

DIN EN ISO 11296-3:2019-05 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) - Teil 3: Close-Fit-Lining (ISO 11296-3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 11296-3:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Technik-Begriffe	9
3.3 Kennwerte	9
3.4 Werkstoffe	9
3.5 Produktphasen.....	9
3.6 Betriebsbedingungen.....	9
3.7 Verbindungen.....	10
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Rohre im „M“-Zustand.....	10
5.1 Werkstoffe	10
5.1.1 Allgemeines	10
5.1.2 Unterscheidung von PVC-U-Typen.....	10
5.1.3 Neumaterial.....	10
5.1.4 Um-/Rücklaufmaterial und Rezyklat.....	11
5.2 Allgemeine Eigenschaften.....	11
5.2.1 Aussehen	11
5.2.2 Farbe.....	11
5.3 Werkstoffeigenschaften	11
5.4 Geometrische Eigenschaften	12
5.5 Mechanische Eigenschaften	12
5.6 Physikalische Eigenschaften.....	12
5.7 Herstellen von Verbindungen	13
5.8 Kennzeichnung.....	13
6 Formstücke im „M“-Zustand	13
7 Sonstige Bauteile	14
8 Gebrauchstauglichkeit des Leitungssystems im „I“-Zustand	14
8.1 Werkstoffe	14
8.2 Allgemeine Eigenschaften.....	14
8.3 Werkstoff-Eigenschaften.....	14
8.4 Geometrische Eigenschaften	14
8.5 Mechanische Eigenschaften	15
8.6 Physikalische Eigenschaften.....	16
8.7 Zusätzliche Eigenschaften	16
8.8 Probenahme.....	16
9 Einbaupraxis	17

9.1	Vorbereitende Arbeiten	17
9.2	Lagerung, Handhabung und Transport von Rohren und Formstücken	17
9.3	Ausrüstung	17
9.3.1	Ausrüstung zum Stumpfschweißen und Entfernen der Schweißwulste	17
9.3.2	Außendurchmesser-Reduktionsvorrichtung.....	17
9.3.3	Rohrführungsschienen/-gleitrollen.....	18
9.3.4	Winden- und Gestängezugausstattung.....	18
9.3.5	Rohreinzugsführungen.....	18
9.3.6	Rückformungsausrüstung.....	18
9.3.7	Heizwendelschweißausstattung	18
9.3.8	Inspektionsausrüstung	19
9.3.9	Hebeausrüstung.....	19
9.4	Einbau	19
9.5	Prozessbezogene Untersuchung und Prüfung.....	20
9.6	Abschluss des Linings	20
9.7	Wiederanbindung an bestehende Schächte und Seitenanschlüsse	20
9.8	Dokumentation	20
9.9	Abschließende Untersuchung und Prüfung.....	20
Anhang A (normativ) Werkseitig unter Einwirkung von Wärme gefaltete PE-Rohre —		
	Bestimmung des Rückstellvermögens („Memory-Effekt“)	21
A.1	Allgemeines.....	21
A.2	Kurzbeschreibung.....	21
A.3	Prüfung	21
A.3.1	Probenahme.....	21
A.3.2	Durchführung	21
A.3.3	Anforderungen.....	22
A.4	Prüfbericht	22
Literaturhinweise		23