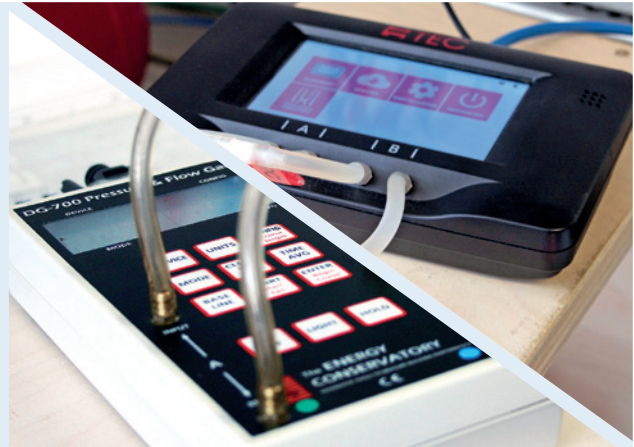


# Kalibrierung der BlowerDoor MessSysteme

Stellen Sie die hohe Präzision der BlowerDoor Messtechnik durch eine regelmäßige Kalibrierung sicher. Sowohl für die Druckmessgeräte als auch für die BlowerDoor Messgebläse bieten wir wahlweise eine Werkskalibrierung oder die Kalibrierung mit DAkKS-Zertifikat an.

## ► DRUCKMESSGERÄTE

Um die steigenden Anforderungen an nationale und internationale Standards zu erfüllen, ist unser Kalibrierlabor bereits seit 2015 nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Bestandteil unserer Kalibrierungen ist eine vorhergehende Wartung und Funktionsprüfung sowie ggf. die Justierung der Druckmessgeräte. Terminvereinbarungen sind nicht erforderlich: Sie planen den Zeitraum, wir kalibrieren zu attraktiven Konditionen.



## Werkskalibrierung

Die neueste Generation unserer Druckmessgeräte verfügt über eine herausragende Genauigkeit von  $\pm 0,9\%$  vom Messwert. Die im Hause BlowerDoor eingesetzten Bezugsnormale sind metrologisch rückführbar auf nationale und internationale Normale. Pro Differenzdruckkanal werden beim DG-1000 21 Messwerte im Bereich von  $\pm 2.450$  Pa kalibriert, beim DG-700 sind es 25 Messwerte im Bereich von  $\pm 1.220$  Pa.

Die Druckmessgeräte erhalten eine Eingangskalibrierung und eine Justierung. Hierbei werden mögliche Abweichungen dem Sollwert entsprechend korrigiert und in der abschließenden Ausgangskalibrierung dokumentiert. Der vorhergehende Funktionscheck umfasst die Prüfung der Drucksensoren, die Steuerung und das Overlay. Ältere Druckmessgeräte erhalten ein kostenfreies Firmware-Update.

### Empfohlene Kalibrierintervalle:

- DG-700/DG-1000: 2 Jahre
  - APT: 1 Jahr
  - Analoge Druckmessdosen: 2 Jahre
- Zu beachten sind die nationalen Bestimmungen sowie die Anforderungen der jeweils gültigen Messnorm.

### Hinweis:

Die analogen Druckmessdosen halten die geforderten Messgenauigkeiten der ISO 9972 nicht ein. Ein Austausch bei einem Defekt oder bei Abweichungen ist aufgrund eingestellter Produktion nur bedingt möglich. Wir empfehlen Ihnen ein Upgrade auf das **Druckmessgerät DG-1000**.

- Preise siehe [www.blowerdoor-unlimited.de](http://www.blowerdoor-unlimited.de)

## Kalibrierung mit DAkKS-Zertifikat



Die Kalibrierung mit DAkKS-Zertifikat erfolgt nach einem von der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) definierten Standard. Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) stellt die Nationalen Normale bereit, diese werden mit maximaler Genauigkeit angegeben.

Als akkreditiertes Labor erfüllen wir höchste Qualitätsstandards und unterliegen einer regelmäßigen Prüfung durch die DAkKS. Bei der Kalibrierung der Druckmessgeräte nach DKD-R 6-1, Ablauf A werden in unserem Hause 15 Messwerte pro Druckmessgerät kalibriert, auf Kundenwunsch sind auch mehr Messpunkte möglich. Wir kalibrieren das DG-700 im Messbereich von  $\pm 1.200$  Pa, der kalibrierte Messbereich des DG-1000 beträgt  $\pm 2.450$  Pa. Der Kalibrierzyklus wird viermal wiederholt. Vor der Kalibrierung führen wir einen

Funktionstest, eine Eingangskalibrierung und, soweit erforderlich, eine Justierung der Messgeräte durch. Ältere Druckmessgeräte erhalten ein kostenfreies Firmware-Update.

