

Kontakt

Ihr Dienstleister für Rohrsanierungen

Rufen Sie uns an!

CC-Rohrsanierung GmbH

Südring 38
21465 Wentorf

Tel.: 040 714 86 94-0
Fax: 040 714 86 94-14

info@cc-rohrsanieung.de
www.cc-rohrsanieung.de



schnell - zuverlässig - zielgenau



buhck
GRUPPE

CC-Rohrsanierung
GmbH



Ihr Rohrsanierer seit über 20 Jahren



Immer für Sie da

Die CC-Rohrsanierung ist heute, mit mehr als 20 Jahren Erfahrung, ein führendes Unternehmen Norddeutschlands für die Sanierung von erdverlegten Entwässerungsleitungen. Fach- und termingerechte Abwicklung von Aufträgen aller Art sowie ein hohes Maß an technischer und persönlicher Kompetenz sind unsere wichtigsten Pluspunkte.

Unser Komplettservice beinhaltet auch die vor- und nachbereitenden Leistungen Rohr- und Kanalreinigung, TV-Inspektion, und Dichtheitsprüfung. Dabei profitieren Sie vom Know-How-Transfer mit unserer Schwesterfirma Canal-Control+Clean.

Zertifizierte Qualität

In folgenden Bereichen:

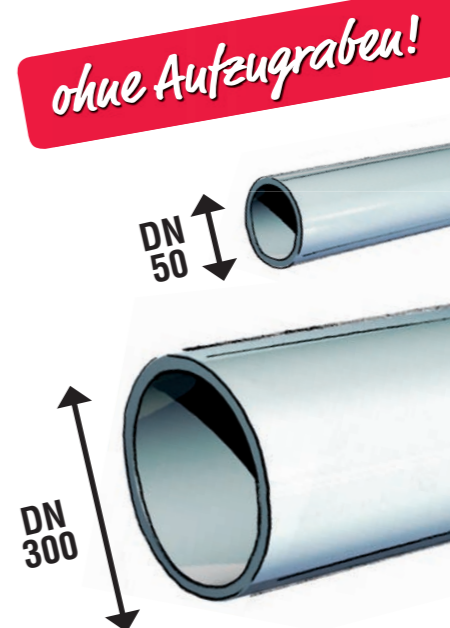
- Gütezeichen Kanalbau, Gruppe „I, R, G, D, S29.06“ des Güteschutz Kanalbau
- Anerkannter Fachbetrieb Grundstücksentwässerung gemäß § 13 b des Hamburgischen Abwassergesetzes
- Anerkannter Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz



Wir sind die Spezialisten für Rohrsanierungen

Instandsetzung, Sanierung oder Erneuerung – unsere Spezialisten beraten Sie bei dieser schwierigen Entscheidung mit dem Ziel, die ökonomisch und ökologisch sinnvollste Alternative zu bestimmen.

- ✓ **Nadelfilzverfahren**
- ✓ **Flutungsverfahren**
- ✓ **Partielle Sanierung**
- ✓ **Berstliningverfahren**



Kooperation für mehr Leistung

buhck
GRUPPE

Unser Leistungsspektrum wird sinnvoll ergänzt durch Spezialausrichtungen unserer Tochterfirmen. Weitere Unternehmen der **buhck**-Gruppe decken den kompletten Bereich der Abfallwirtschaft ab.



