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 Gewebeschlauch** 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**