

E DIN EN ISO 11295:2016-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-07-22

Klassifizierung und Informationen zur Planung und Anwendung von Kunststoff-Rohrleitungssystemen für die Renovierung und Erneuerung (ISO/DIS 11295:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11295:2016

Classification and information on design and applications of plastics piping systems used for renovation and replacement (ISO/DIS 11295:2016); German and English version prEN ISO 11295:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
3.1 General.....	9
3.2 Techniken	10
3.3 Betriebsbedingungen.....	12
4 Symbole und Abkürzungen	13
5 Klassifizierung von Renovierungs- und Erneuerungsverfahren	14
6 Klassifizierung von Renovierungsverfahren.....	15
6.1 General.....	15
6.2 Rohrstrang-Lining.....	15
6.3 Close-Fit-Lining	17
6.4 Vor Ort härtendes Schlauch-Lining	20
6.5 Einzelrohr-Lining	23
6.6 Schlauch-Lining mit Klebebeschichtung.....	25
6.7 Wickelrohr-Lining.....	26
6.8 Rohrsegment-Lining.....	29
6.9 Lining mit einer fest verankerten Kunststoffauskleidung.....	30
6.10 Lining mit gesprühtem Polymermaterial.....	32
6.11 Lining mit eingezogenen Schläuchen.....	33
7 Klassifizierung von grabenlosen Erneuerungsverfahren	35
7.1 General.....	35
7.2 Rohrberst-Verfahren.....	35
7.3 Rohrentfernung	38
7.3.1 Allgemeines	38
7.3.2 Pipe Eating.....	38
7.3.3 Rohrauszieh-Verfahren	38
7.4 Horizontales Spülbohren – HDD (en: Horizontal Directional Drilling)	40
7.5 Verfahren mit Verdrängungshammer	43
7.6 Rohrvortrieb	45
7.6.1 General.....	45
7.6.2 Horizontal-Pressbohrverfahren.....	45
7.6.3 Mikrotunnelbau	45
8 Informationen zur Planung.....	47

8.1	General	47
8.2	Bewertung des Zustands.....	48
8.2.1	General	48
8.2.2	Zustand der Rohrleitung, der die Funktionstüchtigkeit beeinträchtigt.....	48
8.2.3	Die Planung betreffende Umgebungseigenschaften	50
8.3	Systemfunktionen	50
8.3.1	Renovierung.....	50
8.3.2	Erneuerung	50
8.4	Leistungsanforderungen.....	51
8.4.1	Statische Leistungsfähigkeit.....	51
8.4.2	Hydraulische Leistungsfähigkeit.....	56
8.5	Andere die Auswahl der Technikfamilie beeinflussen Faktoren	56
9	Aspekte, welche die Verlegung betreffen	56
9.1	Den Einbau betreffende Umgebungseigenschaften	56
9.1.1	Anforderungen an die Arbeitsfläche.....	56
9.1.2	Auswirkungen auf die Umwelt.....	57
9.1.3	Bewertung der Bedingungen auf der Baustelle.....	57
9.2	Arbeitsvorbereitung für den Einbau.....	58
9.2.1	General	58
9.2.2	Lage des vorhandenen Rohrleitungssystems.....	58
9.2.3	Abmessungen des vorhandenen Rohrleitungssystems	58
9.2.4	Maßnahme zur Aufrechterhaltung der Wasserversorgung	58
9.2.5	Vorbehandlung der vorhandenen Rohrleitung.....	58
	Literaturhinweise	59