

AICHINGER KANAL- UND PRÜFSERVICE

2023



Beste Wahl bei Abfluss und Kanal.

**GENAU.
EFFEKTIV.
VERLÄSSLICH.**

AICHINGER KANAL- UND PRÜFSERVICE

Bauwerksreinigung

Reinigung von Pumpwerken, Abscheider, Regenrückhaltebecken, Kanal- und Einlaufschächten.

Hochdruck-Kanalreinigung

Eine regelmäßige und gründliche Kanalreinigung ist eine wichtige Grundvoraussetzung. Sowohl für die Werterhaltung Ihres Kanals als auch für die gute Qualität von Kanal-TV Aufzeichnungen und Kanalsanierungen.

Unsere modernen Kanalreinigungsfahrzeuge sind mit einer Wasserrecyclinganlage ausgestattet, um wertvolles Trinkwasser zu sparen. Sie leisten bis zu 205 bar Wasserdruck bei 330 Liter in der Minute. Mit diesen Fahrzeugen und speziellen Reinigungsdüsen (Rotations-, Vibrations- und Kettenschleulerdüsen) entfernen wir lose Ablagerungen wie Sand oder Schotter, aber auch Beton oder Wurzelwerk.

Mit unserem Raupenspülgerät ist es uns möglich, längere Strecken im Gelände ohne Flurschaden zu reinigen.

Inspektion von Rohrleitungen

Unsere Mitarbeiter sind geprüfte und fachkundig geschulte Kräfte im Bereich Kanalinspektion. Mit unseren modern ausgestatteten TV-Kamera-Anlagen ermitteln wir Daten, die allesamt den derzeit gültigen Normen entsprechen und für das digitale Leitungsinformationssystem (LIS) ausgegeben werden können.

Die Überprüfung erfolgt mit hochauflösenden Dreh- und Schwenkkopfkameras und direkter Bildübertragung ins Inspektionsfahrzeug. Die gesamte Untersuchung wird auf einer Festplatte gespeichert und an unsere Kunden übergeben.

TV-Inspektion

Um den Zustand des Objekts ermitteln zu können, werden die Rohrleitungen und Schächte mit modernsten Kameraequipment untersucht und dokumentiert. Wir nutzen für unsere Erfassung und Datenlieferung eine externe Inspektionssoftware-Lösung, die alle gängigen Normen und Richtlinien erfüllt.

Anschlussleitungen und Satellitenbefahrung

Mit speziellen Kamerasystemen können Anschlussleitungen befahren und der Verlauf digital dargestellt, sowie mit der Datenbank verknüpft werden.

Einsatzbereich: Firmengelände, Hausanschlüsse, Industrie

TV-Inspektion im Trinkwasserbereich

Brunneninspektion:

- Leistungsabfall im Brunnen
- Offensichtliche Probleme, wie Sandführung, Rückgang von Ergiebigkeit, Mineralisation oder Versagen von Fördereinrichtungen
- Feststellen von Beschädigungen
- Feststellen von Ablagerungen
- Beweissicherung und Bestands-Protokollierung (Tiefe, Dimension, Zustand)
- Kontrollfunktion der Stammdaten
- Erfolgskontrolle nach Reinigungs- und Regenerierungsmaßnahmen

Technologiemerkmale: Kamerasystem nur für Trinkwasser, Keimfreies Equipment, Rohrdurchmesser 50-500mm, bis 300 m Tiefe anwendbar

Wasserleitungsinspektion:

Durch die Spezialanlagen von Aichinger & Partner können nicht nur vertikale Leitungen (Brunnen) inspiziert, sondern auch horizontale Trinkwasserleitungen optisch begutachtet werden. Mit Hilfe der TV-Inspektion wird der Schaden rasch lokalisiert und umfangreich dokumentiert.

Technologiemerkmale: Kamerasystem nur für Trinkwasser, Keimfreies Equipment, Rohrdurchmesser 100-500mm, bis 300 m Inspektionslänge, Ortung des Leitungsverlaufes

Zoomkamera

- Einsatzbereich für Inspektionen ohne hinabzusteigen (1-Mann-Betrieb möglich)
- Wird wie ein elektronischer Spiegel eingesetzt
- Rasche und einfache Übersicht von Leitungen, Schächten und Bauwerken
- Ersetzt keine TV-Inspektion

Sonderoption

- Ring-Laservermessung bis DN 800 mm

Kanalortung

Zur Kanalortung wird ein, mit einer Sonde ausgerüsteter, Kamerawagen in der Rohrleitung fortbewegt. Durch optische und akustische Signale am Empfänger kann der Rohrverlauf an der Oberfläche festgestellt werden. Blindschächte, Rohrbrüche und Verstopfungen können punktgenau geortet werden.

