

DIN EN 10305-3:2016-08 (D)

Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Geschweißte maßgewalzte Rohre; Deutsche Fassung EN 10305-3:2016

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Symbole | 7 |
| 5 Einteilung und Bezeichnung | 7 |
| 5.1 Einteilung..... | 7 |
| 5.2 Bezeichnung..... | 7 |
| 6 Bestellangaben..... | 7 |
| 6.1 Verbindliche Angaben | 7 |
| 6.2 Optionen..... | 7 |
| 6.3 Bestellbeispiel | 8 |
| 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 | 12 |
| 8.4 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit | 13 |
| 8.5 Maße und Grenzabmaße..... | 14 |
| 8.5.1 Außendurchmesser und Wanddicke | 14 |
| 8.5.2 Längen..... | 17 |
| 8.5.3 Geradheit..... | 17 |
| 8.5.4 Beschaffenheit der Rohrenden | 18 |
| 9 Prüfung..... | 18 |
| 9.1 Arten der Prüfung | 18 |
| 9.2 Prüfbescheinigungen | 18 |
| 9.2.1 Arten von Prüfbescheinigungen..... | 18 |
| 9.2.2 Inhalt der Prüfbescheinigungen..... | 18 |
| 9.3 Zusammenfassung der Prüfungen | 19 |
| 10 Probenahme..... | 20 |
| 10.1 Prüfeinheit..... | 20 |
| 10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben | 21 |
| 10.2.1 Lage, Richtung und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben für die mechanischen Prüfungen | 21 |
| 10.2.2 Proben für Rauheitsmessung | 21 |
| 11 Prüfverfahren..... | 21 |
| 11.1 Zugversuch | 21 |
| 11.2 Ringfaltversuch..... | 21 |
| 11.3 Aufweitversuch | 22 |
| 11.4 Maßprüfung | 22 |

| | | |
|---------------|---|-----------|
| 11.5 | Rauheitsmessung | 22 |
| 11.6 | Sichtprüfung | 23 |
| 11.7 | Zerstörungsfreie Prüfung..... | 23 |
| 11.7.1 | Prüfung zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längsrichtung | 23 |
| 11.7.2 | Nachweis der Dichtheit | 23 |
| 11.7.3 | Prüfung von Querschweißnähten zum Nachweis von Unvollkommenheiten..... | 23 |
| 11.8 | Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung..... | 23 |
| 12 | Kennzeichnung | 23 |
| 13 | Oberflächenschutz und Verpackung..... | 24 |
| | Literaturhinweise..... | 25 |