



Kanalsanierung

Kanalsanierung

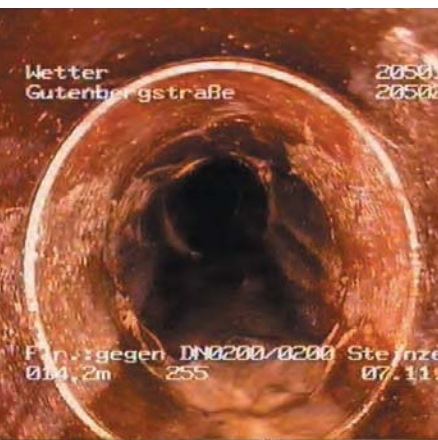


**Deutsche Abwasser-Reinigungs-
Gesellschaft mbH Berlin**

Ingenieurbüro für Umweltvorhaben



Zustandserfassung



Durch den teilweise bedenklichen Zustand der Kanalisation wird die Instandhaltung der Abwasserkanäle auf lange Zeit zu den Hauptaktivitäten auf dem Bausektor zählen. Bestehende Verordnungen zwingen zum Handeln, will man Gesetzeskonflikte vermeiden.

Im Rahmen der Eigenüberwachung ist der bauliche Zustand der Kanäle in festgelegten Zeiträumen zu überprüfen und zu dokumentieren. Die Kanalzustandserfassung erfolgt durch Inspektion mittels Kamerabefahrung oder durch Begehung und erfordert einen professionellen Umgang mit umfangreichen Daten und Informationen.

Nachfolgende Arbeiten sollten ausschließlich in die Hände erfahrener Ingenieure gelegt werden und gehören zum Leistungsbild der DAR:

- Planung von Kanalreinigung und Kanalinspektion
- Ausschreibung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Überwachung der Arbeiten
- Auswertung und Kontrolle der Inspektionsergebnisse



Kanalinformationssystem

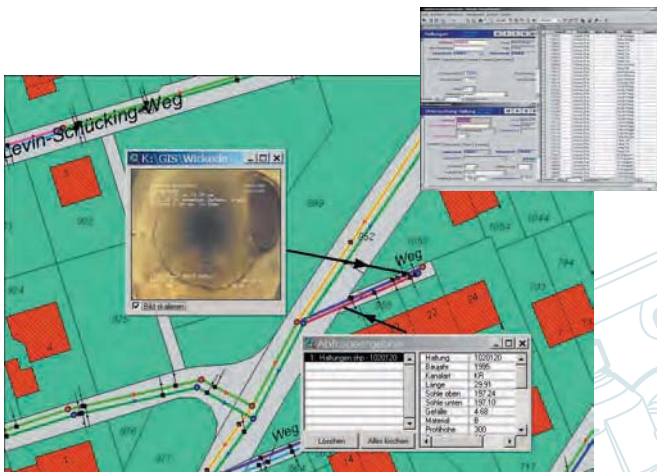
Das Kanalisationsnetz wird in seiner Netzlogik und Geometrie digital in einem Kanalinformationssystem (KIS) abgebildet. Dieses stellt die Grundlage für den Datentransfer aus der Zustandserfassung und die anschließende rechnergestützte