Kanalberauchung

Über längere Zeiträume können bauliche Mängel am Kanalsystem auftreten oder es wurden nicht gewollte bauliche Veränderungen vorgenommen. Durch das Einbringen von Signalnebel in den Hauptkanal können Fehlschlüsse wie Regenabfallrohre und Oberflächenentwässerungen schnell und effizient lokalisiert werden. Diese Methode eignet sich auch sehr gut zum Aufspüren von Geruchsbelästigungen.

Schacht- und Bauwerksinspektion

Je nach Möglichkeit und Wunsch des Auftraggebers bieten wir unterschiedliche Inspektionen an.

- **Optische Inspektion**

Die Schadstellen werden erfasst und das dazugehörige Foto manuell via Tablet eingefügt.

- **Inspektion mittels Schachtkamera**

Um eine Inspektion mittels Schachtkamera durchzuführen, benötigt es ein System von Kameras, welche mit Hilfe eines Teleskopes oder Kabels geführt wird. Die Dokumentation der Schadstellen erfolgt direkt auf dem PC.

- **Inspektion mittels Scan-Technologie**

Für diese Art von Zustandserfassung wird kein Inspektionswagen benötigt und kann daher auch an schwer zugänglichen Stellen eingesetzt werden. Dieses mobile System greift auf einen integrierten Prozessor mit 4x Full HD Kopfkameras zurück und ermöglicht eine rasche Verarbeitung der Baustellen. Weitere Vorteile der Scan-Technologie ist die Aufnahme des kompletten Schachtes und ein automatisch generiertes Panoramavideo.

Schachtwartung

In den letzten Jahren haben die Betreiber das Leitungsinformationssystem (LIS) mit Daten befüllt, um Ihre Leitungsnetze digital darstellen zu können. Diese Informationen müssen jedoch gewartet und in regelmäßigen Abständen aktualisiert werden.

Folgende Ergebnisse werden aufgezeichnet

- Überprüfung der im LIS eingetragenen Zustandsdaten
- Erfassen von Änderungen
- Erkennen von Mängeln und Schäden

Wir führen eine ordnungsgemäße Schachtwartung für Sie durch!

IHR SPEZIALIST FÜR KANAL-



UND PRÜFSERVICE.

Dichtheitsprüfung

Sämtliche Leitungen und Schächte sind aufgrund europäischer Normen, egal ob es sich dabei um Abwasser- oder Versorgungsleitungen handelt, nach dem Neubau oder einer durchgeführten Sanierung einer Druckprüfung zu unterziehen. Mittels geeichter Messgeräte werden die Rohrleitungen und Schächte entweder mit Wasser oder Druckluft auf ihre Dichtheit und Druckbeständigkeit untersucht. Der Testverlauf wird mit einem computergesteuerten Zeit-Druck-Diagramm dokumentiert.

Anwendungsgebiet: Freispiegelleitungen, Druckleitungen, Wasserleitungen, Kraftwerksleitungen, Beschneigungsleitungen (bis 200bar) Schächte, Bauwerke

Leckortung

Das Verhindern von Wasserverlusten ist im Normalfall um ein Vielfaches günstiger, als die Wasseraufbereitung bzw. -neugewinnung.

Um eine rasche Schadensbehebung durchführen zu können werden mittels modernster Technologie Schadstellen rasch und punktgenau geortet. Je nach Problemfall werden entsprechende Verfahren wie zum Beispiel mobile Durchflussmessung, Spürgas, Wärmebild, akustische Signale oder Satelliten eingesetzt.

