

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