

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>8</b>
<b>4 Symbole</b> .....	<b>9</b>
<b>5 Einteilung und Bezeichnung</b> .....	<b>9</b>
5.1 Einteilung .....	9
5.2 Bezeichnung .....	9
<b>6 Bestellangaben</b> .....	<b>10</b>
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
<b>7 Herstellverfahren</b> .....	<b>11</b>
7.1 Stahlherstellungsverfahren .....	11
7.2 Desoxidationsverfahren .....	11
7.3 Rohrherstellung und Lieferzustand.....	11
<b>8 Anforderungen</b> .....	<b>14</b>
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 Endenvorbereitung.....	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
<b>9 Prüfung</b> .....	<b>30</b>
9.1 Arten der Prüfung .....	30
9.2 Prüfbescheinigungen .....	30
9.2.1 Arten von Prüfbescheinigungen .....	30
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen .....	31
<b>10 Probenahme</b> .....	<b>33</b>
10.1 Prüfumfang .....	33
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben .....	33
<b>11 Prüfverfahren</b> .....	<b>35</b>
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