

Mit uns bleibt alles im Fluss



Von der Bedarfsanalyse bis zum Zertifikat

Die Aquatec Kanalsanierungen AG, ein Unternehmen der Marquis-Gruppe, verwendet spezielle Verfahrenstechniken zur Sanierung von erdverlegten Rohrleitungen und Abwasserkanälen. Sie ergänzt das Dienstleistungs-Spektrum der Gruppe mit Kanalsanierungen im sogenannten „Inliner-Verfahren“. Die langjährige Erfahrung in der Kanalsanierung, davon 15 Jahre in der Inliner-Technologie, garantiert für höchste Qualität. Wir verstehen unser Handwerk.

Für Sie übernehmen wir die gesamte Sanierungsplanung – von der Bedarfsanalyse bis zum Zertifikat. Damit alles planmässig verläuft und Sie nicht belastet werden.

Unsere Leistungen

- Zustandsbeurteilung
- Kanalreinigung mit TV- Aufnahme (digital auf DVD)
- Erstellen Sanierungsplan
- Kostenschätzung, Offerte
- Koordination, Planung und Sanierung
- Dichtheitsprüfung mit Bericht und Zertifikat



Wir filmen, analysieren und sanieren Kanalisationsleitungen.

Das Kanal-TV bringt es an den Tag

Wenn wir die Toilettenspülung betätigen, fließt das Abwasser via Rohrleitung in das öffentliche Kanalnetz. Wie bequem dies ist, wird uns erst bewusst, wenn das Abwasser plötzlich nicht mehr abfließt. Gründe dafür können Hindernisse wie Ablagerungen, Wurzeleinwuchs oder Risse sein. Vielen Hauseigentümern ist zuwenig bewusst, dass sie für den Unterhalt der Abwasserleitungen zuständig sind. Verschmutztes Wasser darf unter keinen Umständen ins Erdreich oder ins Grundwasser gelangen.

Eine Untersuchung mit dem Kanal-TV von Aquatec zeigt den privaten Eigentümern, wie es um den Zustand ihrer Rohrleitungen steht.

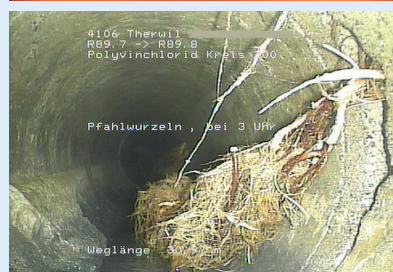


Das Kanalfernsehen zeigt untrüglich, aus welchem Grund das Abwasser nicht mehr richtig abfließt.

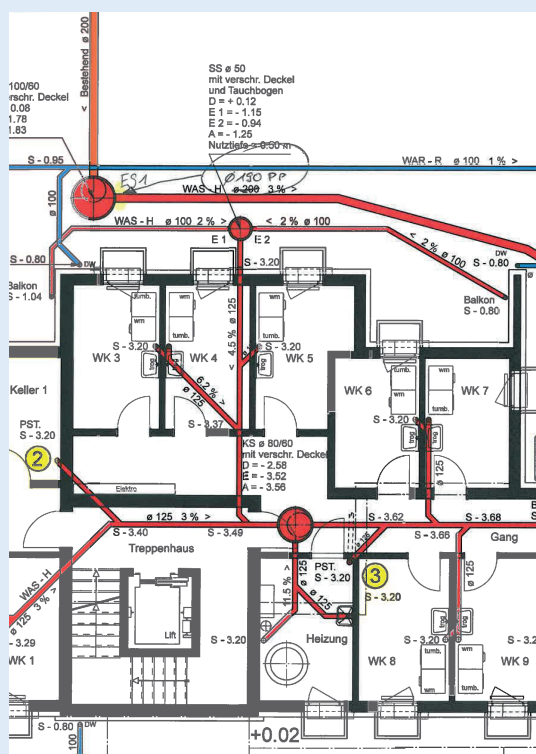
Loch, fehlendes
Rohrwandungsstück



Einsturz, Boden sichtbar,
gesamter Umfang



Wurzeleinwuchs



Die Analyse weist den Weg

Je nach Situation, besonders beim Fehlen von Plänen, ist es ratsam eine Zustandsanalyse der Liegenschafts-Entwässerung vorzunehmen. Diese beinhaltet im Normalfall die Reinigung der Kanalisation, Aufnahmen mit dem Kanal-TV sowie ein digitales Protokoll auf DVD. Bei Bedarf wird eine Skizze der Leitungsführung erstellt.

