

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 |