 | 2,61 | 2,76 | 2,91 | 3,05 | 3,19 | 3,33 | 3,59 | 3,85 | |
| 34 | 2,63 | 2,80 | 2,96 | 3,12 | 3,27 | 3,43 | 3,58 | 3,87 | 4,14 | |
| 35 | 2,72 | 2,89 | 3,06 | 3,22 | 3,38 | 3,54 | 3,70 | 4,00 | 4,29 | |
| 36 | 2,81 | 2,98 | 3,16 | 3,33 | 3,50 | 3,66 | 3,82 | 4,14 | 4,44 | |
| 38 | 2,98 | 3,17 | 3,35 | 3,54 | 3,72 | 3,89 | 4,07 | 4,41 | 4,74 | |
| 40 | 3,15 | 3,35 | 3,55 | 3,75 | 3,94 | 4,13 | 4,32 | 4,68 | 5,03 | |
| 45 | 3,58 | 3,81 | 4,04 | 4,27 | 4,49 | 4,71 | 4,93 | 5,36 | 5,77 | |
| 50 | 4,01 | 4,28 | 4,54 | 4,80 | 5,05 | 5,30 | 5,55 | 6,04 | 6,51 | |
| 55 | 4,45 | 4,74 | 5,03 | 5,32 | 5,60 | 5,89 | 6,17 | 6,71 | 7,25 | |
| 60 | 4,88 | 5,20 | 5,52 | 5,84 | 6,16 | 6,47 | 6,78 | 7,39 | 7,99 | |
| 65 | 5,31 | 5,66 | 6,02 | 6,37 | 6,71 | 7,06 | 7,40 | 8,07 | 8,73 | |
| 70 | 5,74 | 6,13 | 6,51 | 6,89 | 7,27 | 7,64 | 8,01 | 8,75 | 9,47 | |
| 75 | 6,17 | 6,59 | 7,00 | 7,42 | 7,82 | 8,23 | 8,63 | 9,43 | 10,21 | |
| 80 | 6,60 | 7,05 | 7,50 | 7,94 | 8,38 | 8,81 | 9,25 | 10,11 | 10,95 | |
| 85 | 7,03 | 7,51 | 7,99 | 8,46 | 8,93 | 9,40 | 9,86 | 10,78 | 11,69 | |
| 90 | 7,47 | 7,98 | 8,48 | 8,99 | 9,49 | 9,99 | 10,48 | 11,46 | 12,43 | |
| 95 | 7,90 | 8,44 | 8,98 | 9,51 | 10,04 | 10,57 | 11,10 | 12,14 | 13,17 | |
| 100 | 8,33 | 8,90 | 9,47 | 10,04 | 10,60 | 11,16 | 11,71 | 12,82 | 13,91 | |
| 105 | 8,76 | 9,36 | 9,96 | 10,56 | 11,15 | 11,74 | 12,33 | 13,50 | 14,65 | |
| 110 | 9,19 | 9,83 | 10,46 | 11,08 | 11,71 | 12,33 | 12,95 | 14,17 | 15,39 | |
| 115 | 9,62 | 10,29 | 10,95 | 11,61 | 12,26 | 12,91 | 13,56 | 14,85 | 16,13 | |
| 120 | 10,06 | 10,75 | 11,44 | 12,13 | 12,82 | 13,50 | 14,18 | 15,53 | 16,87 | |
| 125 | | | 11,94 | 12,66 | 13,37 | 14,09 | 14,80 | 16,21 | 17,61 | |
| 130 | | | 12,43 | 13,18 | 13,93 | 14,67 | 15,41 | 16,89 | 18,35 | |
| 135 | | | 12,92 | 13,70 | 14,48 | 15,26 | 16,03 | 17,57 | 19,09 | |
| 140 | | | 13,42 | 14,23 | 15,04 | 15,84 | 16,65 | 18,24 | 19,83 | |
| 145 | | | 13,91 | 14,75 | 15,59 | 16,43 | 17,26 | 18,92 | 20,57 | |
| 150 | | | 14,40 | 15,28 | 16,15 | 17,01 | 17,88 | 19,60 | 21,31 | |
| 160 | | | 15,39 | 16,32 | 17,26 | 18,19 | 19,11 | 20,96 | 22,79 | |
| 170 | | | 16,38 | 17,37 | 18,37 | 19,36 | 20,35 | 22,31 | 24,27 | |
| 180 | | | 17,36 | 18,42 | 19,48 | 20,53 | 21,58 | 23,67 | 25,75 | |
| 190 | | | 18,35 | 19,47 | 20,59 | 21,70 | 22,81 | 25,03 | 27,23 | |
| 200 | | | 19,33 | 20,52 | 21,70 | 22,87 | 24,04 | 26,38 | 28,71 | |
| 210 | | | | | | | 25,28 | 27,74 | 30,19 | |
| 220 | | | | | | | 26,51 | 29,09 | 31,67 | |

