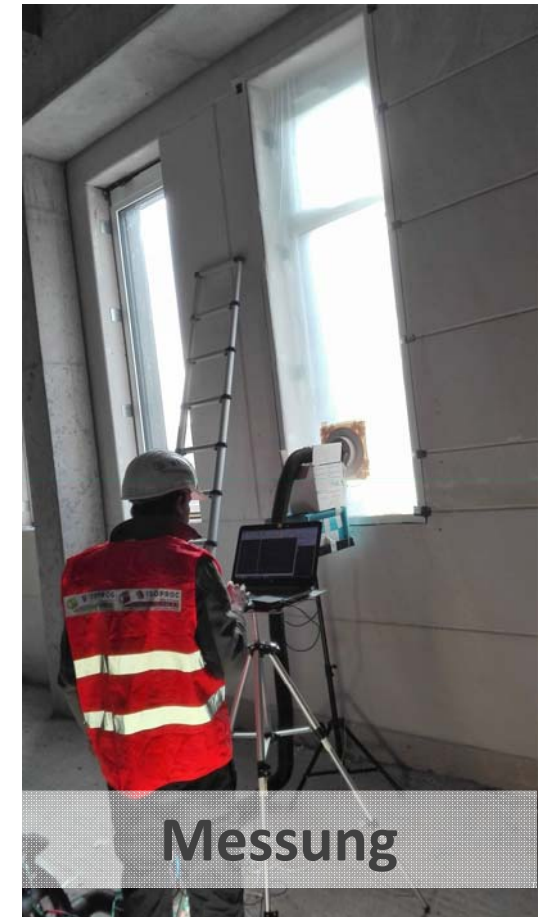


Bauteilprüfung

im Labor
und
vor Ort



Prüfung Luftdurchlässigkeit Fenster-Wand-Anschluss



Fotos: © ISOPROC

Prüfung Luftdurchlässigkeit Mauerwerk / -fugen



Fotos: © ISOPROC

