

## Über uns

- Das Ingenieurbüro AQUA tec besteht seit 1998 und hat seinen Sitz in Sterup.
- Mit der Ausschreibung und Begleitung von Kanalspül- und Filmarbeiten haben wir inzwischen mehrjährige Erfahrung.
- Zum Kreis unserer Mitarbeiter zählt ein zertifizierter Kanalsanierungsberater (ZKS-Berater).
- In unserem Büro wurde eine Diplomarbeit zum Thema Kanalkataster angefertigt.
- Mehrere Gemeinden haben uns inzwischen mit der Aufstellung von Kanalkatastern beauftragt. Gerne nennen wir Ihnen unsere Referenzen mit Kontaktpersonen.



Sitz des Ingenieurbüros AQUA tec

## Leistungsspektrum

- **Abwassertechnik**  
Zentrale und dezentrale Ortsentwässerungsanlagen, Druckentwässerungssysteme, Kläranlagen, Kanalkataster, Schadensbewertungen, Kanalsanierung
- **Straßenbau**  
Neubau, Reparaturen, Straßenentwässerung, Rohrdurchlässe, Brücken
- **Erschließungsmaßnahmen**  
Planung von Wohnbaugebieten und Gewerbegebieten
- **Wasserversorgung**  
Wassergewinnung, Aufbereitung, Verteilung, Rohrleitungsbau, Rohrnetzberechnung, Bestandspläne, Leitungskataster
- **Landschaftswasserbau**  
Gesamtkonzepte, naturnaher Gewässer ausbau, Rohrleitungsbaumaßnahmen
- **Küstenschutz**  
Deiche, Buhnen, Sicherungsmaßnahmen

### Ingenieurbüro AQUA tec

Alexander Hohmann  
Dipl.-Ing. (FH) Bauingenieurwesen  
Beratender Ingenieur (VBI)

Bremholm 13  
24996 Sterup

Tel. 04637 / 9636-212  
Fax 04637 / 9636-111

[info@ib-aquatec.de](mailto:info@ib-aquatec.de)  
[www.ib-aquatec.de](http://www.ib-aquatec.de)

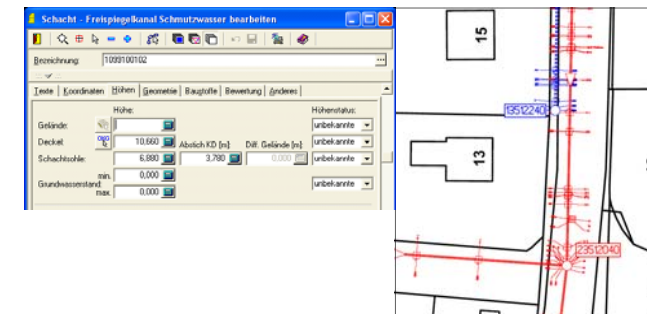


Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft und Tiefbau  
Alexander Hohmann · Beratender Ingenieur

- Beratung
- Planung
- Ausschreibung
- Bauüberwachung
  
- Abwassertechnik
- Kanalkataster
- Straßenbau
- Erschließungsmaßnahmen
- Wasserversorgung
- Landschaftswasserbau
- Küstenschutz

## Selbstüberwachungsverordnung (SüVO)

## Aufstellung eines Kanalkatasters



Beispiele:  
Eingabemaske einer Datenbank (links) und Bestandsplan, der aus einer Datenbank erzeugt wurde (rechts)

