DIN EN 10216-5:2004-11 (D)

Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen; Deutsche Fassung EN 10216-5:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 5
4 Symbole ... 5
5 Einteilung und Bezeichnung ... 6
5.1 Einteilung ... 6
5.2 Bezeichnung ... 6
6 Bestellangaben ... 6
6.1 Verbindliche Angaben ... 6
6.2 Optionen ... 6
6.3 Bestellbeispiele ... 7
7 Herstellverfahren ... 8
7.1 Stahlherstellungsverfahren ... 8
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand ... 8
8 Anforderungen ... 9
8.1 Allgemeines ... 9
8.2 Chemische Zusammensetzung ... 9
8.3 Mechanische Eigenschaften ... 15
8.4 Korrosionsbeständigkeit ... 21
8.5 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit ... 21
8.6 Geradheit ... 22
8.7 Endenvorbereitung ... 22
8.8 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße ... 23
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 ... 33
11.11 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung ... 34
12 Kennzeichnung ... 34
12.1 Anzuwendende Kennzeichnung ... 34
12.2 Zusätzliche Kennzeichnung ... 34
13 Transport und Verpackung ... 35
Anhang A (informativ) Anhaltsangaben für Zeitstandfestigkeitswerte austenitischer Stähle im lösungsgeglühten Zustand ... 36
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG ... 41
Literaturhinweise ... 42