DIN EN 10217-7:2021-06 (D)

Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 7: Rohre aus nichtrostenden Stählen; Deutsche Fassung EN 10217-7:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Symbole 8

5 Einteilung und Bezeichnung 9
5.1 Einteilung 9
5.2 Bezeichnung 9

6 Bestellangaben 9
6.1 Verbindliche Angaben 9
6.2 Optionen 9
6.3 Bestellbeispiele 11

7 Herstellverfahren 11
7.1 Stahlherstellungsverfahren 11
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand 11

8 Anforderungen 14
8.1 Allgemeines 14
8.2 Chemische Zusammensetzung 14
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 27
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen 28

10 Probenahme 29
10.1 Prüfeinheit 29
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 35
11.7 Prüfung auf interkristalline Korrosion 35
11.8 Dichtheitsprüfung 36
11.9 Maßkontrolle 36
11.10 Sichtprüfung 36

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

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU 41

Literaturhinweise 42