

Ihr zuverlässiger Partner in Ihrer Nähe

Dienstleistungen für Kommunen und Stadtwerke

- › Kompetenz in kommunalen Themen
- › Innovative Dienstleistungen aus einer Hand
- › Kundennähe durch unsere Regionalzentren
- › Individuelle und intelligente Lösungen
- › Exzellenter Service

Regionalzentren



Nordbaden

Zeppelinstraße 15-19
76275 Ettlingen
Telefon 07243 180-0
Telefax 07243 180-176

Neckar-Franken

Badstraße 80
74072 Heilbronn
Telefon 07131 1234-0
Telefax 07131 1234-2700

Stuttgart

Hackstraße 31
70190 Stuttgart
Telefon 0711 289-51010
Telefax 0711 289-42763

Schwarzwald-Neckar

Hoferstraße 30
71636 Ludwigsburg
Telefon 07141 959-0
Telefax 07141 959-56170

Rheinhausen

Herbolzheimer Straße 36
79365 Rheinhausen
Telefon 07643 808-0
Telefax 07643 808-297

Alb-Neckar

Hahnweidstraße 44
73230 Kirchheim unter Teck
Telefon 07021 8009-59553
Telefax 07021 8009-59500

Heuberg-Bodensee

Eltastraße 1-5
78532 Tuttlingen
Telefon 07461 709-0
Telefax 07461 709-424

Oberschwaben

Adolf-Pirrung-Straße 7
88400 Biberach
Telefon 07351 53-0
Telefax 07351 53-2161

EnBW Ostwürttemberg

DonauRies AG
Unterer Brühl 2
73479 Ellwangen
Telefon 07961 82-0
Telefax 07961 82-3880

EnBW Regional AG

Lautenschlagerstraße 21
70173 Stuttgart
Telefon 0711 289-46000
Telefax 0711 289-46765
Vertrieb-RegionalAG@enbw.com
www.enbw.com

B.1341.0708 Herausgeber: EnBW Regional AG, Redaktion: Marien Flesch, 2. Auflage, Stand 09/07, idents.de



EnBW Wasserverlustmessung

Keine Lücken im System

— EnBW

Energie
braucht Impulse

Lückenlose Netzüberwachung

Die Leckagen im Visier

Die frühzeitige Erkennung von Lecks in Wasserversorgungsnetzen hat eine Vielzahl positiver Folgen – hygienischer, versorgungstechnischer, sicherheitstechnischer, ökologischer und vor allem wirtschaftlicher Art. Deshalb ist es für Kommunen und Wasserversorgungsunternehmen wichtig, effiziente Kontrollmechanismen zu installieren, die Schäden schnellstmöglich orten, um Verluste auf ein Minimum zu reduzieren.

Mit innovativer Technik ermöglicht Ihnen die EnBW eine optimale, automatische Überwachung Ihres Versorgungsnetzes. Das System erkennt Veränderungen, die auf Leitungsschäden hindeuten, sofort und erlaubt es Ihnen, umgehend zu reagieren. Lange, kostspielige Lecklaufzeiten und ein hoher Zeitaufwand bei der Rohrbruchsuche gehören damit endgültig der Vergangenheit an.

Das Überwachungssystem wird von Experten der EnBW installiert, einsatzbereit übergeben und auf Wunsch vollständig betrieben. Die Schulung Ihrer Mitarbeiter sowie leistungsstarker Support sind ebenfalls Teil unseres umfassenden Leistungspakets, so dass Sie mit minimalem Aufwand maximale Wirkung erzielen.

Individuelle Lösungen für Ihre Anforderungen

Die Überwachungslösung basiert auf dem Einsatz modernster Mess-Sensoren. Diese werden – abgestimmt auf Ihre konkrete Netzstruktur – an verschiedenen Stellen des Verteilnetzes installiert. Die Sensoren registrieren den Durchfluss im Wassernetz und senden die ermittelten Daten via GSM-Modem (Mobilfunk) an einen Computer – z. B. im Rathaus oder in der Leitwarte. Dort werden die Informationen durch eine spezielle Software ausgewertet und grafisch dargestellt.

