DIN EN 12007-2:2012-10 (D)

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 2: Spezifische funktionale Anforderungen für Polyethylen (MOP bis einschließlich 10 bar); Deutsche Fassung EN 12007-2:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 6

4 Planung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Werkstoffe und Komponenten 7
4.3 Maximal zulässiger Betriebsdruck 7
4.3.1 Allgemeines 7
4.3.2 Überprüfung des Gesamtbetriebsbeiwertes 7
4.3.3 Nachweis des RCP-Kriteriums 8
4.4 Verbindungstechniken 9
4.5 Materialeigenschaften für das Absperren durch Abquetschen 9
4.6 Anschlussleitungen innerhalb von Gebäuden 9

5 Bau 9
5.1 Lagerung, Handhabung und Transport 9
5.2 Verbindungen 10
5.2.1 Allgemeines 10
5.2.2 Schweißverbindungen 10
5.2.3 Mechanische Verbindungen 11
5.3 Verlegung 11
5.4 Anschluss an bestehende Systeme 12
5.4.1 Statische Elektrizität 12
5.4.2 Abquetschung 12

6 Qualitätskontrolle 13
6.1 Prüfung vor der Verlegung 13
6.2 Prüfung während der Verlegung 13
6.2.1 Verlegung 13
6.2.2 Zustand der Verbindungen 13

7 Druckprüfung 13

Anhang A (informativ) Lagerung, Handhabung und Transport 14
A.1 Allgemeines 14
A.2 Lagerung 14
A.2.1 Lagerungsbedingungen 14
A.2.2 Rohrbündel 14
A.2.3 Stapeln loser, gerader Rohre 15
A.2.4 Trommeln und Ringbunde 15
A.2.5 Lagerung 15
A.2.6 „First in — first out“ 16
A.3 Handhabung 16
A.3.1 Allgemeines 16
A.3.2 Handhabung bei kalter Witterung 16
A.3.3 Gerade Rohre 16
A.3.4 Ringbunde 16
A.3.5 Trommeln 16

A.3.6 Abwickeln **16**
A.4 Transport **17**
A.4.1 Gerade Rohre **17**
A.4.2 Ringbunde **17**
A.4.3 Rohrtrommeln **17**

Anhang B (informativ) **Kontrolle und Beurteilung von Schweißverbindungen** **18**
B.1 Allgemeines **18**
B.2 Kriterien der Sichtprüfung **18**
B.2.1 Allgemeines **18**
B.2.2 Leitfaden für die Sichtprüfung von Stumpfschweißverbindungen **18**
B.2.3 Heizwendelschweißen **21**
B.2.4 Zusatzwerkzeug **23**

Anhang C (informativ) **Technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 12007-2:2000** **24**

Literaturhinweise **25**