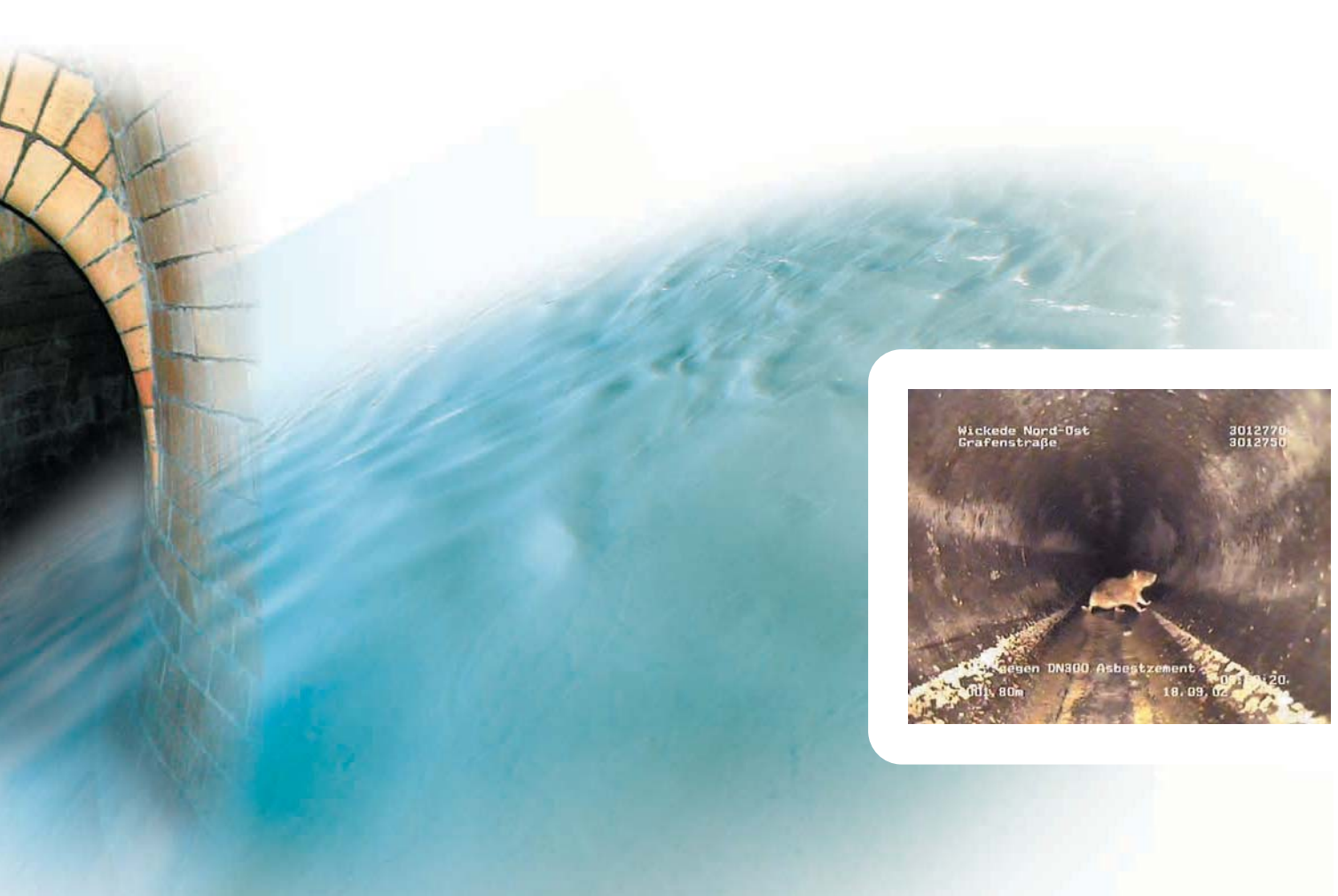
Zustandsbewertung und die Zustandsklassifizierung dar. Eine zielgerichtete Nutzung des KIS umfasst Erhebung, Aufbereitung sowie Plausibilitätskontrolle und Fehlerprüfung der Datensätze, um diese auch fachübergreifend für weitere

Aufgaben verfügbar zu machen.

Die DAR bietet folgende Leistungen an:

- Beratung bei der Auswahl und Einführung von Kanalinformationssystemen
- Aufbau und Aktualisierung von Informationssystemen
- Datenerhebung und -aufbereitung
- Datenkonvertierung und Datenpflege

