



## Die BlowerDoor-Messung als Qualitätsmerkmal

### Minneapolis BlowerDoor Standard

## Die automatische BlowerDoor-Messung

Mit dem Druckmessgerät DG-700 und der im Lieferumfang enthaltenen Software TECTITE Express führen Sie die BlowerDoor-Messung mit höchster Genauigkeit automatisch durch.

Die Ansteuerung des Gebläses erfolgt per Knopfdruck über Ihr Laptop oder im Rahmen der Qualitätssicherung als 1-Punkt-Messung direkt über das digitale Druckmessgerät DG-700 (Tempomat-Funktion). Während die BlowerDoor einen konstanten Unterdruck aufbaut und hält, prüfen Sie den Zustand des Gebäudes und orten Leckagen. Die Drehzahl der BlowerDoor wird dabei automatisch den ver-

änderten Bedingungen angepasst. Die Luftwechselrate  $n_{50}$  wird gut sichtbar auf dem Display Ihres Laptops dargestellt.



Die BlowerDoor-Messreihe nach Norm erfolgt computergesteuert über Ihr Laptop mit der Software TECTITE Express.

Alle ermittelten Daten werden zur Auswertung und Dokumentation in den normgerechten BlowerDoor-Prüfbericht eingelesen, der Abfragen und Auswertungen gemäß DIN EN 13829 enthält. Das Layout des Zertifikats kann in Excel individuell gestaltet werden. Bei Bedarf können Sie die BlowerDoor-Messung auch jederzeit von Hand ohne Laptop durchführen und die Messwerte anschließend in die Software eingeben. Der aktuelle Volumenstrom bei 50 Pascal und die natürlichen Druckdifferenzen werden direkt vor Ort angezeigt.



Marktführend: Die Minneapolis BlowerDoor mit einem Messbereich von 19–7.200 m<sup>3</sup>/h



DG-700 mit Tempomat-Funktion

**Das digitale Druckmessgerät DG-700 überzeugt auch als Einzelgerät.**

Prüfen Sie Abluftanlagen auf ihre Funktion, führen Sie einen Funktionsschnelltest bei Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung durch und messen Sie Volumenströme an Abluftventilen in Verbindung mit der LuftstromBox.

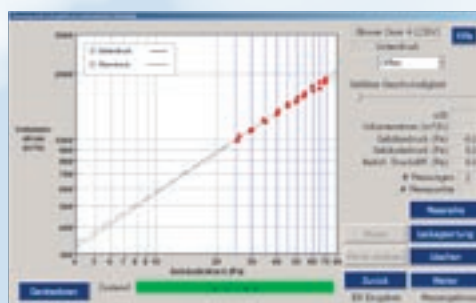
In Kombination mit der Minneapolis BlowerDoor und dem a-Wert MessSet bestimmen Sie darüber hinaus auch die Luftdurchlässigkeit an Fugen und Fenstern. Die Ergebnisse können nach DIN EN 12207 ausgewertet werden.

## Die wichtigsten Funktionen im Überblick

- Automatischer Messablauf
- Menügeführte Eingabe der Gebäudekenndaten
- Automatische Nullstellung der elektronischen Druckmessgeräte
- Selbsttätige Aufnahme und Auswertung der natürlichen Druckdifferenzen
- DG-700 mit Tempomat-Funktion zur 1-Punkt-Messung ohne Laptop
- Leckageortung bei individuell definierten konstanten Druckdifferenzen
- Messergebnisse und Prüfbericht können vor Ort am Laptop dargestellt werden
- Individuelle Anpassung der Messeinstellungen
- Automatisches Abschalten bei Erreichen des Grenzdruckes



Die automatische BlowerDoor-Messung mit der Software TECTITE Express



Graphische Darstellung der Über- und Unterdruckmessung



**TRANSMETRA haltec GmbH**

Rundbuckstraße 2  
CH-8212 Neuhausen a. Rhf.  
Tel. +41 52 624 86 26  
Fax +41 52 624 86 11  
info@transmetra.ch  
www.transmetra.ch



## Technische Daten Minneapolis BlowerDoor Standard

### BlowerDoor-Gebläse

**Leistung:** 19 m<sup>3</sup>/h – 7.200 m<sup>3</sup>/h bei einer Druckdifferenz von 50 Pascal

**Elektro-Anschluss:** 230 Volt, 50 Hz, Nennleistung < 600 Watt, max. Stromaufnahme 4,5 Ampère

**Messgenauigkeit:** Mit offenem Gebläse, Blenden A – C (Volumenstrom ca. 80 – 7.200 m<sup>3</sup>/h) ± 4% v. Mw., mit Blenden D – E (Volumenstrom ca. 19 – 80 m<sup>3</sup>/h) ± 5% v. Mw. oder 1,7 m<sup>3</sup>/h (es gilt der größere Wert)

**Einsatzrahmen Standard:** Öffnungsmaß (B x H) 0,7 m – 1,14 m x 1,3 – 2,41 m, inkl. 2 Querstreben, Sondergrößen auf Anfrage

**Plane:** Einlochplane für Standardrahmen mit Sichtfenster

### Digitales Druckmessgerät

mit 2 Differenzdruckkanälen und Tempomat-Funktion

**Messbereich:** - 1.250 Pa bis + 1.250 Pa

**Auflösung:** 0,1 Pa

**Genauigkeit:** ± 1% vom Ablesewert oder 0,15 Pa (es gilt der größere Wert)

**Automatische Nullstellung:** alle 10 Sek.

**Differenzdruckanzeige:** Getrennte Anzeige beider Differenzdruckkanäle

**Volumenstromanzeige:** Kompatibel mit Minneapolis BlowerDoor Gebläsen Modell 4 und 3

**Einheiten:** m<sup>3</sup>/h, L/s

**Mittelwertbildung:** 1 Sekunde, 5 Sekunden, 10 Sekunden oder Langzeitmittelwert

**Betriebstemperatur:** 0°C bis 50°C

**LCD Display:** Zweiteiliges Display: (L x B) 80 x 30 mm inkl. Anzeigenbeleuchtung

**Batterien:** 6 AA (optional Netzteil)

**Betriebszeit:** ca. 100 Stunden

**Gewicht:** ca. 470 g

**Abmessungen:** (L x B x T) 195 x 102 x 32 mm

**Anschlüsse zum PC:** Serielle Schnittstelle (RS232) und Mini-USB

**Funktionen als Stand-alone:** Tempomat-Funktion zur 1-Punktmessung: Automatische Steuerung des BlowerDoor Ventilators auf Gebäudedruckdifferenzen von 0/25/50 Pa

**Funktionen in Verbindung mit PC/Notebook:** Automatische BlowerDoor-Messung

**Software:** TECTITE Express

**Systemanforderungen:** ab WIN XP und Excel 2000

**Gewährleistung:** Ab Kaufdatum 2 Jahre

**Garantie:** Ab Kaufdatum 4 Jahre (regelmäßige Werkskalibrierung vorausgesetzt)

**Lieferumfang:** BlowerDoor-Ventilator mit Reduzierblenden A–E, BlowerDoor Einbaurahmen Standard mit Nylonplane, BlowerDoor Zuhörtasche inkl. Druckmessgerät DG-700 mit Tempomat-Funktion, Drehzahlregler, Software TECTITE Express und Prüfberichtvorlage mit Zertifikaterstellung, Schlauchset, Anwenderhandbuch, KalibrierCard