

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