

# DIN EN ISO 11299-1:2019-04 (D)

## Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Gasversorgungsnetzwerken - Teil 1: Allgemeines (ISO 11299-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 11299-1:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
3.1 Allgemeines.....	8
3.2 Techniken .....	11
3.3 Kennwerte .....	12
3.4 Werkstoffe .....	13
3.5 Produktphasen.....	14
3.6 Betriebsbedingungen.....	14
4 Symbole und Abkürzungen .....	15
4.1 Symbole .....	15
4.2 Abkürzungen .....	15
5 Rohre im „M“-Zustand.....	16
5.1 Werkstoffe .....	16
5.2 Allgemeine Eigenschaften.....	16
5.3 Werkstoffeigenschaften .....	16
5.4 Geometrische Eigenschaften .....	16
5.5 Mechanische Eigenschaften .....	16
5.6 Physikalische Eigenschaften.....	16
5.7 Herstellen von Verbindungen .....	16
5.8 Kennzeichnung.....	16
6 Formstücke im „M“-Zustand .....	17
6.1 Werkstoffe .....	17
6.2 Allgemeine Eigenschaften.....	17
6.3 Werkstoffeigenschaften .....	17
6.4 Geometrische Eigenschaften .....	17
6.5 Mechanische Eigenschaften .....	17
6.6 Physikalische Eigenschaften.....	17
6.7 Herstellen von Verbindungen .....	17
6.8 Kennzeichnung.....	17
7 Sonstige Bauteile .....	18
8 Gebrauchstauglichkeit des eingebauten Lining-Systems im „I“-Zustand.....	18
8.1 Werkstoffe .....	18
8.2 Allgemeine Eigenschaften.....	18
8.3 Werkstoffeigenschaften .....	19
8.4 Geometrische Eigenschaften .....	19
8.5 Mechanische Eigenschaften .....	19
8.6 Physikalische Eigenschaften.....	20

8.7	Zusätzliche Eigenschaften .....	20
8.8	Probenahme.....	20
8.9	Regionale Anforderungen an das eingebaute Lining-System .....	20
9	Einbaupraxis.....	20
9.1	Vorbereitende Arbeiten.....	20
9.2	Lagerung, Handhabung und Transport von Rohren und Formstücken .....	20
9.3	Ausrüstung .....	20
9.3.1	Allgemeines.....	20
9.3.2	Inspektionsausrüstung .....	21
9.3.3	Hebegeräte .....	21
9.4	Einbau .....	21
9.4.1	Allgemeines.....	21
9.4.2	Sicherheitsvorkehrungen.....	21
9.4.3	Simulierter Einbau.....	21
9.5	Prozessbezogene Untersuchung und Prüfung .....	22
9.6	Abschluss der Renovierung .....	22
9.7	Wiederanbindung an das bestehende Rohrleitungssystem.....	22
9.8	Abschließende Untersuchung und Prüfung.....	22
9.9	Dokumentation .....	22
	Literaturhinweise .....	23