DIN EN 10217-2:2019-08 (D)

Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Elektrisch geschweißte Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10217-2:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

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 Bestellbeispiel ... 10

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

8 Anforderungen ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Chemische Zusammensetzung ... 12
8.3 Mechanische Eigenschaften ... 14
8.4 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit ... 16
8.5 Geradheit ... 17
8.6 Endenvorbereitung ... 17
8.7 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße ... 17

9 Prüfung ... 22
9.1 Art der Prüfung ... 22
9.2 Prüfbescheinigungen ... 22
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen ... 23

10 Probenahme ... 25
10.1 Prüfumfang ... 25
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben ... 25

11 Prüfverfahren ... 27
11.1 Chemische Analyse ... 27
11.2 Zugversuch am Rohrkörper ... 27
11.3 Zugversuch quer zur Schweißnaht ... 27
11.4 Ringfaltversuch ... 28
11.5 Ringzugversuch ... 28
11.6 Aufweitversuch ... 28
11.7 Ringaufdornversuch ... 29
11.8 Kerbschlagbiegeversuch ... 29

11.9 Dichtheitsprüfung 30
11.10 Maßkontrolle 30
11.11 Sichtprüfung 31
11.12 Zerstörungsfreie Prüfung 31
11.13 Materialidentifizierung 32
11.14 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung 32

12 Kennzeichnung 32
12.1 Verbindliche Kennzeichnung 32
12.2 Zusätzliche Kennzeichnung 33

13 Oberflächenschutz 33

Anhang A (informativ) Technische Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe 34

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU 36

Literaturhinweise 38