

## Differenzthermografie

### Bau.Tools BlowerDoor (Version 3.1)

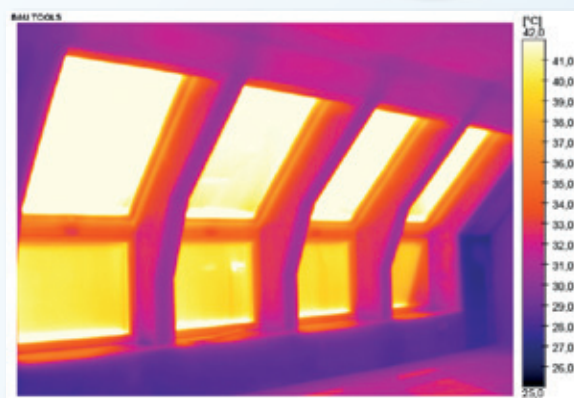
#### Ganzjährig einsetzbares Prüfverfahren zur Analyse von Luftleckagen mittels BlowerDoor und Thermografie

Mit Sequenz-Analyse & neuer Programmoberfläche!

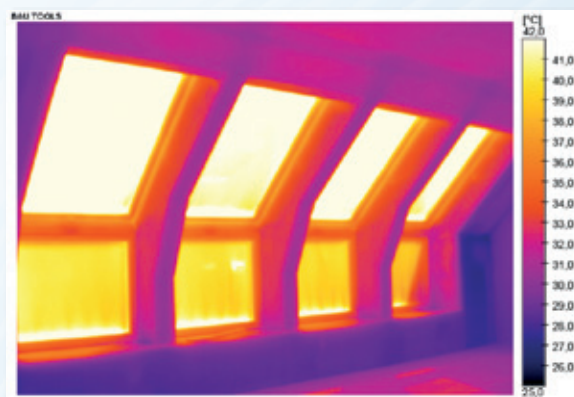
Das Upgrade der 2011 erfolgreich eingeführten Software Bau.Tools BlowerDoor bietet professionellen Thermografen jetzt weitere Highlights: Die Differenzthermografie wurde um die neu entwickelte Sequenz-Analyse erweitert, gleichzeitig bietet das Facelift der Programmoberfläche dem Anwender eine noch einfachere und intuitive Bedienbarkeit.

Bau.Tools BlowerDoor ist ein ganzjährig einsetzbares Prüfverfahren zur Ortung von Luftleckagen und Lufthinterströmungen mittels BlowerDoor und Thermografie. Geringste Temperaturdifferenzen sind ausreichend, um Luftleckagen und Lufthinterströmungen mit Bau.Tools BlowerDoor schnell und sicher zu lokalisieren und bildlich darzustellen. Fehlstellen, die bei Differenzdruck mit klassischer Thermografie aufgrund sehr geringer Temperaturunterschiede im Thermogramm kaum oder gar nicht zu erfassen sind, werden mit der neu entwickelten Sequenz-Analyse präzise berechnet und visualisiert. Alle im Untersuchungszeitraum aufgenommenen Thermogramme werden rechnerisch ausgewertet. Da die Sequenz-Analyse nur die Veränderungen bildlich darstellt, können Luftleckagen und Lufthinterströmungen sicher erkannt und von anderen Problembereichen abgegrenzt werden.

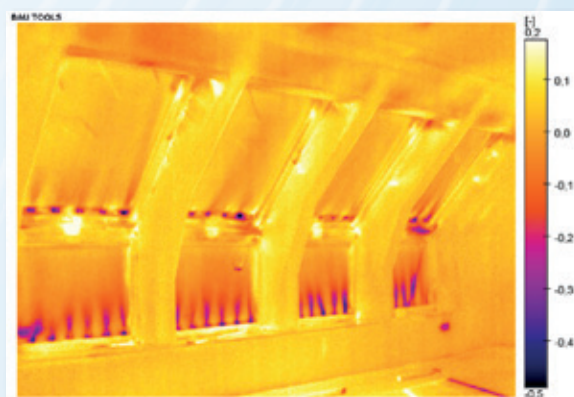
Das Prüfverfahren benötigt nur sehr kurze Anregungszeiten durch das BlowerDoor System, so dass die Erwärmung oder Abkühlung des Bauteils äußerst gering ist. Viele Fehlstellen können nacheinander ohne Qualitätsverlust untersucht und reproduzierbar nachgewiesen werden. Für die Sequenz-Analyse sind bereits geringste Temperaturunterschiede ausreichend, so dass der Thermograf weitestgehend unabhängig von Witterungsbedingungen in der Regel ganzjährig arbeiten kann.