Anwendungsgebiet: Trinkwasserleitungen, Abwasserleitungen, Kraftwerksleitungen, Industrieleitungen, Beschneigungsanlagen

Telefon: +43 7673 6200 50

E-Mail: office-enz@kanal-aichinger.at

AICHINGER KANAL- UND PRÜFSERVICE

Molchung von Druckleitungen

Mittels Reinigung der Druckleitungen durch Molchung können verminderte Durchflussmengen und steigende Energie- und Betriebskosten reduziert werden. Dabei werden die Reinigungselemente über Molchschleusen in die Leitung eingebracht und reinigen diese über mehrere Kilometer ohne Aufgrabung bzw. Leitungstrennung. Die Molche werden mittels Wasserdruck vorwärts bewegt, wobei durch das stark beschleunigte Leckwasser zwischen Molch und Rohrwand der Reinigungseffekt stattfindet. Die gelösten Verschmutzungen können an der Empfangsschleuse gesammelt und entsorgt werden.

Sanierung

Neben unseren Rohrleitungsinspektionen bzw. Dichtheitsprüfungen bieten wir auch Kleinsanierungen wie die Schachtrahmensanierung und partielle Sanierung an.

Schachtrahmensanierung

- Absenken bzw. Heben ohne Schrämen und Asphaltierungsarbeiten möglich
- Kein Aufbrechen der Oberfläche
- Sehr kurze Bauzeit
- Geringe Staub- und Lärmbelästigung

Partielle Sanierung (Kurzliner, Edelstahlmanschette)

- Mittels einer Manschette, welche an einer Schadstelle positioniert wird, kann eine dauerhafte Abdichtung einer defekten Stelle erreicht werden.

AICHINGER PRÜFSERVICE

IPEK-Servicepartner

Die IPEK-Produktpalette bietet von der Schachtzoomkamera über das Schiebekamerasystem bis hin zum Fahrwageninspektionssystem eine Kameratechnik für diverse Einsatzbereiche.

Ergonomisches nutzerfreundliches Design, hohe Qualität, Robustheit und eine Kameratechnik mit höchsten Standards zeichnen diese Produkte aus, weshalb wir als Unternehmen seit Jahren darauf vertrauen.

In diesem Sinne freut es uns umso mehr, dass wir ab sofort auch als Servicepartner für den österreichischen Markt zur Verfügung stehen.

Als Servicepartner bieten wir:

- Fachkundige Lösungen für Ihre spezifischen Bedürfnisse
- Engagement für höchste Qualität und Kundenzufriedenheit
- Innovative Ansätze, um die Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen

Kontaktieren Sie uns gerne, um zu erfahren, wie wir Ihnen als Ihr Servicepartner helfen können!

Software

Während wir für das Leitungsinformationssystem (LIS) auf den deutschen Anbieter Barthauer vertrauen, nutzen wir zum Inspizieren WinCan, den Weltmarktführer in puncto Inspektionssoftware.

- **WinCan**

Die Software bietet Kernfunktionen für die Erfassung und Verwaltung von Kanalinspektionsdaten, Speicherung der Daten in einer Datenbank sowie den Ausdruck dieser Daten als Inspektionsprotokoll mit einer grafischen Darstellung der Kanalhaltung.

Zudem bietet WinCan alle Funktionen für die Bearbeitung der Inspektionsdaten im Büro. WinCan-Reports kombinieren tabellarische Daten, Grafiken und Bilder, sodass Sie schnell auf spezifische Problembereiche zugreifen können. Im Reportgenerator lassen sich mit einfach zu bedienenden Filter- und Abfrage-Tools komplexe Datensätze zusammenstellen und anpassbare Vorlagen für Ihre Berichte optimieren.

- **Barthauer**

BaSYS ist ein modulares, skalierbares Geoinformationssystem (GIS), spezialisiert auf die Planung und Verwaltung linienbezogener Fachinformationen.

Die Software begleitet den gesamten Workflow des Netzmanagements. Es unterstützt alle Arbeitsschritte der Datenerfassung, deren fachliche Sichtung sowie Bewertung, Berechnung, Planung, Optimierung und Sanierung der Netze. Es bietet Lösungen für die Planung von Betrieb und Wartung der Anlagen, der Vermögensbewertung und der Verwaltung von Anliegern (Indirekteinleiterkataster).

BaSYS bietet für Spezialisten und Anwender verschiedene Oberflächen mit unterschiedlichen Funktionalitäten für die Nutzung derselben Datenbasis.



Aichinger Kanalservice GmbH

Gewerbepark Ost 11

A-4846 Redlham

+43 7673 6200

office@kanal-aichinger.at



Aichinger & Partner Prüfservice GmbH

Hauptstraße 10

4761 Enzenkirchen

+43 7673 6200 50

office-enz@kanal-aichinger.at

