DIN EN 10217-7:2005-05 (D)

Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 7: Rohre aus nichtrostenden Stählen; Deutsche Fassung EN 10217-7:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole ... 7

5 Einteilung und Bezeichnung ... 7
5.1 Einteilung ... 7
5.2 Bezeichnung ... 7

6 Bestellangaben ... 7
6.1 Verbindliche Angaben ... 7
6.2 Optionen ... 8
6.3 Bestellbeispiele ... 9

7 Herstellverfahren ... 9
7.1 Stahlherstellungsverfahren ... 9
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand ... 9

8 Anforderungen ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Chemische Zusammensetzung ... 13
8.3 Mechanische Eigenschaften ... 17
8.4 Korrosionsbeständigkeit ... 23
8.5 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit ... 23
8.6 Geradheit ... 24
8.7 Endenvorbereitung ... 24
8.8 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße ... 25

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

10 Probenahme ... 30
10.1 Prüfumfang ... 30
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben ... 30

11 Prüfverfahren ... 32
11.1 Chemische Analyse ... 32
11.2 Zugversuch am Grundwerkstoff ... 32
11.3 Zugversuch quer zur Schweißnaht ... 33
11.4 Technologische Prüfungen ... 33
11.5 Schweißnaht-Biegeversuch ... 34
11.6 Kerbschlagbiegeversuch ... 34
11.7 Prüfung auf interkristalline Korrosion ... 35
11.8 Dichtheitsprüfung ... 35
11.9 Maßkontrolle ... 36
11.10 Sichtprüfung ... 36
11.11 Zerstörungsfreie Prüfung ... 36
11.12 Materialidentifizierung ... 37
11.13 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung ... 37