

# 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<br/>EN 12007-4:2000.....</b> |   | <b>32</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  |   | <b>33</b> |