

## LOKALISIEREN VON UNDICHTHEITEN IN DRUCKLUFTNETZEN

Da undichte Stellen in Druckluftnetzen Ultraschallwellen erzeugen, ist der Leckagedetector UL 1 ohne Sender einzusetzen. Der UL 1 setzt diese Wellen für das menschliche Ohr hörbar um. Der erzeugte Ultraschall wird auf eine sehr schmale Bandbreite reduziert und unterdrückt so andere Geräusche.

Wegen der hohen Verstärkung und exakter Einstellung dieses Gerätes ist es möglich, undichte Stellen bis ca. 10 m Entfernung zu orten.

Nachdem der Empfänger mit Sensor und Kopfhörer verbunden und eingeschaltet ist (rote Diode leuchtet auf), bewegt man den externen Sensor in Richtung des lautesten Geräusches unter etwaiger Verstellung der Empfindlichkeit und Lautstärke, bis die Leckage gefunden ist

## WELCHE UNDICHTHEITEN KÖNNEN WIR ORTEN?

- Fenster, Türen, Wintergärten, Bauteilanbindungen, Geschlossene Behältnisse wie Silos, Kraftfahrzeuge, Container etc.
- In **Druckluftleitungen** (in Betrieben, Bremsen sowie Steuerleitungen)
- In **Unterdruckleitungen** wie Vakuum und Saug- und Transportanlagen

### WER BENÖTIGT DEN LECKDETECTOR UL 1?

- In der Baubranche:  
Bauleiter, Architekten, Sachverständige, Türen- und Fenstermonteure
- In Betrieben:  
Die Instandhaltungsabteilungen, etc.



# DER LECKDETECTOR UL 1



Wenn es zieht und Luft entweicht,  
findet UL 1 die Öffnung leicht

## FCSM GmbH

Bahnhofstraße in Böisperde 70  
D-58708 Menden  
Telefon: +49 (0) 2373 179147  
Telefax: +49 (0) 2373 179146  
www.fcsm.de · info@fcsm.de

## LOKALISIEREN VON UNDICHTHEITEN MIT DEM LECKAGEORTER UL1 IM BAUWERBE

Der Leckageorter UL1 findet Undichtheiten mit Hilfe von Ultraschallwellen, die durch Frequenzumsetzung für das menschliche Ohr hörbar gemacht werden. Ultraschallwellen sind kurzwellige Longitudinalwellen, die auch kleinste Luftwege durchwandern. Sie sind bestens geeignet, undichte Stellen in Bauteilen wie Fenster, Türen, Fassaden etc. sowie deren Anbindungen zu durchdringen.

Der Leckageorter UL1 besteht aus dem Empfänger (als Mikrofon dient der externe Sensor, als akustischer Anzeiger der Kopfhörer. Beide müssen über die bezeichneten Buchsen mit dem Gerät verbunden sein). Zum Erzeugen der Ultraschallwellen dient der Sender. Um nun Ortungen vorzunehmen, muss der Sender auf der entgegengesetzten Seite, auf der gemessen werden soll, platziert werden. Alle anderen Fenster, Türen etc. müssen geschlossen sein, damit die Ultraschallwellen nicht auf die Gegenseite gelangen. Der Abstand des Senders zu dem zu messenden Bauteil kann mehrere Meter betragen.



## TECHNISCHES ZUBEHÖR FÜR ORTUNGEN VON LECKAGEN IN GRÖßEREN HÖHEN



Die Teleskopstange wird auf den Saugnapf geschraubt, die Sendekapsel an der Spitze des Teleskopes befestigt und die Verlängerung an den Sender in die dafür vorgesehene Buchse angeschlossen. Das Teleskop komplett ausziehen und den Saugnapf von Außen am Fenster befestigen. Bitte achten Sie dann darauf, dass der Sender eingeschaltet ist. Nach Schließen des Fensters kann so die Ortung von Undichtheiten erfolgen.

## TECHNISCHES ZUBEHÖR FÜR KÖRPERSCHALL

Als Zusatz sind gekapselte Sensoren erhältlich. Hiermit können auch Ventile überprüft werden. Im Baugewerbe kann man prüfen, wo Schallbrücken bestehen.



Übrigens:  
Besuchen Sie uns im Internet  
[www.fcsm.de](http://www.fcsm.de), hier finden Sie einen Film  
mit der praktischen Prüfung am Bau