



Netz-Know-how und Services für Wasserversorger



Kompetenz **WASSER**

- Rohrnetzuntersuchung**
- Punktgenaue Leckortung**
- Leitungsortung**
- Durchflussmessung**
- Armaturenwartung**
- Hydrantenprüfung**

Dem Wasser auf der Spur: Untersuchung von Rohrnetzen und Ortung von Leitungen und Lecks

Jährlich versickern ca. 500 Mio. Kubikmeter kostbares Wasser aus deutschen Leitungsnetzen.

Ein enormes Volumen, das für einen Wert von rund 250 Mio. Euro steht. Die Schonung der knappen Ressourcen sowie wirtschaftliche und sicherheitstechnische Aspekte ergeben also dringenden Handlungsbedarf.

Eine Rohrnetzuntersuchung macht sich bereits nach wenigen Monaten bezahlt: Denn bei einer Reduzierung des Wasserverlustes um täglich 100 Kubikmeter ergibt sich ein Sparpotenzial von rund 18.500,- Euro im Jahr.

Eine Überprüfung lohnt sich also auf jeden Fall. Zudem sind die Zeiträume zur Inspektion auf Dichtheit von Wasserleitungsnetzen nach DVGW Arbeitsblatt W 392 wie folgt vorgeschrieben:

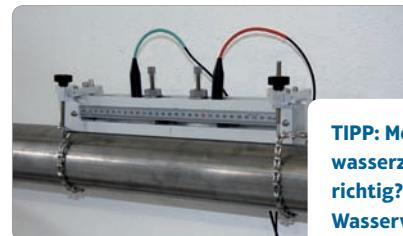
- **jährlich – bei hohen Wasserverlusten**
- **alle drei Jahre – bei mittleren Wasserverlusten**
- **mindestens alle sechs Jahre – bei geringen Wasserverlusten**

HÖPFINGER ist seit mehr als 30 Jahren kompetenter Dienstleistungspartner für die Wasserversorgung. Mit dem Einsatz unserer besten Spezialisten vor Ort sowie innovativer Technik und sicherer Verfahren ist unsere Ortungsgenauigkeit überdurchschnittlich hoch.

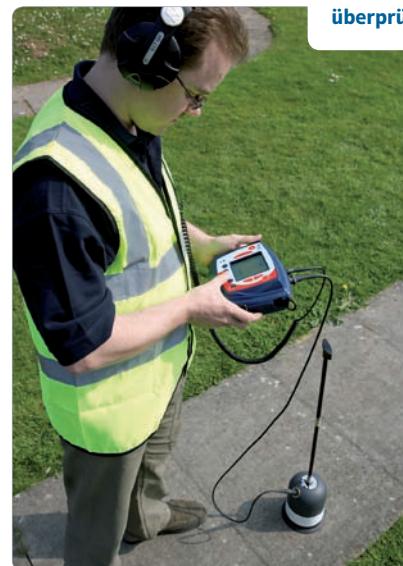
Zur Untersuchung des Leitungsnetzes werden je nach Rohrmaterial verschiedene Verfahren eingesetzt:

- **Korrelation**
- **akustische Lecksuche**
- **Durchflussanalyse**
- **Geräuschpegellogger**
- **Wärmebildkamera**
- **Formiergasleckortung**

Darüber hinaus bietet Ihnen HÖPFINGER individuelle Methoden, die speziell auf Ihr Leitungsnetz sowie das Zustandekommen des Wasserverlustes abgestimmt werden. Hierzu beraten wir Sie gerne im persönlichen Gespräch.



TIPP: Messen Ihre Großwasserzähler eigentlich richtig? Vielleicht ist Ihr Wasserverlust niedriger als Sie denken! HÖPFINGER überprüft das für Sie.



TIPP: Untersuchungen von Rohrnetzen lassen sich hervorragend mit Wartungsarbeiten z. B. an Armaturen oder deren Vermessung kombinieren. Sprechen Sie uns dazu an!





