

E DIN EN 10216-2:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-03-31

Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen; Deutsche und Englische Fassung prEN 10216-2:2023

Seamless steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties; German and English version prEN 10216-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Symbole.....	7
5 Einteilung und Bezeichnung.....	7
5.1 Einteilung.....	7
5.2 Bezeichnung.....	7
6 Bestellangaben.....	8
6.1 Verbindliche Angaben.....	8
6.2 Optionen.....	8
6.3 Bestellbeispiele.....	9
7 Herstellverfahren.....	9
7.1 Stahlherstellungsverfahren.....	9
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand.....	9
8 Anforderungen.....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Chemische Zusammensetzung.....	12
8.3 Mechanische Eigenschaften.....	18
8.4 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit.....	22
8.5 Geradheit.....	22
8.6 Endenvorbereitung.....	23
8.7 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße.....	23
9 Prüfung.....	28
9.1 Arten der Prüfung.....	28
9.2 Prüfbescheinigungen.....	28
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen.....	29
10 Probenahme.....	30
10.1 Prüfumfang.....	30
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben.....	30
11 Prüfverfahren.....	32
11.1 Chemische Analyse.....	32
11.2 Zugversuch.....	32
11.3 Ringfaltversuch.....	32
11.4 Ringzugversuch.....	34
11.5 Aufweitversuch.....	34

11.6	Ringaufdornversuch.....	35
11.7	Kerbschlagbiegeversuch.....	35
11.8	Dichtheitsprüfung.....	36
11.9	Maßkontrolle.....	37
11.10	Sichtprüfung	37
11.11	Zerstörungsfreie Prüfung.....	37
11.12	Materialidentifizierung.....	37
11.13	Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung.....	37
12	Kennzeichnung	37
12.1	Verbindliche Kennzeichnung.....	37
12.2	Zusätzliche Kennzeichnung.....	38
13	Oberflächenschutz.....	38
Anhang A (informativ) Werte der Zeitstandfestigkeit.....		39
Anhang B (informativ) Gegenüber der vorigen Ausgabe durchgeführte technische Änderungen		47
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU		48
Literaturhinweise.....		49