

DIN EN 12007-5:2025-06 (D)

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 5: Netzanschlussleitungen - Spezifische funktionale Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12007-5:2024

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Einleitung | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen | 11 |
| 3 Begriffe | 12 |
| 3.1 Allgemeine Terminologie | 12 |
| 3.2 Terminologie für Druck..... | 14 |
| 3.3 Verbindungsverfahren | 15 |
| 4 Planung..... | 16 |
| 4.1 Allgemeines..... | 16 |
| 4.2 Schutz | 17 |
| 4.3 Werkstoffe und Bauteile | 18 |
| 4.3.1 Allgemeines..... | 18 |
| 4.3.2 Absperrventil..... | 18 |
| 4.3.3 Durchflussbegrenzer..... | 18 |
| 4.3.4 Sicherheitsvorrichtungen..... | 19 |
| 4.3.5 Gasdruckregelgeräte und Gaszähler..... | 19 |
| 4.4 Verlegung der Netzanschlussleitung..... | 19 |
| 4.4.1 Verlegung außerhalb von Gebäuden | 19 |
| 4.4.2 Wand- und Deckendurchführungen..... | 19 |
| 4.4.3 Verlegung innerhalb von Gebäuden..... | 21 |
| 4.5 Rohrbemessung | 21 |
| 4.6 Kennzeichnung..... | 22 |
| 5 Bau | 22 |
| 5.1 Allgemeines..... | 22 |
| 5.2 Lagerung, Handhabung und Transport..... | 22 |
| 5.3 Verlegung der Netzanschlussleitung..... | 23 |
| 5.4 Verbindungen zur bestehenden Gasinfrastruktur | 23 |
| 6 Qualitätsprüfung | 24 |
| 6.1 Qualitätsmanagementsystem..... | 24 |
| 6.2 Prüfung vor der Verlegung..... | 24 |
| 6.3 Prüfung während der Verlegung..... | 24 |
| 6.3.1 Bodenbedingungen..... | 24 |
| 6.3.2 Unversehrtheit der Verbindungsstellen..... | 25 |
| 6.4 Kompetenz..... | 25 |
| 7 Druckprüfung | 25 |
| 7.1 Allgemeines..... | 25 |
| 7.2 Sicherheit während der Druckprüfung..... | 26 |
| 7.3 Vor der Prüfung | 26 |
| 7.4 Prüfmedien..... | 26 |
| 7.5 Messausrüstung | 27 |
| 7.6 Festigkeitsprüfung..... | 27 |

| | | |
|--|--|----|
| 7.7 | Dichtheitsprüfung..... | 28 |
| 7.8 | Nicht bestandene Druckprüfungen | 28 |
| 8 | In- und Außerbetriebnahme | 28 |
| 8.1 | Allgemeines..... | 28 |
| 8.2 | Spülen | 28 |
| 9 | Betrieb und Instandhaltung..... | 29 |
| 9.1 | Allgemeines..... | 29 |
| 9.2 | Dokumentationssystem und Rückverfolgbarkeit | 29 |
| Anhang A (informativ) Auswahl von Werkstoffen, Bauteilen und Verbindungen..... | | 30 |
| Anhang B (normativ) Verbindungsverfahren..... | | 32 |
| B.1 | Allgemeines..... | 32 |
| B.2 | Gewindeverbindungen | 32 |
| B.3 | Schmelzschweiß-, Schweiß-, Hartlöt- und Lötverbindungen..... | 32 |
| B.4 | Mechanische Verbindungen | 32 |
| B.5 | Pressverbindungen | 33 |
| Literaturhinweise | | 34 |

Bilder

| | | |
|--------|---|----|
| Bild 1 | — Vom Netzbetreiber benannte Übergabestelle | 9 |
| Bild 2 | — Beispiel einer geeigneten Mantelrohranordnung | 20 |

Tabellen

| | | |
|-------------|---|----|
| Tabelle 1 | — Druckverhältnisse..... | 27 |
| Tabelle A.1 | — Auswahl von Werkstoffen, Bauteilen und Verbindungen | 30 |