

# Methoden der Leckageortung

**Leckagen können durch Ausführungsfehler entstehen.** Rechtzeitig erkannt, lassen sie sich i. d. R. durch Nachbesserungen beseitigen.

**Schwerwiegender sind Planungsfehler bei der Festlegung der Luftdichtheitsschicht eines Gebäudes.** Solche Fehler – z. B. unzutreffende oder fehlende Angaben für Anschlüsse zwischen den luftdichten Schichten verschiedener Bauteile – sind auf der Baustelle meist nicht mehr vollständig bzw. nur mit hohem Aufwand zu beheben.



# Keine Messung ohne Leckageortung!

Sowohl die EN 13829 als auch die ISO 9972 fordern die Ortung der Leckagen.  
In der ISO 9972 heißt es:

## 5.3 Verfahrensschritte

### 5.3.1 Vorausgehende Prüfung

Die gesamte **Gebäudehülle** ist immer nahe der höchsten Druckdifferenz, die bei der Prüfung verwendet wird, auf **große Lecks** und auf das Versagen provisorisch abgedichteter Öffnungen zu **prüfen**. Werden solche Lecks entdeckt, sind sie ausführlich zu beschreiben.

Jede fehlende oder unzulängliche provisorische Abdichtung, z. B. bei Bestandteilen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, ist bei dieser Gelegenheit zu befestigen.





# Leckageortung: Fühlen von Luftströmen mit der Hand



*Manche schwören auch auf Federn...*

## Leckageortung durch Visualisierung mit Nebel

Mit Nebel können Leckagepfade visualisiert werden.

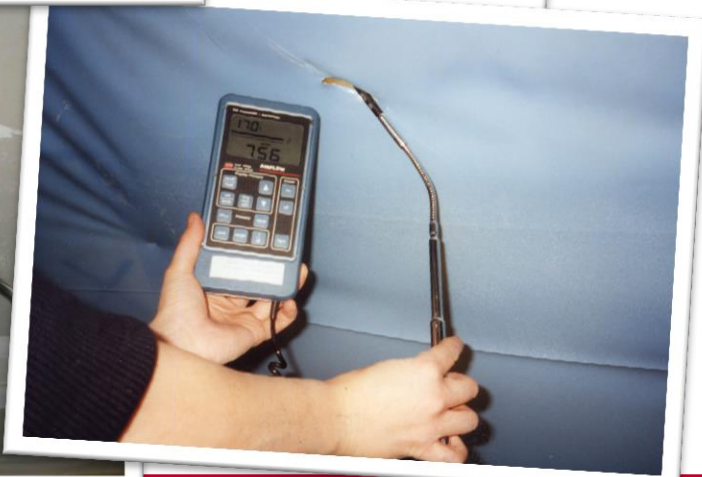
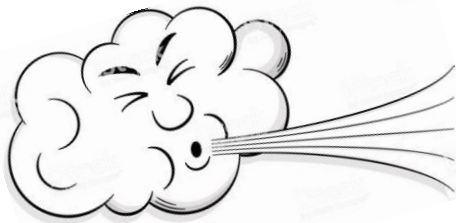
So lässt sich beispielsweise der Ursprung für schlechte Gerüche im Schuhgeschäft feststellen....