Nadelfilzverfahren

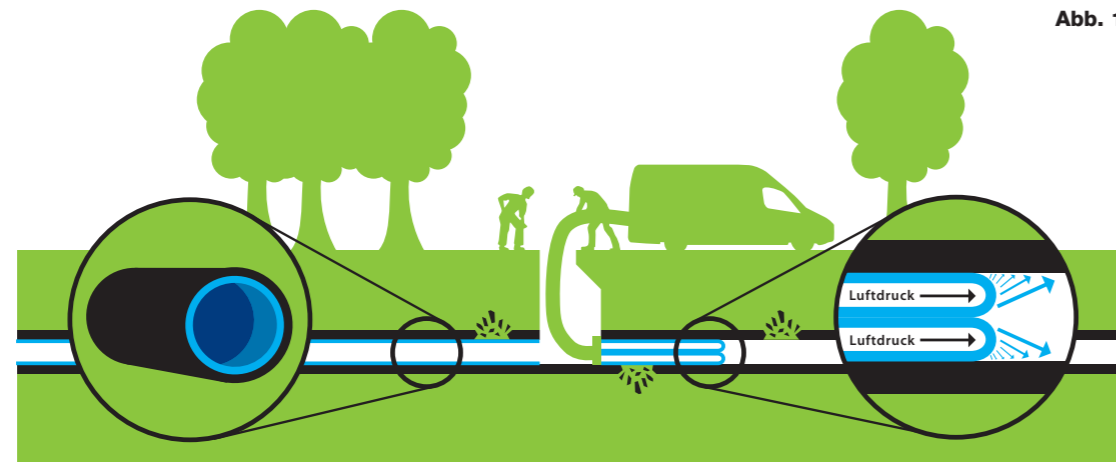


Abb. 1

(Abb. 1) Die moderne Sanierungstechnik für Abwasserleitungen bis DN 300.

Das Nadelfilzverfahren ist die moderne Sanierungstechnik für Abwasserleitungen bis DN 300. Das vorhandene Rohr wird saniert, indem man einen harzprägnierten Nadelfilzschlauch im Inversionsverfahren einbaut.

Überzeugend an der Hausanschluss-sanierung mit dem Nadelfilzverfahren: Das alte Rohr bleibt an seinem Platz und muss nicht ausgegraben werden.

Häufige Verstopfungsursachen wie Ablagerungen, Inkrustationen und eingewachsene Wurzeln (Abb. 2) fräsen wir vor der Inlinersanierung mit Spezialgeräten aus der Grundleitung. Nach der erfolgten Rohrreinigung und TV-Kontrolle wird der Inliner vor Ort im SanierungslKW exakt auf den zu sanierenden Kanalabschnitt abgelängt, mit einer

Mehrkomponenten-Harzmischung imprägniert und mittels Druckluft im Umstülpsverfahren in das schadhafte Rohr invertiert.

Der noch flexible Inliner schmiegt sich durch Aufrechterhalten des Inversionsdruckes formschlüssig an das Altrrohr an – auch an Krümmern, Biegungen oder Muffenversätzen. Im Schnellhärtverfahren geht der harzgetränkte Nadelfilzschlauch innerhalb kurzer Zeit in einen festen Kunststoff über (Abb. 3).

Die sanierte Rohrleitung wird nach dem Aushärten gemäß DIN EN 1610 auf Dichtigkeit geprüft. Etwaige Zuläufe oder Abzweige werden mit ferngesteuerter Fräsrobotertechnik geöffnet. Das Ergebnis ist ein dauerhaft saniertes Altrrohr mit einer mittleren Lebensdauer von ca. 50 bis 70 Jahren.

Dies bedeutet: keine Eingriffe im Garten, auf Einfahrten oder im Haus. Der

geringe Arbeitsaufwand spart auch Geld: Die Abwasserleitungssanierung ist wesentlich günstiger als der herkömmliche Austausch der Rohrleitung.

Ein weiterer Pluspunkt:

Das Nadelfilzverfahren ist schnell. Innerhalb weniger Stunden ist Ihre Abwasserleitung wieder wie neu.

Das System hat die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) unter der Zulassungsnummer Z-42.3-364 erhalten. Ebenso wurde uns vom Güteschutz Kanalbau das Gütezeichen S29.06 erteilt. Für den Inliner übernehmen wir eine Garantie von 5 Jahren.



Abb. 2

VORHER: Häufige Verstopfungsursachen sind Ablagerungen, Inkrustationen und eingewachsene Wurzeln.