Prüfung Luftdurchlässigkeit Bauteilfuge



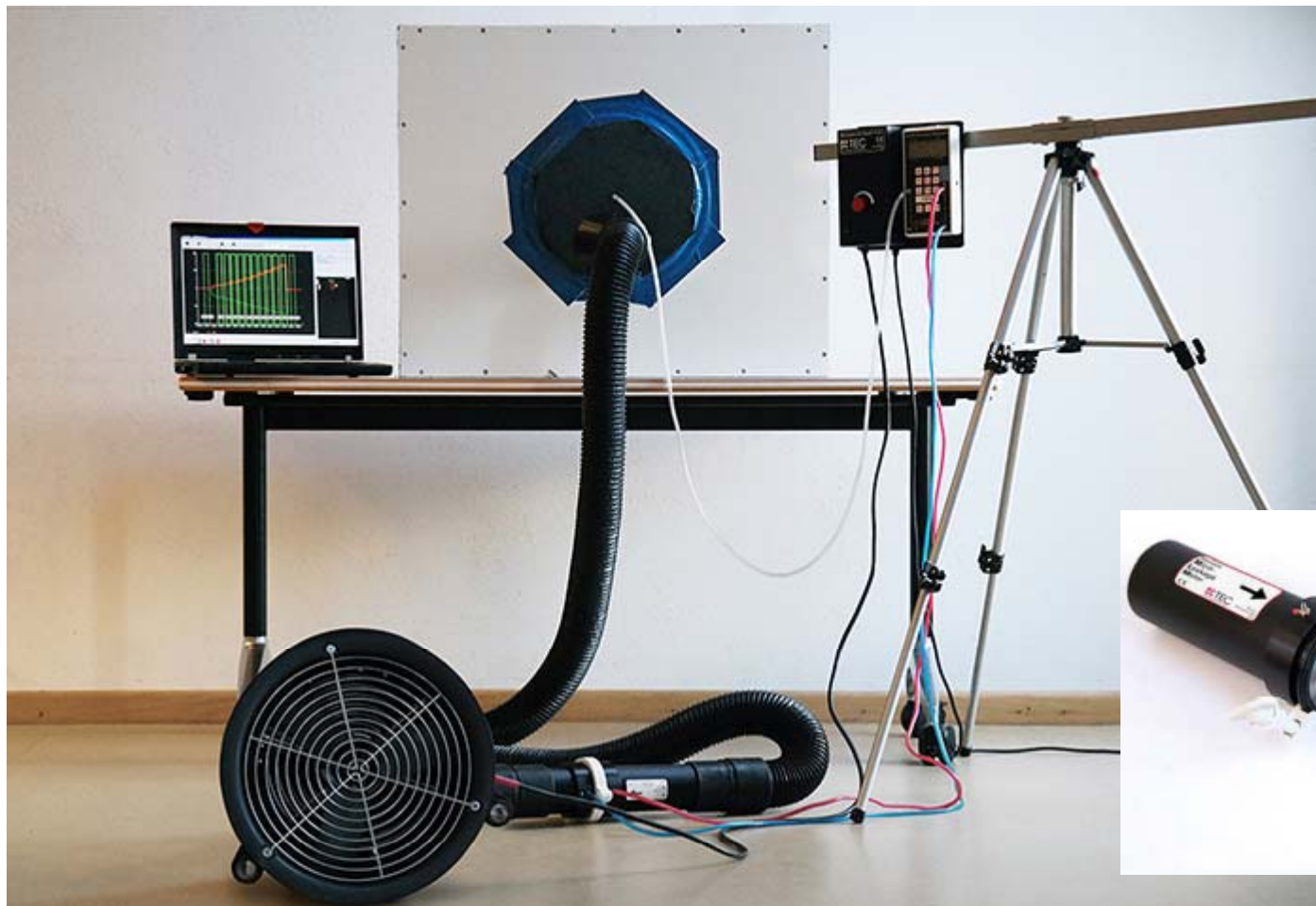
Foto: © ISOPROC

Prüfung Luftdurchlässigkeit Boden-Wand-Anschluss

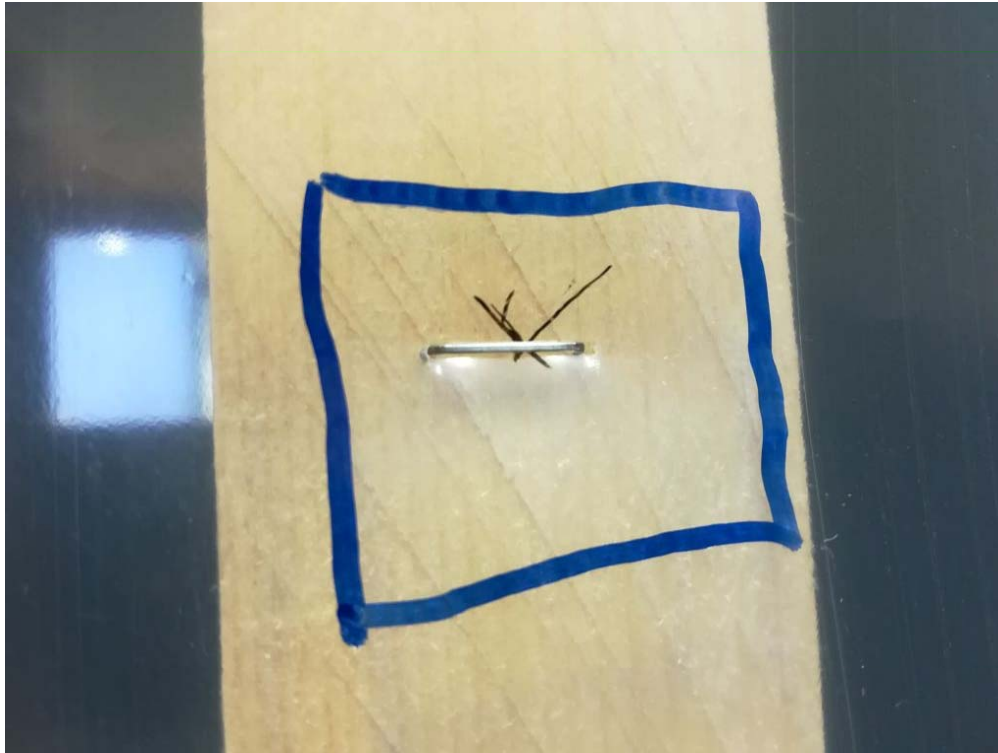


Fotos: © ISOPROC

