DIN EN 10305-3:2024-02 (D)

Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Geschweißte maßgewalzte Rohre; Deutsche Fassung EN 10305-3:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

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 durch den Besteller 9
6.1 Verbindliche Angaben 9
6.2 Optionen 9
6.3 Bestellbeispiele 10

7 Herstellverfahren 11
7.1 Stahlherstellung 11
7.2 Rohrherstellung, Oberflächenbeschaffenheit und Lieferzustand 11

8 Anforderungen 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Chemische Zusammensetzung 12
8.3 Mechanische Eigenschaften 14
8.4 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit 16
8.5 Maße und Grenzabmaße 17

9 Prüfung 26
9.1 Arten von Prüfungen 26
9.2 Prüfbescheinigungen 26
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen 27

10 Probenahme 28
10.1 Prüfeinheit 28
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 28

11 Prüfverfahren 30
11.1 Chemische Analyse 30
11.2 Zugversuch 30
11.3 Ringfaltversuch 30
11.4 Aufweitversuch 32
11.5 Maßprüfung 32
11.6 Rauheitsmessung 32
11.7 Sichtprüfung 32
11.8 Zerstörungsfreie Prüfung 32
11.9 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung 33

12 Kennzeichnung 33

13 Oberflächenschutz und Verpackung 34

Anhang A (informativ) Verfügbare Optionen in der Normenreihe EN 10305 35

Anhang B (informativ) Rohre aus anderen innovativen Stahlsorten mit Marktverfügbarkeit — Stähle mit einphasiger ferritischer Mikrostruktur verfestigt mit Nanoausscheidungen..... 37

Literaturhinweise 38