

# DIN EN ISO 11299-2:2019-04 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten  
Gasversorgungsnetzwerken - Teil 2: Rohrstrang-Lining (ISO 11299-2:2018); Deutsche  
Fassung EN ISO 11299-2:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Symbole und Abkürzungen.....	9
4.1 Symbole.....	9
4.2 Abkürzungen.....	10
5 Rohre im „M“-Zustand.....	10
5.1 Werkstoffe.....	10
5.2 Allgemeine Eigenschaften.....	10
5.3 Werkstoffeigenschaften.....	10
5.4 Geometrische Eigenschaften.....	10
5.5 Mechanische Eigenschaften.....	10
5.6 Physikalische Eigenschaften.....	10
5.7 Herstellen von Verbindungen.....	10
5.8 Kennzeichnung.....	10
5.9 Regionale Anforderungen an Rohre.....	11
6 Formstücke im „M“-Zustand.....	11
6.1 Anforderungen an Formstücke.....	11
6.2 Kennzeichnung.....	11
6.3 Regionale Anforderungen an Formstücke.....	11
7 Sonstige Bauteile.....	11
8 Gebrauchstauglichkeit des eingebauten Lining-Systems im „I“-Zustand.....	11
9 Einbaupraxis.....	11
9.1 Vorbereitende Arbeiten.....	11
9.2 Lagerung, Handhabung und Transport.....	11
9.3 Ausrüstung.....	12
9.3.1 Ausrüstung zum Stumpfschweißen und Entfernen der Schweißwulste.....	12
9.3.2 Rohrleitrollen.....	12
9.3.3 Einzugsausrüstung (Winde) und Stangenzugausrüstung.....	12
9.3.4 Rohreinzugsführungen.....	13
9.3.5 Ausrüstung zum Heizwendelschweißen.....	13
9.3.6 Inspektionsausrüstung.....	13
9.3.7 Hebegeräte.....	13
9.4 Einbau.....	13
9.5 Prozessbezogene Untersuchung und Prüfung.....	14
9.6 Abschluss der Renovierung.....	14
9.7 Wiederanbindung an das bestehende Rohrleitungssystem.....	14
9.8 Abschließende Untersuchung und Prüfung.....	14
9.9 Dokumentation.....	14
Anhang A (normativ) Rohre mit Schichten.....	15
Literaturhinweise.....	16