Prüfung von Prüfobjekten im Labor

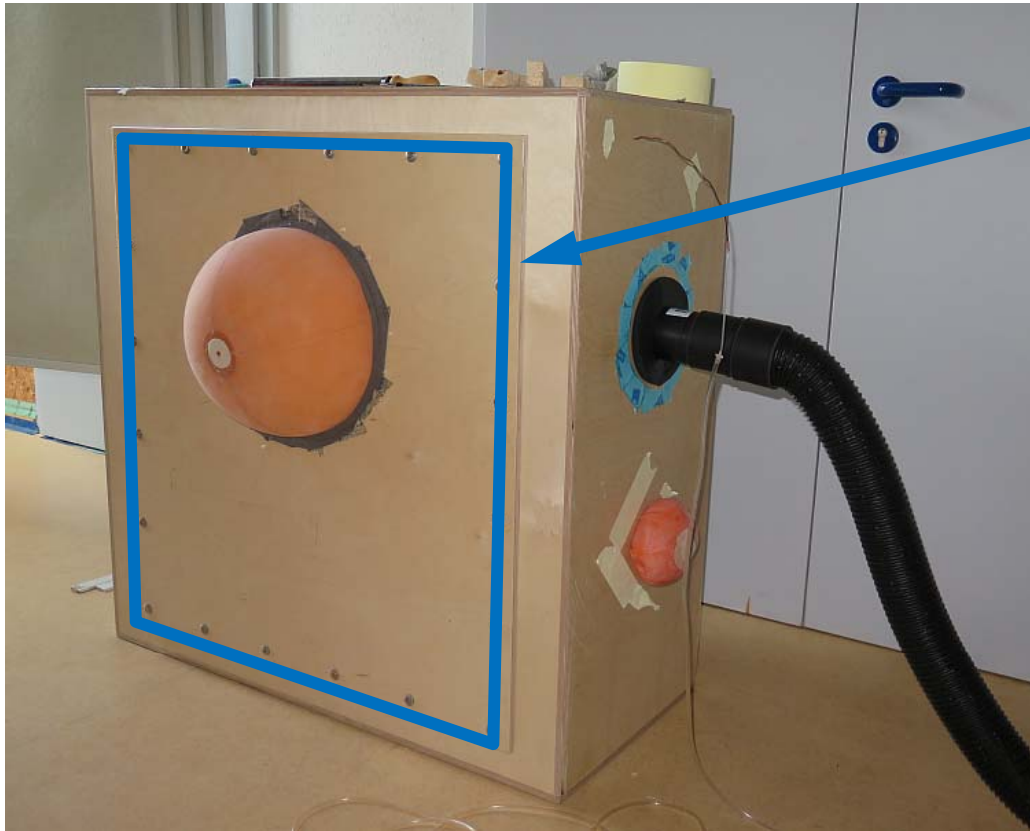


Messung von Einzelleckagen auf dem Prüfstand



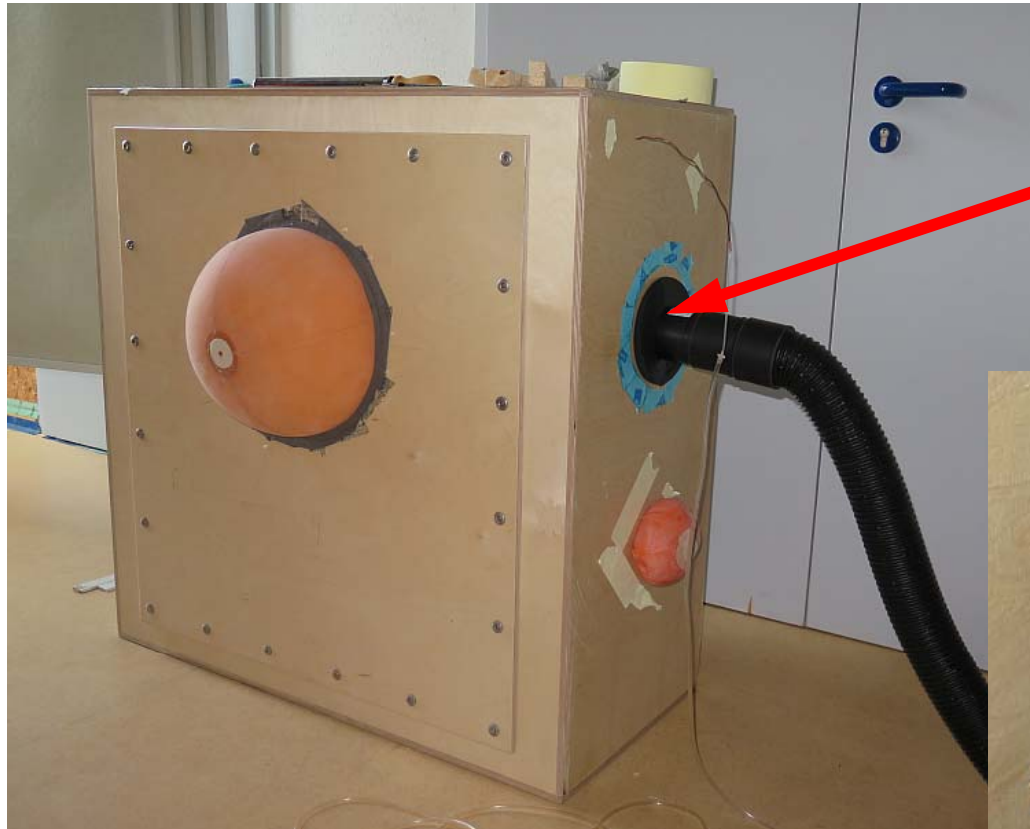
Fotos: © Thomas Klingler, Universität Innsbruck