Die Vorteile einer Rohrnetzüberprüfung auf einen Blick:

- Verhinderung von Schäden an Bauwerken und Straßen
- sparen von kostbarem Wasser
- sichere Bereitstellung von Trinkwasser
- weniger Wartungsaufwand bei Anlagen
- Kapazität von Anlagen reicht wieder aus
- geringere Stromkosten
- keine Verkeimung durch undichte Leitungen

Neben der Reduzierung des Wasserverlustes gibt es weitere gute Gründe für die Kontrolle Ihres Leitungsnetzes auf Dichtheit:

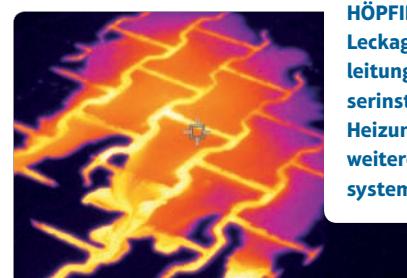
- Häufungen von Leitungsschäden in Rohrnetzabschnitten
- außergewöhnlicher Druckabfall oder Druckstöße
- Erhöhung des Betriebsdrucks
- Erdbewegungen im Leitungsbereich (z. B. Kanalbau)
- Veränderungen der Geländeoberfläche (Setzungen, Risse)
- Beeinträchtigung der Wassergüte
- vor Ablauf der Gewährleistung nach Neubau
- zur Erstellung von Konzepten zur Sanierung
- zur Einhaltung von sicherheitsrelevanten Richtlinien

Leck- und Leitungsortung bei kurzfristigen Serviceaufträgen und Notfällen

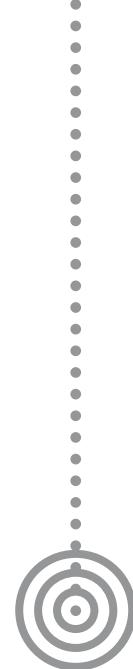
HÖPFINGER betreut Kunden mit hohem Qualitätsanspruch ebenso bei kurzfristigen Regieaufträgen und Notfällen. Je nach Dringlichkeit sind wir bereits am Tag der Auftragserteilung vor Ort – unkompliziert und schnell, ohne Berechnung von zusätzlichen Pauschalen.



TIPP: Nutzen Sie in dringenden Fällen für schnelle und unkomplizierte Hilfe unser Leck-Notrufnummer: 0800 114 040 4



Die Spezialisten von HÖPFINGER finden Leckagen für Sie in Wasserleitungsnetzen, Hauswasserinstalltionen, Heizungsanlagen und weiteren Rohrleitungssystemen.



Die Leistungen zur Leck- und Leitungsortung auf einen Blick:

- Punktgenaue Leckortung mittels diverser Verfahren
- Leitungsortung von metallischen und nicht metallischen Leitungen
- Ultraschall-Durchflussmessung in Rohrnetzen, Zählervergleichsmessungen
- Durchflussmessungen in Industrie- und Kraftwerken

Armaturenwartung – eine sinnvolle Kombination mit einer Rohrnetzuntersuchung

Im DVGW Arbeitsblatt W 400-3-B1 sind die Wartungszeiträume für Armaturen und Hydranten auf einen 3-jährigen Wartungsintervall verkürzt worden. Dieser sehr kurze Zeitraum kann nur durch den Nachweis von Schadensraten, getrennt nach Schäden mit Wasseraustritt und Schäden an Armaturen, auf bis zu 8 Jahre verlängert werden.

Um Wartungsintervalle von 8 Jahren zu erreichen, sind Anfangs regelmäßige Überprüfungen einerseits des Leitungsnetzes auf Dichtheit und andererseits Überprüfungen der Armaturen auf Funktion durchzuführen.

