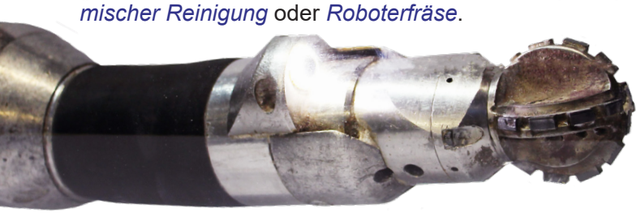
PolyLine

Die PolyLine Unternehmensgruppe beschäftigt sich bereits seit 1998 mit der Sanierung von Rohrleitungen aus dem Inneren heraus und ist Experte auf dem Gebiet der grabenlosen Rohrsanierung. Auf diesem Informationsblatt finden Sie eine bündige Zusammenfassung unseres Dienstleistungsangebotes und unserem Vorgehen im Bezug auf die erfolgreiche Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit von Rohrsystemen.

ROHRREINIGUNG

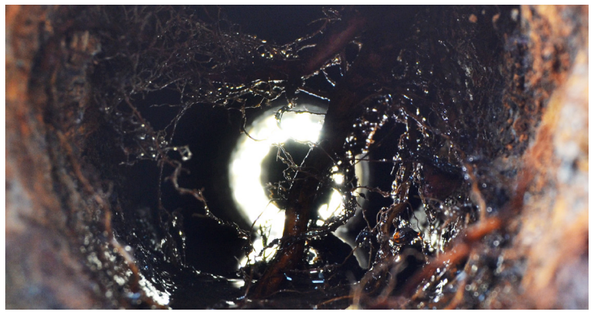
Die Beseitigung von Inkrustationen oder Verunreinigungen erfolgt mittels *elektromechanischer* oder *hydrodynamischer Reinigung* oder *Roboterfräse*.



Die *elektromechanische Reinigung* dient der Beseitigung jeglicher Verstopfungen mittels Fräsen. Durch dieses Verfahren können Ablagerungen effizient abgetragen werden bis der Ursprungsquerschnitt einer Rohrleitung wiederhergestellt ist.
Die *hydrodynamische Reinigung* beinhaltet das Entfernen von Verschmutzungen mithilfe von Wasserhochdruck.

KAMERABEFAHRUNG

Nach erfolgreicher Reinigung erfolgt eine Video-Aufzeichnung des gegenwärtigen Zustandes der Rohrleitung mithilfe einer Farb-TV-Kamera.



Die Daten, die während der Kamerabefahrung erfasst worden sind, werden dokumentiert und von qualifizierten Mitarbeitern der PolyLine GmbH ausgewertet.

DICHTHEITSPRÜFUNG

Dichtheitsprüfungen erfolgen vor der Inbetriebnahme neuverlegter Kanäle, vor und nach getätigten Sanierungsarbeiten sowie in wiederkehrenden Intervallen gemäß Wasserhaushaltsgesetz des Bundes und entsprechen der europäischen Norm *DIN EN 1610*.

ROHRINNENSANIERUNG

Sollten nach der Reinigung und Kamerabefahrung Schäden in einer untersuchten Rohrleitung festgestellt worden sein, die deren Funktionalität und den damit verbundenen laufenden Betrieb beeinträchtigen, bieten wir verschiedene Möglichkeiten der RohrInnensanierung.

PolyLine Tec GL

Dieses Sanierungsverfahren eignet sich vor allem für die Sanierung von Grundleitungen, Hausanschlüssen sowie Sammelleitungen.
Die beschädigten Rohreinheiten werden unter Einsatz eines SchlauchLiners (Polyester-Faser-Schlauch), welcher mit Epoxidharz getränkt ist, von innen heraus saniert. Dabei bildet der SchlauchLiner (auch InLiner genannt) nach dem Aushärten ein neues Rohr mit Eigenstatik innerhalb des Altrohres.

PolyLine Tec FM

Rohrsysteme, die innerhalb von öffentlichen oder privaten Gebäuden verlaufen, können mithilfe dieses Verfahrens saniert werden. Genau wie beim Sanierungsverfahren *PolyLine Tec GL* erfolgt die Sanierung mittels SchlauchLiner aus dem Inneren heraus ohne Stemm- und Abbrucharbeiten.

