

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