

Leckortung im Wasserrohrnetz



Bopp & Reuther
Sicherheits- und Regelarmaturen GmbH
Carl-Reuther-Strasse 1
68305 Mannheim
Bereich: Service
Tel.: + 49 (0) 621 749 1322
Fax: + 49 (0) 749 1703
E-mail: Service@SR.BoppuReuther.com
Internet: www.SR.BoppuReuther.com

Rohrnetzüberwachung

Um bei der Vermeidung von Leckverlusten im Rohrnetz auf Dauer erfolgreich zu sein, müssen die Leckagen früher als bisher erkannt und schneller innerhalb der weitläufigen Leitungsnetze aufgespürt werden.

Wir möchten Sie bei der Vermeidung von Leckverlusten im Rohrnetz unterstützen und bieten Ihnen die Überwachung Ihres Wasserrohrnetzes an.

Lokalisierung mit dem Korrelator

Unser Leckortungssystem arbeitet nach dem Prinzip der frequenzabhängigen Korrelation- / Kohärenzanalyse. Das im Rohr unter Druck stehende Wasser erzeugt an der Leckage ein Ausströmgeräusch. Dieses Leckgeräusch pflanzt sich nach beiden Seiten gleichzeitig fort und wird mittels empfindlicher Aufnehmer, die an zugänglichen Stellen (Hydranten, Schieber) montiert sind, erfaßt. Das verstärkte Aufnehmersignal wird mittels Signalfunk an den Kohärenz-/ Korrelationsanalysator übermittelt. Hier werden diese Signale durch FFT-Algorithmen in Kreuzleistungsspektren bzw. Kohärenzfunktionen umgerechnet. Nach weiterer Korrektur wird die Korrelationsfunktion auf dem LCD-Display dargestellt und daraus der Leckageort ermittelt.



Lokalisieren mit Bodenmikrofon

