

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

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