

# DIN EN ISO 11295:2018-06 (D)

## Klassifizierung und Informationen zur Planung und Anwendung von Kunststoff-Rohrleitungssystemen für die Renovierung und Erneuerung (ISO 11295:2017); Deutsche Fassung EN ISO 11295:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
3.1 Allgemeines.....	8
3.2 Verfahren.....	9
3.3 Betriebsbedingungen.....	11
4 Abkürzungen.....	12
5 Klassifizierung von Renovierungs- und Erneuerungsverfahren.....	13
6 Klassifizierung von Renovierungsverfahren.....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Rohrstrang-Lining.....	14
6.3 Close-Fit-Lining.....	16
6.4 Vor Ort härtendes Schlauch-Lining.....	19
6.5 Einzelrohr-Lining.....	21
6.6 Schlauch-Lining mit rückseitiger Verklebung.....	24
6.7 Wickelrohr-Lining.....	25
6.8 Rohrsegment-Lining.....	28
6.9 Lining mit einer fest verankerten Kunststoffauskleidung.....	29
6.10 Lining mit gesprühtem Polymermaterial.....	31
6.11 Lining mit eingezogenen Schläuchen.....	33
7 Klassifizierung von grabenlosen Erneuerungsverfahren.....	34
7.1 Allgemeines.....	34
7.2 Berstverfahren.....	34
7.3 Rohrentfernung.....	37
7.3.1 Allgemeines.....	37
7.3.2 Pipe Eating.....	37
7.3.3 Rohrauszieh-Verfahren.....	37
7.4 Horizontal-Spülbohrverfahren — HDD (en: horizontal directional drilling).....	39
7.5 Bodenverdrängungsverfahren.....	42
7.6 Rohrvortrieb.....	43
7.6.1 Allgemeines.....	43
7.6.2 Pressbohrverfahren.....	44
7.6.3 Mikrotunnelbau.....	45
8 Informationen zur Planung.....	46
8.1 Allgemeines.....	46
8.2 Bewertung des Zustands.....	47
8.2.1 Allgemeines.....	47
8.2.2 Zustand der Rohrleitung, der die Funktionstüchtigkeit beeinträchtigt.....	48

8.2.3	Die Planung betreffende Umgebungseigenschaften .....	49
8.3	Systemfunktionen .....	49
8.3.1	Renovierung.....	49
8.3.2	Erneuerung .....	50
8.4	Leistungsanforderungen.....	50
8.4.1	Statische Leistungsfähigkeit.....	50
8.4.2	Hydraulische Leistungsfähigkeit.....	55
8.5	Andere die Auswahl der Technikfamilie beeinflussende Faktoren.....	55
9	Aspekte, welche die Verlegung betreffen.....	56
9.1	Den Einbau betreffende Bedingungen auf der Baustelle .....	56
9.1.1	Anforderungen an die Arbeitsfläche.....	56
9.1.2	Auswirkungen auf die Umwelt.....	56
9.1.3	Bewertung der Bedingungen auf der Baustelle.....	57
9.2	Arbeitsvorbereitung für den Einbau.....	57
9.2.1	Allgemeines.....	57
9.2.2	Lage des vorhandenen Rohrleitungssystems.....	57
9.2.3	Abmessungen des vorhandenen Rohrleitungssystems .....	58
9.2.4	Maßnahme zur Aufrechterhaltung der Ver- und Entsorgung.....	58
9.2.5	Vorbehandlung der vorhandenen Rohrleitung.....	58
	Literaturhinweise .....	59