Nahtlose Präzisionsstahlrohre

EN 10305-1, DIN 2991 Technische Lieferbedingungen und Maße
 EN 10204 Prüfbescheinigung 2.2 bzw. 3.1

Nahtlose kaltgezogene Präzisionsstahlrohre

| Außen- \varnothing D in mm | Wanddicke T in mm | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Längenbezogene Maße in kg/m* | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2,97 | 3,11 | 3,24 | 3,35 | | | | | | | | | | |
| 26 | 3,13 | 3,28 | 3,42 | 3,55 | | | | | | | | | | |
| 28 | 3,45 | 3,63 | 3,79 | 3,95 | | | | | | | | | | |
| 30 | 3,77 | 3,97 | 4,16 | 4,34 | 4,51 | 4,66 | 4,80 | 4,93 | | | | | | |
| 32 | 4,09 | 4,32 | 4,53 | 4,74 | 4,93 | 5,10 | 5,27 | 5,43 | | | | | | |
| 34 | 4,41 | 4,66 | 4,90 | 5,13 | 5,35 | 5,55 | 5,74 | 5,92 | | | | | | |
| 35 | 4,57 | 4,83 | 5,09 | 5,33 | 5,56 | 5,77 | 5,97 | 6,17 | | | | | | |
| 36 | 4,73 | 5,01 | 5,27 | 5,52 | 5,76 | 5,99 | 6,21 | 6,41 | | | | | | |
| 38 | 5,05 | 5,35 | 5,64 | 5,92 | 6,18 | 6,44 | 6,68 | 6,91 | 7,32 | 7,69 | | | | |
| 40 | 5,37 | 5,70 | 6,01 | 6,31 | 6,60 | 6,88 | 7,15 | 7,40 | 7,87 | 8,29 | | | | |
| 45 | 6,17 | 6,56 | 6,94 | 7,30 | 7,65 | 7,99 | 8,32 | 8,63 | 9,22 | 9,77 | | | | |
| 50 | 6,97 | 7,42 | 7,86 | 8,29 | 8,70 | 9,10 | 9,49 | 9,86 | 10,58 | 11,25 | 11,86 | 12,43 | | |
| 55 | 7,77 | 8,29 | 8,79 | 9,27 | 9,75 | 10,21 | 10,66 | 11,10 | 11,94 | 12,73 | 13,47 | 14,16 | 14,80 | |
| 60 | 8,58 | 9,15 | 9,71 | 10,26 | 10,80 | 11,32 | 11,83 | 12,33 | 13,29 | 14,21 | 15,07 | 15,88 | 16,65 | |
| 65 | 9,38 | 10,01 | 10,64 | 11,25 | 11,84 | 12,43 | 13,00 | 13,56 | 14,65 | 15,68 | 16,67 | 17,61 | 18,50 | |
| 70 | 10,18 | 10,88 | 11,56 | 12,23 | 12,89 | 13,54 | 14,17 | 14,80 | 16,01 | 17,16 | 18,27 | 19,33 | 20,35 | |
| 75 | 10,98 | 11,74 | 12,48 | 13,22 | 13,94 | 14,65 | 15,35 | 16,03 | 17,36 | 18,64 | 19,88 | 21,06 | 22,20 | |
| 80 | 11,78 | 12,60 | 13,41 | 14,21 | 14,99 | 15,76 | 16,52 | 17,26 | 18,72 | 20,12 | 21,48 | 22,79 | 24,04 | |
| 85 | 12,58 | 13,47 | 14,33 | 15,19 | 16,04 | 16,87 | 17,69 | 18,50 | 20,07 | 21,60 | 23,08 | 24,51 | 25,89 | |
| 90 | 13,39 | 14,33 | 15,26 | 16,18 | 17,08 | 17,98 | 18,86 | 19,73 | 21,43 | 23,08 | 24,69 | 26,24 | 27,74 | |
