

E DIN EN ISO 11299-3:2018-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-01-12

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten
Gasversorgungsnetzwerken - Teil 3: Close-Fit-Lining (ISO/DIS 11299-3:2018);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11299-3:2018**

**Plastics piping systems for renovation of underground gas supply networks - Part 3:
Lining with close-fit pipes (ISO/DIS 11299-3:2018); German and English version prEN
ISO 11299-3:2018**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Symbole und Abkürzungen	11
4.1 Symbole	11
4.2 Abkürzungen	11
5 Rohre im „M“-Zustand.....	11
5.1 Werkstoffe	11
5.1.1 Neumaterial.....	11
5.1.2 Um-/Rücklaufmaterial und Rezyklat.....	12
5.2 Allgemeine Eigenschaften.....	12
5.2.1 Beschaffenheit.....	12
5.2.2 Farbe.....	12
5.3 Werkstoffeigenschaften	12
5.4 Geometrische Eigenschaften	12
5.5 Mechanische Eigenschaften	12
5.6 Physikalische Eigenschaften.....	13
5.7 Herstellen von Verbindungen	13
5.8 Kennzeichnung.....	13
5.9 Regionale Anforderungen an Rohre.....	13
6 Formstücke im „M“-Zustand	13
6.1 Anforderungen.....	13
6.2 Kennzeichnung.....	13
6.3 Regionale Anforderungen an Formstücke	13
7 Sonstige Bauteile	14
7.1 Anforderungen.....	14
7.2 Regionale Anforderungen an sonstige Bauteile	14
8 Gebrauchstauglichkeit des eingebauten Lining-Systems im „I“-Zustand.....	14
8.1 Werkstoffe	14
8.2 Allgemeine Eigenschaften.....	14
8.3 Werkstoffeigenschaften	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
8.9	Regionale Anforderungen an das eingebaute Lining-System	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.....	18
9.3.3	Rohrführungsschienen/-leitrollen.....	18
9.3.4	Einzugsausrüstung (Winde) und Stangenzugausrüstung.....	18
9.3.5	Rohreinzugsführungen.....	18
9.3.6	Rückformungsausrüstung.....	18
9.3.7	Ausrüstung zum Heizwendelschweißen.....	19
9.3.8	Inspektionsausrüstung	19
9.3.9	Hebegeräte	19
9.4	Einbau	19
9.5	Prozessbezogene Untersuchung und Prüfung.....	20
9.6	Abschluss der Renovierung	20
9.7	Wiederanbindung an bestehende Gebäudeanschlussleitungen.....	20
9.8	Abschließende Untersuchung und Prüfung.....	20
9.9	Dokumentation	21
Anhang A (normativ) Werkseitig, unter Einwirkung von Wärme gefaltete PE-Rohre — Bestimmung des Rückstellvermögens („Memory-Effekt“)		22
Literaturhinweise		24