

Zertifikat

über die Luftdichtheit des Gebäudes

Das Gebäude

Einfamilienhaus, Mustermann

Mustermannweg 1

12345 Musterhausen

hat bei der Luftdichtheitsmessung am

folgenden Wert für die volumenbezogene Luftdurchlässigkeit erzielt

$$n_{50} = 0.94 \text{ 1/h}$$

Der zulässige Grenzwert der Luftdurchlässigkeit nach DIN 4108-7 und
Energieeinsparverordnung (EnEV) beträgt für Gebäude mit Fensterlüftung

$$n_{50} = 3.0 \text{ 1/h}$$

und für Gebäude mit mechanischer Lüftung

$$n_{50} = 1.5 \text{ 1/h}$$

DÖRGER LÖSCHER SCHNEIDER

BERATENDE INGENIEURE

SACHVERSTÄNDIGE

Heinrich-Benne-Straße 12

30890 Barsinghausen

Tel.: 05105 52750

www.ing-dls.de

Prüfbericht zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit gem. EN 13829

Objekt : Einfamilienhaus, Mustermann Auftraggeber : Max Mustermann
PLZ / Ort : 12345 Musterhausen Straße : Mustermannweg 1

Datum / Zeit :
Messgerät : blowtest 3000

Angaben zum Objekt

Meßort / Raum : Technikraum Gebäudehöhe : 8 m
Einbauort : Nebeneingangstür Art der Heizung : Brennwertechnik
Netto-Grundfläche A_F : 213,80 m² und Lüftungsanlage : ohne Lüftungsanlage
Raumvolumen V : 507,70 m³ Meßverfahren : B
Hüllflächen A_E : 475,50 m²

Messwerte (Unterdruck)

Druckdifferenz	62	51	45	36	28	20	12	0	0	0	Pa
Volumenstrom	539	489	449	401	391	327	251	0	0	0	m ³ /h

Strömungskoeffizient C_{env} = 80.90 m³/(h Paⁿ) VB_{env} = 65,7 bis 99,7
Strömungsexponent n = 0.46 VB_n = 0,40 bis 0,52
Leckagekoeffizient C_L = 79.30 m³/(h Paⁿ) VB_L = 64,4 bis 97,8
Leckagestrom V_{50} = 472 m³/h
Luftdurchlässigkeit q_{50} = 0.99 m³/(h m²)
nettogrundflächenbezogener Leckagestrom W_{50} = 2.21 m³/(h m²)
Luftwechselrate n_{50} = **0.93 h⁻¹**

Messbedingungen (Unterdruck)

Windstärke = 0 Beaufort natürliche Druckdifferenz:
Außentemperatur = 26.0 °C $\Delta p_{0,1}$ = 0.13 Pa $\Delta p_{0,2}$ = 0.11 Pa
Innentemperatur = 27.6 °C $\Delta p_{0,1+}$ = 0.20 Pa $\Delta p_{0,2+}$ = 0.24 Pa
Luftdruck = 1002.00 mbar $\Delta p_{0,1-}$ = -0.06 Pa $\Delta p_{0,2-}$ = -0.06 Pa

Messwerte (Überdruck)

Druckdifferenz	60	52	44	36	26	20	12	0	0	0	Pa
Volumenstrom	507	481	435	397	346	309	243	0	0	0	m ³ /h

Strömungskoeffizient C_{env} = 76.20 m³/(h Paⁿ) VB_{env} = 70,4 bis 82,4
Strömungsexponent n = 0.46 VB_n = 0,44 bis 0,49
Leckagekoeffizient C_L = 78.60 m³/(h Paⁿ) VB_L = 72,7 bis 85,0
Leckagestrom V_{50} = 481 m³/h
Luftdurchlässigkeit q_{50} = 1.01 m³/(h m²)
nettogrundflächenbezogener Leckagestrom W_{50} = 2.2 m³/(h m²)
Luftwechselrate n_{50} = **0.95 h⁻¹**

Messbedingungen (Überdruck)

Windstärke = 0 Beaufort natürliche Druckdifferenz:
Außentemperatur = 26.0 °C $\Delta p_{0,1}$ = 0.13 Pa $\Delta p_{0,2}$ = 0.11 Pa
Innentemperatur = 27.6 °C $\Delta p_{0,1+}$ = 0.20 Pa $\Delta p_{0,2+}$ = 0.24 Pa
Luftdruck = 1002.00 mbar $\Delta p_{0,1-}$ = -0.06 Pa $\Delta p_{0,2-}$ = -0.06 Pa

arithmetischer Mittelwert der Unter- und Überdruckmessung

Leckagestrom V_{50} = 476.5 m³/h
Luftwechselrate n_{50} = **0.94 h⁻¹**

Heinrich-Benne-Straße 12

30890 Barsinghausen

Tel.: 05105 52750

www.ing-dls.de

Messprotokoll EN 13829

Objekt: Einfamilienhaus, Mustermann

Seite 2/3

Bemerkungen zur Messung

Zum Zeitpunkt der Messung war das Gebäude bereits fertiggestellt.

Neben dem Prüfer war der Bauherr Herr Mustermann anwesend.

Es wurden Lufteintrittsstellen an den Steckdosen im Erd- und Dachgeschoss festgestellt.

Bemerkungen zur Messzone

Die Messvorrichtung wurde fachgerecht in den Rahmen der Nebeneingangstür eingebaut.

Bemerkungen zur Norm

Die Anforderung an die Luftdichtheit des Gebäudes ist nach Norm eingehalten.

Das Meßergebnis schließt verdeckte Mängel in der Konstruktion nicht aus
Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Prüfer: DLS

gemessener Volumenstrom V_v [m^3/h]

