

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