

Was kostet die Thermografie?

Bei diesem Beispiel wird ein Einfamilienhaus von allen vier Seiten (ca. vier Aufnahmen) digital und thermografisch aufgenommen. Bei markanten Stellen werden zusätzliche Detailaufnahmen (ca. vier Stück) berücksichtigt. Die aufgenommenen Daten werden im Büro mit einer speziellen Software nachbearbeitet und ausgewertet. Abschließend wird ein Bericht über die Situation erstellt.

Das folgende Rechenbeispiel soll die Größenordnung der Kosten darstellen. Bei weiteren Untersuchungen, bzw. für die detaillierte Ausarbeitung von Sanierungsvorschlägen, entstehen zusätzliche Kosten.

Rechenbeispiel:

- Geräteeinsatzpauschale 100,-
- Ortstermin für Datenaufnahme
es werden ca. 2 Std., je €75,- angesetzt 150,-
- Auswertung der aufgenommenen Daten
es werden ca. 2 Std., je €75,- angesetzt 150,-

Gesamt netto 400,-

Zzgl. Nebenkosten mit ca. 5 % , und USt. von derzeit 19 %.
Fahrtkosten bei Entfernungen von mehr als 10 km kommen hinzu.

So finden Sie uns:



INGENIEURBÜRO WEHBE

Dipl.-Ing. (FH) Josef Wehbe
Ingenieurbüro für Bauwesen
Johannisplatz 3, 82515 Wolfratshausen
(0 81 71 / 7 82 50 Fax 7 82 55
mailto: info@wehbe.de www.wehbe.de

Verantwortlich für den Inhalt ist das IB-Wehbe. Der Nachdruck, auch nur Auszugsweise, ist nur mit Zustimmung des Verfassers zulässig. 06/2009

Ingenieurbüro für Bauwesen

Dipl.-Ing.(FH) Josef Wehbe



*gemeinsamer Erfolg,
durch Leistung und Vertrauen*



Thermografie

Thermografie

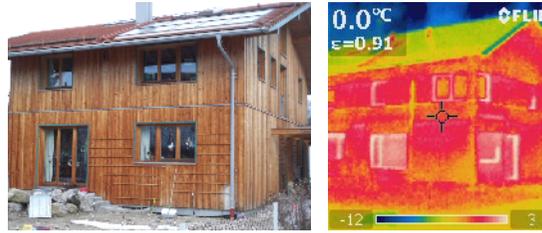
Thermografie

Was kann Bauthermografie leisten?

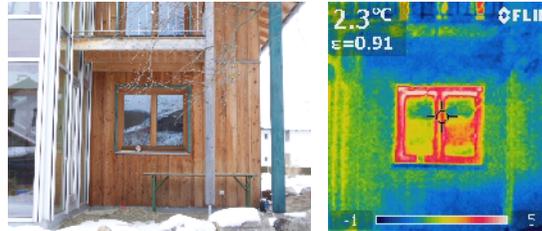
- Schwachstellen sichtbar machen
- die Ausführung an Neubauten und an Sanierungsmaßnahmen überprüfen
- die Ortung von Leckagen (z. B. Flachdach) unterstützen
- Luftströme sichtbar nachweisen
- mögliche Stellen für Schimmelbildung sichtbar machen
- gezielte Sanierungsansätze unterstützen

Insbesondere vor dem Hintergrund ständig steigender Energiepreise bekommt eine genaue Untersuchung der Bausubstanz hinsichtlich Energieleckagen immer mehr an Bedeutung. Energieverluste durch mangelhaft ausgeführten Wärmeschutz lassen sich schnell und exakt über die spektrale Verteilung der temperaturabhängigen Wärmestrahlung diagnostizieren. Schwerpunkte werden in der Bewertung von Außenwand- und Dachkonstruktion hinsichtlich der energetischen Schwachpunkte durch unzureichende oder schadhafte Dämmung, Wärmebrücken im Bauwerk, Undichtigkeiten und Feuchtigkeit gesetzt. Voraussetzung für ein wirksames Prüf- und Kontrollsystem ist allerdings eine umfassende technische Ausstattung, sowie ein hohes Maß an Fachwissen und Erfahrung im Umgang mit den hochsensiblen Thermografiekameras. Ebensoviele Erfahrung erfordert die Auswertung und Interpretation der Messergebnisse. Ergänzende Messungen mit aufwendiger ausgestatteten Kameras oder anderen Prüf-, Mess- und Diagnoseverfahren werden bei Bedarf ebenfalls durchgeführt.

Beispiele zeigen mehr



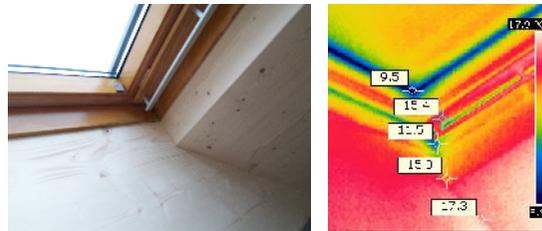
Gesamtaufnahme: Schwachstellen an Fensterflügeln



Detailaufnahme: Fensterflügel oben undicht.

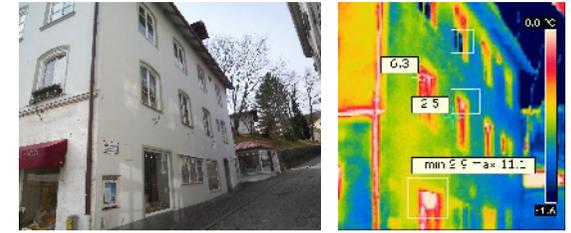


Schimmelbildung in der Wandecke, Taupunktbereich



Dachflächenfenster mit Schwachstelle im Scheibenbereich

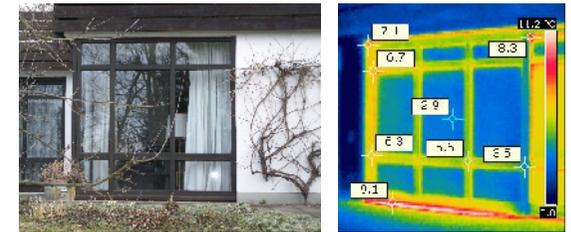
Beispiele zeigen mehr



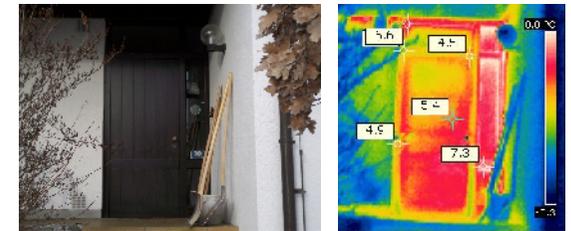
Schwachstellen an Fenstern und Fensterleibungen



Mangelhafte Blechdachkonstruktion und Schaufenster



Lüftungsschacht mit Wärmeverlust bei einem Schwimmbad



Eingangstür erheblich tauwassergefährdet