



Kanalsanierung
Schachtsanierung
Gross-Liner
UV-Liner

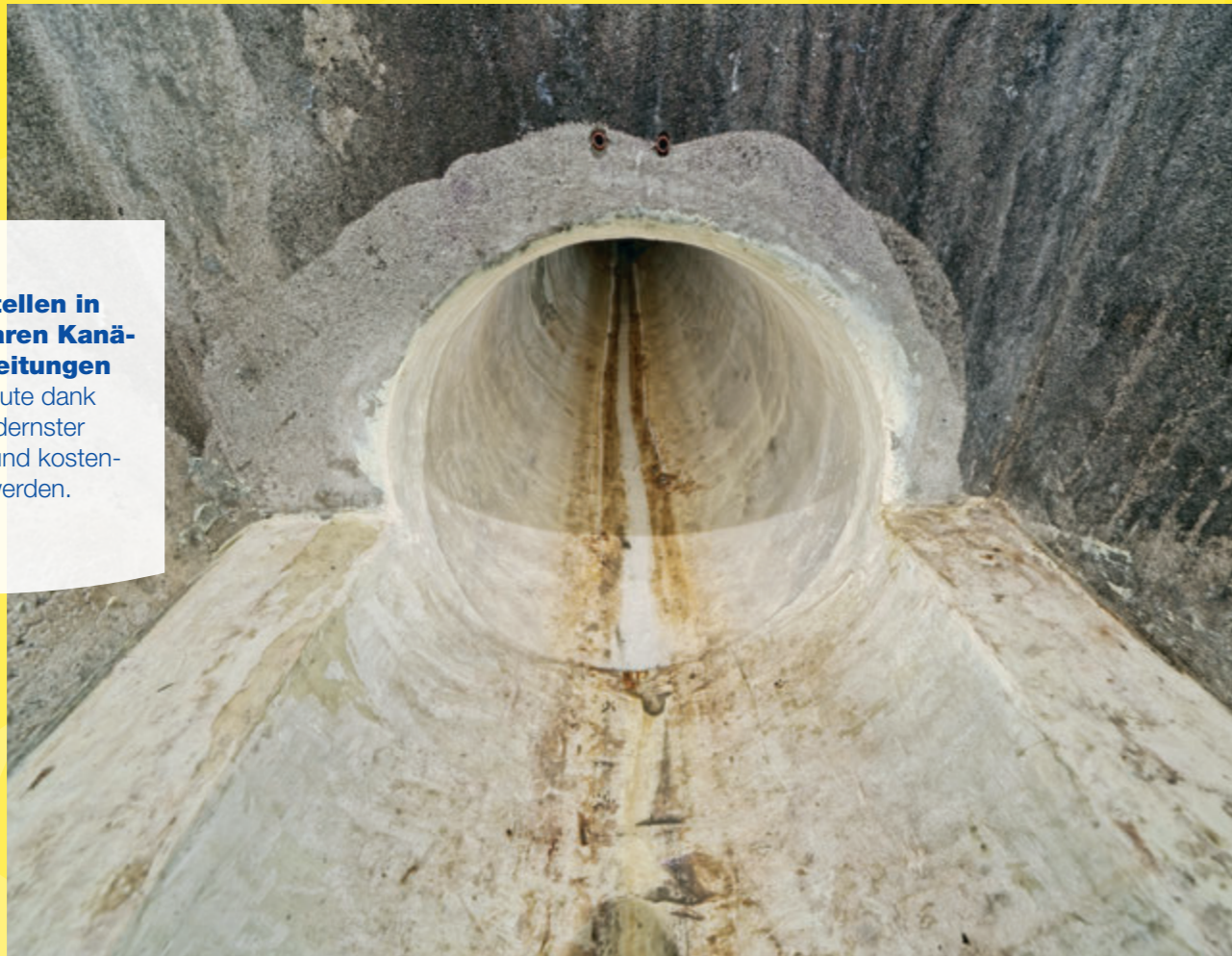
FRETZ
LEISTUNG NEU DEFINIERT

Kanal- und Rohr-sanierungen

Kanal- und Rohrschäden beheben ohne aufwendige Grabarbeiten **spart Zeit und Geld.**

Schadhafte Stellen in nicht begehbaren Kanälen und Rohrleitungen

Diese können heute dank dem Einsatz modernster Technik schnell und kostengünstig saniert werden.



