DIN EN ISO 3183:2020-02 (D)

Erdöl- und Erdgasindustrie - Stahlrohre für Rohrleitungstransportsysteme (ISO 3183:2019); Deutsche Fassung EN ISO 3183:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Ergänzung zu API Spec 5L, 46. Ausgabe (2018) 8
4.1 Allgemeine Anforderungen 8
4.2 PSL 2 Rohre für die Erdgasdurchleitung im europäischen Onshore-Einsatz 8
4.3 Bestellangaben 8
4.4 Kennzeichnung 8
4.4.1 Allgemeines 8
4.4.2 Kennzeichnung der Rohre nach ISO 3183 9
4.4.3 Kennzeichnung der Rohre nach API 5L (mit Option Monogramm) und zusätzlicher Kennzeichnung nach ISO 3183 10

Anhang A (normativ) Zu bestellende PSL 2-Rohre für die Erdgasdurchleitung im europäischen Onshore-Einsatz 11
A.1 Allgemeines 11
A.2 Zusätzliche Bestellangaben 11
A.3 Herstellung 13
A.3.1 Herstellverfahren 13
A.3.2 Stahlherstellung 13
A.3.3 Rohrherstellung 13
A.4 Zulässigkeitskriterien 13
A.4.1 Chemische Zusammensetzung 13
A.4.2 Im Zugversuch zu ermittelnde Eigenschaften 15
A.4.3 Innendruckversuch mit Wasser 15
A.4.4 CVN-Kerbschlagbiegeversuch 16
A.5 Grenzabmaße und Toleranzen für Durchmesser, Wanddicke, Länge und Geradheit 16
A.6 Grenzabmaße für die Schweißnaht 18
A.6.1 Radialer Versatz von Band-/Blechkanten 18
A.6.2 Stauchwulst von HFW-Rohren 19
A.6.3 Maximale Überhöhung der Schweißnaht 19
A.7 Prüfung 19
A.7.1 Prüfbescheinigung 19
A.7.2 Spezifische Prüfung 20
A.7.3 Probenabschnitte und Proben für die mechanischen und technologischen Prüfungen 21
A.7.4 Prüfverfahren 23
A.7.5 Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) 24
A.8 Kennzeichnung der Rohre 29
A.9 Stahlbezeichnungen 29

Literaturhinweise 30