

Grabenlose Kanal- und Rohr- Sanierungstechniken für Abwasserleitungen



Wir sind Ihr kompetenter Partner



Verfahren und Einsatzbereiche

RS Liner-Technik - ein Sanierungsverfahren für Rohrleitungen, das ohne aufgraben und aufspitzen auskommt

Um welche Rohrleitungen und Materialien es sich auch immer handelt (Haus- und Grundleitungen, Kanalisationen, Fallstränge, Entwässerungsleitungen, Lüftungskanäle usw.): Die Liner-Technik ist ein hervorragendes Reparatur- und Sanierungsverfahren für undichte und beschädigte Rohrleitungen, ohne dass die Leitung ausgegraben oder herausgespitzt werden muss.

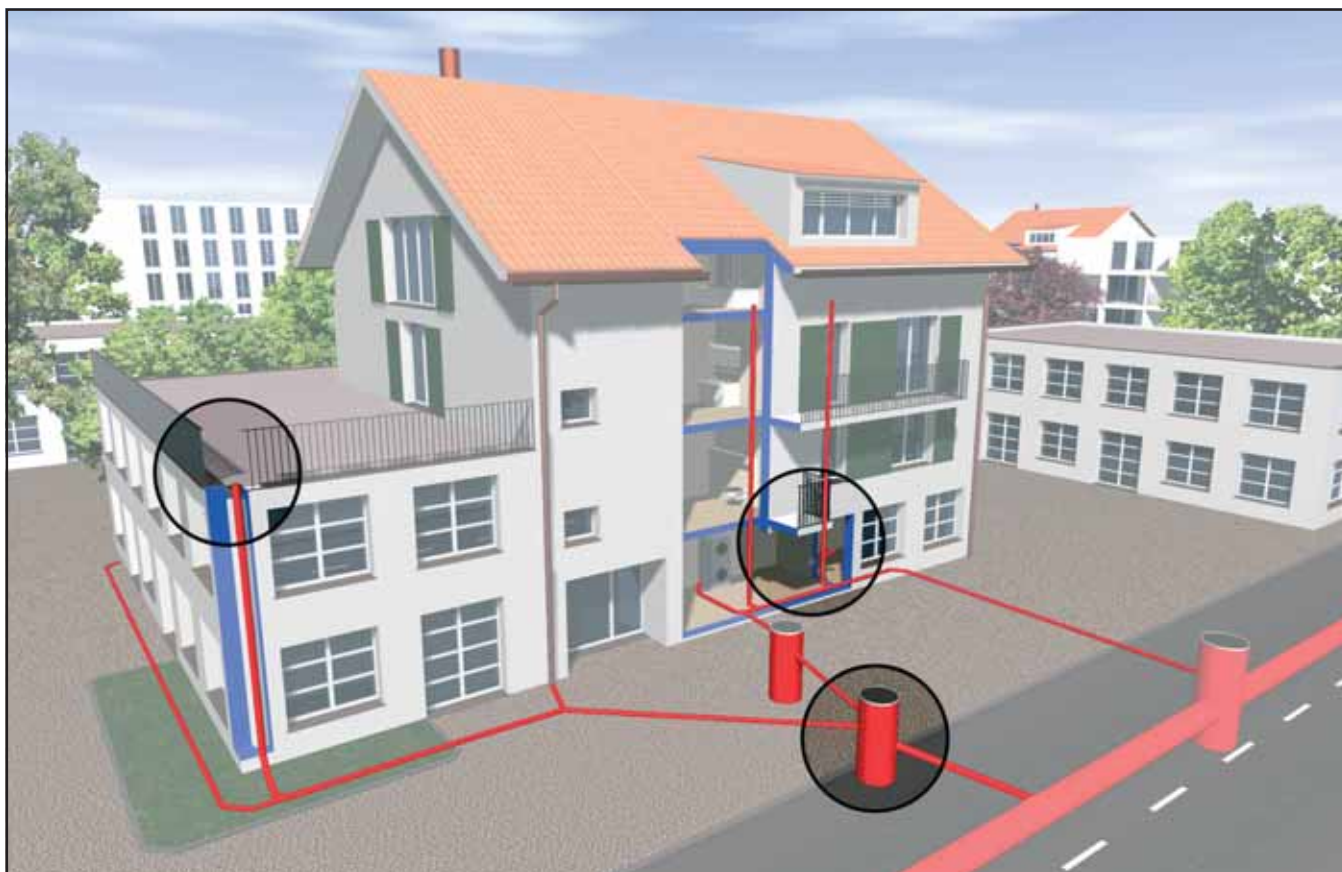
Das Sanierungsprinzip besteht darin, dass in das beschädigte Rohr ein so genannter «Liner» (filz- oder gewebeartiger Schlauch) eingebaut und mit diesem dauerhaft verklebt wird. So entsteht ein „Rohr im Rohr“. Das neue Rohr garantiert Funktionstüchtigkeit auf Jahrzehnte hinaus.