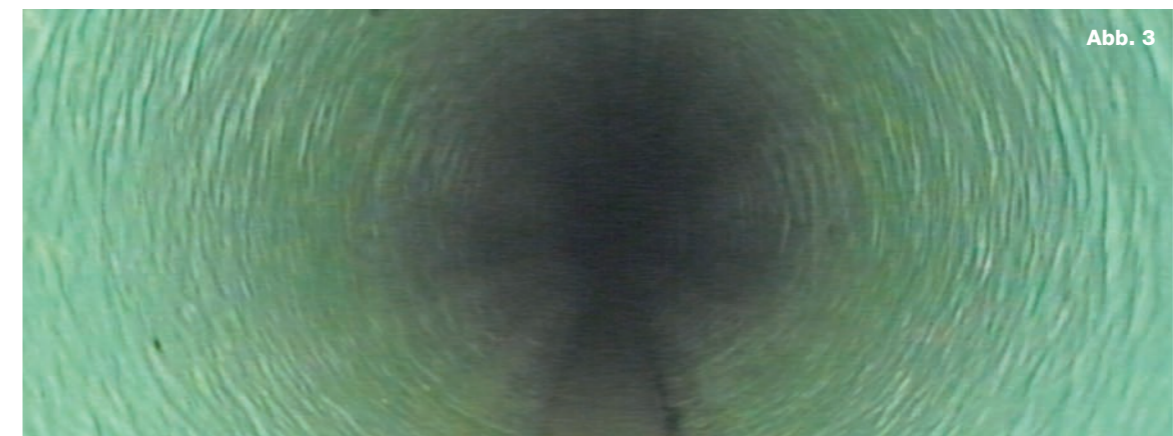


Abb. 3

NACHHER: Im Schnellhärtverfahren geht der harzgetränkte Nadelfilzschlauch innerhalb kurzer Zeit in einen festen Kunststoff über



Flutungsverfahren

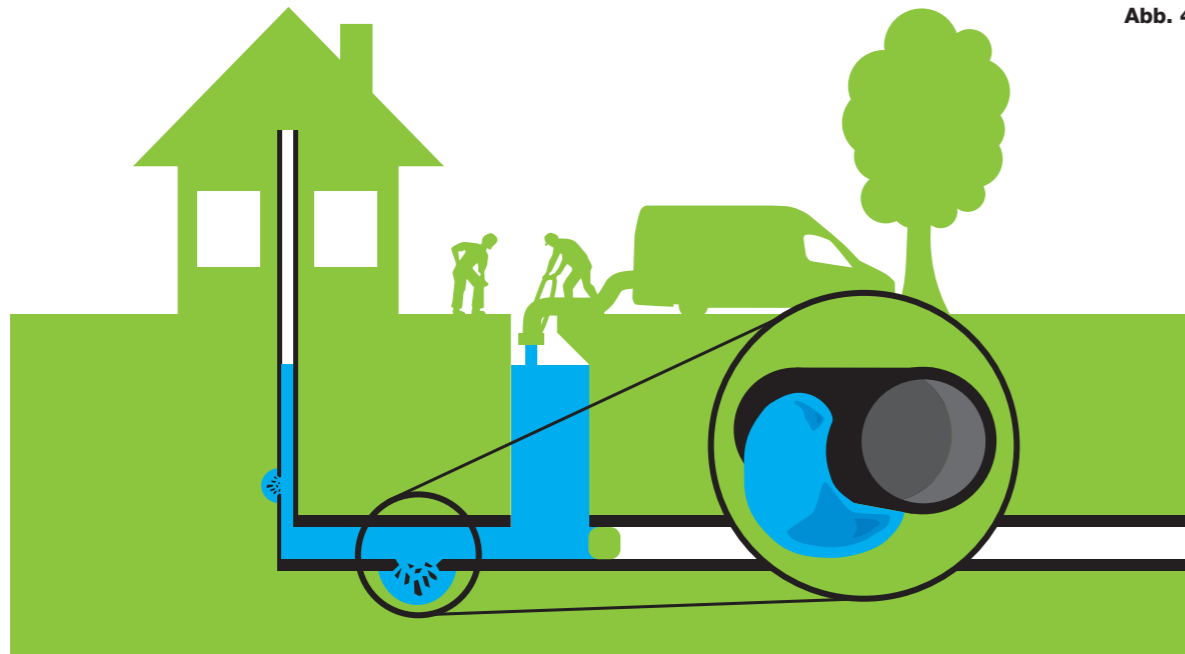


Abb. 4

(Abb. 4) Das 2-Komponenten-Flutsystem zur Sanierung undichter Kanalabschnitte ist ein grabenloses Verfahren, das auch für besonders problematische Bereiche geeignet ist.

Bei der Entwicklung des Flutungsverfahrens wurde größter Wert auf die Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit gelegt. So entstand ein System auf Silikatbasis für einen breiten Anwendungsbereich.

