

# EIGENKONTROLLE UND FREMDÜBERWACHUNG VON WASSERVERSORGUNGSANLAGEN gemäß § 134 Abs. 4 WRG

## Für Versorgungsunternehmen und ihre Ingenieurkonsulenten

Alle Wasserversorger in Österreich sind nach dem Wasserrechtsgesetz verpflichtet ihre Wasserversorgungsanlagen mittels Fremdüberwachung überprüfen zu lassen!

### Was soll begutachtet - wie soll überprüft werden?

- 1) Es sollen alle bestehenden Anlagenteile (Betriebsanlagen) im Sinne des Leitfadens der Landesregierungen mit dem Verantwortlichen besichtigt und überprüft werden! Der vorhandene Anlagenbestand soll mit den Genehmigungsbescheiden verglichen werden. Es wird empfohlen, bei einzelnen Hydranten Leistungsmessungen des Rohrnetzes durchzuführen.
- 2) Es sollen alle Planunterlagen und die dazugehörigen wasserrechtlichen Bescheide und Projekte nach folgenden Schwerpunkten gesichtet werden:
  - Standard der Anlagenteile
  - Auflagen aus den Bescheiden und Vereinbarungen
  - Betriebsführung im Sinne der ÖVGW W 85 (Betrieb, Wartung und Instandhaltung)
- 3) Es soll der Zustand der Wasserversorgungsanlage mit dem Betriebsleiter objektiv erarbeitet und ein Terminplan über notwendige Anpassungen erstellt werden.
- 4) Über die Überprüfung gemäß § 134 Abs. 4 WRG wird ein Gutachten erstellt. Dieses Gutachten ist eine beschreibende Zusammenfassung des Istzustandes der Anlage und des Wasserversorgungsunternehmens und kann entsprechend der Behörde vorgelegt werden.

### Damit Sie diese Punkte erfüllen können, bieten wir folgende Produkte und Dienstleistungen an:

#### „Begleitende Unterstützung in der Betriebsführung“,

die in Form einer Wasserdatenbank von der MTA Messtechnik GmbH gemeinsam mit den Kooperationspartnern Fugro Austria GmbH und DDKI - Digitale Dokumentation Kommunaler Infrastruktur angeboten wird.

Diese Unterstützung in der Betriebsführung baut auf eine Schulung im Europäischen Rohrleitungszentrum der MTA auf. Die MTA Messtechnik GmbH vermittelt mit dieser Schulung das notwendige Wissen zur Führung einer Wasserdatenbank der FUGRO GmbH und die Einbindung von Leitungsdokumentationen bzw. GIS durch DDKI. Die Mitarbeiter des Wasserversorgungsunternehmens werden so geschult, dass sie selbst imstande sind, die Unterlagen so zu erstellen und zu pflegen, dass eine Fremdüberwachung in Zukunft für das Unternehmen auch kostengünstig erfolgen kann. (Basis ÖVGW - W85)



# BEGLEITENDE UNTERSTÜTZUNG IN DER BETRIEBSFÜHRUNG



**DATENBANK**  
**GeODin – Wasserversorgung**  
[www.fugroaustria.at](http://www.fugroaustria.at)

ist ein effizientes und leicht bedienbares Werkzeug zur Erfassung und Verwaltung von Stamm- und Betriebsdaten und zur lückenlosen Dokumentation der Wartungs- und Inspektionsarbeiten.

Die Anwendung der Datenbank dient als Nachweis der Erfüllung der Sorgfaltspflicht entsprechend dem Wasserrechtsgesetz.

Die übersichtliche Programmoberfläche und die Struktur der Datenbank passen sich variabel an die Größe des Wasserversorgers an (Genossenschaften, Gemeinden, Stadtwerke, Verbände,...).

## Auszug der wichtigsten Funktionalitäten

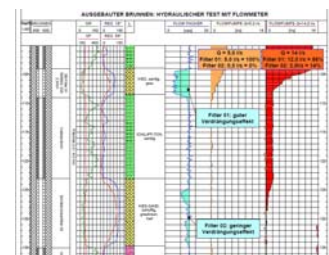
- digitales Betriebs- und Wartungshandbuch
- Dokumentation der Eigen- und Fremdüberwachung
- spezifische Verwaltung der Anlagenteile
- Stamm- und Betriebsdaten
- Inspektionen und Wartungen
- Sanierungen und Erneuerungen
- quantitative und qualitative Messwerte
- Dokumentverwaltung (Bescheide, Gutachten, Fotos,...)
- Termin- und Aufgabenplanung
- vorgefertigte Berichtlayouts gem. ÖVGW RL W85
- Verknüpfung mit GIS und digitalen Leitungskatastern

Weiters bietet die Fugro Austria ein umfangreiches Programm zur technischen Zustandserhebung von Brunnen an. Sowohl bei Vertikal-, wie auch bei Horizontalfilterbrunnen werden mit den modernsten geophysikalischen Messmethoden Untersuchungen, beispielsweise Abnahmeprüfungen bei Neubrunnen, vor/nach Regenerierung/ Sanierung oder im akuten Schadensfall durchgeführt. Folgend ein Auszug aus dem Messprogramm:

- Untersuchung Brunnenrohr (Wandstärke-, Korrosionsmessung,..)
- Untersuchung Ringraum und Abdichtung
- Untersuchung Hydraulik (vertikale und horizontale Fließwege, Zuflussprofil, Filteruntersuchung, Durchlässigkeit von Filter- und Ringraum, ...)



