

# 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
<b>Anhang A</b>	<b>(informativ) Gebiete mit hohem seismischem Risiko.....</b>	<b>23</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>23</b>
<b>A.2</b>	<b>Ablauf.....</b>	<b>23</b>
<b>A.3</b>	<b>Ermittlung der Stärke .....</b>	<b>24</b>
<b>A.3.1</b>	<b>Schwingende Bodenbewegung (Beben) .....</b>	<b>24</b>
<b>A.3.2</b>	<b>Permanente Bodenbewegung .....</b>	<b>25</b>
<b>A.3.3</b>	<b>Mögliche Maßnahmen zur Vermeidung des Überschreitens der zulässigen Werte/Grenzwerte .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang B</b>	<b>(informativ) Technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 12007-1:2000.....</b>	<b>26</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>27</b>