

E DIN EN 12007-5:2023-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-07

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 5: Netzanschlussleitungen - Spezifische funktionale Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12007-5:2023

Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar - Part 5: Service lines - Specific functional requirements; German and English version prEN 12007-5:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
3.1 Allgemeine Terminologie	9
3.2 Terminologie für Druck	11
3.3 Verbindungsverfahren	12
4 Planung	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Schutz	14
4.3 Werkstoffe und Bauteile	15
4.3.1 Allgemeines	15
4.3.2 Absperrventil	15
4.3.3 Durchflussbegrenzer	15
4.3.4 Entlüftungs-/Ausblasvorrichtungen	15
4.3.5 Gasdruckregelgeräte und Gaszähler	16
4.4 Verlegung der Anschlussleitung	16
4.4.1 Verlegung außerhalb von Gebäuden	16
4.4.2 Wand- und Deckendurchführungen	16
4.4.3 Verlegung innerhalb von Gebäuden	17
4.5 Rohrbemessung	18
4.6 Kennzeichnung	18
5 Bau	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Lagerung, Handhabung und Transport	19
5.3 Verlegung der Anschlussleitung	19
5.4 Verbindungen zur bestehenden Infrastruktur	20
6 Qualitätsprüfung	20
6.1 Qualitätsmanagementsystem	20
6.2 Prüfung vor der Verlegung	21
6.3 Prüfung während der Verlegung	21
6.3.1 Bodenbedingungen	21
6.3.2 Unversehrtheit der Verbindungsstellen	21
6.4 Kompetenz	21
7 Druckprüfung	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Sicherheit während der Druckprüfung	22

7.3	Vor der Prüfung	22
7.4	Prüfmedien.....	23
7.5	Messausrüstung.....	23
7.6	Festigkeitsprüfung.....	23
7.7	Dichtheitsprüfung.....	24
7.8	Nicht bestandene Druckprüfungen	24
8	In- und Außerbetriebnahme	24
8.1	Allgemeines.....	24
8.2	Spülen	24
9	Betrieb und Instandhaltung.....	25
9.1	Allgemeines.....	25
9.2	Dokumentationssystem und Rückverfolgbarkeit	26
Anhang A (informativ) Auswahl von Werkstoffen, Bauteilen und Verbindungen.....		27
Anhang B (normativ) Verbindungsverfahren.....		29
B.1	Allgemeines.....	29
B.2	Gewindeverbindungen	29
B.3	Schmelzschweiß-, Schweiß-, Hartlöt- und Lötverbindungen.....	29
B.4	Mechanische Verbindungen	29
B.5	Pressverbindungen	30
Literaturhinweise		31