

Jürgen Klaas

klaas-messtechnik@t-online.de

Leckortung an Wasser führenden Systemen und Thermografie Teil 4: Materialkunde in der Haustechnik

Eine Exkursion über mehrere Jahre durch geortete Rohrleitungs- und Wasserschäden

Materialbedingte Schäden:



Korrosion

Korrosion tritt in verschiedenen Formen auf.

- von innen
- von außen

- bedingt durch Material- und Verarbeitungsqualität
- bedingt durch Umgebungseinflüsse
- bedingt durch die Wasserqualität

Fehlerhafte Einbauten:



Duschbereich

Zuerst die komplette Duschanlage mit Wanne und Duschtrennung zu montieren und dann die elastische Versiegelung vorzunehmen führt unweigerlich zu einem Wasserschaden!

Alterungsschäden



Der klassische „Rohrbruch“

Bei Abwasserrohren aus Guss werden mit der Zeit die Wanddicken immer geringer. Sind solche Rohrleitungen statischen Belastungen ausgesetzt oder unter Spannung eingebaut kommt es zum Bruch