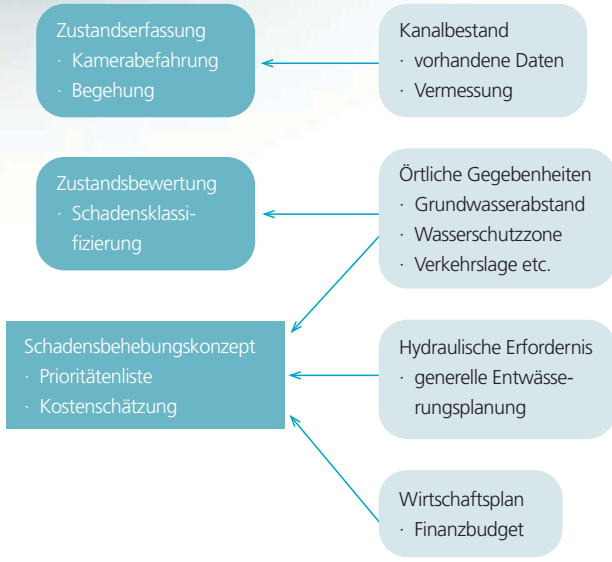




Zustandsbewertung

Die rechnergestützte Bewertung des Kanalzustandes muss aufgrund ihrer Komplexität immer als Ingenieuraufgabe verstanden werden. Sie basiert auf den bei der Kanalinspektion aufgenommenen Daten und weiteren Einflussgrößen, die dem besonderen Schutzbedürfnis des Grundwassers Rechnung tragen.

Bei der Festlegung der Prioritäten der einzuleitenden Schadensbehebungsmaßnahmen werden neben hydraulischen auch ökologische und ökonomische Gesichtspunkte berücksichtigt.





Schadensbehebung

Die durchzuführenden Sanierungsmaßnahmen dienen der Reparatur, der Renovierung bzw. der Erneuerung der Kanalisation. Zur Schadensbehebung in Kanälen steht eine Vielzahl von Verfahren zur Verfügung. Als unabhängige Ingenieurgesellschaft führt die DAR objektbezogene Bewertungen für verschiedene Sanierungsverfahren durch. Ziel ist, eine technisch sinnvolle und wirtschaftlich vertretbare Sanierungsstrategie auszuwählen.

Zertifizierte Kanalsanierungsberater der DAR decken folgendes Leistungsspektrum ab:

- Sanierungskonzepte
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung
- örtliche Bauüberwachung



**Abwasserreinigung und
Schlammbehandlung**

- Kläranlagen für Städte, Gemeinden und Industrie mit höchster Reinigungsleistung
- Schwebstoffentnahme
- Schlammbehandlung und -entwässerung

**Stadtentwässerung und
Regenwasserbewirtschaftung**

- Entwässerungsplanung
- Regenwasserbewirtschaftung
- Kanalnetzbewirtschaftung
- Regenwasserbehandlung

Kanalsanierung

- Zustandserfassung
- Kanalinformationssystem
- Zustandsbewertung
- Schadensbehebung

Projektsteuerung

- Organisation und Koordination
- Qualitätssicherung
- Rahmenterminplanung
- Kostenüberwachung
- Technisches Controlling

Betriebsbetreuung

- Überwachung des Betriebes
- Anlagenoptimierung
- Störfallstrategien
- Schulung

Arbeitssicherheit

- Dienst- und Betriebsanweisungen
- Alarm- und Gefahrenabwehrpläne
- Ex-Schutz-Zonen- und Feuerwehrplan
- Ex-Schutz-Dokumente
- Gefahrstoffverzeichnis
- Gefährdungsbeurteilung
- SiGeKo

Infrastrukturmaßnahmen

- Erschließung
- Verkehrs- und Straßenbauplanung
- Schallschutzmaßnahmen
- Freianlagen/Parkflächen

Wasserversorgung

- Gewinnung
- Aufbereitung
- Speicherung
- Verteilung

Wasserbau

- Retentionsmaßnahmen
- Hochwasserschutz
- Digitales Deichbuch
- Naturnaher Gewässerbau

Technische Ausrüstung

- Maschinentechnik
- Prozess- und Verfahrenstechnik
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Werk- und Montageplanung

Büro Berlin
Reichsstraße 12
14052 Berlin

Telefon: 030/8 90 44-0
Telefax: 030/8 90 44-14

Büro Köln
Siegburger Straße 149-151
50679 Köln

Telefon: 0221/789 514-40
Telefax: 0221/789 514-69

Büro Dresden
Bernhardstraße 92
01187 Dresden

Telefon: 0351/407 670 0-70
Telefax: 0351/407 670 0-79



**Deutsche Abwasser-Reinigungs-
Gesellschaft mbH Berlin**

Ingenieurbüro für Umweltvorhaben

