DIN V ENV 12108:2001-04 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Empfehlungen zum Einbau von Druckrohrleitungssystemen für die Versorgung inerhalb von Gebäuden mit Warm- und Kaltwasser, das für den menschlichen Gebrauch bestimmt ist; Deutsche Fassung ENV 12108:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisung 4

3 Definitionen und Symbole 4

4 Lagerung, Transport und Handhabung 4
4.1 Aligemeines 4
4.2 Lagerung 4
4.3 Handhabung 4
4.4 Transport 4

5 Konstruktionshinweise 5
5.1 Betriebsbedingungen 5
5.2 Werkstoffe und Bauteile 5

6 Rohrinstallation 5
6.1 Rohrhalterungen - Allgemeines 5
6.2 Rohrinstallation, die eine thermische Längenänderung zuläßt 5
6.3 Rohrinstallation, die eine thermische Längenänderung nicht zuläßt (bei PE-X, PB und PP) 11
6.4 Eingebettete Rohrleitungen 14
6.5 Rohre und Schutzrohre, frei hängend oder in Schleifen verlegt 15

7 Rohrverbindung 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Vorbereitung des Rohres 17
7.3 Verbindungsverfahren 17
7.4 Rohrverbindungsstücke für Klebverbindungen (Klebfittings) 18
7.5 Schweißverbindungen 18

8 Anschluß von Warmwasserspeichern und Durchlauferhitzern 18

9 Farbanstrich 18

10 Füllung und Überprüfung 18
10.1 Allgemeines 18
10.2 Prüfung und Inbetriebnahme 19

Anhang A (informativ) Thermische Längenänderung als Funktion von Rohrlänge und Temperaturdifferenz für verschiedene Rohrwerkstoffe 21

Literaturhinweise 23

Nationaler Anhang NA (informativ) Thermische Längenänderung als Funktion von Rohrlänge und Temperaturdifferenz für PE-X und PP-R verschiedene Rohrwerkstoffe 23