

DIN EN 10217-4:2019-08 (D)

Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 4: Elektrisch geschweißte Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei tiefen Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10217-4:2019

| 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 Bestellbeispiel | 9 |
| 7 Herstellverfahren..... | 9 |
| 7.1 Stahlherstellverfahren | 9 |
| 7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand | 9 |
| 7.3 Anforderungen an das Personal für die ZfP..... | 10 |
| 8 Anforderungen | 10 |
| 8.1 Allgemeines | 10 |
| 8.2 Chemische Zusammensetzung | 10 |
| 8.3 Mechanische Eigenschaften | 12 |
| 8.4 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit | 13 |
| 8.5 Geradheit..... | 14 |
| 8.6 Endenvorbereitung..... | 14 |
| 8.7 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße | 15 |
| 9 Prüfung | 19 |
| 9.1 Art der Prüfung | 19 |
| 9.2 Prüfbescheinigungen | 20 |
| 9.3 Zusammenfassung der Prüfungen | 21 |
| 10 Probenahme..... | 22 |
| 10.1 Prüfumfang..... | 22 |
| 10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben | 23 |
| 11 Prüfverfahren..... | 25 |
| 11.1 Chemische Analyse | 25 |
| 11.2 Zugversuch am Rohrkörper | 25 |
| 11.3 Zugversuch quer zur Schweißnaht | 25 |
| 11.4 Ringfaltversuch | 25 |
| 11.5 Ringzugversuch..... | 26 |
| 11.6 Aufweitversuch | 26 |
| 11.7 Ringaufdornversuch..... | 26 |
| 11.8 Kerbschlagbiegeversuch..... | 26 |
| 11.9 Dichtheitsprüfung | 27 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 11.10 | Maßkontrolle | 28 |
| 11.11 | Sichtprüfung | 28 |
| 11.12 | Zerstörungsfreie Prüfung | 28 |
| 11.13 | Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung | 29 |
| 12 | Kennzeichnung | 29 |
| 12.1 | Verbindliche Kennzeichnung | 29 |
| 12.2 | Zusätzliche Kennzeichnung | 30 |
| 13 | Oberflächenschutz | 30 |
| Anhang A (informativ) Technische Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe | | 31 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU | | 33 |
| Literaturhinweise | | 34 |