In der Regel nachts zwischen 1 Uhr und 3 Uhr, wenn der Wasserverbrauch am geringsten ist, werden die Daten im Minuten-Takt protokolliert und verglichen. Zeigen sich bedeutsame Abweichungen vom Durchschnittswert der vorangegangenen Nächte, liegt der Verdacht auf eine kurzfristig aufgetretene Leckage nahe. Der Benutzer wird sofort durch eine Warnmeldung auf dem Bildschirm informiert. Mit Hilfe der Daten aller Mess-Stationen einer Versorgungszone lässt sich die Schadensstelle zunächst orten und anschließend mit herkömmlichen Messverfahren präzise lokalisieren – Sie können die Schadensbehebung also unverzüglich in die Wege leiten.

Kostengünstiger Einbau

Für die Installation sind im Falle des württembergischen Schachtsystems in der Regel nur minimale Tiefbauarbeiten nötig: Die Sensoren lassen sich einfach montieren und problemlos in vorhandene Schächte einbauen: Ohne Anbohren und unabhängig vom Leitungsmaterial. Für das DIN-System wurde eine spezielle Einbauschleuse entwickelt. So lässt sich der Tiefbauaufwand auch hier auf ein Minimum beschränken.

Profitieren auch Sie von den Vorteilen dieses zukunftsweisenden automatischen Netzüberwachungssystems: Weniger Wasserverluste – weniger Betriebsaufwand – weniger Kosten.



Ihr Plus: Übersichtliche Grafik erleichtert die Analyse

Unser Leistungsspektrum

- Modernste Mess- und Übertragungstechnik, die eine schnelle, automatische Leckwarnung sicherstellt
- Benutzerfreundliche Software für Erfassung, Diagnose und Bewertung des gesamten Wasserleitungsnetzes – im laufenden Betrieb und bei unterschiedlichen Belastungszuständen
- Lieferung und Montage der erforderlichen Sensoren
- Installation und Konfiguration der Software auf dem PC des Kunden
- Software-Schulung durch erfahrene Referenten direkt beim Kunden
- Überwachung der Messergebnisse durch die EnBW (optional)
- Komplettservice rund um das Frühwarnsystem: Wartung der Messstellen, etc. (optional)
- Finanzierung der Sensoren über ein Mietmodell

Profitieren Sie von...

- enger, partnerschaftlicher Zusammenarbeit
- umfassendem Know-how des größten Wasserversorgers Baden-Württembergs
- langjähriger praktischer Erfahrung
- maßgeschneiderten Konzepten
- kostenoptimierten Lösungen
- einem übersichtlichen, präzise kalkulierbaren Kostenrahmen
- optimaler Effizienz bei Wartung und Betrieb
- Zeitersparnis durch optimierte Lecksuche

Interessieren Sie sich für weitere Lösungen rund um das Thema Wasser? Auch hier sind wir gerne Ihr Ansprechpartner – z. B. für unser Produkt EnBW Betriebsführungen Wasser/Abwasser. Weitere Informationen finden Sie unter www.enbw.com/kommunen



Hochentwickelte Messtechnik

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kontinuierliche Überwachung des Wasserversorgungsnetzes und somit sofortiges Erkennen von Leckagen
- Umfassende Analysemöglichkeiten direkt vom Büro aus
- Rasche Zuordnung eines Lecks zu einem bestimmten Netzbereich (Vorortung)
- Montage der Sensoren ohne Unterbrechung des Versorgungsbetriebs
- Kostensparender Einbau durch platzsparende Unterbringung in bestehenden Schachtbauwerken. Für das DIN-System wurde eine spezielle Einbaulösung entwickelt
- Einfache, benutzerfreundliche Software
- Automatische Anpassung der Software an die netzspezifischen Grenzwerte der Kunden
- Sichere und kostengünstige Datenübertragung durch GSM-Technik (SMS-Format)
- Individuelle Stromversorgung (z. B. über die bestehende Stromversorgung der Straßenbeleuchtung oder über Batterie- und Solarbetrieb)
- Inkrustationen (Ablagerungen) werden sicher erkannt und rechnerisch berücksichtigt