Sonnenbeschienene Fensterfront: Startthermogramm



Endthermogramm: Unterschiede im Start- und Endthermogramm sind nicht erkennbar



Die Sequenz-Analyse zeigt die Veränderungen im Untersuchungszeitraum auf

Weitere Anwendungsbeispiele unter [www.blowerdoor.de](http://www.blowerdoor.de)



## Die wichtigsten Funktionen im Überblick

- Sequenz-Analyse zur präzisen Darstellung von Temperaturdifferenzen
- Ganzjähriger Einsatz von Bau.Tools BlowerDoor durch zuverlässiges Bildergebnis bei geringsten Temperaturunterschieden
- Kleinste Fehlstellen können reproduzierbar nachgewiesen werden
- Die Analyse von Hinterströmung und Durchströmung kann sicher erfolgen
- Integrierte Videofunktion
- Kostenfreie Updates für Version 3.1, kostenfreier technischer Support
- Geeignet für die Innen- und Außenthermografie

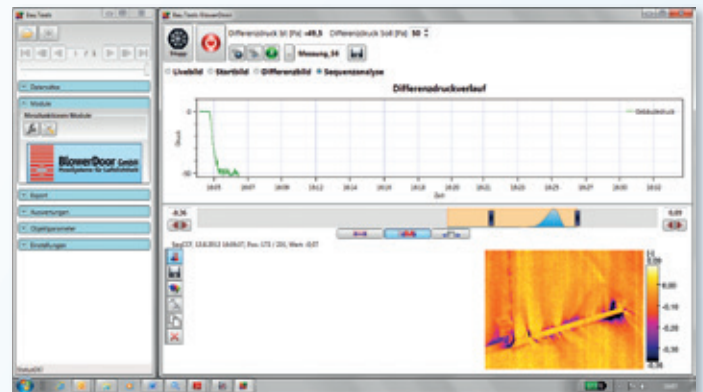
**Bau.Tools BlowerDoor wurde speziell für den Einsatz der Minneapolis BlowerDoor Messtechnik in Kombination mit einer FLIR-Wärmebildkamera entwickelt.**



**BlowerDoor GmbH**  
MessSysteme für Luftdichtheit

**BlowerDoor GmbH**  
**MessSysteme für Luftdichtheit**  
Zum Energie- und Umweltzentrum 1  
D-31832 Springe-Eldagsen

Telefon +49 (0) 50 44 / 9 75 -40  
Telefax +49 (0) 50 44 / 9 75 -44  
info@blowerdoor.de  
www.blowerdoor.de



Neues Facelift der Programmoberfläche für intuitive Bedienung

## Systemvoraussetzungen Bau.Tools BlowerDoor



### Anforderungen an das BlowerDoor MessSystem und die Wärmebildkamera

#### Minneapolis BlowerDoor MessSystem:

BlowerDoor Standard, BlowerDoor MiniFan oder BlowerDoor MultipleFan mit Druckmessgerät DG-700, WiFi-Link, Laptopständer, serielles Datenkabel lang auf Kabeltrommel (2 x RS232/50 m), externes Batteriegehäuse.

Empfohlen: TECTITE Express 4.1 für BlowerDoor Messung in Gebäuden mit WiFi-Link.

#### Wärmebildkamera:

FLIR-Infrarotkamera mit USB-, WLAN- oder Gigabit-Ethernet-Verbindung, Stativ.

FLIR-Wärmebildkameras folgender Serien:  
siehe [www.blowerdoor.de](http://www.blowerdoor.de)

#### Allgemeine Computeranforderungen

Für ein flüssiges Arbeiten mit der Software benötigen Sie ein Laptop mit folgenden Mindestanforderungen:

- Aktueller INTEL/AMD CPU
- Vollversionen der folgenden Betriebssysteme:  
Windows Vista, Windows 7, Windows 8
- Microsoft FRAMEWORK 4.0
- 512 MB Arbeitsspeicher
- 75 MB freier Festplattenspeicher für das Programm
- Festplattenspeicher für das Speichern der Infrarotbilder (abhängig von der abzuspeichernden Infrarotbildanzahl)
- 1024 x 768 Bildschirmauflösung
- Internetverbindung für die Produktaktivierung/  
Produktaktualisierung