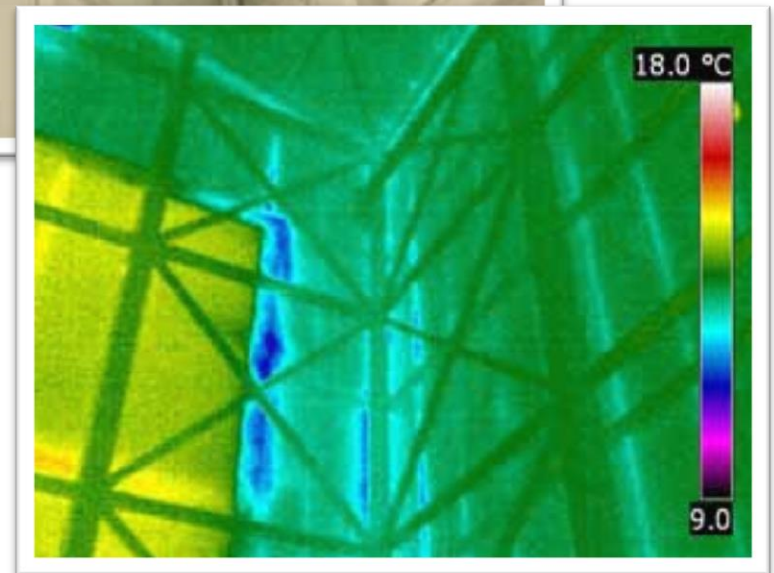
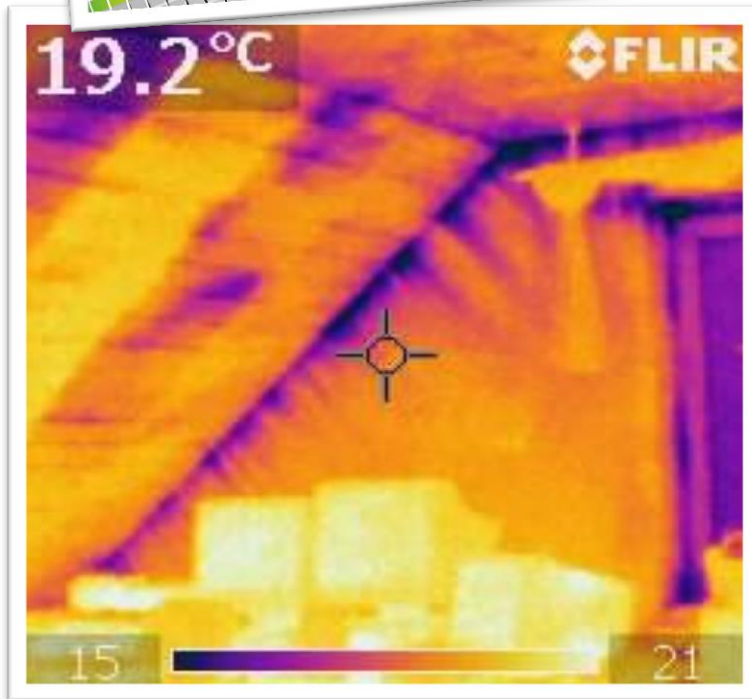
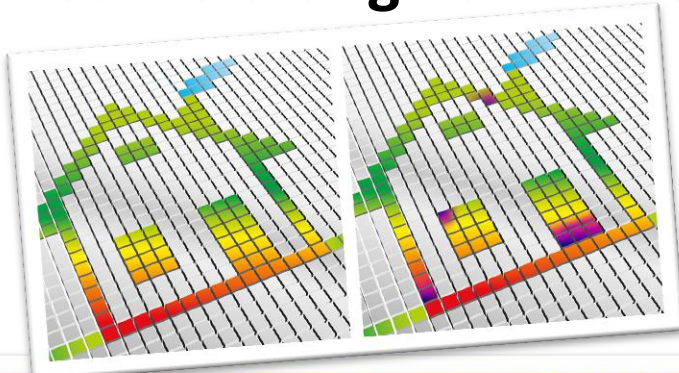
...oder der Verlauf einer „Ameisenstraße“ von draußen nach drinnen rekonstruieren.



# Leckageortung mittels Luftgeschwindigkeitsmessgerät



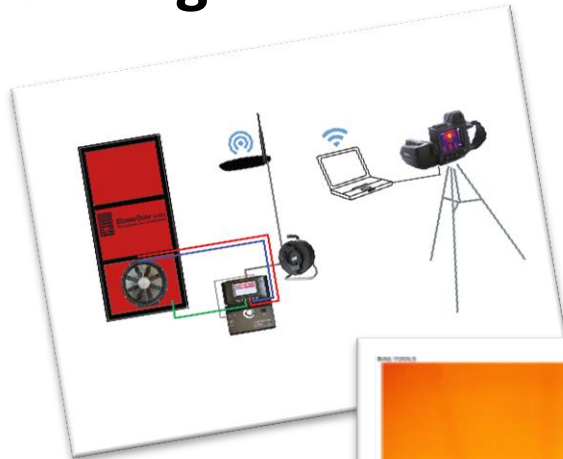
# Visualisierung von Leckagen mittels Thermographie





# Ortung von Lufthinterströmungen mit Bau.Tools BlowerDoor

Bau.Tools BlowerDoor ist ein ganzjährig einsetzbares Prüfverfahren zur Ortung von Luftleckagen und Lufthinterströmungen mittels BlowerDoor und Thermografie. Die Sequenz-Analyse (3) stellt nur die Veränderungen im Untersuchungszeitraum dar.



1. Startthermogramm
2. Endthermogramm
3. Sequenz-Analyse

