DIN EN 12007-3:2015-07 (D)

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 3: Besondere funktionale Anforderungen für Stahl; Deutsche Fassung EN 12007-3:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Planung 7
4.1 Allgemeine Anforderungen an die Auswahl von Stahlwerkstoffen 7
4.1.1 Allgemeines 7
4.1.2 Qualitätsniveau 9
4.1.3 Schweißbarkeit 9
4.1.4 Kerbschlagarbeit 9
4.1.5 Prüfbescheinigungen für Komponenten 9
4.2 Rohre und Formstücke 10
4.2.1 Stahlrohre 10
4.2.2 Formstücke 10
4.3 Isolierverbindungen 11
4.3.1 Typprüfung 11
4.3.2 Festigkeitsprüfung 11
4.3.3 Dichtheitsprüfung 11
4.3.4 Elektrische Prüfung 11
4.3.5 Prüfbescheinigungen 11
4.4 Armaturen 11
4.5 Korrosionsschutz 11
4.5.1 Allgemeines 11
4.5.2 Passiver Korrosionsschutz 12
4.5.3 Aktiver Korrosionsschutz 12
4.6 Verbindungsverfahren 12
4.6.1 Schweißverbindungen 12
4.6.2 Flanschverbindungen 12
4.6.3 Gewindeverbindungen 13
4.6.4 Klemmverbindungen 13

5 Bau 13
5.1 Handhabung, Transport und Lagerung 13
5.2 Verlegung 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Vorstrecken 14
5.2.3 Biegeradien 14
5.2.4 Anschluss an andere Anlagen 14
5.2.5 Armaturen 14
5.2.6 Unterirdischer Rohrvortrieb 14
5.3 Rohrbuch 15

6 Überprüfung der Umhüllung 15

7 Druckprüfung 15

Anhang A (informativ) Handhabung, Transport und Lagerung 16
A.1 Sicherheit 16
A.2 Handhabung 16

A.2.1 Allgemeines **16**
A.2.2 Rohrbündel **16**
A.2.3 Lasttraversen und Tragriemen **17**
A.2.4 Zweifach-Kettenschlingen **17**
A.2.5 Ketten und Drahtseile **17**
A.2.6 Hebevorgänge **17**
A.3 Transport **17**
A.4 Lagerung **18**
A.4.1 Allgemeines **18**
A.4.2 Schutz der Teile vor Beschädigung und Abnutzung **18**
A.4.3 First in – First out **18**

Anhang B (informativ) Mindestbiegeradien **19**

Anhang C (informativ) Berechnung der Wanddicke **20**

Anhang D (informativ) Wesentliche fachliche Änderungen der vorliegenden Europäischen Norm gegenüber der vorherigen Ausgabe **21**

Literaturhinweise **23**