

Blower-Door Test

Luftdichtheitstest

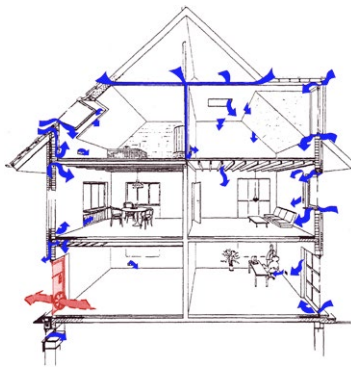


Fachverband Luftdichtheit
im Bauwesen e.V.

certified
www.myenergy.lu

Der Luftdichtheitstest Qualitätskontrolle im Bauwesen

ILLUSTRATION © BLOWERDOOR GMBH



Ein Luftdichtheitstest ermöglicht die Aufspürung von Luftundichtigkeiten in der Gebäudehülle. Hierbei wird das Gebäude mit Hilfe eines Gebläses in Unter- und Überdruck versetzt und der Luftvolumenstrom gemessen.

Warum überhaupt luftdicht bauen?

Die Gründe für luftdichtes Bauen sind vielfältig und betreffen folgende Bereiche:

1. Behaglichkeit und Wohnklima

Hoher Komfort durch Vermeidung von Zugerscheinungen und Kaltluftseen, Reduzierung von Schadstoffeinträgen und maximale Schalldämmung.

2. Vermeidung von Bauschäden

Nur eine luftdichte Hülle verhindert Feuchteintrag in Bauteile (wie z.B. Dach) durch Wasserdampf der vom Luftzug mitgeführt wird. Eine hohe Luftdichtheit garantiert langfristig schadensfreie Gebäude. Auch der Brandschutz wird positiv beeinflusst.

3. Reduzierung der Heizkosten

Niedrige Nutzungskosten durch Verringerung von Lüftungswärmeverlusten.

4. Gewährleistungen eines optimalen Betriebs einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Wann muss/ kann ein Luftdichtheitstest durchgeführt werden?

Bei Problemen in einem der vorgenannten Bereichen (mangelnde Behaglichkeit, Bauschäden, hohe Heizkosten oder schlechte Betriebsweise einer Lüftungsanlage) kann ein Luftdichtheitstest vorhandene Schwachstellen aufdecken.

Obligatorisch ist der Luftdichtheitstest als Nachweis der Luftdichtheit in folgenden Situationen. Dabei beträgt der jeweilige Grenzwert für die Luftwechselrate n50 in 1/h:

Passivhaus A/A/A:	n50 ≤ 0,6
Niedrigenergiehaus B/B/B:	n50 ≤ 1,0
Energiesparhaus C/C/C:	n50 ≤ 1,5
Staatliche Beihilfen für Lüftungsanlagen:	n50 ≤ 2,0 (im Rahmen einer energetischen Sanierung)



Fragen Sie Ihr gratis Angebot an:
www.1nergie.lu/de/angebot_blowerdoor
oder über Telefon:
2610 6960

**Gratis
Angebot**

Unsere zusätzlichen Dienstleistungen

1nergie S.A. ist zertifizierter Prüfer der Gebäude-Luftdichtheit des Fachverbandes Luftdichtheit im Bauwesen e.V. (www.FLIB.de)

1nergie S.A. ist ein unabhängiges Beratungsbüro für energieeffizientes und nachhaltiges Bauen. Wir sprechen Französisch, Deutsch, Englisch und Luxemburgisch.

1nergie S.A.
26, Grand-Rue
L-8372 Hobscheid
Tel.: 26 10 69 60
Fax: 26 10 69 90