

# DIN EN 10305-5:2016-08 (D)

## Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 5: Geschweißte maßumgeformte Rohre mit quadratischem und rechteckigem Querschnitt; Deutsche Fassung EN 10305-5:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Symbole .....	6
5 Einteilung und Bezeichnung .....	6
5.1 Einteilung.....	6
5.2 Bezeichnung.....	6
6 Bestellangaben.....	7
6.1 Verbindliche Angaben .....	7
6.2 Optionen.....	7
6.3 Bestellbeispiel .....	8
7 Herstellverfahren.....	8
7.1 Stahlherstellung.....	8
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand .....	8
8 Anforderungen .....	9
8.1 Allgemeines .....	9
8.2 Chemische Zusammensetzung .....	9
8.3 Mechanische Eigenschaften .....	11
8.4 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit .....	12
8.5 Maße und Grenzabmaße.....	13
8.5.1 Seitenlänge(n), Wanddicke und längenbezogene Masse.....	13
8.5.2 Grenzabmaße der Seitenlänge(n).....	14
8.5.3 Wanddickengrenzabmaße .....	16
8.5.4 Kantenradien .....	16
8.5.5 Länge und Grenzabmaße der Länge.....	16
8.5.6 Geradheit.....	17
8.5.7 Rechtwinkligkeit der Seiten.....	17
8.5.8 Konkavität und Konvexität .....	18
8.5.9 Verwindung.....	18
8.5.10 Endenvorbereitung.....	18
9 Prüfung .....	18
9.1 Arten der Prüfung .....	18
9.2 Prüfbescheinigungen .....	19
9.2.1 Arten von Prüfbescheinigungen .....	19
9.2.2 Arten von Prüfbescheinigungen .....	19
9.2.3 Inhalt der Prüfbescheinigungen.....	19
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen .....	20
10 Probenahme.....	20
10.1 Prüfumfang.....	20
10.1.1 Prüfeinheit.....	20

10.1.2	Anzahl der Proberohre.....	20
10.2	Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben.....	20
10.2.1	Allgemeines.....	20
10.2.2	Proben für den Zugversuch.....	21
10.2.3	Proben für Rauheitsmessung an der Außenoberfläche.....	21
11	Prüfverfahren.....	21
11.1	Zugversuch.....	21
11.2	Maßprüfung.....	21
11.3	Rauheitsmessung.....	21
11.4	Sichtprüfung.....	22
11.5	Zerstörungsfreie Prüfung.....	22
11.6	Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung.....	22
12	Kennzeichnung.....	22
13	Oberflächenschutz und Verpackung.....	22
	Literaturhinweise.....	23