**GeODin®**  
**Wasserversorgung**



**DDKI - Digitale Dokumentation Kommunaler Infrastruktur**  
[www.ddki.eu](http://www.ddki.eu)

- Aufbau und Wartung von Leitungskatastern
- Integration der Prüfergebnisse in das GIS des Versorgers bzw. der Gemeinde
- GIS Consulting für Ingenieurkonsulenten
- Koordination und Abwicklung ganzer GIS Projekte
- Integration von GPS gestützter Fotodokumentation in kommunale GI-Systeme (Image Geotagging)

# SERVICELEISTUNGEN IM TÄGLICHEN BETRIEB



**DETTELBACHER Photogrammetrie und Vermessungs GmbH**  
[www.dettelbacher.at](http://www.dettelbacher.at)

## Partner der ARGE LEITUNGSKATASTER

- Förderungsberatung
- digitale Bestandspläne
- Sachdatenerhebung
- GIS - Aufbereitung
- Aktualisierungen
- Archivierung bestehender Pläne

Leitungen – Gebäude – Wege



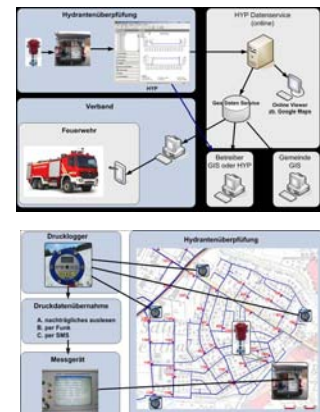
**MTA MESSTECHNIK GmbH**  
[www.mta-messtechnik.at](http://www.mta-messtechnik.at)

## HYDRANTENÜBERPRÜFUNG NACH W 77

Überprüfung und Dokumentation der Hydrantenleistung.

Anhand der Prüfprotokolle wird nachgewiesen, dass die Hydranten regelmäßig einer Prüfung unterzogen werden und die geforderten Löschwassermengen tatsächlich zur Verfügung stehen.

Betreiber von Wasserversorgungsunternehmen sind verpflichtet, u. a. der Feuerwehr die Löschwassermenge der einzelnen Hydranten bekannt zu geben.



## ROHRREINIGUNG VON TRINKWASSERLEITUNGEN MIT LUFT-WASSERSPÜLUNG

Reinigung von Sedimentation wie Eisen-, Mangan-, Humus-, Schlamm-, Sand und anderen Ablagerungen.

Die Luft-Wasserspülung ist eine einfache, aber effektive Methode für die Rohrreinigung von Trinkwasserdruckleitungen.



## ROHRNETZÜBERPRÜFUNG

### **Leckortung - Rohrnetzüberprüfung**

Systematische Überprüfung von ganzen Rohrnetzen, wie auch punktuelle Lecksuche. Je nach Bedarf und den örtlichen Gegebenheiten werden die optimalen, dem neuesten Stand der Technik entsprechenden, Messverfahren angewandt.



# SERVICELEISTUNGEN IM TÄGLICHEN BETRIEB

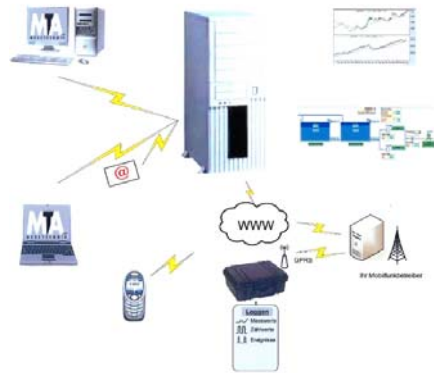
## Leitungsortung (auch von Kunststoffleitungen)

Einsatzmöglichkeiten für erdverlegte Leitungen im Trinkwasser- und Abwasserbereich. Orten von metallischen Leitungen; mit Unterstützung von einem Rohraal können auch Kunststoff- oder Betonleitungen punktgenau geortet werden.



## OPTISCHE INSPEKTION VON QUELFFASSUNGSLEITUNGEN

Mittels Kamerabefahrung werden Quellfassungen inspiziert. Optische Inspektion von Quellfassungsleitungen und Ortung, Entfernung von Wurzeleinwüchsen. Optische Inspektion von DN 30 bis DN 400 möglich.



## WATER CONTROL SYSTEM

### Fernüberwachung ohne Strom und ohne Datenkabel

Mit WCS steht eine ausgereifte Messeinheit zur Verfügung, mit der es möglich ist, Durchflusswerte, Behälterstand, Alarmfunktionen, Temperaturen und Leitfähigkeit rund um die Uhr zu überwachen. WCS ist zum Einbau in Hochbehälter, sowie bei Pumpenstationen, Übergabeschächten, Straßenschächte und Rohre geeignet. Die Übermittlung der Daten erfolgt per GSM, GPRS oder Datenleitung.

## HOCHBEHÄLTERREINIGUNG, REINIGUNG UND DESINFEKTION VON WASSERVERTEILUNGSANLAGEN MIT CARELA® REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSMITTELN



Reine Lösungen.



**OFS Oberflächenschutz und Sanierungs GmbH**

[www.ofs.co.at](http://www.ofs.co.at)

Der Sanierungsprofi für Innenauskleidungen von Wasserbehältern

- Istzustandsanalysen
- Sanierungskonzepte
- Untergrundvorbehandlung durch 2500bar Wasserstrahlen
- anorganische Microsilica-Zementmörtelauskleidung im Kerasal-Verfahren

Für weitere Informationen wenden Sie sich an: