

# AUFGRABUNGSFREIE ROHRSANIERUNG



Die grabenlose Rohrsanierung, stellt nach der Prüfung und Feststellung von Schäden, einen wesentlichen Bestandteil unserer Umweltdienstleistungen dar.

Wir sanieren Schächte, Bauwerke und Behälter mit mineralischen Spezialmörtel, Harzen, Laminaten und Verpress-Techniken.

Rohrleitungen aller Art, sanieren wir punktuell mit Kurzliner oder Quicklock, bei Schäden über größere Strecken ist meist der Einbau von Inlinern auf Nadelfilz- oder GFK-Basis sinnvoller.

## SCHACHT- UND BAUWERKSANIERUNG

Vorrangig sanieren wir Schächte mit mineralischem, speziell für die Ansprüche im Kanal produzierten Mörtelprodukten (mit oder ohne Faseranteil) für die jeweiligen Einsatzzwecke.

Wassereintritte werden durch Injektionsverfahren verpresst, um eine Abdichtung von außen zu erreichen.

Für besondere Anwendungen, werden Schächte bzw. der untere Schachtbereich, mit Laminat ausgekleidet und damit auch gegen sehr aggressive Abwässer geschützt.



## KURZLINER / PARTLINER

Der Kurzliner ist die „Effiziente-Allround-Rohrsanierungsmethode“.

Mit einem Kurzliner oder auch Partliner genannt, werden punktuelle bzw. auf wenige Meter begrenzte Schadstellen, effizient und mit geringem Aufwand saniert.

Dabei sind auch Verformungen und Bögen kein Problem, da sich der Liner an die Struktur anlegt und in dieser Form aushärtet.

Das mit Harz getränkte GFK-Gewebe, wird mit einem Packer an die richtige Stelle gesetzt und dort mit Druck an die Rohrwand gepresst, wo es dann aushärtet und einen beinahe nahtlosen Übergang zum Altrohr bildet.

Bei Schäden die über eine längere Distanz verlaufen, werden diese Liner in Serie mit Überlappung versetzt, um wiederum eine durchgehend dichte Sanierungsstrecke herzustellen.

Für einen guten Halt und eine lange Lebensdauer dieser Art der Sanierung, ist die Untergrundvorbehandlung genauso wichtig wie die Wahl qualitativ hochwertiger Materialien. Hierbei spart man auf jeden Fall an der falschen Stelle, wenn auf günstige Materialien zurückgegriffen wird. Daher setzen wir hier auf in Deutschland hergestellte und zugelassene Qualitäts-Produkte.

**WIR BRINGEN MEHR POTENZIAL**



# AUFGRABUNGSFREIE ROHRSANIERUNG

## QUICK-LOCK



Die Rohrsanierung mittels Edelstahlmanschette, ist vor allem bei Infiltrationen und überall dort wo es schnell gehen muss, oft der Gamechanger.

Mittels spezieller Packer, ist diese Art der partiellen Sanierung, in Minuten gesetzt und stellt sofort eine dichte und langlebige Reparatur dar.

Beim Quick-Lock Einbau, ist es unumgänglich, dass die Rohrleitung frei von stärkeren Krümmern, Versetzen und Deformationen ist.

Wo ein Einbau noch möglich ist, hängt von der Dimension ab und muss jeweils einzeln geprüft werden.

## INLINER-HALTUNGSSANIERUNG

Mit einem Inliner wird im Gegensatz zum Kurzliner, die gesamte Länge von Schacht bis Schacht, in einem Stück saniert.

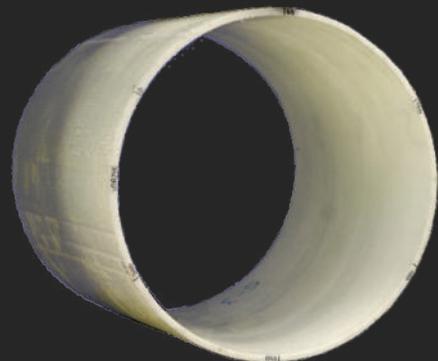
Ein mit Harz getränkter Schlauch, wird in die Haltung eingezogen, aufgeblasen und mit Temperatur oder UV-Licht ausgehärtet.

Dabei kann durch entsprechende Materialstärke, entweder eine dünne und widerstandsfähige Innenauskleidung erzeugt werden oder ein statisch tragendes „neues Rohr“, bei entsprechend hoher Wandstärke.

Der große Vorteil beim Inliner liegt in der durchgehenden Rohrwandung ohne Rohrverbindungen, dies verhindert verlässlich künftige Undichtheiten und Folgeschäden wie Wurzeleinwüchse.

Der Einsatzbereich eines Schlauchliners geht von DN 50, bis hin zu Großprofilen unterschiedlichster Art und Dimension. Auch Bögen, Abstürze und Dimensionssprünge, sind bei entsprechender Wahl der Materialien und Einbauvarianten möglich.

Ebenso sind sehr lange Haltungen, oder die durchgängige Sanierung über mehrere Schächte hinweg möglich, wodurch vor allem die Effizienz erhöht wird.



Aufgrund der Vielfalt an Inliner-Systemen, welche alle ihre Stärken und Schwächen haben, setzen wir bewusst auf unterschiedliche Partner mit unterschiedlichen Liner-Varianten.

So stellen wir sicher, dass der für den Kunden beste und wirtschaftlich sinnvollste Inliner verbaut wird.

**WIR BRINGEN MEHR VIelfALT**

