

## KANALKATASTER / -SANIERUNG

Substanzwerterhaltung durch  
geeignete Sanierungsstrategien



# DIE ERHALTUNG DER ENTWÄSSERUNGSNETZE

ist eine dauernde Aufgabe der Entwässerungsbetriebe und ein wesentlicher Punkt der Daseinsvorsorge in urbanen Gebieten.

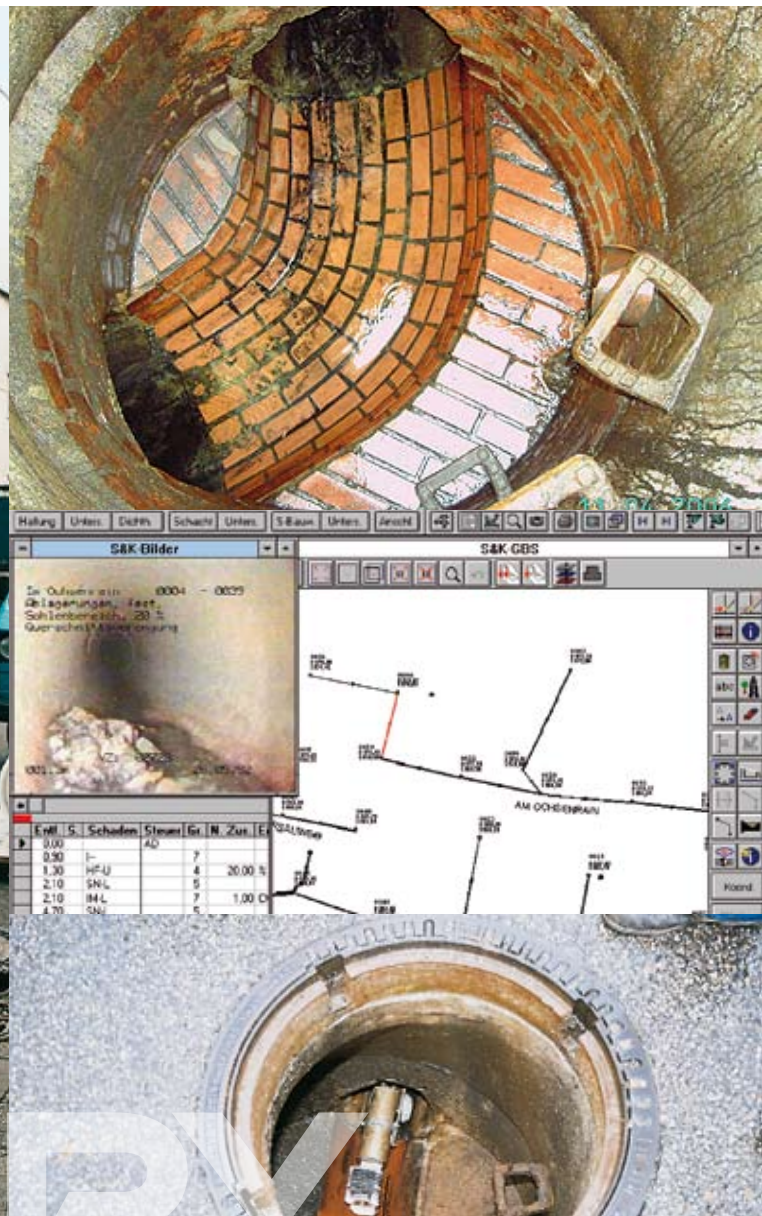
In der Bundesrepublik Deutschland haben die Umweltministerien der Länder Eigenkontrollverordnungen bzw. Eigenüberwachungsverordnungen mit dazugehörigen Verwaltungsvorschriften herausgegeben, welche die Betreiber eines Kanalisationsnetzes verpflichten, das Kanalnetz im Hinblick auf seine Dichtigkeit überprüfen zu lassen.

Ziel der Untersuchung soll gleichzeitig auch die Erkennung von Schäden sein, die eine Gefährdung für das Bauwerk Kanal sowie deren Bewertung und Behebung bedeuten.

Neben der eigentlichen Schadensbehebung sind auch hydraulische Gesichtspunkte zu betrachten.

## Unsere Dienstleistungen

- Grundlagenermittlung, Erheben von Bestandsunterlagen, Schachtkennzeichnungen
- Ausschreibung von Kanalreinigung und TV-Untersuchung, Angebotswertung und -überwachung
- Übernahme der Zustandsdaten und der Kamerabefahrung auf DVD, Prüfung auf Plausibilität und Bewertung des Zustands mit Hilfe der bei Pöyry GKW vorhandenen Programme
- Klassifizierung der Schadensprioritäten mit Schätzung der voraussichtlichen Investitionskosten
- Einspielen der Daten in die GIS/NIS-Systeme des Auftraggebers



