

## Nacharbeiten

Nach dem Einbau von Schlauchlinern bzw. Kurzlinern sind beim Schlauchliner noch die Enden zu öffnen, ggf. müssen die nun verschlossenen Seiteneinläufe, falls

vorhanden, wieder mittels Fräsroboter geöffnet werden - gut sichtbar durch die Auswölbungen der Liner.



Fräsroboter im Einsatz

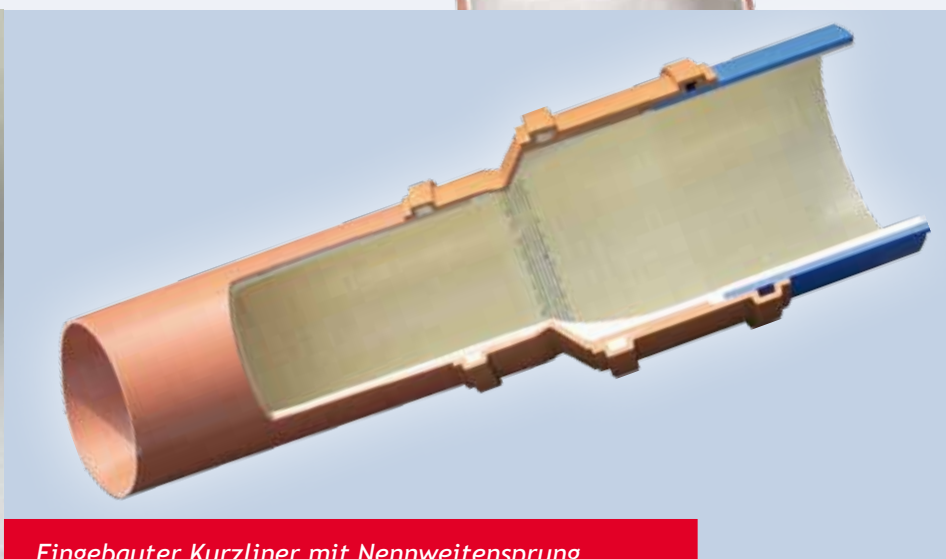
Fräsroboter



## Ergebnisse



Eingebauter Schlauchliner



Eingebauter Kurzliner mit Nennweitensprung

## Geprüfte Qualität

„Bestmögliche Ergebnisse durch ausgezeichnete Produkte“

Profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung qualifizierter Fachverarbeitungs-Unternehmen und den ausgereiften Produkten der I.S.T. Innovative Sewer Technologies GmbH.

Die hohe Qualität unserer Produkte wurde offiziell vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) anerkannt und behördlich zugelassen:

- » Schlauchliningverfahren mit der Bezeichnung „EasyLiner“ zur Sanierung von erdverlegten Abwasserleitungen im Nennweitenbereich von DN 100 bis DN 300.  
Zulassungsnummer: Z-42.3-414
- » Kurzlinerverfahren „Spot Repair System“ zur Sanierung erdverlegter, schadhafter Abwasserleitungen im Nennweitenbereich von DN 100 bis DN 500.  
Zulassungsnummer: Z-42.3-388



## Baier Rohrreinigung GmbH

Heusteg 1b  
91056 Erlangen  
Fon 09131 - 49420  
Mail [info@baier-rohrreinigung.de](mailto:info@baier-rohrreinigung.de)



Weitere Informationen unter  
[www.baier-rohrreinigung.de](http://www.baier-rohrreinigung.de)



Rohr-im-Rohr,  
das alle Anforderungen  
im Kanalbereich  
deutlich übertrifft

## Baier Rohrreinigung Rohr- Kanal- Umwelttechnik



Sanierung von Abwasserleitungen in  
kleineren Nennweiten ohne Grabungsarbeiten

Schnell - sauber - kostengünstig

# Grabenlose, schnelle und wirtschaftliche Sanierung von Rohrleitungen

- auch bei Bögen bis 90°!

## Ausgangssituation

Abwasserleitungen unterliegen wie jedes Bauteil einer Alterung und undichte Abwasserleitungen verschmutzen durch austretendes Abwasser unser Grundwasser, durch Undichtigkeiten gelangt

aber auch sauberes Grundwasser in die Abwasserleitung und erhöht das zu klärende Abwasservolumen und somit die Kosten für jeden Einzelnen.

Als Betreiber einer Abwasserleitung ist auch der private Besitzer verpflichtet seine Abwasserleitung in einwandfreiem, sprich dichtem Zustand zu halten.

