

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