Die beiden Komponenten (T1 und T2) werden einzeln – nach erfolgter Vor- und Zwischenreinigung – in den Leitungsabschnitt gefüllt und sickern über die Undichtigkeiten in das umgebende Erdreich. Außerhalb der Rohrleitung findet eine Gelbildung der Komponenten statt (Abb. 5). Der Rohrinhalt wird wieder abgesaugt und kann erneut verwendet werden.

Der Einsatzbereich

Das Flutungsverfahren ist für den Einsatz in drucklosen, erdverlegten Abwasserleitungen konzipiert. Besonders geeignet ist das Flutungsverfahren dort, wo alle bisher bekannten Verfahren nicht angewendet werden können, z.B. in verzweigten Netzen, in Biegungen, unter Fabrikhallen und Tankstellen und speziell im Hausentwässerungsbereich.

Vielfach ist es sinnvoll, das Flutungsverfahren auch in Verbindung mit partiellen Sanierungsverfahren einzusetzen, um die Gesamtdichtheit einer Leitung zu erzielen.

Das Flutungsverfahren dichtet alle im Boden verlegten Rohrmaterialien wie Steinzeug, Beton, Faserzement, Kunststoff oder Gusseisen ab. Es eignet sich zum Abdich-

ten von Rissen, undichten Muffen oder fehlenden Muffenabdichtungen sowie kleinerer Undichtheiten. Problematische Einsatzbereiche, wie z.B. infiltrierendes Grundwasser, können – in Abhängigkeit von den örtlichen Gegebenheiten – ebenfalls mit dem Flutungsverfahren saniert werden.

Das Flutungsverfahren ist nicht geeignet, die Statik eines Kanals wieder herzustellen. Ebenso ist dieses Sanierungsverfahren bei Wurzeleinwüchsen ungeeignet.

Umweltverträglichkeit

Die beim Flutungsverfahren verwendeten Lösungen sind ungiftig. Das Flutungsverfahren ist eine speziell formulierte silikatische Lösung mit hoher Viskosität. Bei der Herstellung der Lösungen werden nur Stoffe verwendet, die auch als Nahrungsmittelzusätze bekannt sind.

Die Umweltverträglichkeit des Flutungsverfahrens wurde am Hygieneinstitut in Gelsenkirchen untersucht. Dabei zeigte sich insbesondere die sehr gute Abbaubarkeit der Einzelkomponenten im Boden. Ebenso konnten keine toxischen Inhaltsstoffe festgestellt werden.

Materialbeständigkeit und Gewährleistung

Das Flutungsverfahren ist beständig gegen Säuren und Laugen, wie sie im Abwasserbereich auftauchen können, folglich auch

gegen biogene Schwefelsäure. Das gebildete Gel ist alterungsbeständig und nach der Aushärtung schrumpffrei. Es löst sich nicht auf, bleibt formstabil und verhält sich auf Dauer absolut umweltneutral.

Das deutsche Institut für Bautechnik hat mit der Zulassungsnummer Z-42.3-280 sowie Z-42.3-369 für den Einsatz im Tankstellenbereich die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt. Wir gewähren daher für TUBOGEL® eine Garantie von fünf Jahren.

Falls Sie mehr zur Verwendung von TUBOGEL® erfahren möchten, besuchen Sie die virtuelle Baustelle www.tubogel.de, oder rufen Sie uns an.

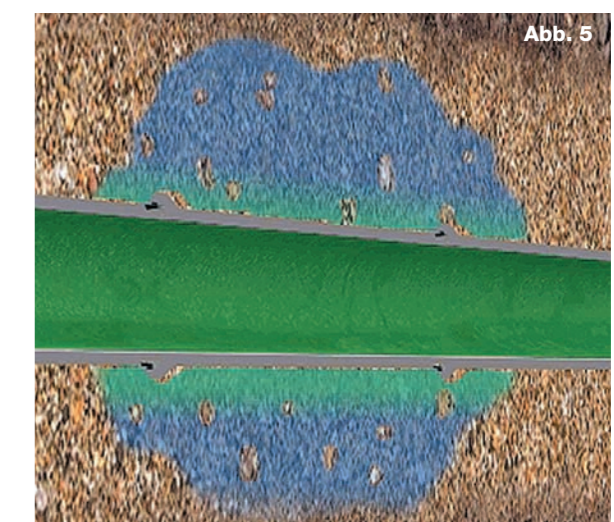


Abb. 5

Das gebildete Gel ist alterungsbeständig und nach der Aushärtung schrumpffrei.