Fretz Kanal-Service AG saniert je nach Art des Schadens, mit modernsten Methoden und Geräten, schadhafte Stellen in nicht begehbaren Kanälen und Rohrleitungen.

Mangelhaft eingebettete Leitungen, ungenügende Verdichtungen, Setzungen, Hangdrücke, mechanische Einflüsse, Abwasser und Gase können zu Leitungsschäden führen.

Sanierte Leitungen sind dicht, umweltfreundlich und verlängern die Lebensdauer der Kanalsysteme.

Quick-Lock-Manschette V4A und EPDM Dichtgummi



1

Quick-Lock

Das Quick-Lock-System kann in allen Rohrmaterialien eingesetzt werden und bewährt sich bei unterschiedlichen Schadensbildern (ab DN 150-800).

Die Quick-Lock-Manschette wird mit dem Packer auf die Schadstelle positioniert. Ist diese länger als eine Manschettenbreite, können mehrere Manschetten hintereinander versetzt werden. Das Quick-Lock-Verfahren kann bei allen Rohrmaterialien eingesetzt werden. Die Manschetten sind dauerhaft elastisch und stellen die Dichtigkeit des Rohres wieder her.

Auch bei Inliner-Enden im Schacht-Bereich können Endmanschetten so auf den Übergang vom Inliner zum Schacht gesetzt werden, dass eine absolute dichte Verbindung vom mit Inliner sanierten Kanal zum Schacht entsteht.

Liner Einwalk-Anlage



2

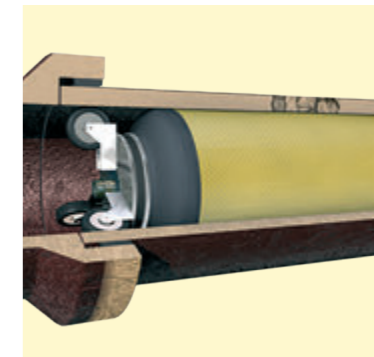
Schlauchrelining

Bei der Sanierung wird ein flexibler Textilschlauch (BRAWOLINER®) oder Nadelfilzliner mit Harz getränkt und anschließend mittels Luft- oder Wasserdruck in das defekte Rohr eingebracht.

Dabei kleidet der BRAWOLINER® oder der Nadelfilzliner das Rohr komplett aus und beseitigt somit alle bestehenden Schäden.

Der BRAWOLINER® wurde speziell für kleindimensionierte Rohre (DN 50 bis DN 250) mit Bögen bis 90° und Dimensionsänderungen entwickelt. Den Nadelfilzliner setzen wir ab DN 100 bis DN 600, GFK bis DN 1000, ein. Diese wirtschaftliche Art der Kanalsanierung ist besonders für ganze Haltungen geeignet.

epros® DrainPacker



3

Kurzrelining

Beim Kurzrelining werden ausschliesslich betroffene Abschnitte der Haltung repariert.

Die schadhafte Stellen des Kanalrohrs werden mit einer in Harz getränkten Glasfasermatte repariert. Punktuelle Schadstellen lassen sich so kostengünstig und dauerhaft verstärken und abdichten.



manuelle Schachtgerinne-Sanierung



Auch im begehbaren Kanalisationsbereich setzt die Fretz Kanal-Service AG neueste, innovative Verpress-Techniken, ebenso auf Epoxidharzbasis ein, um absolut dichte Anschlüsse herzustellen.

Einsatzgebiete

- › Sanierung in nicht begehbaren Kanälen
- › Wohnbauten
- › Gewerbebauten
- › Öffentliche Gebäude
- › Industriegebäude

Ihre Vorteile

- › Kurze Sanierungszeit
- › Keine Bauabfälle
- › Keine Stemm- und Aufbrucharbeiten
- › Keine Staubentwicklung
- › Lärmfreies Arbeiten – kein Hämmern und Betonfräsen
- › Keine aufwändigen Tiefbauarbeiten
- › Schnelle Sanierung ohne Belästigung durch Schmutz und Lärm
- › Deutlich geringere Kosten gegenüber offener Bauweise
- › Minimale Verkehrsbehinderung
- › Bögen bis 90° und bis zu zwei Dimensionsänderungen sind möglich



Schacht- und Kanalsanierung begehbar

Schacht und Kanalsanierung mit System!

