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