

Verfahren **2.2.13 Flexiliner S (Short Relining)**

Verfahrensgruppe Instandsetzung - Reparaturverfahren

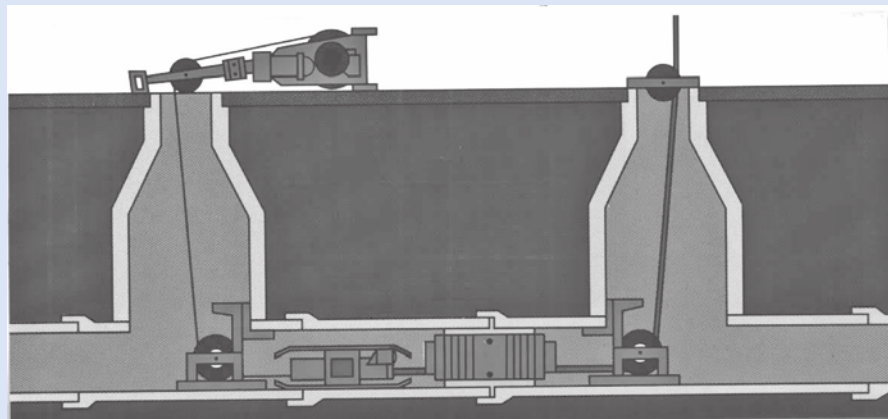
Hinweis Allgemeine Informationen zu den Reparaturverfahren sind im Abschnitt 4.2.1 des IP Bau, Erhaltung nicht begehrbarer Kanalisationen, enthalten.

Lizenz KRTKanalrenovationen AG

Anbieter KRT Kanal-Service AG

Kurzbeschreibung Eine mit Epoxidharz getränkte Innenmanschette aus Glasfasermatte mit beschränkter Länge wird auf einen Spezialpacker aufgezogen und mit Hilfe einer Winde über der Schadstelle positioniert. Durch Zufuhr von Heisswasser in den Packer wird der Glasfaserschlauch an die Rohrwandung gepresst, wobei das überschüssige Epoxidharz in Risse und Hohlräume eindringt. Nach Beendigung der Aushärtung wird der Packer entlüftet und aus dem Rohr entfernt.

Prinzipskizze



Materialien Trägermaterial: Konfektionierte Manschette aus Glasfasermatte V 2400
Harz: Diverse Epoxid-Harzsysteme und Silikat-Harzsystem
Schichtstärke: 3 - 5 mm

Normen In der Schweiz nicht normiert

Erstanwendung Weltweit / Schweiz 1992

Anwendungsbereich

Schadenbilder	Örtlich begrenzte Schäden wie: offene oder beschädigte Muffen Wurzeleinwüchse Risse, Abplatzungen und leichte Scherbenbildung in der Rohrwandung
Einschränkungen	Rohrbruch Lageabweichung Übermäßige Verformung bei flexiblen Rohren Durchgehend korrodierte Rohrwandung
Rohrmaterial	Alle Materialien
Querschnittsformen	Kreisprofile
Dimensionen	Kreisprofile NW 100 mm bis NW 1000 mm
Max. Reichweite	Bis zu 100 m'
Bögen / Abwinkelungen	Beschränkt anwendbar

Vorarbeiten

Erdarbeiten	In der Regel nicht erforderlich. Zugang über Kontrollschächte
Rohrquerschnitt	Hochdruck-Reinigung, herstellen des ursprünglichen Leitungsquerschnitts durch ausbohren oder -fräsen.
Seitl. Anschlüsse	Vorstehende Anschlüsse abräsen
Grundwasser	Keine Massnahmen erforderlich / Starke Infiltration mit Injektion abdichten
Wasserhaltung	Umpumpen des Abwassers in der Regel nicht erforderlich

Abschlussarbeiten

Kontrollschächte	Keine Massnahmen erforderlich
Seitl. Anschlüsse	Keine Massnahmen erforderlich
Nachbehandlung	Keine Massnahmen erforderlich
Abnahme	Kontrolle mit Kanalfernsehen. Dichtheitsprüfung nach SIA V 190

Bemerkungen

Minimale Querschnittsreduzierung
Länge der Manschetten: Standard = 0.4 m
Spezial = beliebige Längen (bis ca. 5.0 m)
Aushärtung im Betriebszustand: 0.5 bis 1Stunde

Ausführungen mit NW 100 mm bis 800 mm in der Schweiz, in Deutschland ab 1994 als Shortliner, in Frankreich ab 1994 als Flexojoint

Stand

Januar 2000