

Dirk Droste

Zu den Vierlinden 6
57399 Kirchhundem
Tel.: 02723/688166
Fax: 02723/688165

dirkdroste@web.de



Zertifikat

über die Luftdichtheit des Gebäudes

Das Gebäude

Wohnhaus /Kastrati,
Göthestraße 1
57462 Olpe

hat bei der Luftdichtheitsmessung am

14.12.2015 um 12:40

folgenden Wert für die volumenbezogene Luftdurchlässigkeit erzielt

$$n_{50} = 0.45 \text{ 1/h}$$

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

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

Oye, Hye
Ort

14.12.2015
Datum

D. M.
Unterschrift

Prüfbericht zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit gem. EN 13829

Objekt : Wohnhaus /Kastrati, Auftraggeber : Firma Kastrati
PLZ / Ort : 57462 Olpe Straße : Göthestraße 1
Datum / Zeit : 14.12.2015 / 12:40
Messgerät : blowtest 3000

Angaben zum Objekt

Meßort / Raum : Küche Gebäudehöhe : 12 m
Einbauort : Fenster Art der Heizung : Fußboden
Netto-Grundfläche A_F : 125 m² und Lüftungsanlage :
Raumvolumen V : 441 m³ Meßverfahren : B
Hüllflächen A_E : m² /geschlossen

Messwerte (Überdruck)

Druckdifferenz	61	51	40	31	21	10	0	0	0	0	Pa
Volumenstrom	237	209	178	142	104	82	0	0	0	0	m ³ /h

Strömungskoeffizient C_{env} = 18.50 m³/(h Paⁿ) VB_{env} = 10,8 bis 31,5
Strömungsexponent n = 0.61 VB_n = 0,46 bis 0,76
Leckagekoeffizient C_L = 18.40 m³/(h Paⁿ) VB_L = 10,8 bis 31,3
Leckagestrom V_{50} = 199 m³/h
Luftdurchlässigkeit q_{50} = - m³/(h m²)
nettogrundflächenbezogener Leckagestrom W_{50} = 1.59 m³/(h m²)
Luftwechselrate n_{50} = 0.45 h⁻¹

Messbedingungen (Überdruck)

Windstärke = 1 Beaufort natürliche Druckdifferenz:
Außentemperatur = 11.9 °C $\Delta p_{0,1}$ = -0.02 Pa $\Delta p_{0,2}$ = 0.01 Pa
Innentemperatur = 15.4 °C $\Delta p_{0,1+}$ = 0.15 Pa $\Delta p_{0,2+}$ = 0.21 Pa
Luftdruck = 984.00 mbar $\Delta p_{0,1-}$ = -0.35 Pa $\Delta p_{0,2-}$ = -0.34 Pa

Dirk Droste

Zu den Vierlinden 6
57399 Kirchhundem
Tel.: 02723/688166
Fax: 02723/688165



dirkdroste@web.de

Messprotokoll EN 13829

Objekt: Wohnhaus /Kastrati, / 14.12.2015 / 12:40

Seite 2/3

Bemerkungen zur Messung

Zugangstür prov geschlossen

Abflüsse prov. geschlossen

Bemerkungen zur Messzone

keine

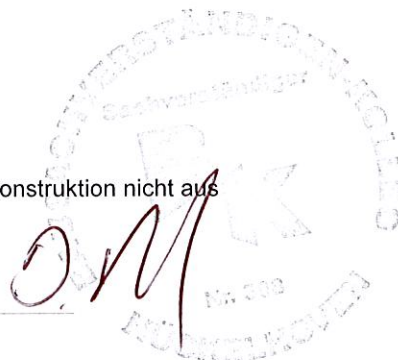
Bemerkungen zur Norm

keine

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

Flg, 14.12.2015

Prüfer:



Dirk Droste

Zu den Vierlinden 6
57399 Kirchhundem
Tel.: 02723/688166
Fax: 02723/688165



dirkdroste@web.de

Messprotokoll EN 13829

Objekt: Wohnhaus /Kastrati, / 14.12.2015 / 12:40

Seite 3/3

gemessener Volumenstrom V_m [m³/h]