Unsere Leistungen:

- Wartung der Armaturen nach DVGW Arbeitsblatt W 400-3-B1
- Überprüfung des Leitungsnetzes auf Dichtheit
- Ermittlung der Schadensraten



Gibt Sicherheit für den Fall der Fälle: Hydrantenprüfung und Löschwassermengen- ermittlung

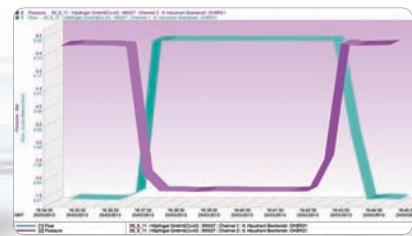
Funktionstüchtige Hydranten und ausreichendes Löschwasser sind unerlässlich. Um Leben und Eigentum vor Schäden zu bewahren, ist eine Überprüfung der Hydranten und die bedarfsgerechte Ermittlung von Löschwasser notwendig und zudem gesetzlich vorgeschrieben.

Der Brandschutz in Deutschland ist Aufgabe der Gemeinden. Dabei bekommt die Bereitstellung von Löschwasser aus Hydranten, gerade in dicht besiedelten Gebieten eine immer größere Bedeutung. Das bedarfsgerechte Vorhandensein von Löschwasser schützt Leben und Eigentum. Die Bereitstellung von Löschwasser und die damit verbundenen turnusgemäßen Überprüfungen sind gesetzlich vorgeschrieben. Zudem sind Hydranten in der neuen Fassung des DVGW Arbeitsblattes W 400-3-B1 in Wartungsintervallen von Absperrarmaturen gleich gesetzt (siehe auch Armaturenwartung).

Das Team von HÖPFINGER bietet Ihnen hierzu folgende Leistungen:

- **Hydrantenprüfung nach DVGW Arbeitsblatt W405**
- **Ermittlung der Löschwassermenge**
- **Messen von Druck- und Durchfluss**
- **zeitgleiche Messung mehrerer Hydranten**
- **Vermessung der Lage via GPS möglich**
- **Vermessung und Erstellung eines Hydrantenkatasters**

Sie erhalten präzise Messergebnisse und alle Messdaten werden in einer grafischen Auswertung für Sie protokolliert. HÖPFINGER garantiert Ihnen dabei die Erfüllung der behördlichen Auflagen. Ebenso sorgen wir mit unseren Leistungen für eine Sicherstellung der Löschwasserversorgung und eine Absicherung gegen Schadenersatzansprüche.





Erfahrung, Know-how und Flexibilität – gut für den Projekterfolg

Der Fokus unserer Arbeit liegt eindeutig bei der ganzheitlichen Erfüllung der Wünsche und Vorgaben unserer Kunden. Basis dieses Handelns ist unsere mehr als 30-jährige Erfahrung in der Projektabwicklung, in der wir alle Facetten des Projektmanagements kennenlernen konnten.

Die Einhaltung der Projekt-Rahmenbedingungen wie Zeit, Qualität und Kosten ist dabei selbstverständlich. Stolz sind wir vor allem auf die Fähigkeit, exklusive kundenspezifische Anforderungen flexibel und dynamisch zu lösen.

Wir unterstützen Gemeinden, Städte sowie regionale und überregionale Telekommunikationsanbieter bei der Realisierung ihrer Projekte. Durch unsere hochqualifizierten Ingenieure, Techniker und Informatiker sowie dem Einsatz von innovativen Methoden, bringen wir uns in nachhaltige Lösungen für die Infrastruktur ein.

Wir, die HÖPFINGER GmbH & Co. KG, Dienstleistungen für Infrastruktur, stehen so für Zukunft, Wohlstand und Lebensqualität.

Auf ein Gespräch mit Ihnen freuen wir uns.

HÖPFINGER. Wir machen das Netz.

Weitere Informationen für Sie auf www.hoepfinger.de.

Kompetenz **BREITBAND**

Kompetenz **STROM**

Kompetenz **WASSER**

Kompetenz **ABWASSER**

Kompetenz **LIEGENSCHAFTEN**



HÖPFINGER GmbH & Co. KG
Dienstleistungen für Infrastruktur
Münchner Straße 16
84539 Ampfing
Telefon +49 8636 69797-0
Telefax +49 8636 69797-99
info@hoepfinger.de
www.hoepfinger.de