PolyLine Tec KL

Wenn eine Rohrleitung nur abschnittweise beschädigt ist, eignet sich das Verfahren der punktuellen Sanierung am Besten für eine Instandsetzung.

Bei diesem kostengünstigen Verfahren kommt ein Glas-Faser-Material zum Einsatz, welches mit Reaktionsharz getränkt ist und Rohrschäden von innen heraus repariert.

DRUCKROHRSANIERUNG

Mithilfe eines äußerst widerstandsfähigen, rundgewebten Polyesterfaserschlauches können beschädigte Druckrohrleitungen von innen heraus instand gesetzt werden.
Der Schlauch wird mithilfe einer Winde in die Leitung eingezogen und an seinen Endpunkten mittels Flanschkupplungen fixiert, sodass eine kraftschlüssige Verbindung zwischen dem Schlauch und der Bestandsleitung entsteht.

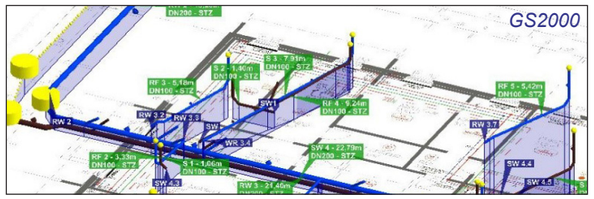
Das Endprodukt ist ein druckbeständiger Liner, der sich bei Inbetriebnahme vollfächig an die Altrohrwandung anlegt.

INSTANDSETZUNG VON ROHRANSCHLUSSSTUTZEN UND ABZWEIGEN

Rohrleitungen können problemlos von einem Anschlusspunkt bis zum Nächsten im SchlauchLiner-Verfahren saniert werden, während einzelne Abzweige und Stutzen in Verbindungswinkeln zwischen 30° und 90° mittels Packer-System instand gesetzt werden.

INSPEKTION UND DARSTELLUNG

Die Visualisierung untersuchter Rohrleitungen erfolgt in zwei unterschiedlichen Softwaremodellen. Für die vereinfachte, zweidimensionale Abbildung nutzen die zuständigen Mitarbeiter im Team der PolyLine GmbH das Programm *AutoCad®*, während komplexere, dreidimensionale Darstellungen via *GS2000* angefertigt werden.



TIEFBAU UND ROHRLEITUNGSBAU

Nicht immer ist es sinnvoll erdverlegte Rohrleitungen mittels RohrInnensanierung instand zu setzen. Bei überdimensionierten Leitungsquerschnitten, starken Unterbögen sowie Rohrbrüchen ist ein Austausch in offener Bauweise angebracht.

Das Team von PolyLine steht Ihnen für die unterschiedlichsten Aufgaben zur Verfügung, bspw. Schachtarbeiten bis 2m Tiefe, Erstellung von Rohrgraben; Lieferung und Montage verschiedener Rohrmaterialien; Lieferung und Montage von Einsteigeschächten und Neubau von Flächenentwässerungssystemen.

LÜFTUNGSTECHNIK
DAS INLINEFLEX-SYSTEM

Die Abdichtung schadhafter Luftleitungen erfolgt mittels *InlineFlex-System*, welches PolyLine in Kooperation mit der geba Bartholomäus GmbH für die erfolgreiche Instandsetzung von Lüftungssystemen anbietet.
Das System *InlineFlex* beinhaltet die Sanierung mithilfe eines *AirLiners* (bestehend aus einem hochflexiblen, mehrlagigen Aluminium-Polyesterlaminat), welcher vom Dach oder Keller aus in einen Lüftungsschacht oder Schornstein eingezogen, mittels Druckluft entfaltet und vollflächig mit der Schachtwandung verklebt wird.

Weitere Informationen erhalten Sie in einem persönlichen Gespräch - entweder telefonisch oder direkt bei Ihnen vor Ort - oder auf unserer Website *www.polyline.de* in der Rubrik „Unsere Leistungen“.

PolyLine Unternehmensgruppe · Zepernicker Chaussee 45 · 16321 Bernau b. Berlin
Tel.: 03338-338790 · E-Mail: info@polyline.de · Web: www.polyline.de