## Veranlassung

- Das Kanalnetz ist das größte Vermögen einer Kommune, es ist zu sichern, der Wert zu erhalten bzw. zu verbessern.
- Undichte Abwasserkanäle können das Grundwasser gefährden und beeinträchtigen insbesondere den Betrieb der Kläranlagen durch erhöhten Fremdwasseranteil (höhere Kosten).
- Die Pflicht zur Aufstellung eines Kanalkatasters ergibt sich aus der Selbstüberwachungsverordnung (SüVO) des Landes Schleswig-Holstein, die im März 2007 in Kraft getreten ist.
- Die SüVO fordert die Umsetzung bis zum 24.01.2012
- Forderungen des Landes:
  - Prüfung auf Dichtheit von Schmutzwasserkanälen, ersatzweise Inspektion durch Kamerabefahrung
  - Sichtkontrollen von Regenwasseranlagen (z.B. Regenrückhaltebecken, Regenversickerungsanlagen)
  - Aufstellen von Betriebsberichten

## Erstellung des Katasters

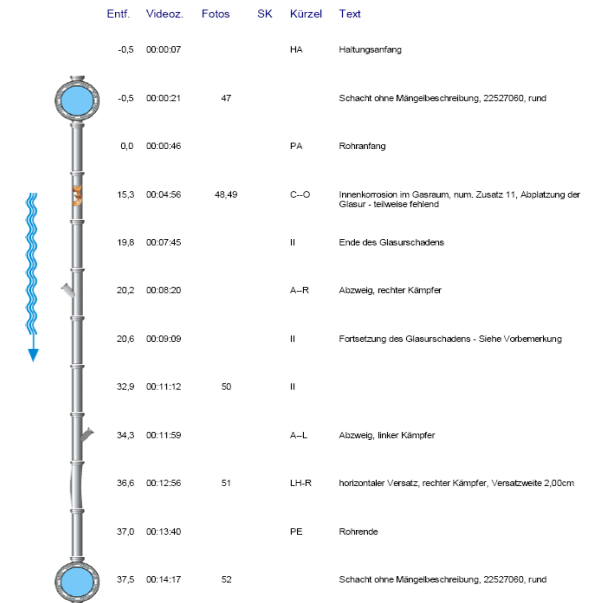
- Wir überführen Ihren Papierbestandsplan in ein Kanalkataster (Datenbank) mit allen vorbereitenden Maßnahmen wie z.B. der erforderlichen Schachtnummerierung nach ISY-Bau.
- Aus dem so erstellten Kanalkataster werden neue Bestandspläne generiert.
- Falls gewünscht führen wir GPS-Vermessungen mit eigenem Gerät durch. Die Kenntnis über die genaue Lage der Schächte ist für zukünftige Arbeiten im Kanalnetz von großem Vorteil, ebenso kann eine Überprüfung der vorhandenen Höhenangaben mit unserem Tachymeter erfolgen.



Neue Schachtnummern, Darstellung der Leitungen, im Hintergrund der eingescannte Papier-Bestandsplan

## Kanalreinigung und TV-Inspektion

- Ausschreibung und Vorbereitung für das Spülen und Filmen
- Begleitung der ausführenden Firma vor Ort
- Plausibilitätskontrollen durch uns



Beispiel für eine Haltungsgrafik

## Fortführung und Ergänzung des Katasters

- Zunächst werden die Daten der TV-Inspektion in die Datenbank des Kanalkatasters eingelesen.
- Danach erfolgt die Auswertung der Daten und eine Schadensbewertung nach DWA-M 149-3.
- Sichtkontrolle Ihrer Regenwasseranlagen (z.B. RRB)
- Zusammenstellung aller Daten
- Erstellung der geforderten Betriebsberichte



Ausschnitt Kanalkataster



Schmutzwasserkanal

## Ergebnisse

- Neue Bestandspläne (Papier und digital)
- Grafische Darstellung der Schadensverteilung

Ihre Vorteile:

- Automatische Erstellung von Betriebsberichten
- Sie können selbst alle Daten ihres Kanalnetzes mit dem kostenlosen Kanalkataster-Viewer abrufen und Pläne ausdrucken.
- Änderungen und Ergänzungen im Kanalnetz sind fortan leicht nachzutragen. Ihre Pläne bleiben mit geringem Aufwand aktuell.