Die Aquatec-Spezialisten analysieren danach sämtliche Unterlagen, inklusive der TV-Aufnahmen. Bleiben Unklarheiten werden weitere Abklärungen vor Ort vorgenommen. Um das weitere Vorgehen zu definieren werden alle Detaildaten (zu sanierende Leitungen, bauliche Massnahmen etc.) ausgewertet und auf einem Sanierungsplan festgehalten.

Dank der Zustandsanalyse wird es möglich, die Kanäle individuell und in höchster Qualität zu sanieren. Unsere Vorgehensweise hat sich bewährt; sie belegt immer wieder aufs Neue, dass die Sanierungsprojekte effizient und planmässig ablaufen.

Analyse
Bedarf

Zustandskontrolle
Vorarbeiten

Sanierung
Ausführung

Qualitätskontrolle
Nacharbeiten

Die Sanierung verlängert die Lebensdauer

Mit der Sanierung wird ein Resultat erzielt, das punkto Nutzungsdauer annähernd so gut ist wie bei einem Neubau. Beim „Inliner-Verfahren“ wird nach der Reinigung des Kanals ein flexibler, mit einem Spezialharz behandelter Schlauch eingezogen. An die bestehende Rohrwand gepresst, härtet dieser dann aus. Anschliessend werden bestehende seitliche Leitungen wieder geöffnet, die Schlauchenden abgeschliffen, sauber verputzt und die Abzweiger sorgfältig abgedichtet. Und schon beträgt die Lebensdauer weitere 30 bis 50 Jahre.

Bei örtlich begrenzten Einzelschäden wählen wir die Instandsetzung: Mit Roboterfahrzeugen dichten wir den Kanal ab. Diese Roboter fräsen, bohren und schleifen. Und die Aquatec-Experten überwachen den Prozess per TV-Kamera. Bei Einzelschadstellen ab einem Durchmesser von 100 mm ist die „Partlinertechnik“ möglich: Auf die defekte Stelle wird eine mit Spezialharz getränkte, mehrlagige Glasfasermatte aufgepresst. Damit wird die Lebensdauer um 20 bis 50 Jahre verlängert.



Kompetent und effizient führen unsere Fachleute die Sanierungsarbeiten aus.

Analyse
Bedarf

Zustandskontrolle
Vorarbeiten

Sanierung
Ausführung

Qualitätskontrolle
Nacharbeiten

Die Qualitätskontrolle bringt Sicherheit

Abgerundet wird die Sanierung durch die Qualitätskontrolle. Dazu werden die sanierten Leitungen gereinigt und erneut mit dem Kanal-TV gefilmt. Bei dieser Schlussprüfung der sanierten Liegenschafts-Entwässerung wird eine Systemfüllung der Schmutzwasser führenden Leitungen verlangt. Je nach Auflage der Gemeinde erfolgt, zusammen mit Experten, zusätzlich eine Prüfung der Dichtheit.

Als definitiv abgeschlossen gelten die Arbeiten, wenn der Dichtheitsnachweis über sämtliche zu sanierenden Leitungen und Anlagen in Form eines Protokolls erbracht ist.