Je nach Schadensfall empfehlen sich Schlauchliner oder Kurzliner, letztere finden Verwendung bei Einzelschäden, der Schlauchliner hingegen wird eingesetzt bei mehreren Schäden in einem Rohr oder Rissen auch in Längsrichtung.

In der Regel sind Sanierungsmaßnahmen mittels Schlauch- oder Kurzliner ohne Aufgrabungsarbeiten in nur einem Tag zu bewerkstelligen, was eine erhebliche Zeit- und Kostenersparnis bedeutet. Auch bei Bebauungen wie Ga-

ragen zwischen Haus und Straße, ist die grabenlose Sanierung von großem Vorteil, aber auch die öffentliche Infrastruktur und der Straßenverkehr werden nicht nennenswert gestört bzw. geschädigt.

## Was kann man tun?

Zuerst ist zu klären, ob die vorhandenen Abwasserleitungen dicht sind, dies ist mittels Kamera optisch und mittels Druckprüfung auf Basis von Luft oder Wasser schnell umsetzbar.

Bei Undichtigkeiten ist für die Wahl eines geeigneten Verfahrens zur Schadensbehebung grundsätzlich Einiges zu beachten und im Vorfeld abzuklären:

- » Punktueller Schaden oder mehrere Schäden?
- » Querschnittsverengung(en)?
- » Einragende Hindernisse wie Stützen, Wurzeleinwüchse etc.?
- » Risse bzw. Einbrüche?
- » Statik noch tragfähig?
- » Bögen? Wenn ja, welche Abwinkelung(en)?
- » Nennweite?
- » Nennweitensprünge?

## Sanierungsmaterialien

Die Produkte für die grabenlose Rohrsanierung der I.S.T. basieren auf dem neuesten Stand der Technik. Die Verwendung hochwertiger Einzelkomponenten führender Hersteller ist ebenso selbstverständlich wie der Einsatz bewährter Maschinenteknik, die beim Einbau zur Verwendung kommt.

Der Schlauchliner aus Polyester-nadelfilz bzw. die Glasmatten aus korrosionsbeständigem ECR-Glasmaterial für Kurzliner werden mittels Reaktionsharz getränkt und ergeben nach der Aushärtung praktisch ein mechanisch hoch-stabiles, abwasserresistentes Rohr-im-Rohr, das alle an die

Stabilität, Umweltverträglichkeit, mechanische und chemische Resistenz gestellten Anforderungen im Kanalbereich deutlich übertrifft.



Schlauchliner



Easy POX - für Schlauchliner



Kurzliner-Glasmatte



Easy PUR - für Kurzliner

## Einbau Schlauchliner

Der Schlauchliner wird in der entsprechenden Nennweite auf das zu sanierende Rohr abgestimmt, in

der benötigten Länge zugeschnitten und mit der entsprechenden, berechneten Menge Reaktionsharz

imprägniert. Danach erfolgt der Einbau i.d.R. im Stülpverfahren mittels Inversionstrommel.

## Einbau Kurzliner

Für Kurzliner werden je nach Anforderungen und Nennweite die Glasmatten entsprechend zugeschnitten, mit Reaktionsharz ge-

tränkt, auf einen Packer gewickelt und dieser nach der Positionierung an der Schadstelle im Rohr mittels Druckluft aufgeweitet, um den

Kurzliner formschlüssig an das Altrohr anzupressen und zu verkleben.

- ① Inversions-Trommel
- ② Revisions-schacht
- ③ Hausanschlussleitung
- ④ Kanalschacht
- ⑤ TV-Kamera
- ⑥ Linierende



Scannen Sie den Code mit Hilfe Ihres Smartphones

Schema eines Schlauchliner-Einbaus

<http://www.ist-web.com/de/videos/schlauchliner.html>

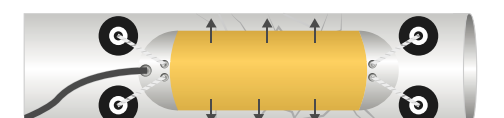
### Schritt 1:

Punktueller Schaden im Rohr und exaktes Einmessen mittels Kamera



### Schritt 2:

Präzise Positionierung/Expansion des Packers an der Schadstelle und Anpressen des Kurzliners



### Schritt 3:

Repariertes Rohr mit ausgehärtetem Kurzliner



Scannen Sie den Code mit Hilfe Ihres Smartphones

Kurzliner-Reparaturablauf

<http://www.ist-web.com/de/videos/kurzliner.html>



Schadhafte Rohrleitungen