| 95 | 14,19 | 15,19 | 16,18 | 17,16 | 18,13 | 19,09 | 20,03 | 20,96 | 22,79 | 24,56 | 26,29 | 27,97 | 29,59 | |
| 100 | 14,99 | 16,05 | 17,11 | 18,15 | 19,18 | 20,20 | 21,20 | 22,20 | 24,14 | 26,04 | 27,89 | 29,69 | 31,44 | |
| 105 | 15,79 | 16,92 | 18,03 | 19,14 | 20,23 | 21,31 | 22,37 | 23,43 | 25,50 | 27,52 | 29,50 | 31,42 | 33,29 | |
| 110 | 16,59 | 17,78 | 18,96 | 20,12 | 21,28 | 22,42 | 23,55 | 24,66 | 26,86 | 29,00 | 31,10 | 33,15 | 35,14 | |
| 115 | 17,39 | 18,64 | 19,88 | 21,11 | 22,32 | 23,53 | 24,72 | 25,89 | 28,21 | 30,48 | 32,70 | 34,87 | 36,99 | |
| 120 | 18,19 | 19,51 | 20,81 | 22,10 | 23,37 | 24,64 | 25,89 | 27,13 | 29,57 | 31,96 | 34,30 | 36,60 | 38,84 | |
| 125 | 19,00 | 20,37 | 21,73 | 23,08 | 24,42 | 25,75 | 27,06 | 28,36 | 30,93 | 33,44 | 35,91 | 38,32 | 40,69 | |
| 130 | 19,80 | 21,23 | 22,66 | 24,07 | 25,47 | 26,86 | 28,23 | 29,59 | 32,28 | 34,92 | 37,51 | 40,05 | 42,54 | |
| 135 | 20,60 | 22,10 | 23,58 | 25,06 | 26,52 | 27,97 | 29,40 | 30,83 | 33,64 | 36,40 | 39,11 | 41,78 | 44,39 | |
| 140 | 21,40 | 22,96 | 24,51 | 26,04 | 27,57 | 29,08 | 30,57 | 32,06 | 34,99 | 37,88 | 40,72 | 43,50 | 46,24 | |
| 145 | 22,20 | 23,82 | 25,43 | 27,03 | 28,61 | 30,19 | 31,75 | 33,29 | 36,35 | 39,36 | 42,32 | 45,23 | 48,09 | |
| 150 | 23,00 | 24,69 | 26,36 | 28,02 | 29,66 | 31,30 | 32,92 | 34,53 | 37,71 | 40,84 | 43,92 | 46,96 | 49,94 | |
| 160 | 24,61 | 26,41 | 28,21 | 29,99 | 31,76 | 33,51 | 35,26 | 36,99 | 40,42 | 43,80 | 47,13 | 50,41 | 53,64 | |
| 170 | 26,21 | 28,14 | 30,06 | 31,96 | 33,85 | 35,73 | 37,60 | 39,46 | 43,13 | 46,76 | 50,33 | 53,86 | 57,34 | |
| 180 | 27,81 | 29,87 | 31,91 | 33,93 | 35,95 | 37,95 | 39,95 | 41,92 | 45,85 | 49,72 | 53,54 | 57,31 | 61,04 | |
| 190 | 29,42 | 31,59 | 33,76 | 35,91 | 38,05 | 40,17 | 42,29 | 44,39 | 48,56 | 52,68 | 56,75 | 60,77 | 64,74 | |
| 200 | 31,02 | 33,32 | 35,61 | 37,88 | 40,14 | 42,39 | 44,63 | 46,86 | 51,27 | 55,64 | 59,95 | 64,22 | 68,44 | |
| 210 | 32,62 | 35,04 | 37,45 | 39,85 | 42,24 | 44,61 | 46,97 | 49,32 | 53,98 | 58,60 | 63,16 | 67,67 | 72,13 | |
| 220 | 34,22 | 36,77 | 39,30 | 41,83 | 44,34 | 46,83 | 49,32 | 51,79 | 56,70 | 61,56 | 66,36 | 71,12 | 75,83 | |

