

→ Flutungs- Rückstauverfahrenen

Hierbei werden Abwasserleitungen mittels einem pneumatischen Ballon verschlossen. Einerseits staut man das Leitungssystem auf oder man staut dadurch eine zu prüfende Dichtigkeitsfläche auf. Durch Beigabe von Färbemittel für Wasser können Abschnitte differenziert werden.



→ Tracergas-Verfahren

Wasserstoff Prüfgas eignet sich für die Ortung von Leckagen beliebiger Grösse in Leitungen sowie Gebäudehülle. Das Gas ist weder brennbar noch toxisch.



→ Rauchgas-Verfahren

Gedämmte Flachdach- oder Terrassenkonstruktionen können mit dem Rauchgasverfahren effizient auf Leckagen untersucht werden.

→ Akustisches Verfahren

Die Korrelation findet Anwendung im Aussenbereich. Sensoren messen hierbei die Leitung nach dem Leckgeräusch ab. In Kombination kann die durch den Korrelator ermittelte Position mit einem Bodenmikrofon auf Leckgeräusche abgehört werden. Durch diese Tonfrequenzanalyse über dem Leitungsverlauf kann man akustische Körperschallwellen Orten, die von austretendem Wasser am Rohrleitungssystem verursacht werden. Die Korrelation findet vor allem an Hauszuleitungen und Versorgungsleitungen im Erdreich Anwendung.

→ Elektroimpuls-Verfahren

In einem geschlossenen Stromkreis fällt an einem definierten Widerstand eine spezifische Spannung an. Das Leckortung-System nutzt diese physikalische Gesetzmäßigkeit aus. Die Fläche muss zunächst mit Wasser belegt werden. Das Hauptgerät enthält einen Sinusgenerator, der eine Spannung von ca. 5V mit einer Frequenz von 1KHz erzeugt. Diese Spannung wird an die Erdung des Daches angeschlossen. Geerdete Aufbauten auf der Dachfläche wie z.B. Lüftungs-verkleidungen oder Gerüste von Photovoltaik-Anlagen etc. sind vor der Prüfung von der Erdung zu trennen. Das mobile Handgerät enthält einen veränderbaren Widerstand, an dem eine Spannung abfällt. In Abhängigkeit vom Abstand des Sensors zum Leck verändert sich diese Spannung.

Das Handgerät wandelt diese Spannung in Töne um, die über einen Kopfhörer wahrgenommen werden und je nach Intensität die Nähe zum „Leck“ widerspiegeln, nach dem Prinzip: je lauter der Ton desto näher die Schadstelle.



→ Rohrmikrofon

Hierbei wird durch eine Druckschleuse ein Mikrofon in die zu prüfende Leitung eingeschoben und die unter Druck stehende Leitung von innen nach Leckgeräuschen abgehört. Ist die Leckstelle lokalisiert, kann wahlweise das eingeschobene Kabel oder das Mikrofon mit einer Frequenz besendet werden. Somit kann entweder der Leitungsverlauf oder punktuell die Leckstelle geortet werden.



Steigstrasse 7
CH 7304 Maienfeld
Tel: 076 500 57 75

Mail: info@wenzel-leckortung.ch
Web: www.wenzel-leckortung.ch

Wasserschaden! Ursache unbekannt?

Das Verständnis der Zusammenhänge mit Wasser und Material, sowie Erfahrung macht einen grossen Teil der Leckortung aus. Modernste Messinstrumente, mehrjährige Erfahrung im Bauwesen und Wasserschadensanierung, gewährt uns Ihnen diese Dienstleistung zu bieten.

Unsere Priorität ist es, das Leck punktuell und mit minimalster Oberflächenzerstörung zu orten. Nach ausgeführter Leckortung erstellen wir Ihnen einen ausführlichen Bericht mit Fotos unserer Messung und der Schadenursache, sowie einem Sanierungsvorschlag.

Rufen Sie uns an!
076 500 57 75
oder schreiben Sie uns an:
info@wenzel-leckortung.ch

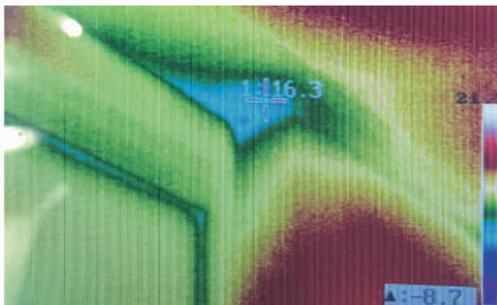
Eine Übersicht unserer Techniken:

→ Feuchtemessungen

Mittels Dielektrischen, Mikrowellen und Thermografie Verfahren.

→ Thermografie

Neben der Ortung von Leckagen und Feuchteverlauf ist auch die Erkennung von Wärmebrücken möglich. Zudem wird die Oberflächentemperatur von Bauteilen gemessen, welche im Zusammenhang mit einer Klimamessung Auskunft über den Taupunkt und ein allfälliges Kondensationsproblem gibt.



→ Ortung von Leitungen

Wir verfügen über verschiedene Methoden Metall- und Kunststoffleitungen im Erdreich verlegt oder im Gebäude verbaut zu orten.

Je nach Verfahren kann der ganze Verlauf oder nur eine bestimmte Stelle Punktgeortet werden.



→ Druckprobe

Wir drücken Frischwasser und Heizungsleitungen ab, was Aufschluss auf ein Leck gibt. Auch können nach Beschaffenheit Meteor- und Abwasserleitungen einer Druckprobe unterzogen werden.



→ Rohrkamera

Neben Rohrkameras verschiedener Durchmesser bis 100m Länge können wir auch mit einer 6mm dünnen Kamera, Frischwasser Kunststoffleitungen im Hausinnern prüfen.

Des Weiteren haben wir zwei Kameras welche über bewegliche Linsen verfügen, von 30 bis 60m Länge.

Ebenfalls steht uns ein flexibles Endoskop von 0.8m mit 3.9mm Durchmesser zur Verfügung.

