

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 |