

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