Mit der Liner-Technologie wird eine sehr hohe Lebensdauer und ein ausgezeichnetes Durchflussverhalten mit minimalem Arbeitsaufwand und kleiner Investition erreicht.

Einbauverfahren:

- «RS MaxLiner®» RAL GZ S29.10 für Hausleitungen aller Art (ab DN 50)
- «RS RoboLiner» RAL GZ S27.10 für Abwasserleitungen (bis DN 400)
- «RS CityLiner®» RAL GZ S27.16 für Sammelleitungen (bis DN 600...)

Einsatzorte im und um das Haus



1. Der RS Liner wird auf die benötigte Länge zugeschnitten und die beiden Komponenten (Harz und Härter) gemischt.



2. Die Epoxidmischung wird in den Liner eingefüllt und mittels Kalibrierwalze im Liner verteilt.



3. Mit der RSLinerGun® (Inversionsgerät) wird der getränkte Liner mit Druckluft in das beschädigte Rohr eingebaut. Die Aushärtung kann mit warmem Wasser beschleunigt werden.



4. Dort, wo der Liner Einläufe verschlossen hat: Öffnen der Einläufe mit dem Kleinfräser «RS Cutter®».

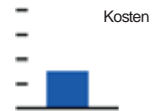
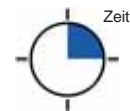


Vorteile

RS Liner-Technik - bestechende Vorteile

- Kein Aufgraben, kein Aufspitzen von Wänden oder Böden
- Kein Baulärm, keine Staubemissionen
- Geringer Platzbedarf - Keine Störungen von Bewohnern, Passanten und Geschäftsbetrieben
- Einfache Installation, schneller Arbeitsvorschritt
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis - Geringer Materialaufwand, lange Lebenserwartung der sanierten Rohrleitung
- RAL-Gütezeichen / DIBT-Zulassung

RS Liner-Technik



RS Liner-Technik - unter der Lupe

Wer noch mehr über die Liner-Technik wissen will: Hier einige wichtige zusätzliche Informationen:

- Die RS Liner-Technik ermöglicht eine **muffenlose Renovierung** des beschädigten Rohres. Das heisst: dicht und nahezu faltenfrei auch in Bögen bis 90°.
- Die RS Liner-Technik **verbessert die hydraulischen Eigenschaften** der sanierten Rohre durch neue, glatte Wandungen. Die sanierten Rohre sind absolut wasserdicht.
- Die RS Liner-Technik erlaubt **auch punktuelle Reparaturen**. Nicht immer muss die gesamte Rohrleitung saniert werden.
- Die RS Liner-Technik bietet **hohe Beständigkeit** gegen aggressiven Abwässern.
- Die RS Liner-Technik **stoppt Wurzeleinwüchse** vollständig. (Das Institut für Pflanzenbiologie Basel hat in Labor- und Feldversuchen festgestellt, dass Bäume die Epoxidmischung nicht angreifen.)
- Die RS Liner-Technik **hält statischen Einflüssen** (Verformungen, Dehnungen usw.) **stand**. (Statische Berechnungen bei Bedarf)
- Die RS Liner-Technik bietet beste Umweltverträglichkeit durch **umweltfreundliche Materialien**. **Keine Lösungsmittel**. (Bewertung aus wasserhygienischer Sicht und Toxizität durch das Hygiene-Institut Gelsenkirchen (D) und andere.)



Einbauverfahren

RS Liner-Technik - Einbauverfahren

RS MaxLiner® RAL GZ S29.10 – wenn es um Kleinrohre (ab DN 50) im Hausbereich geht
Einsatzgebiet:

- Haus- und Grundleitungen vom Keller bis zur Kanalisation
- Fallstränge von Dachterrassen bis zum Keller
- Entwässerungsleitungen (Haus, Garage, Vorplätze)

RS RoboLiner RAL GZ S27.10 – wenn es um Abwasserleitungen (DN 150 bis 400) geht
Einsatzgebiet:

- Haus- und Grundleitungen
- Kanalisationen
- Heizungs- und Lüftungsrohre

RS CityLiner® RAL GZ S27.16 – wenn es um Sammelleitungen (DN 150 bis 600...) geht
Einsatzgebiet:

- Kanalisationen
- Hausanschlüsse
- Heizungs- und Lüftungskanäle



Wie sanieren Sie Ihr altes Rohr?

- Baugrube? Baulärm?
- Verkehrsbeeinträchtigung und Betriebsstörung?
- Grosser Arbeits- und Zeitaufwand?
- Hohe Kosten?
- Umweltbedenkliche Materialien?



Gerne stehen wir für eine ausführliche Beratung zur Verfügung.

www.rstechnik.com

RS Technik AG
Bachweg 3
CH-8133 Esslingen
Tel. +41 44 936 5252
Fax +41 44 936 5251
info@rstechnik.com

