DIN V ENV 1046:2002-04 (D)

Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohr-Systeme - Systeme außerhalb der Gebäudestruktur zum Transport von Wasser oder Abwasser - Verfahren zur ober- und unterirdischen Verlegung; Deutsche Fassung ENV 1046:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5
3.1 Fachausdrücke 5
3.2 Symbole 6

4 Transport, Handhabung und Lagerung in Lagern und auf Baustellen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Transport 8
4.3 Handhabung 9
4.4 Lagerung 9

5 Verlegung 10
5.1 Rohre in Gräben 10
5.2 Spezielle Einbautechniken 28
5.3 Oberirdische Verlegung von Rohren 29

6 Methoden des Zusammenbaus (Verbindungsherstellung) 33
6.1 Allgemeines 33
6.2 Verbindungselemente unter Verwendung einer elastomeren Dichtung 33
6.3 Verbindungselemente mit mechanischer Klemmung 34
6.4 Andere Verbindungselemente und -techniken 35

7 Richtungsänderungen - Biegungen 35
7.1 Kaltbiegen 35
7.2 Warmverformung 35

8 Inspektion und Prüfung 35
8.1 Inspektion 35
8.2 Prüfung 36

Anhang A (normativ) Klassifizierung von Böden 37

Anhang B (normativ) Berücksichtigung von Temperatureinflüssen bei der oberirdischen Verlegung von Rohren 40

B.1 Allgemeines 40
B.2 L-förmiger Dehnungskompensator 42
B.3 Z-förmiger Dehnungskompensator 45
B.4 U-förmiger Dehnungskompensator 46

Anhang C (informativ) Verhalten von erdverlegten flexiblen Rohren 48

Anhang D (normativ) Verbindungselemente und Beispiele für Verbindungen 50

D.1 Verbindungen, die Längskräfte übertragen können 50
D.2 Mechanische Schraubverbindungen 56

Anhang E (normativ) Balken-Säulen-Theorie 57

E.1 Anwendungsbereich des Dimensionierungsverfahrens 57
E.2 Lasten 58
E.2.1 Allgemeines 58
E.2.2 Thermische Last 59

Literaturhinweise 69