DIN EN 10216-5:2021-06 (D)

Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen; Deutsche Fassung EN 10216-5:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Symbole 8

5 Einteilung und Bezeichnung 8
5.1 Einteilung 8
5.2 Bezeichnung 8

6 Bestellangaben 9
6.1 Verbindliche Angaben 9
6.2 Optionen 9
6.3 Bestellbeispiele 10

7 Herstellverfahren 10
7.1 Stahlherstellungsverfahren 10
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand 11

8 Anforderungen 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Chemische Zusammensetzung 12
8.3 Mechanische Eigenschaften 18
8.4 Korrosionsbeständigkeit 24
8.5 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit 24
8.6 Geradheit 25
8.7 Endenvorbereitung 25
8.8 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße 26

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

10 Probenahme 28
10.1 Prüfeinheit 28
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 30

11 Prüfverfahren 31
11.1 Chemische Analyse 31
11.2 Zugversuch 31
11.3 Technologische Prüfungen 32
11.4 Kerbschlagbiegeversuch 33
11.5 Prüfung auf interkristalline Korrosion 34
11.6 Dichtheitsprüfung 34
11.7 Maßkontrolle 35
11.8 Sichtprüfung 35
11.9 Zerstörungsfreie Prüfung 35
11.10 Materialidentifizierung 36

11.11 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung 36

12 Kennzeichnung 36
12.1 Anzuwendende Kennzeichnung 36
12.2 Zusätzliche Kennzeichnung 37

13 Transport und Verpackung 37

Anhang A (informativ) Anhaltsangaben für Zeitstandfestigkeitswerte austenitischer Stähle im lösungsgeglühten Zustand 38

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU 45

Literaturhinweise 46