

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
Anhang F (informativ) Sanierung durch Bersten oder Spalten des vorhandenen Rohrs.....		23
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
Anhang G (informativ) Sanierung durch Ziehen oder Schieben des vorhandenen Rohrs.....		25
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
Anhang H (informativ) Sanierung von Verbindungen		27
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
Anhang I (informativ) Kunstharzauskleidung.....		30
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
Anhang J (informativ) Technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 12007-4:2000.....		32
Literaturhinweise		33