DIN EN 10216-5:2014-03 (D)

Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen; Deutsche Fassung EN 10216-5:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole 6

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 Bestellbeispiele 8

7 Herstellverfahren 9
7.1 Stahlherstellungsverfahren 9
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand 9

8 Anforderungen 10
8.1 Allgemeines 10
8.2 Chemische Zusammensetzung 10
8.3 Mechanische Eigenschaften 16
8.4 Korrosionsbeständigkeit 22
8.5 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit 22
8.6 Geradheit 23
8.7 Endenvorbereitung 23
8.8 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße 24

9 Prüfung 25
9.1 Art der Prüfung 25
9.2 Prüfbescheinigungen 25
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen 26

10 Probenahme 26
10.1 Prüfeinheit 26
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 27

11 Prüfverfahren 29
11.1 Chemische Analyse 29
11.2 Zugversuch 29
11.3 Technologische Prüfungen 30
11.4 Kerbschlagbiegeversuch 31
11.5 Prüfung auf interkristalline Korrosion 32
11.6 Dichtheitsprüfung 32
11.7 Maßkontrolle 33
11.8 Sichtprüfung 33

11.9 Zerstörungsfreie Prüfung 33
11.10 Materialidentifizierung 34
11.11 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung 34

12 Kennzeichnung 34
12.1 Anzuwendende Kennzeichnung 34
12.2 Zusätzliche Kennzeichnung 35

13 Transport und Verpackung 35

Anhang A (informativ) Anhaltsangaben für Zeitstandfestigkeitswerte austenitischer Stähle im lösungsgeglühten Zustand 36

Anhang B (informativ) Gegenüber der vorigen Ausgabe durchgeführte technische Änderungen 42

B.1 Einführung 42
B.2 Technische Änderungen 42

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG 43

Literaturhinweise 44