

DIN EN ISO 11296-3:2011-07 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispegelleitungen) - Teil 3: Close-Fit-Lining (ISO 11296-3:2009); Deutsche Fassung EN ISO 11296-3:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Rohre im „M“-Zustand	8
5.1 Werkstoffe	8
5.1.1 Allgemeines	8
5.1.2 Unterscheidung von PVC-U-Typen	8
5.1.3 Neumaterial	9
5.1.4 Um-/Rücklaufmaterial und Rezyklat	9
5.2 Allgemeine Eigenschaften	9
5.3 Werkstoffeigenschaften	9
5.4 Geometrische Eigenschaften	10
5.5 Mechanische Eigenschaften	10
5.6 Physikalische Eigenschaften	10
5.7 Herstellen von Verbindungen	11
5.8 Kennzeichnung	11
6 Formstücke im „M“-Zustand	11
7 Sonstige Bauteile	11
8 Gebrauchstauglichkeit des Lining-Systems im „I“-Zustand	12
8.1 Werkstoffe	12
8.2 Allgemeine Eigenschaften	12
8.3 Werkstoffeigenschaften	12
8.4 Geometrische Eigenschaften	12
8.5 Mechanische Eigenschaften	14
8.6 Physikalische Eigenschaften	14
8.7 Zusätzliche Charakteristiken	14
8.8 Probenahme	14
9 Einbaupraxis	15
9.1 Vorbereitende Arbeiten	15
9.2 Lagerung, Handhabung und Transport von Rohren und Formstücken	15
9.3 Ausrüstung	15
9.3.1 Ausrüstung zum Stumpfschweißen und Entfernen der Schweißwulste	15
9.3.2 Außendurchmesser-Reduktionsvorrichtung	15
9.3.3 Rohrführungsschienen/-leitrollen	16
9.3.4 Einzugsrüstung	16
9.3.5 Rohreinzugsführungen	16
9.3.6 Rückformungsausrüstung	16
9.4 Einbau	16
9.5 Prozessbezogene Untersuchung und Prüfung	17
9.6 Abschluss des Lining-Vorgangs	17
9.7 Wiederanbindung an bestehende Schächte und Seitenanschlüsse	17

9.8	Abschließende Untersuchung und Prüfung	17
	Anhang A (normativ) Werkseitig unter Einwirkung von Wärme gefaltete PE-Rohre — Bestimmung des Rückstellvermögens („Memory-Effekt“)	18
A.1	Allgemeines	18
A.2	Kurzbeschreibung	18
A.3	Prüfung	18
A.4	Prüfbericht.....	19
	Anhang B (normativ) Gefaltete Polyethylen (PE)-Rohre — Bestimmung der Zugfestigkeit in Umfangsrichtung bei konstanter Temperatur	20
B.1	Allgemeines	20
B.2	Kurzbeschreibung	20
B.3	Prüfeinrichtung	20
B.4	Herstellung der Probekörper	21
B.5	Vorbereitung der Probekörper	23
B.6	Durchführung	23
B.7	Prüfbericht.....	24
	Literaturhinweise	25