## Pöyry GWK begleitet Sie

- Vermessung des Kanalbestandes
  - örtliche Aufnahme der Kanalschächte im Koordinatensystem einschließlich der unterirdischen Schachtaufnahme mit Auswertung und Dokumentation
  - Einspielung in die GIS/NIS-Systeme des Auftraggebers
- Indirekteinleiterkataster
  - Aufstellen von Einleiterkatastern auf Basis von Gewerbelisten
  - Erstellen und Auswertung von Erhebungsbögen mit Klassifizierung in Gefahrenstufen
  - Betriebsbegehungen zur Überprüfung der Erhebungsbögen
  - Abwasseruntersuchungen (Beprobung und Analytik je nach Betriebserfordernis)
  - Sielhautuntersuchungen zur Identifikation potentieller Einleiter
- Kanalsanierung
  - Untersuchung der für den jeweiligen Einsatzfall geeigneten Verfahren, wie Instandsetzung, Erneuerung und Sanierung unter Berücksichtigung von Randbedingungen, wie Grundwassersituation, Wasserhaltungsstrategie, Verkehrssituation, Platzbedarf, Anzahl der Anschlussleitungen, Umweltverträglichkeit und Beständigkeit des eingesetzten Sanierungsmaterials und erforderliche hydraulische Leistungsfähigkeit
  - Ausschreibung der in Frage kommenden Sanierungsverfahren, Bauüberwachung und Qualitätskontrolle
- Wertermittlung von Kanalnetzen
  - Ermittlung des Restwerts und der Restnutzungsdauer
  - Aufstellung von Sanierungsstrategien und Prognosen des mittel- und langfristigen Finanzbedarfs



Sedimentation (Sand), Sohle, (06 - 00),



## UNSERE REFERENZPROJEKTE

### Zustandserfassung und -bewertung des Kanalnetzes der Stadt Leipzig

Vergleich verschiedener Bewertungsmodelle, Erstellen einer TV-Inspektionsrichtlinie, Überführung von Befahrungsmodellen aus dem Format PROKIS in das ISYBAU-Format, Plausibilitätsprüfung von Befahrungsdaten von 670 km Kanal und Übernahme in die Kanaldatenbank, Kanalzustandsbewertung. Alle Leistungen wurden im Rahmen eines BMBF-Forschungsvorhabens erbracht.

### Kanal TV-Untersuchung der Stadt Baden-Baden

Ausschreibung und Überwachung der TV-Untersuchungen des 280 km langen Kanalnetzes, Auswertung und Dokumentation in 10 Abschnitten

### Kanalzustandserfassung Daimler Chrysler AG, Werk Mannheim

Bestandsvermessung Gebäude und Kanalnetz, Ausschreibung und Überwachung der TV-Untersuchungen sämtlicher Haupt- und Anschlußkanäle, Kanallänge 60 km, 1200 Schächte, hydraulische Nachberechnung, Planung und Überwachung von Sanierungsmaßnahmen

### Kanalzustandserfassung der Stadt Viernheim

Ausschreibung und Überwachung der TV-Untersuchungen für eine Kanalnetzlänge von 93 km, Auswertung und Dokumentation des Kanalzustands, Ausarbeitung von Sanierungsvorschlägen

### Bestandsaufnahme Kanalnetz der Stadt Friedberg

Vermessungstechnische Aufnahme des Entwässerungsnetzes, Länge 147 km, Aufbau einer Kanaldatenbank, Erstellen von Bestandsplänen

Pöyry, ein weltweit in den drei Geschäftsfeldern Energie,  
Forstwirtschaft sowie Infrastruktur & Umwelt operierendes  
Ingenieurunternehmen erwirtschaftete 2006 mit rund 6400  
Mitarbeitern einen Jahresumsatz von EUR 630 Millionen  
(31.12.2006)



**Pöyry GWK Germany GmbH**

Dynamostraße 19, 68165 Mannheim  
Tel. 0621 8790-00  
Fax 0621 8790-202  
environment.de@poyry.com

**Pöyry GWK GmbH, Mannheim**

Dynamostraße 19, 68165 Mannheim  
Tel. 0621 8790-00  
Fax 0621 8790-212  
environment.mannheim.de@poyry.com

**Pöyry GWK GmbH, Dresden**

Grunaer Weg 26, 01277 Dresden  
Tel. 0351 21185-0  
Fax 0351 21185-10  
environment.dresden.de@poyry.com

**Pöyry ibs GmbH**

Ellerried 7, 19061 Schwerin  
Tel. 0385 6382-0  
Fax 0385 6382-101  
environment.schwerin.de@poyry.com

**Pöyry GWK GmbH, Erfurt**

Dittelstedter Grenze 3, 99099 Erfurt  
Tel. 0361 486-0  
Fax 0361 486-121  
environment.erfurt.de@poyry.com

**Pöyry Environment GmbH**

Dynamostraße 19, 68165 Mannheim  
Tel. 0621 8790-00  
Fax 0621 8790-302  
environment.de@poyry.com

**Pöyry GWK GmbH, Essen**

Kruppstraße 82, 45145 Essen  
Tel. 0201 82054-0  
Fax 0201 82054-22  
environment.essen.de@poyry.com



Competence. Service. Solutions.

06/2007

www.environment-poyry.de