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