MARQUIS
KANALSERVICE

Marquis AC
Wölferstrasse 15, 4414 Föllinsdorf
Tel. +41 51 717 17 2
p.cerr@marquis.ch

Haltungsinspektion - 28.10.2020 - 1

Datum	Kamera	Witterung	Haltung	Nr.
28.10.2020	See Snake	bedeckt, regnerisch	1	1
Projekthname	Speicherstelle	Fahrzeug	Operator	Auftrags-Nr.
101_4055 Basel	Festplatte	TV 23	Michael	A204
Ort	4055 Basel	Schacht oben	WC	Rohrlänge [m]
Strasse	Privatgelände	Schacht Typ oben		Hl. [m]
Lage		Schacht unten	P1	Insp. Länge [m]
Plan Nr.		Schacht Typ unten	andere	Baujahr
Profil	Kreisprofil 80mm	Grund		Zustandskontrolle
Funktion/Hierarchisch	Schmutzabwasser	Erfassungsart		Kanalfernsehen
Nutzungsart		Inspektionsrichtung		In Fließrichtung
Film		Gereinigt		Nein
Material	Kunststoff_Polyethylen	Bemerkungen		Numerische Werte wurden geschätzt

1:81	m +	OP Kürzel	Zustand
WC	0.00	BCD	Rohranfang
	0.10	BCCYA	Bogen nach oben
	0.20	BCAAA	Anschluss mit For Leitungszusammen Nennweitenveränd
	1.30	BCCYB	Bogen nach unten Senkrechte
	2.00	BBEZ	Hindernis von 3 U / Verstopfung, Fak
	2.00	BCCYA	Bogen nach oben Waagerechte
	2.10	A01 BDGA	Keine Sicht, Kam
	10.29	B01 BDGA	Keine Sicht, Kam
	10.30	C	Bemerkung: ****
	10.30	C	Bemerkung: Insp
	10.30	C	Bemerkung: Nicht

Die vier Sanierungsschritte im Überblick

**Analyse
Bedarf**



**Zustandskontrolle
Vorarbeiten**



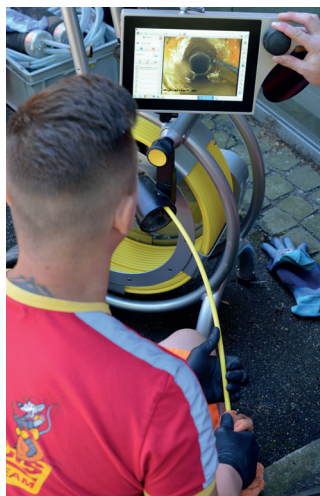
**Sanierung
Ausführung**



**Qualitätskontrolle
Nacharbeiten**



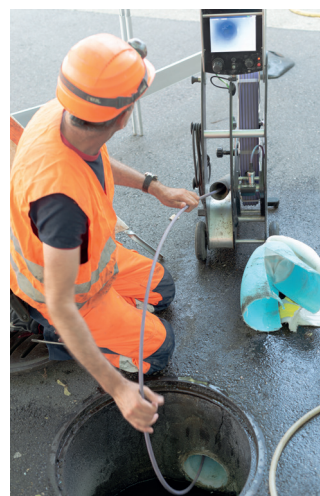
Wurzeln
Verstopfung
Kanal-TV
Gesetzliche
Dichtheitsprüfung



Kanalspüler
TV-Aufnahme
Einmessen
Vermessen
Wasserhaltung



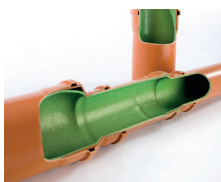
Roboter
Spülfräsen
Inliner, Partliner, Hut
Seiteneinläufe
auffräsen
Einbinden
Hauskanalisation



TV-Abnahme
Dichtheitsprüfung
Protokoll
Zertifikat

Wir sind spezialisiert auf folgende Verfahrensarten:

- Inlinersanierung
- Kurzlinersanierung
- Einlaufsanierung
- Silago, Flutungsverfahren
- Partlinersanierung



ISO-Zertifikate

- ISO 9001:2008 / Qualitätsmanagement
- ISO 14001:2004 / Umweltmanagement
- ISO 45001:2018 / Arbeits- und Gesundheitsschutzmassnahmen



Aquatec Kanalsanierungen AG

Wölferstrasse 15
CH-4414 Füllinsdorf

T +41 61 717 17 88
F +41 61 717 17 89
www.aquatec-kanalsanierungen.ch
info@aqatec-kanalsanierungen.ch

Filiale:
4055 Basel, Kembserweg 1

