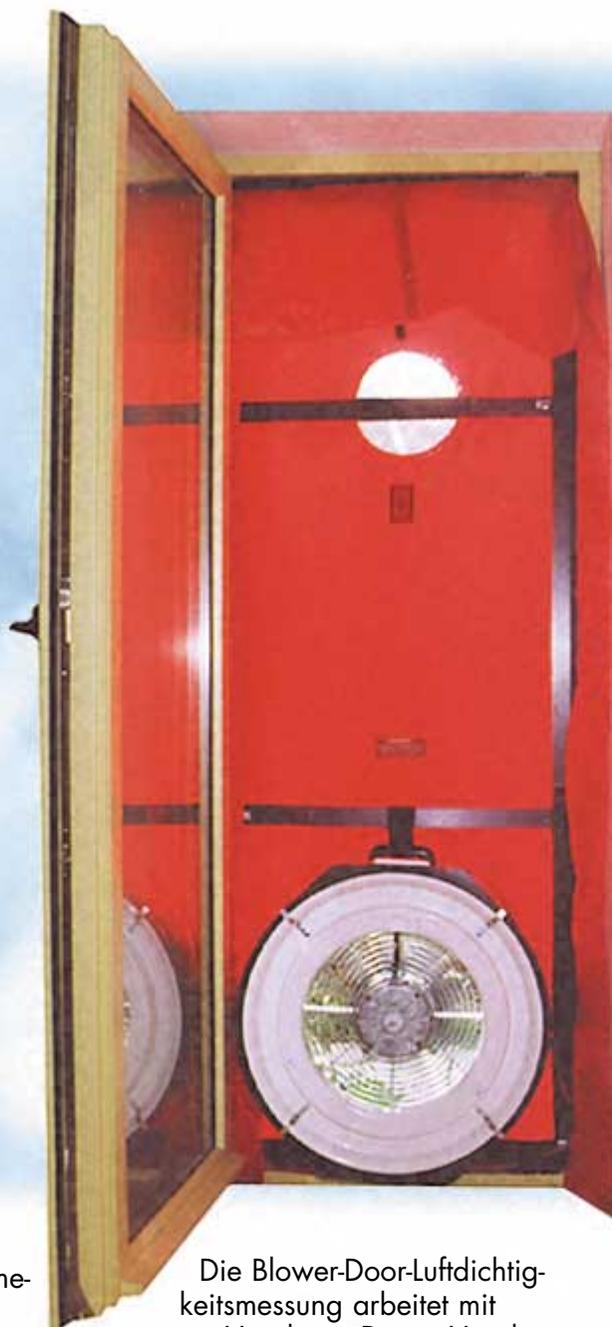


Wenn schon Blower Door -
dann schon Speidel!

SPEIDEL

0800-400 0800



Durch strengere Wärmeschutzverordnungen gewinnt die Luftdichtigkeit eines Hauses immer mehr an Bedeutung. Besonders in der Bauphase sollte, nach dem Einbringen der Luftdichtungsbahn, die Luftdichtigkeit mit unserem Blower-Door-Test überprüft werden, um alle Folgearbeiten fachgerecht ausführen zu können und spätere Schäden schon im Voraus zu vermeiden.

Die Blower-Door-Luftdichtigkeitsmessung arbeitet mit einem Ventilator. Dieser Ventilator wird luftdicht, z.B. in eine Hauseingangstür, montiert. Alle Fenster und Türen werden fest verschlossen. Der Ventilator erzeugt eine Druckdifferenz zwischen dem Inneren des Gebäudes und der äußeren Umgebung. Dabei ist die Ventilatorendrehzahl regelbar. Es wird mit einer Druckdifferenz von ca. 10 – 60 Pascal gemessen. Ist eine Druckdifferenz aufgebaut - etwa ein Unter- oder Überdruck von 50 Pascal = 9 m/s -

kann der Ort der Undichte durch Messungen festgestellt und mit unserer Infrarotkamera, dem Nebelgenerator oder dem Windmessgerät sichtbar gemacht werden.

