

DIN EN 10305-4:2016-08 (D)

Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 4: Nahtlose kaltgezogene Rohre für Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen; Deutsche Fassung EN 10305-4:2016

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Symbole | 8 |
| 5 Einteilung und Bezeichnung | 8 |
| 5.1 Einteilung..... | 8 |
| 5.2 Bezeichnung..... | 8 |
| 6 Bestellangaben..... | 8 |
| 6.1 Verbindliche Angaben | 8 |
| 6.2 Optionen..... | 8 |
| 6.3 Bestellbeispiel..... | 9 |
| 7 Herstellverfahren..... | 9 |
| 7.1 Stahlherstellung..... | 9 |
| 7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand | 9 |
| 8 Anforderungen..... | 10 |
| 8.1 Allgemeines..... | 10 |
| 8.2 Chemische Zusammensetzung..... | 10 |
| 8.3 Mechanische Eigenschaften | 11 |
| 8.4 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit | 11 |
| 8.5 Maße und Grenzabmaße..... | 12 |
| 8.5.1 Außendurchmesser, Innendurchmesser, Wanddicke und Exzentrizität..... | 12 |
| 8.5.2 Längen..... | 12 |
| 8.5.3 Geradheit..... | 16 |
| 8.5.4 Beschaffenheit der Rohrenden | 16 |
| 9 Prüfung..... | 17 |
| 9.1 Arten der Prüfung | 17 |
| 9.2 Prüfbescheinigungen | 17 |
| 9.2.1 Arten von Prüfbescheinigungen..... | 17 |
| 9.2.2 Inhalt der Prüfbescheinigungen..... | 17 |
| 9.3 Zusammenfassung der Prüfungen | 18 |
| 10 Probenahme..... | 18 |
| 10.1 Prüfeinheit..... | 18 |
| 10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben | 19 |
| 10.2.1 Allgemeines..... | 19 |
| 10.2.2 Proben für den Zugversuch..... | 19 |
| 10.2.3 Proben für den Aufweitversuch..... | 19 |
| 10.2.4 Proben für Rauheitsmessung | 19 |
| 11 Prüfverfahren..... | 19 |
| 11.1 Zugversuch | 19 |
| 11.2 Aufweitversuch | 19 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 11.3 | Maßprüfung | 20 |
| 11.4 | Rauheitsmessung | 20 |
| 11.5 | Sichtprüfung | 20 |
| 11.6 | Zerstörungsfreie Prüfung..... | 20 |
| 11.6.1 | Prüfung zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längsrichtung | 20 |
| 11.6.2 | Nachweis der Dichtheit | 20 |
| 11.7 | Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung..... | 20 |
| 12 | Kennzeichnung | 21 |
| 13 | Oberflächenschutz und Verpackung..... | 21 |
| 13.1 | Oberflächenschutz | 21 |
| 13.2 | Verpackung | 21 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU | | 22 |
| Literaturhinweise | | 23 |