DIN EN 12007-1:2012-10 (D)

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 1: Allgemeine funktionale Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12007-1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Abkürzungen 6
3.1 Allgemeine Begriffe 6
3.2 Druckbezogene Begriffe 7

4 Qualität 8
4.1 Qualitäts- und Sicherheitsmanagement 8
4.2 Kompetenz 8

5 Gaseigenschaften 9
5.1 Gasbeschaffenheit und Gasfamilie 9
5.2 Odorierung 9
5.3 Giftigkeit und Sauerstoffmangel 9

6 Werkstoffe 9

7 Planung 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Grundlegende Planungsdaten 10
7.3 Druckbeziehungen 11
7.4 Rohrleitungsabschnitt 11
7.4.1 Allgemeines 11
7.4.2 Trassierung 12
7.4.3 Leitungsanlagen in Gebäuden 12
7.4.4 Oberirdische Leitungsanlagen 12
7.4.5 Brückenleitungen 13
7.4.6 Kreuzungen von Wasserläufen 13
7.4.7 Begrenzung von Beeinträchtigungen durch äußere Einflüsse 13
7.5 Anschlussleitungen 15
7.6 Druckregelanlagen/ -einrichtungen 15
7.7 Gasmessanlagen 15
7.8 Armaturen 15
7.9 Korrosionsschutz 15

8 Begrenzung von Umwelteinflüssen 16

9 Transport, Lagerung und Handhabung von Werkstoffen 17

10 Bau 17
10.1 Allgemeines 17
10.2 Anschlüsse an bestehende Systeme 18

11 Druckprüfung 18

12 In- und Außerbetriebnahme 19

13 Betrieb, Überprüfung und Instandhaltung 19
13.1 Allgemeines 19
13.2 Leitungsdokumentation und Rückverfolgbarkeit 19
13.3 Betriebsleitstelle 20
13.4 Arbeiten des Rohrleitungsbetriebes 20

13.5 Arbeiten Dritter **20**
13.6 Reparatur und Instandhaltung **21**
13.7 Dokumentation von Störungsmeldungen **22**

14 Notfall- oder Interventionsplan **22**

Anhang A (informativ) **Gebiete mit hohem seismischem Risiko** **23**
A.1 Allgemeines **23**
A.2 Ablauf **23**
A.3 Ermittlung der Stärke **24**
A.3.1 Schwingende Bodenbewegung (Beben) **24**
A.3.2 Permanente Bodenbewegung **25**
A.3.3 Mögliche Maßnahmen zur Vermeidung des Überschreitens der zulässigen Werte/Grenzwerte **25**

Anhang B (informativ) **Technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 12007-1:2000** **26**

Literaturhinweise **27**