

# 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