

Muster GmbH

Sachverständigenbüro

Musterstraße 1 in 12345 Musterstadt

FON : 0234 - 56789

Mobil: 0151 - 56789

Email: info@muster.de



PRÜFBERICHT

über die Luftdichtheit des Gebäudes

gemäß DIN EN ISO 9972 (2018-12)

Das Gebäude Mustergebäude
Musterstraße Nr.
12345 Musterstadt

hat bei der Luftdichtheitsmessung am

17.02.2023 um 14:51 und 17.02.2023 um 14:57

folgende Werte für die Netto-Luftwechselrate n_{L50} erzielt

	Soll	Unterdruck		Überdruck	
		Ist		Ist	
Strömungsexponent n	0.5...1.0	0.66	X	0.62	X
Bestimmtheitsmaß r^2	≥ 0.98	0.99	X	1.00	X
n_{L50}	≤ 1.5	1.18	X	1.78	X
Norm erfüllt			X		X

Ort

Datum

Unterschrift

Muster GmbH

Sachverständigenbüro

Musterstraße 1 in 12345 Musterstadt

FON : 0234 - 56789

Mobil: 0151 - 56789

Email: info@muster.de



Prüfbericht zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit gem. DIN EN ISO 9972 (2018-12)

Objekt : Musterobjekt Auftraggeber : Mustermann
PLZ / Ort : 12345 Musterstadt Straße : Musterstraße Nr.
Datum / Zeit : 12.03.2025 / 18:58 und 12.03.2025 / 19:02
Messgerät : blowtest 3000 Gerätenummer : 3517065 nächste Kalibrierung: 00/0000

Angaben zum Objekt

Meßort / Raum : EG WE1 Gebäudehöhe : 3 m
Einbauort : Eingangstür Art der Heizung : Wärmepumpe
Netto-Raumfläche A_{NRF} : 60 m² und Lüftungsanlage :
Luftvolumen V_L : 200 m³ Meßverfahren : 3
Hüllflächen A_E : m² Baujahr : 2025

Messwerte (Unterdruck)

Druckdifferenz	63	51	38	25	13	0	0	0	0	0	Pa
Volumenstrom	363	320	281	220	149	0	0	0	0	0	m ³ /h

Strömungskoeffizient $C_{env} = 37.50 \text{ m}^3/(\text{h Pa}^n)$ $VB_{env} = 32.4 \text{ bis } 43.3$
Strömungsexponent $n = 0.56$ $VB_n = 0.51 \text{ bis } 0.59$
Leckagekoeffizient $C_L = 37.10 \text{ m}^3/(\text{h Pa}^n)$ $VB_L = 32.1 \text{ bis } 42.9$
Leckagestrom $q_{50} = 319 \text{ m}^3/\text{h}$ $BM_{r^2} = 1.00$
Luftdurchlässigkeit $q_{E50} = - \text{m}^3/(\text{h m}^2)$ $ELA_{10} = 91.81 \text{ cm}^2$
nettogrundflächenbezogener Leckagestrom $q_{F50} = 5.32 \text{ m}^3/(\text{h m}^2)$ $ELA_{E10} = - \text{cm}^2/\text{m}^2$
Luftwechselrate $n_{L50} = 1.60 \text{ h}^{-1}$ $ELA_{F10} = 1.53 \text{ cm}^2/\text{m}^2$

Messbedingungen (Unterdruck)

Windstärke = 0 Beaufort natürliche Druckdifferenz:
Außentemperatur = 11.2 °C $\Delta p_{0,1} = -0.15 \text{ Pa}$ $\Delta p_{0,2} = -0.20 \text{ Pa}$
Innentemperatur = 12.9 °C $\Delta p_{0,1+} = 0.00 \text{ Pa}$ $\Delta p_{0,2+} = 0.00 \text{ Pa}$
Luftdruck = 966.00 mbar $\Delta p_{0,1-} = -0.15 \text{ Pa}$ $\Delta p_{0,2-} = -0.20 \text{ Pa}$

Messwerte (Überdruck)

Druckdifferenz	62	48	36	24	13	0	0	0	0	0	Pa
Volumenstrom	403	345	290	224	154	0	0	0	0	0	m ³ /h

Strömungskoeffizient $C_{env} = 32.50 \text{ m}^3/(\text{h Pa}^n)$ $VB_{env} = 29.5 \text{ bis } 35.9$
Strömungsexponent $n = 0.62$ $VB_n = 0.58 \text{ bis } 0.64$
Leckagekoeffizient $C_L = 32.80 \text{ m}^3/(\text{h Pa}^n)$ $VB_L = 29.7 \text{ bis } 36.2$
Leckagestrom $q_{50} = 356 \text{ m}^3/\text{h}$ $BM_{r^2} = 1.00$
Luftdurchlässigkeit $q_{E50} = - \text{m}^3/(\text{h m}^2)$ $ELA_{10} = 93.19 \text{ cm}^2$
nettogrundflächenbezogener Leckagestrom $q_{F50} = 5.93 \text{ m}^3/(\text{h m}^2)$ $ELA_{E10} = - \text{cm}^2/\text{m}^2$
Luftwechselrate $n_{L50} = 1.78 \text{ h}^{-1}$ $ELA_{F10} = 1.55 \text{ cm}^2/\text{m}^2$