Partielle Sanierung

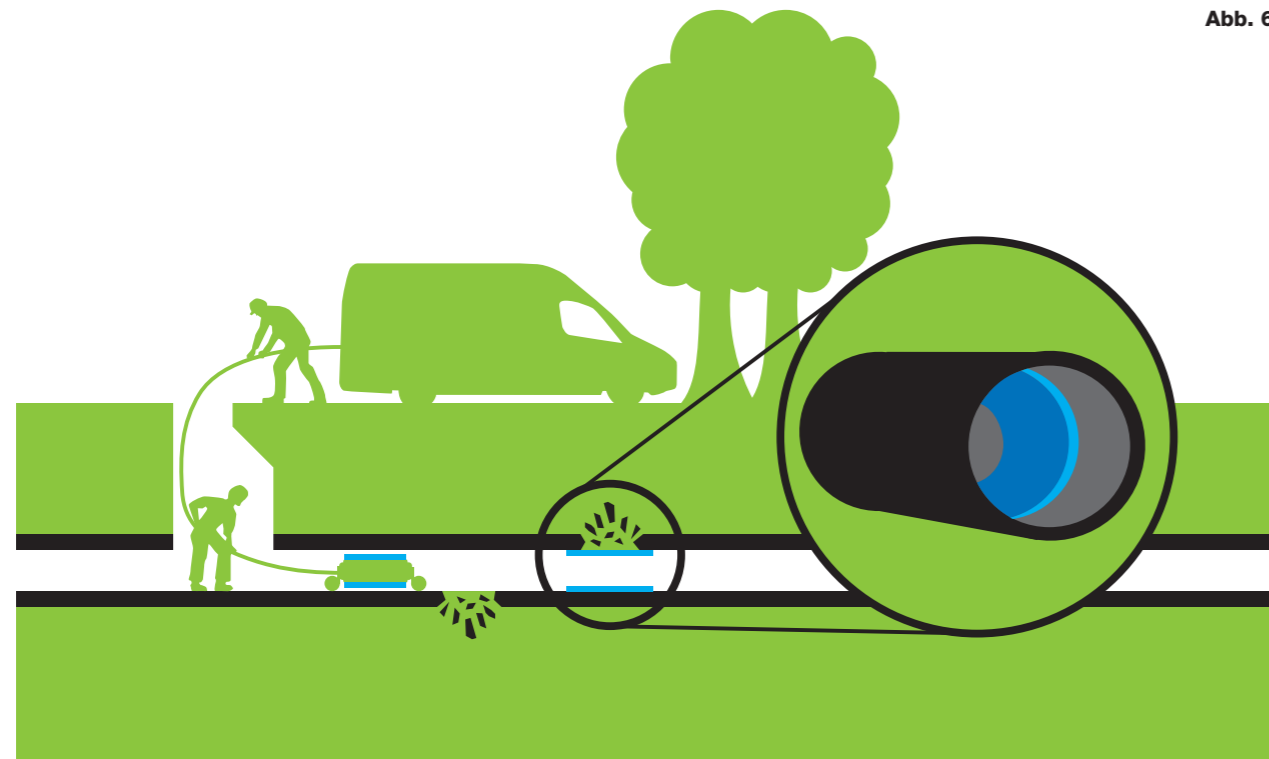


Abb. 6

(Abb. 6) Eine partielle Sanierung zeichnet sich durch eine optimale Statik aus. Dadurch wird die Standsicherheit des Rohres wieder völlig hergestellt.

Defekte Kanalleitungen sind meist auf mangelhafte Verlegung, Setzungen und dynamische Verkehrsbeanspruchung zurückzuführen.