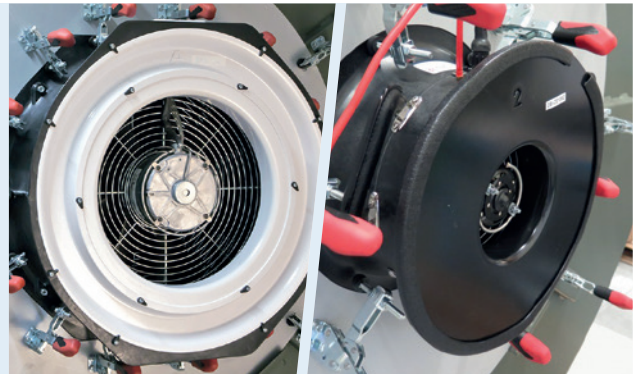
Das Kalibrierzertifikat enthält die Information, ob Ihr Messgerät die Anforderungen der ISO 9972, FD P50-784 und RE2020 erfüllt bzw. nicht erfüllt (Konformitätsaussage).

Als Entscheidungskriterium für die Konformität wird die Regelung 4.2.1 der ILAC-G8:09/2019 zugrunde gelegt. Bitte informieren Sie uns, wenn Sie ein anderes Entscheidungskriterium wünschen: Wir erstellen gern ein individuelles Angebot.

► Preise siehe [www.blowerdoor-unlimited.de](http://www.blowerdoor-unlimited.de)

## ► MESSGEBLÄSE

Die Werkskalibrierung der BlowerDoor Messgebläse erfolgt nach Terminwunsch auf unserem Kalibrierstand in Springe. Wünschen Sie eine Kalibrierung mit DAkKS-Zertifikat, führen wir diese auf unserem von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt kalibrierten Prüfstand in Süddeutschland durch. Wir bitten um vorherige Anmeldung.



### Werkskalibrierung (1-Punkt)

Für die Messgebläse BlowerDoor Standard (Modell 4) und BlowerDoor MiniFan (Modell DuctBlaster) bieten wir im Hause BlowerDoor die Werkskalibrierung (1-Punkt) nach Herstellerspezifikation an. Pro Messblende (offenes Gebläse sowie Messblende A–E bzw. 1–4) wird ein Messwert kalibriert. Die Anforderung der ISO 9972 (Messgenauigkeit  $\pm 7\%$ ) wird beurteilt. Sie erhalten ein Kalibrierzertifikat.

Eine vorhergehende Grundwartung und Funktionsprüfung ist inkludiert. Wir kalibrieren nach Ihrem Ter-

minwunsch. Eine Anmeldung ist erwünscht, um kurze Kalibrierzeiten von max. fünf Werktagen zu gewährleisten.

#### Empfohlene Kalibrierintervalle:

► BlowerDoor Standard / BlowerDoor MiniFan: 4 Jahre

► Preise & Anmeldung unter [www.blowerdoor.de](http://www.blowerdoor.de)

### Kalibrierung mit DAkKS-Zertifikat

Seit 2017 bieten wir für die Messgebläse BlowerDoor Standard (Modell 4 und Modell 3) sowie BlowerDoor MiniFan (Modell DuctBlaster) eine Kalibrierung mit DAkKS-Zertifikat auf unserem von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt kalibrierten Prüfstand an. Pro Messblende (offenes Gebläse sowie Messblende A–E bzw. 1–4) werden 3 Messwerte kalibriert. Die Messgenauigkeit des BlowerDoor Messgebläses von  $\pm 4\%$  (offenes Gebläse sowie Blenden A–C bzw. 1–4) und  $\pm 5\%$  (Blenden D und E) wird beurteilt. Sie erhalten ein DAkKS-Zertifikat.

Die vorhergehende Grundwartung und Funktionsprüfung ist inkludiert. Wir kalibrieren nach monatlichen Kalibrierterminen. Eine Anmeldung ist erforderlich.

► Kalibriertermine, Preise & Anmeldung unter [www.blowerdoor.de](http://www.blowerdoor.de)