Prüfstand für Prüfung mit Micro Leakage Meter (MLM)



Öffnung, zum
Einsetzen
verschiedener
Prüfobjekte

Anschluss MLM-Schlauch



Öffnung zum
Anschluss
MLM Schlauch

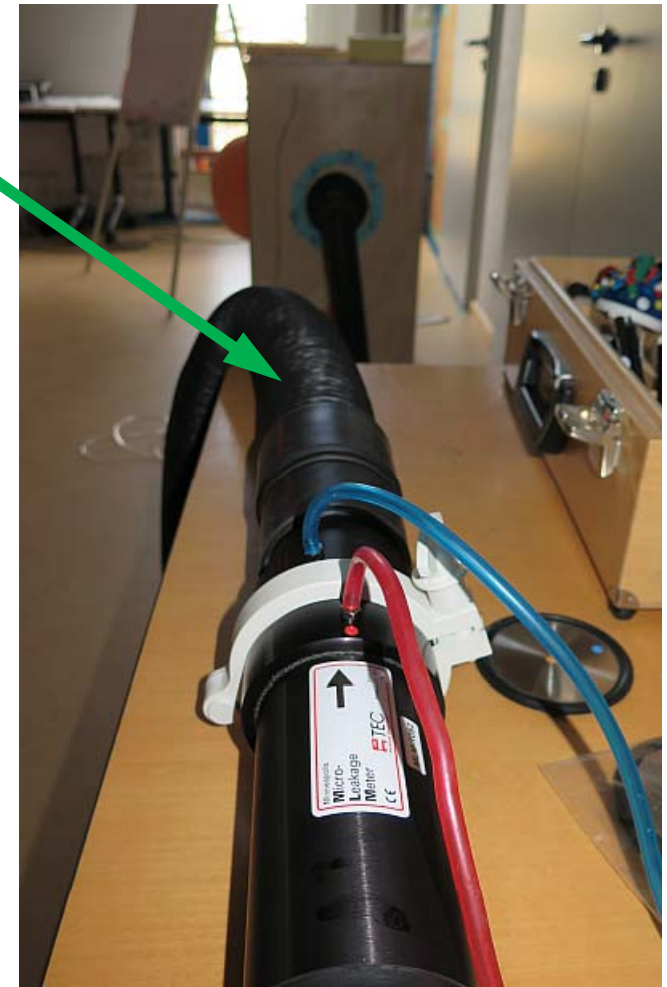
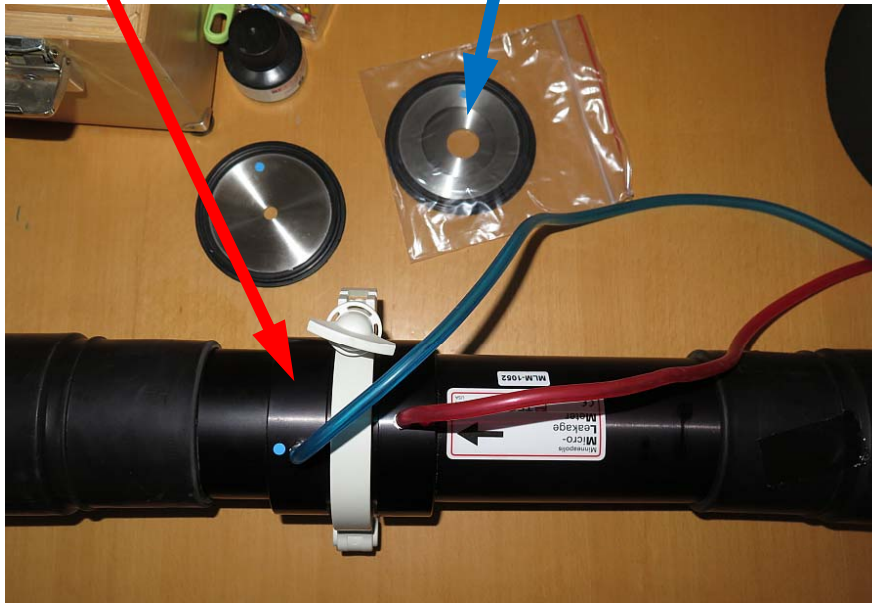