Messbedingungen (Überdruck)

Windstärke = 0 Beaufort natürliche Druckdifferenz:
Außentemperatur = 11.2 °C $\Delta p_{0,1} = -0.15 \text{ Pa}$ $\Delta p_{0,2} = -0.20 \text{ Pa}$
Innentemperatur = 12.9 °C $\Delta p_{0,1+} = 0.00 \text{ Pa}$ $\Delta p_{0,2+} = 0.00 \text{ Pa}$
Luftdruck = 966.00 mbar $\Delta p_{0,1-} = -0.15 \text{ Pa}$ $\Delta p_{0,2-} = -0.20 \text{ Pa}$

arithmetischer Mittelwert der Unter- und Überdruckmessung

Leckagestrom $q_{50} = 337.5 \text{ m}^3/\text{h}$
Luftwechselrate $n_{L50} = 1.69 \text{ h}^{-1}$

Gebäude mit Lüftungsanlage.

Das Meßergebnis schließt verdeckte Mängel in der Konstruktion nicht aus.

Muster GmbH

Sachverständigenbüro

Musterstraße 1 in 12345 Musterstadt

FON : 0234 - 56789

Mobil: 0151 - 56789

Email: info@muster.de



Musterobjekt

Bemerkungen zur Messung:

>>>Textvorschlaege Bemerkungen<<<

Das Gebäude war fertiggestellt und stand kurz vor der Übergabe.
Der erweiterte Rohbau war innenseitig verputzt; alle Außenwandbauteile waren montiert.
Die Waermedaemmung war im DG montiert und die Folie mit Lattung gegen Abreißen gesichert.

Das Pruefgeraet wurde luftdicht in die Haustuere – in ein Fenster – in die Wohnungstuere – im Flur –
im Treppenhaus – im Wohnzimmer - im EG – im OG – im DG - eingebaut.

Bemerkungen zur Messzone:

>>>Textvorschlaege - Messzone<<<

Das gesamte Gebaeude incl./ohne KG und incl./ohne DG wurde geprueft.

Nur eine Wohneinheit Nr. XXX wurde geprueft.

Alle Wohneinheiten wurden gemeinsam ueber das Treppenhaus geprueft.

Bemerkungen zur Norm:

>>>Textvorschlaege Norm<<<

Die Messung erfolgte nach den Vorgaben der DIN EN ISO 9972 (2018-12).

Die Messung erfolgte nach den Vorgaben der DIN EN 13829.

Die Messung erfolgte nach den Vorgabe Passivhaus-Institut.