Eine wichtige Grundlage für das Gelingen der Blower-Door-Messung ist eine gründliche Messvorbereitung, die der Speidel-Techniker immer individuell mit dem Kunden abstimmt.



Besonders anfällig für Undichtigkeiten sind Gaubenanschlüsse, Laibungen von Fenstern und Dachfenstern, XEL-Bereiche von Decken-, Wand- und Bodenanschlüssen.

PROBLEM

In Ihrem Haus kommt es zu erheblichen Energieverlusten. Die Heizkosten steigen und das Haus wird nicht richtig warm. Es entstehen Feuchtigkeitsschäden in den Dämmstoffen, an Fenstern und in den Ecken im Decken- und Fußbodenbereich. Fußböden, Decken und Wände fühlen sich kalt an. Durch Fugen, Ritzen an den Fenstern und undichten Stellen an Steckdosen dringt kalte Luft ein. Lange übersehene Bauschäden machen sich empfindlich bemerkbar und die Dämmschichten sind in ihrer Funktion schwer beeinträchtigt. Holzbalken nehmen Schaden und die Dämmstoffe werden feucht. Das kostet nicht nur unnütze Energie, sondern es können auch ungesunde Schadstoffe, wie Fasern und Pilzsporen, in die Raumluft eindringen. Hier muss schnellstens gehandelt werden!

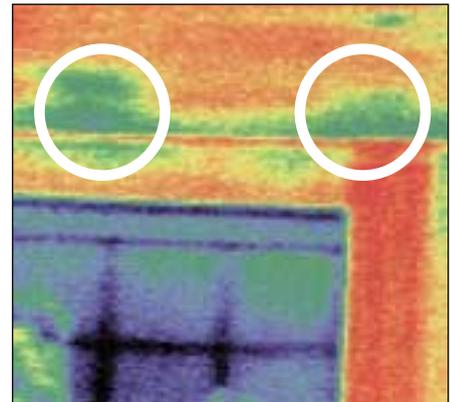
LÖSUNG

Hier müssen die Herkunft der Undichtigkeiten und Leckagen genauestens gemessen werden. Die sicherste Methode ist die Blower-Door-Messung.

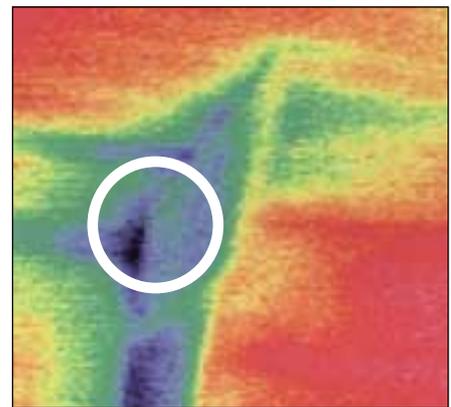
Im Stadium der erreichten Druckdifferenz können durch Einsatz unserer Infrarot-Kameras die Leckagen optisch festgehalten, genauestens ausgewertet und das Ergebnis verständlich für den Kunden protokolliert und zertifiziert werden.

Die Vorteile sind:

- **Energieeinsparung** durch Qualitätssicherung und Verbesserung
- **Schnelles Erkennen** der Ursachen von Zugluft
- **Früherkennung** bei Baumängeln/Bauschäden von im Bau befindlichen Gebäuden, weil in dieser Phase noch Abdichtarbeiten vorgenommen werden können. Nach der Fertigstellung ist oft eine Mängelbeseitigung nicht mehr möglich oder sehr kostspielig!



Infrarot-Aufnahme einer Undichtigkeit in der Laibung eines Dachfensters. Die Kältezone ist deutlich sichtbar.



Infrarot-Aufnahme einer Undichtigkeit in der oberen Rahmenzone eines Fensters. Die Kältezone ist deutlich sichtbar.



BUNDESVERBAND
DER BRAND- UND
WASSERSCHADEN-
BESEITIGER E.V.



Copyright © 1999 by Speidel



GRATIS-SERVICENUMMERN
0800 - 400 0800
0800 - SPEIDEL
www.blowerdoor.com
e-mail: info@troeknung.com