Micro Leakage Meter mit 4 Messblenden „Disks“

Micro Leakage
Meter (MLM)

4 Disks mit
unterschiedlichen
Messbereichen

Langer
Schlauch für
Verbindung
MLM mit
Prüfbox



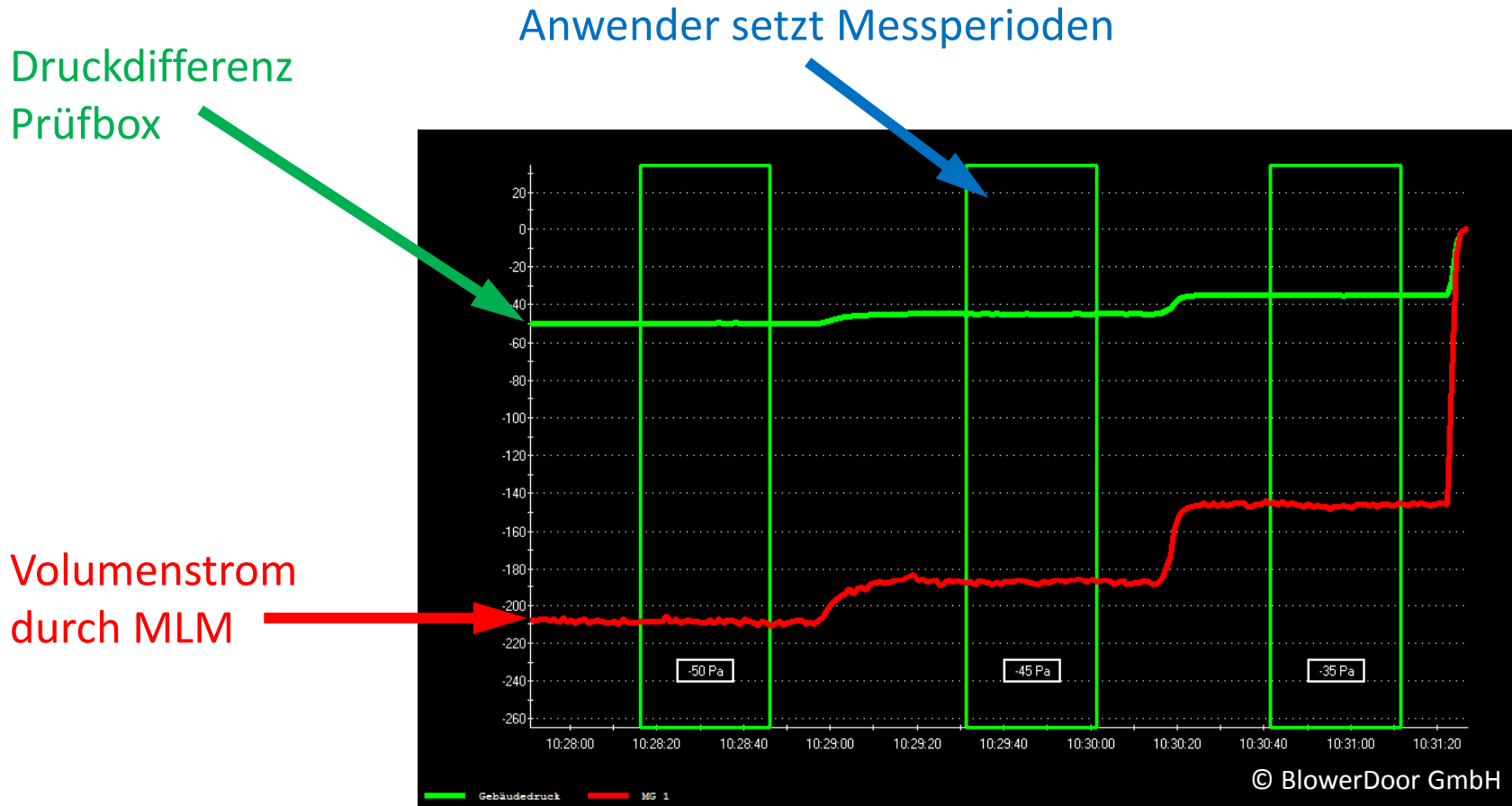
Druckmessgerät DG-1000 und DuctBlaster Gebläse (MiniFan)

