DIN EN 10217-1:2019-08 (D)

Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 1: Elektrisch geschweißte und unterpulvergeschweißte Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur; Deutsche Fassung EN 10217-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

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 10
6.3 Bestellbeispiel 10

7 Herstellverfahren 10
7.1 Stahlherstellverfahren 10
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand 11
7.3 Anforderungen an das Personal für die ZfP 13

8 Anforderungen 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Chemische Zusammensetzung 13
8.3 Mechanische Eigenschaften 15
8.4 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit 16
8.5 Geradheit 17
8.6 Endenvorbereitung 17
8.7 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße 18

9 Prüfung 25
9.1 Arten der Prüfung und Prüfbescheinigungen 25
9.2 Inhalt der Prüfbescheinigungen 25
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen 27

10 Probenahme 29
10.1 Prüfumfang 29
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 29

11 Prüfverfahren 31
11.1 Chemische Analyse 31
11.2 Zugversuch am Rohrkörper 31
11.3 Zugversuch quer zur Schweißnaht 31
11.4 Ringfaltversuch 32
11.5 Aufweitversuch 32
11.6 Schweißnaht-Biegeversuch 33
11.7 Kerbschlagbiegeversuch 33
11.8 Dichtheitsprüfung 34

11.9 Maßkontrolle **34**
11.10 Sichtprüfung **35**
11.11 Zerstörungsfreie Prüfung **35**
11.12 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung **36**

12 Kennzeichnung **36**
12.1 Verbindliche Kennzeichnung **36**
12.2 Zusätzliche Kennzeichnung **36**

13 Oberflächenschutz **37**

Anhang A (normativ) Qualifizierung des Schweißverfahrens für die Herstellung von SAW-Rohren der Güte TR2 ..... **38**

Anhang B (informativ) Technische Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe **46**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU **48**

Literaturhinweise **49**