

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