DIN EN 10217-7:2015-01 (D)

Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 7: Rohre aus nichtrostenden Stählen; Deutsche Fassung EN 10217-7:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Symbole 7

5 Einteilung und Bezeichnung 7
5.1 Einteilung 7
5.2 Bezeichnung 7

6 Bestellangaben 8
6.1 Verbindliche Angaben 8
6.2 Optionen 8
6.3 Bestellbeispiele 9

7 Herstellverfahren 10
7.1 Stahlherstellungsverfahren 10
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand 10

8 Anforderungen 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Chemische Zusammensetzung 13
8.3 Mechanische Eigenschaften 18
8.4 Korrosionsbeständigkeit 23
8.5 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit 23
8.6 Geradheit 25
8.7 Endenvorbereitung 25
8.8 Maße, Masse und Grenzabmaße 25

9 Prüfung 27
9.1 Art der Prüfung 27
9.2 Prüfbescheinigungen 28
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen 29

10 Probenahme 29
10.1 Prüfeinheit 29
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 31

11 Prüfverfahren 32
11.1 Chemische Analyse 32
11.2 Zugversuch am Grundwerkstoff 33
11.3 Zugversuch quer zur Schweißnaht 33
11.4 Technologische Prüfungen 33
11.5 Schweißnaht-Biegeversuch 35
11.6 Kerbschlagbiegeversuch 35
11.7 Prüfung auf interkristalline Korrosion 36
11.8 Dichtheitsprüfung 36
11.9 Maßkontrolle 36
11.10 Sichtprüfung 37
11.11 Zerstörungsfreie Prüfung 37
11.12 Materialidentifizierung 37
11.13 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung 37

12 Kennzeichnung 38
12.1 Anzuwendende Kennzeichnung 38
12.2 Zusätzliche Kennzeichnung 38
13 Transport und Verpackung 38
Anhang A (informativ) Gegenüber der vorigen Ausgabe durchgeführte technische Änderungen 39
A.1 Einführung 39
A.2 Technische Änderungen 39
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG 40