

# DIN EN 12007-4:2012-10 (D)

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 4: Spezifische funktionale Anforderungen für die Sanierung; Deutsche Fassung EN 12007-4:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Planung .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Druckerhöhung.....	7
4.3 Auswahl des Sanierungsverfahrens .....	7
4.4 Absprache mit Dritten .....	8
5 Bau .....	8
5.1 Allgemeines .....	8
5.2 Abtrennung/Wiederanschluss von Abschnitten des Gasinfrastruktursystems .....	9
5.3 Ausschachtarbeiten/Grabenlöse Verfahren .....	9
5.4 Verlegung .....	9
5.4.1 Verlegung der Leitungsanlagen.....	9
5.4.2 Reinigung des Trägerrohrs .....	9
5.4.3 Sichtprüfung der zu sanierenden Leitungsanlagen .....	10
6 Druckprüfung.....	10
7 Umbindung der Anschlussleitungen.....	10
8 Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme .....	10
9 Dokumentationssystem.....	10
Anhang A (informativ) Übersicht der Sanierungsverfahren .....	11
Anhang B (informativ) Vor- und Nachteile von Sanierungsverfahren .....	12
Anhang C (informativ) Sanierung unter Einsatz von durchgehendem Rohr oder Einzelrohren .....	14
C.1 Definition .....	14
C.2 Beschreibung.....	14
C.3 Anwendungsbedingungen .....	14
C.4 Anwendung .....	15
C.4.1 Vorbereitung .....	15
C.4.2 Durchführung.....	15
Anhang D (informativ) Auskleidung ohne Ringraum .....	18
D.1 Definition .....	18
D.2 Beschreibung.....	18
D.3 Anwendungsbedingungen .....	18
D.4 Anwendung .....	19
D.4.1 Werkstoffe .....	19
D.4.2 Vorbereitung .....	19
D.4.3 Durchführung.....	19
Anhang E (informativ) Auskleidung mit vor Ort aushärtendem Gewebes Schlauch .....	21
E.1 Definition .....	21
E.2 Beschreibung.....	21
E.3 Anwendungsbedingungen .....	21

E.4	Anwendung .....	21
E.4.1	Vorbereitung.....	21
E.4.2	Durchführung.....	22
<b>Anhang F (informativ) Sanierung durch Bersten oder Spalten des vorhandenen Rohrs.....</b>		<b>23</b>
F.1	Definition .....	23
F.2	Beschreibung.....	23
F.3	Anwendungsbedingungen.....	23
F.4	Anwendung .....	23
F.4.1	Vorbereitung.....	23
F.4.2	Durchführung.....	24
<b>Anhang G (informativ) Sanierung durch Ziehen oder Schieben des vorhandenen Rohrs.....</b>		<b>25</b>
G.1	Definition .....	25
G.2	Beschreibung.....	25
G.3	Anwendungsbedingungen.....	25
G.4	Anwendung .....	25
G.4.1	Vorbereitung.....	25
G.4.2	Durchführung.....	25
<b>Anhang H (informativ) Sanierung von Verbindungen .....</b>		<b>27</b>
H.1	Definition .....	27
H.2	Beschreibung.....	27
H.3	Anwendungsbedingungen.....	27
H.3.1	Allgemein.....	27
H.3.2	Sanierung von innen .....	27
H.3.3	Sanierung von außen — in Betrieb befindliche Leitungsanlage .....	27
H.4	Anwendung .....	28
H.4.1	Sanierung von innen .....	28
H.4.2	Reparatur von außen — in Betrieb befindliche Leitungsanlage.....	29
H.5	Prüfung .....	29
H.6	Inbetriebnahme .....	29
<b>Anhang I (informativ) Kunstharzauskleidung.....</b>		<b>30</b>
I.1	Definition .....	30
I.2	Beschreibung.....	30
I.3	Anwendungsbedingungen.....	30
I.4	Anwendung .....	30
I.4.1	Vorbereitung.....	30
I.4.2	Durchführung.....	30
I.4.3	Prüfung .....	31
I.4.4	Inbetriebnahme .....	31
<b>Anhang J (informativ) Technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 12007-4:2000.....</b>		<b>32</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>33</b>