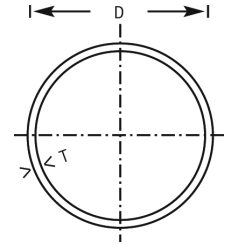
Nahtlose Präzisionsstahlrohre

EN 10305-4
EN 10204

Technische Lieferbedingungen und Maße
Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Nahtlose kaltgezogene Hydraulikleitungsrohre für Hydraulik und Pneumatik – verzinkt

| Außen- \varnothing D in mm | Wanddicke T in mm | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | |
| | Längenbezogene Maße in kg/m* | | | | | | | | | |
| 4 | 0,07 | | | | | | | | | |
| 5 | 0,10 | | | | | | | | | |
| 6 | 0,12 | 0,17 | 0,20 | | | | | | | |
| 8 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | | | | | | | |
| 10 | 0,22 | 0,31 | 0,40 | 0,46 | | | | | | |
| 12 | 0,27 | 0,39 | 0,49 | 0,59 | 0,67 | | | | | |
| 14 | 0,32 | 0,46 | 0,59 | 0,71 | 0,81 | | | | | |
| 15 | 0,35 | 0,50 | 0,64 | 0,77 | 0,89 | | | | | |
| 16 | 0,37 | 0,54 | 0,69 | 0,83 | 0,96 | | | | | |
| 18 | 0,42 | 0,61 | 0,79 | 0,96 | 1,11 | | | | | |
| 20 | 0,47 | 0,68 | 0,89 | 1,08 | 1,26 | 1,42 | | | | |
| 22 | 0,52 | 0,76 | 0,99 | 1,20 | 1,41 | 1,60 | | | | |
| 25 | 0,59 | 0,87 | 1,13 | 1,39 | 1,63 | 1,86 | 2,07 | | | |
| 28 | | 0,98 | 1,28 | 1,57 | 1,85 | 2,12 | 2,37 | | | |
| 30 | | | 1,38 | 1,70 | 2,00 | 2,29 | 2,57 | 3,08 | | |
| 35 | | | 1,63 | 2,00 | 2,37 | | 3,06 | 3,70 | 4,29 | |
| 38 | | | 1,78 | | 2,59 | | 3,35 | 4,07 | | |
| 42 | | | 1,97 | | 2,89 | | 3,75 | | | |



Werkstoffe:

E235+N
außen galvanisch verzinkt
und passiviert, Cr-VI-freies
Beschichtungsverfahren
mit Stopfen oder Kappen
verschlossen (ab 6 mm
Innendurchmesser)

Weitere Abmessungen und
Ausführungen auf Anfrage
lieferbar.

* Bitte beachten Sie, dass es
sich bei den Gewichten um
gerundete Werte handelt.

Weitere Produkte unseres Sortiments :

HP-Rohre – Nahtlose Zylinderrohre – gefertigt aus nahtlosen Präzisionsstahlrohren durch Honen oder Rollieren nach EN 10305-1
Toleranz H8–H11

HPS-Rohre – Geschweißte Zylinderrohre gefertigt aus geschweißten Präzisionsstahlrohren mit Feinzug nach EN 10305-2
Toleranz H8–H10

HPZ-Rohre – nahtlose Präzisionsstahlrohre für die Herstellung von Zylinderrohren nach EN 10305-1

HPK-Rohre – Nahtlose Präzisionsstahlrohre für die Herstellung von Kolben- und Teleskoprohren nach EN 10305-1

Hartverchromte Kolbenstangen nach internationalem Standard
Werkstoff: 20MnV6, C45E, 42CrMo4+QT