DIN CEN/TS 12007-6:2021-06 (D)

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 6: Spezifische funktionale Anforderungen für weichmacherfreies Polyamid; Deutsche Fassung CEN/TS 12007-6:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Planung 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Werkstoffe und Komponenten 8
5.3 Maximal zulässiger Betriebsdruck 8
5.3.1 Allgemeines 8
5.3.2 Überprüfung des Gesamtbetriebsbeiwertes 8
5.3.3 Nachweis des *RCP*-Kriteriums 8
5.4 Verbindungstechniken 10
5.5 Materialeigenschaften für das Absperren durch Abquetschen 10

6 Bau 10
6.1 Lagerung, Handhabung und Transport 10
6.2 Verbindungen 11
6.2.1 Allgemeines 11
6.2.2 Schweißverbindungen 11
6.2.3 Mechanische Verbindungen 12
6.3 Verlegung 13
6.4 Anschluss an bestehende Systeme 14
6.4.1 Statische Elektrizität 14
6.4.2 Abquetschung 14

7 Qualitätskontrolle 14
7.1 Prüfung vor der Verlegung 14
7.2 Prüfung während der Verlegung 15
7.2.1 Verlegung 15
7.2.2 Zustand der Verbindungen 15

8 Druckprüfung 15

9 Einfluss von Medien auf PA-U 16

Anhang A (informativ) Lagerung, Handhabung und Transport 17
A.1 Allgemeines 17
A.2 Lagerung 17
A.2.1 Lagerungsbedingungen 17
A.2.2 Rohrbündel 17
A.2.3 Stapeln loser, gerader Rohre 18
A.2.4 Trommeln und Ringbunde 18
A.2.5 Lagerung 18
A.2.6 „First in – first out“ 19
A.3 Handhabung 19

A.3.1 Allgemeines **19**
A.3.2 Handhabung bei kalter Witterung **19**
A.3.3 Gerade Rohre **19**
A.3.4 Ringbunde **19**
A.3.5 Trommeln **19**
A.3.6 Abwickeln und Abrollen **20**
A.4 Transport **20**
A.4.1 Gerade Rohre **20**
A.4.2 Ringbunde **20**
A.4.3 Rohrtrommeln **20**
Anhang B (informativ) Kontrolle und Beurteilung von Schweißverbindungen **21**
B.1 Allgemeines **21**
B.2 Kriterien der Sichtprüfung **21**
B.2.1 Allgemeines **21**
B.2.2 Leitfaden für die Sichtprüfung von Stumpfschweißverbindungen **21**
B.2.3 Heizwendelschweißen **23**
B.2.4 Zusatzwerkzeug **27**
Literaturhinweise **28**