

DIN EN 10216-2:2007-10 (D)

**Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen -
Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften
bei erhöhten Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10216-2:2002+A2:2007**

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole	9
5 Einteilung und Bezeichnung	9
5.1 Einteilung	9
5.2 Bezeichnung	9
6 Bestellangaben	10
6.1 Verbindliche Angaben	10
6.2 Optionen	10
6.3 Bestellbeispiele	11
6.3.1 Beispiel 1	11
6.3.2 Beispiel 2	11
7 Herstellverfahren	11
7.1 Stahlherstellungsverfahren	11
7.2 Desoxidationsverfahren	11
7.3 Rohrherstellung und Lieferzustand	11
8 Anforderungen	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Chemische Zusammensetzung	14
8.3 Mechanische Eigenschaften	18
8.3.1 Mechanische Eigenschaften bei und unterhalb der Raumtemperatur	18
8.3.2 Dehngrenze bei erhöhter Temperaturen	18
8.4 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit	24
8.4.1 Oberflächenbeschaffenheit	24
8.5 Geradheit	24
8.6 Endvorbereitung	25
8.7 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße	25
8.7.1 Außendurchmesser und Wanddicke	25
8.7.2 Masse	28
8.7.3 Länge	28
8.7.4 Grenzabmaße	28
9 Prüfung	30
9.1 Arten der Prüfung	30
9.2 Prüfbescheinigungen	30
9.2.1 Arten von Prüfbescheinigungen	30
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen	31
10 Probenahme	33
10.1 Prüfumfang	33
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben	33
11 Prüfverfahren	35
11.1 Chemische Analyse	35
11.2 Zugversuch	35

11.3	Ringfaltversuch.....	36
11.4	Ringzugversuch	37
11.5	Aufweitversuch	37
11.6	Ringaufdornversuch.....	39
11.7	Kerbschlagbiegeversuch	40
11.8	Dichtheitsprüfung	40
11.9	Maßkontrolle.....	41
11.10	Sichtprüfung.....	41
11.11	Zerstörungsfreie Prüfung	41
11.12	Materialidentifizierung.....	42
11.13	Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung	42
12	Kennzeichnung	42
12.1	Verbindliche Kennzeichnung	42
12.2	Zusätzliche Kennzeichnung	43
13	Oberflächenschutz.....	43
Anhang A (informativ) Werte der Zeitstandfestigkeit		44
Anhang ZA (informativ) #Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG		49
Literaturhinweise		50