

# 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