Schächte und Kanalisationen sind durch die ständige Einwirkung des Abwassers, von Gasen und mechanischen Einwirkungen permanent gefährdet. Selbst Kanalisationen und Bauwerke mit relativ kurzer Liegezeit können zum Sanierungsfall werden.



1

Schachtböden

Damit eine Schachtsanierung dauerhaft Erfolg zeigt, setzt Fretz Kanal-Service AG darauf, dass der ganze Schachtbereich zuverlässig und dauerhaft geschützt wird. Daher werden Schachtböden und aufgehender Schachtbereich mit auf den jeweiligen Schacht perfekt angepassten PP-Formstücken ausgekleidet, welche komplett miteinander verschweisst werden. Der sanierte Zwischenraum zwischen der ursprünglichen Schachtwand und dem neuen Schachtboden und dem PP-Formstück, wird mit einem schwundkompensierten Fließmörtel ausgefüllt und härtet rissfrei aus.

Auch das Stoppen von Infiltrationen, die statische Instandstellung von Rissen und Löchern, das Setzen neuer Schachtfutter, das Auskleiden von Durchlaufrinnen und Banketten mit Steinzeugklinkern oder Halbschalen, sowie die Reprofilierung mit speziell für den Kanal entwickelten, sulfatbeständigen Mörteln und Harzen auf Cement- oder Epoxidharzbasis wird von der Fretz Kanal-Service AG durchgeführt.



2

Schachtwände

Fretz Kanal-Service AG setzt das innovative KS-ASS® Sanierungsverfahren für Kanalschächte ein. Vor der Beschichtung werden die Schachtwände mit einer speziellen Reinigungsdüse mit 380 bar Arbeitsdruck gereinigt. Eine gleichmässige, gründliche und effektive Reinigung ist das Resultat. Daher erübrigt sich in den meisten Fällen eine manuelle Nachbearbeitung. Nach der Reinigung erfolgt die fachmännische Begutachtung und es werden eventuelle Fehlstellen ausgebessert. Anschliessend wird die Neubeschichtung mit einem exakt positionierten Schleuderkopf aufgebracht.



3

Begehbarer Kanal

Schäden wie Risse, Scherbenbildungen, defekte Muffen, Löcher, schlecht oder nicht eingebundene Anschlüsse, korrodierte Armierungen usw. werden von der Fretz Kanal-Service AG mittels speziell auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmten Sanierungstechniken mit Mörteln und Harzen auf Cement- oder Epoxidharzbasis durchgeführt. Auch hier kommen je nach Bedarf händische Systeme und neueste, innovative, hochwertige Verpress-Techniken zum Einsatz.

Ihre Vorteile

- Schnelle und kostengünstige Schacht- und Kanalsanierung
- Sanierungslösung aus einem Guss
- Einsatz hochwertigster, langlebiger Materialien
- Fugenlose Auskleidung bietet keine Angriffspunkte
- Der Schacht oder Kanal kann nach der Sanierung sofort wieder in Betrieb genommen werden
- Mittels Wasserhaltung kann der Schacht auch im Betrieb saniert werden

Einsatzgebiete

- Sanierung von runden und eckigen Schächten
- Entwässerungsschächte
- Einstiegsschächte
- Abscheider
- Sammler

Kanalreinigung
Ablauf- und Rohrreinigung
Dichtheitsprüfungen / Kanal-TV
Rohr- und Schachtsanierungen
Strassen- und Flächenreinigung
Saugarbeiten und Schachtreycling
24-Stunden-Pikettdienst



Fretz Kanal-Service AG
Alte Steinhauserstrasse 34
6330 Cham

Technisches Büro / Werkhof
Gulmmatt 1
6340 Baar

041 766 99 77
041 766 99 78 Fax

Filiale Küssnacht
6403 Küssnacht a. R.

041 850 02 40
041 766 99 78 Fax

info@fretz-ag.ch
www.fretz-ag.ch

