

## Blower Door

### Messung der Luftdichtheit nach DIN EN ISO 9972



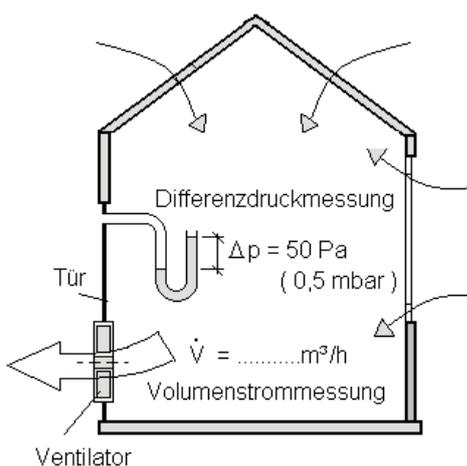
Abbildung des Messgerätes in einer Türöffnung

Überprüfung der Luftdichtheit von:

- Wohngebäuden
- Nichtwohngebäuden

Differenzdruckmessgerät

Gebläse



$$n_{50} = \frac{\text{Volumenstrom}}{\text{Gebäudevolumen}} \quad [1/h]$$

Das Messgerät wird in eine Türöffnung eingesetzt und mithilfe eines Ventilators (Gebläse) wird ein Über- oder Unterdruck erzeugt. Anschließend werden der Volumenstrom des Gebläses sowie der erzeugte Differenzdruck zwischen Innen und Außen gemessen und dem untersuchten Raumvolumen gegenübergestellt.

## I A B - Ingenieurgesellschaft für Akustik und Bauphysik mbH & Co. KG

Obere Zeil 4 | 61440 Oberursel | Tel: 0 61 71/7 50 31 | Fax: 0 61 71/8 54 83 | info@iab-oberursel.de | www.iab-oberursel.de

Nachweisberechtigung: Schallschutz Sc-879A-IngKH, | öbuv Sachverst. Raum- | Bau- | Elektroakustik | Schall-Immissionsschutz

Frankfurter Volksbank | IBAN: DE38 1 5019 1 0000 1 6400 1 8640 1 61 | BIC: FFVBDEFF

Registergericht Bad Homburg v. d. H. HRA 578 | HRB 13747 | Steuer-Nr.: 003 330 00140 | Ust-IdNr.: DE310821362

## OBJEKTDATEN ZUR ANGEBOTSANFRAGE

### Objekt

Ansprechpartner/in

Straße/Nr.

PLZ  Stadt

E-Mail

Telefon

### Gebäudetyp

- Einfamilienhaus     Doppelhaushälfte  
 Reihenhaushaus     Mehrfamilienhaus

### Bruttorauminhalt\* des zu messenden Objektes

m<sup>3</sup> \*laut Bauantrag

### Gewünschte Messung/en

- Baubegleitende Messung

Ziel der Untersuchung ist es, ggf. vorhandene Fehlstellen zu identifizieren und leicht nachbessern zu können, damit eine dauerhaft luftundurchlässige Gebäudehülle gewährleistet ist. Die luftdichte Ebene ist noch zugänglich, einzelne Komponenten der Gebäudehülle können fehlen (z. B. die Bodeneinschubtreppe zum Spitzboden oder die Haustür, etc.). Diese Öffnungen dürfen zur Messung provisorisch abgedichtet werden.

- Schlussmessung

Ziel ist die Feststellung, ob das Gebäude bestimmte Dichtheitskennwerte z.B. in Bezug auf das GEG oder die EnEV einhält. Die Gebäudehülle / luftdichte Ebene des Gebäudes inklusive aller Durchdringungen (Türen / Fenster / Bodeneinschubtreppe / Lüftung etc.) muss zum Messzeitpunkt fertig gestellt sein. Diese Messung erfolgt nach festgelegten Regeln nach den Prüfnormen DIN EN ISO 9972:2018-12 für das GEG bzw. DIN EN 13829 für die EnEV.

- Untersuchung im Schadensfall / vor einer Modernisierung

Ziel ist z. B. in einem Schadensfall zu untersuchen, ob Leckagen zu Schäden geführt haben, oder vor einer Modernisierung den Ist-Zustand der Gebäudehülle zu erfassen.

### Wunschzeitraum der Messung

### Maßnahme

- Neubau                                     Modernisierung  
 Teilmodernisierung   
 Schadensanalyse

### Datum des Bauantrags / Baujahr / Jahr der Modernisierung

### Energetische Dichtheitsanforderung nach

- EnEV \*                                     GEG \*\*  
 PHI \*\*\*                                     Förderung (EH / EG) \*\*\*\*

\* Energieeinsparverordnung (gültig bis 31.10.2020)

\*\* Gebäudeenergiegesetz (gültig ab 1.11.2020)

\*\*\* Passivhausinstitut

\*\*\*\* Effizienzhaus / Effizienzgebäude nach KfW oder BAFA

### Lüftung laut Energieausweis

- Fenster                                     Lüftungsanlage / RLT

Hinweis Lüftung: Ausschlaggebend ist die Anrechnung der Lüftung im Energieausweis bzw. der Energiebedarfsberechnung. Ein Ventilator im fensterlosen Bad stellt in der Regel keine mechanische (ventilatorgestützte) Lüftungsanlage / raumluftechnische Anlage (RLT) im Sinne von EnEV oder GEG dar.

### Typ Heizung

- Öl/Gas                                     Pellet                                     Wärmepumpe

### Anforderungskennwert (falls bekannt)

n<sub>50</sub> / n<sub>L50</sub> \*:  1/h

q<sub>50</sub> / q<sub>E50</sub> \*\*:  m<sup>3</sup>/(h m<sup>2</sup>)

\* Luftwechselrate / Netto-Luftwechselrate    \*\* Luftdurchlässigkeit

### Sonstiges / Hinweise

### Den Bogen bitte ausgefüllt Ihrer Anfrage an die Messfirma beilegen.

Der Bogen erleichtert die Datenerfassung zur Dichtheitsprüfung, damit eine Ihren Wünschen entsprechende Messung bzw. Untersuchung angeboten und durchgeführt werden kann.