Partielle Reparaturen werden in Sielleitungen DN 200 bis DN 1200 durchgeführt, wo eine offensichtliche Schadstelle aus der Kamera-befahrung ersichtlich ist. Das Rohr wird nur punktuell repariert und abgedichtet. Das verwendete Verfahren (CCR-Insider) besteht aus einer Edelstahlmanschette, einer sog. Hülse,

die mit einem Epoxidharzkleber eingespachtelt und an der Schadstelle unter Kamera-beobachtung an die Rohrwand gedrückt wird. Die spezielle Verschluss-technik verhindert die Rückstellung der Edelstahlhülsen. Nach ca. 1,5 Stunden ist der Kleber ausgehärtet und die Tragfähigkeit und Funktionalität des Rohres ist wieder gewährleistet.

Als Alternative können wir ebenfalls die auf Kompressionsbasis funktionierenden Gummi-abdichtungen verwenden.

Berstliningverfahren

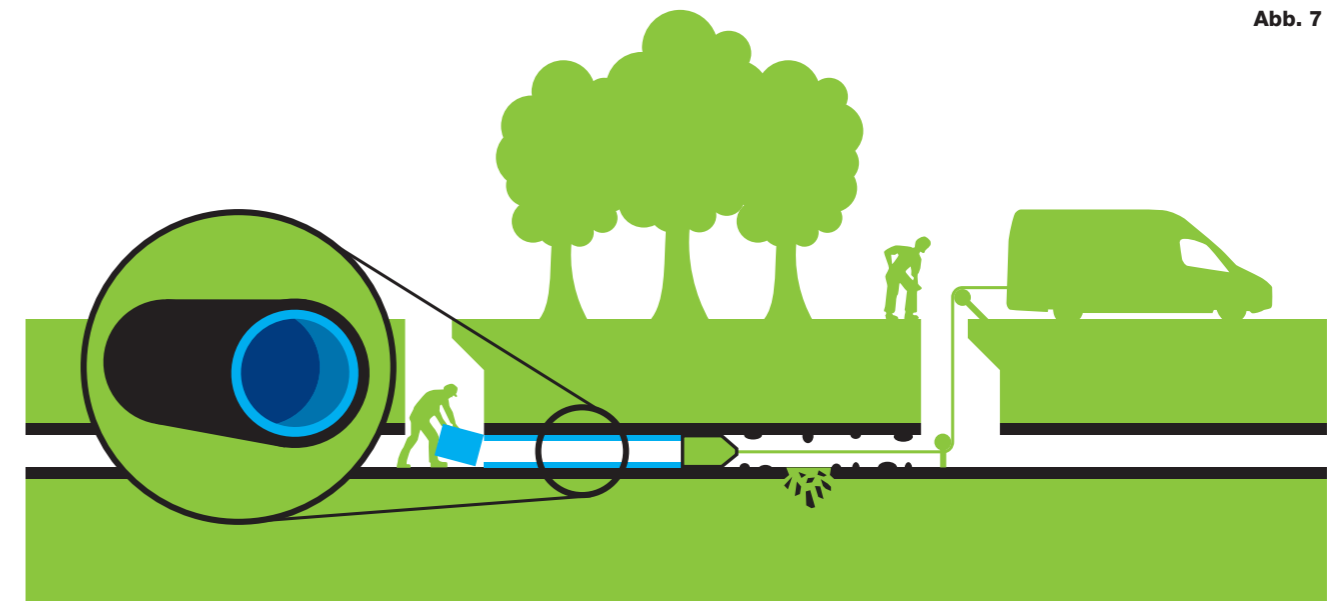


Abb. 7

(Abb. 7+8) Berstlining ist eine umwelt-schonende, grabenlose Neuverlegung von Rohrleitungen in gleicher Trasse. Man unterscheidet das Berstlining und das Kaliberberstlining-Verfahren.

(Abb. 7) Kaliberberstlining (tight in pipe)

Beim TIP-Verfahren werden Kurzrohre von Schacht zu Schacht in die bestehende Leitung – eng anliegend an der Altrohrwandung – mit geringsten Querschnittsverlusten eingebaut. Die Hausanbindung kann hier grabenlos erfolgen.

