

Blower Door

Messung der Luftdichtheit nach DIN EN ISO 9972



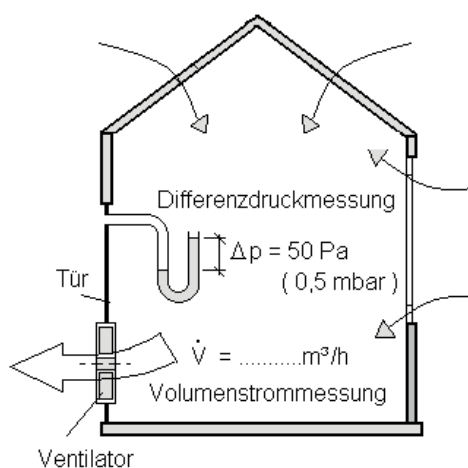
Abbildung des Messgerätes in einer Türöffnung

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

m³ *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)

- n₅₀ / n_{L50} *: 1/h

- q₅₀ / q_{E50} **: m³/(h m²)

* 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.