DG-1000 zur
Messung der
Druckdifferenz in
der Prüfbox und für
die Messung des
Volumenstroms

Hilfsgebläse (MiniFan DuctBlaster B)
zum Erzeugen eines Volumenstroms



Software TECLOG 4 zur Messwertaufnahme



Software TECLOG 4 zur Auswertung

Leckagestrom bei 4, 10, 25, 50, 75, 100, 200 und 300 Pa

Leckagekurve

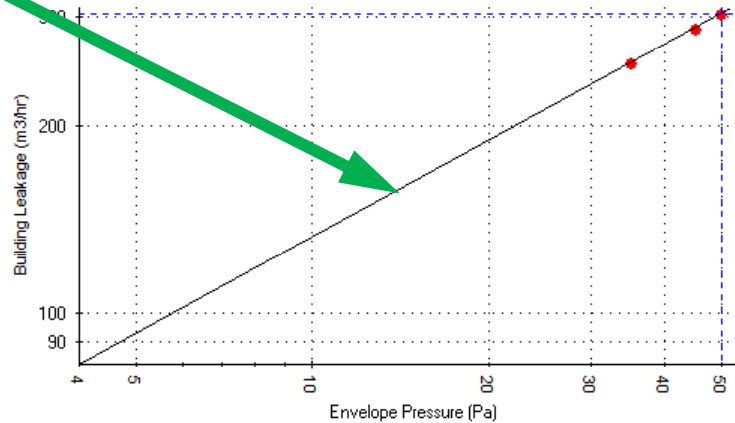


Tabelle mit Messwerten

Label	Base?	start	end	nobs	Nominal Avg Pressure	Nominal Total Flow
nat Druck	True	364	393	30	0,02	0
-50 Pa	False	704	731	28	-49,85	303,1
-45 Pa	False	774	803	30	-45,01	286,8
-35 Pa	False	843	872	30	-35,01	252,5
nat nach	True	916	944	29	-0,15	0

Reporting Pressure (Pa)

Test to View

Test 1: Depressurization

Airflow at 50 Pascals
303 m3/h +/- 2,1 %
Range: 297 to 310
---- m3/h @50/sq ft

Leakage Areas
EqLA (10 Pa) = 148,0 cm2 +/- 14,3 %
ELA (4 Pa) = 89,2 cm2 +/- 23,2 %

Building Leakage Curve
Coef. (C) = 40,6 m3/h/Pa^n +/- 36,7 %
Exponent (n) = ,514 +/- 0,098
Correlation Coef. (r) = ,99989
Corr Coef Squared (r^2) = ,99978

[View / Edit Test Details](#)

[Export to Tectite](#)

Literatur

- Due, Lars: The Blower Door measuring method "Bestimmung der Fugendurchlässigkeit von Fenstern und Fugen" used for decision of large buildings air tightness, BuildAir Symposium 2012
- Weitere Präsentationen im Rahmen von „30 Jahre – 30 Anwendungen und Messmethoden“:



BlowerDoor GmbH • MessSysteme für Luftdichtheit • Zum Energie- und Umweltzentrum 1 • D-31832 Springe-Eldagsen • Telefon +49(0)5044 / 975-40 • Telefax +49(0)5044 / 975-44 • info@blowerdoor.de • www.blowerdoor.de



BlowerDoor GmbH • MessSysteme für Luftdichtheit • Zum Energie- und Umweltzentrum 1 • D-31832 Springe-Eldagsen • Telefon +49(0)5044 / 975-40 • Telefax +49(0)5044 / 975-44 • info@blowerdoor.de • www.blowerdoor.de