(Abb. 8) Berstlining

Mit der dynamisch arbeitenden Bersteinrichtung – bestehend aus Zugseil, pneumatisch betriebener Rammvorrichtung und Aufweitungsberstkopf – wird die vorhandene Abwasserleitung zerstört und in das umgebende Erd-

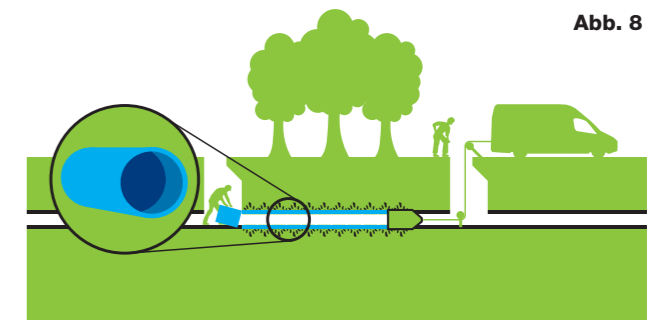


Abb. 8

reich verdrängt. Dabei wird der vorhandene Rohrkanal vergrößert und im selben Arbeitsgang das Neurohr mit gleichem oder größerem Durchmesser, meist aus PE-HD, PP oder PE-X als Kurzrohr eingezogen. Beim Berstlining wird der Berstkörper, unterstützt von einer Winde, durch das Altrohr gezogen, welches dabei mittels dynamischer Rammenergie zerstört wird. Das Ergebnis ist eine neu verlegte Leitung. Die Wiederherstellung der Anschlüsse ist nur in offener Bauweise möglich.



Wir sind für Sie da

Vor- und nachbereitende Leistungen

Rohr- und Kanalreinigung

Abwasserleitungen werden im Laufe der Zeit durch Ablagerungen eingeengt und in ihrer Funktion beeinträchtigt. Durch eine Kanalreinigung wird die Funktion der Leitung wiederhergestellt.

TV-Inspektion

Um die Notwendigkeit und den Umfang von Rohr-sanierungen feststellen zu können, benötigen wir zunächst eine Kamerauntersuchung.


Dichtheitsprüfung


Dichtheitsprüfung zur Vermeidung von nicht sachgemäßer Abfallentsorgung und Grundwasserverunreinigung.

Profitieren Sie bei diesen Leistungen vom Know-How-Transfer mit unserer Schwesterfirma:



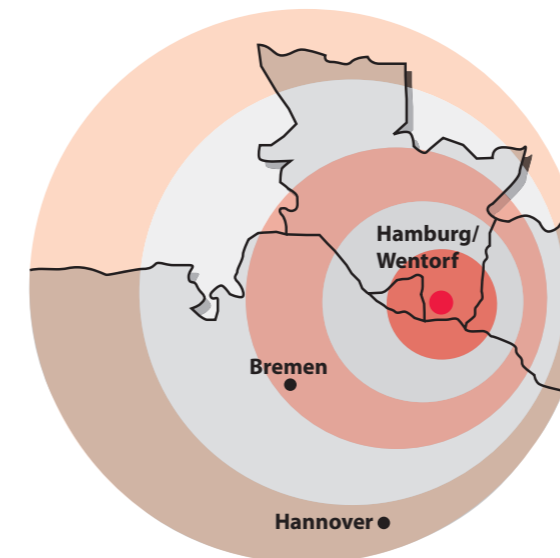
Unsere Kunden

 **Bauämter von Kreisen, Städten und Gemeinden**

 **Haus- und Wohnungsverwaltungen und Baugenossenschaften**

 **Industrie, Gewerbe**

 **Privathaushalte**



Jedes Ziel ist erreichbar

Wir sind da, wo Sie uns brauchen. Im norddeutschen Raum übernehmen wir für Sie die Planung, Durchführung und regelmäßige Kontrolle.

Unser Außendienst steht Ihnen bei aktuellen Problemen mit technisch versierten Mitarbeitern jederzeit zur Verfügung. Durch Ortstermine verschaffen wir uns Einblicke in die vorhandenen Probleme und die zu erbringenden Leistungen.

Qualität

Den hohen Qualitätsanspruch, den Sie und wir an uns stellen, erreichen wir nur mit qualifizierten Mitarbeitern. Deshalb legen wir besonderen Wert auf Ausbildung und regelmäßige Schulung.



Termin- und fachgerechte Ausführung sowie eine seriöse Preisgestaltung sind unabdingbare Voraussetzungen, um am Markt bestehen zu können. Dieser Herausforderung stellen wir uns!

CC-Rohrsanierung