Muster GmbH

Sachverständigenbüro

Musterstraße 1 in 12345 Musterstadt

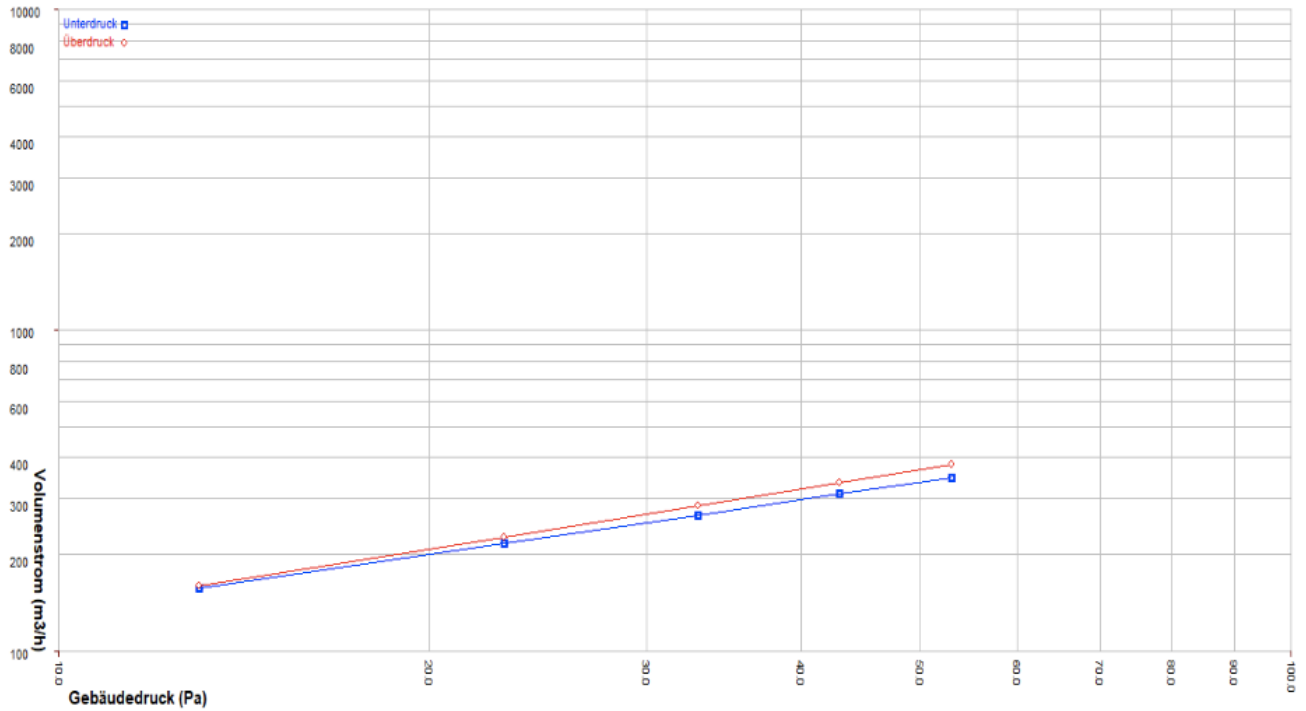
FON : 0234 - 56789

Mobil: 0151 - 56789

Email: info@muster.de



Musterobjekt



Musterfrau
Mustermann
Musterstraße Nr.
12345 Musterstadt

17.02.2023 / 14:51 | 17.02.2023 / 14:57

nL50 = 1.18 / 1.03(1/h)

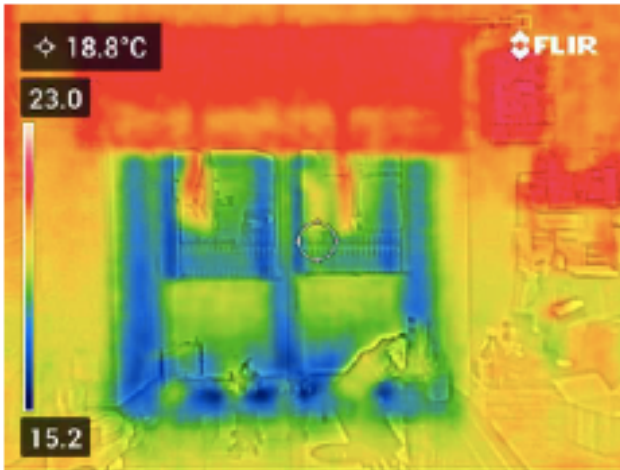
Gerätenummer: 1234567

Druckdatum: 21.02.2023

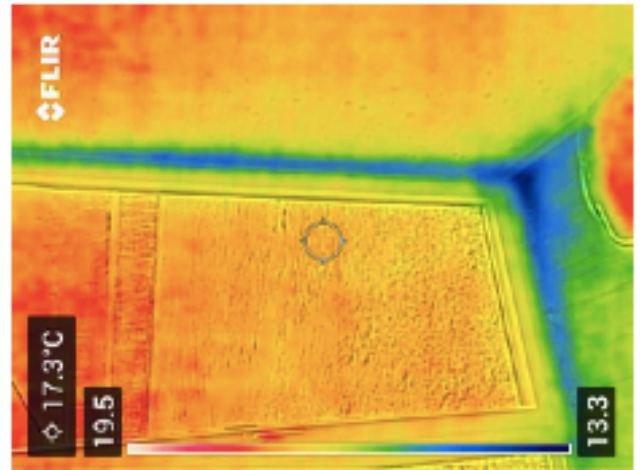
Name, Vorname

Musterobjekt

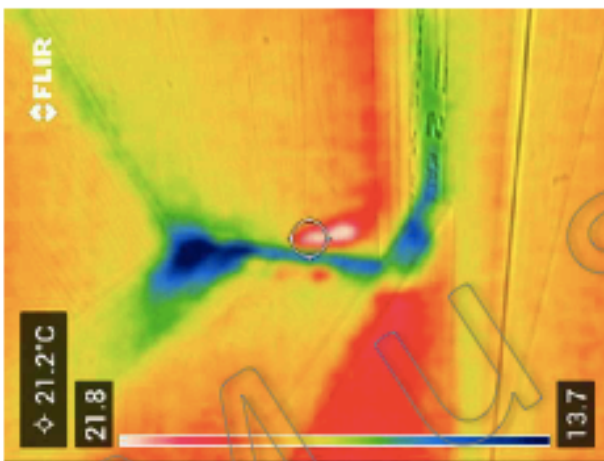
Objekt Bild 1



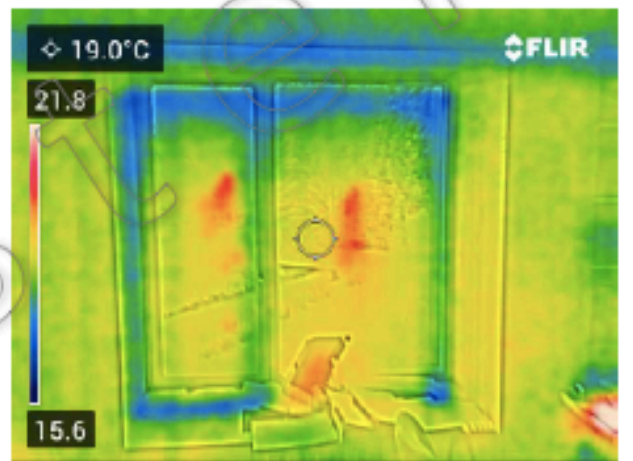
Objekt Bild 2



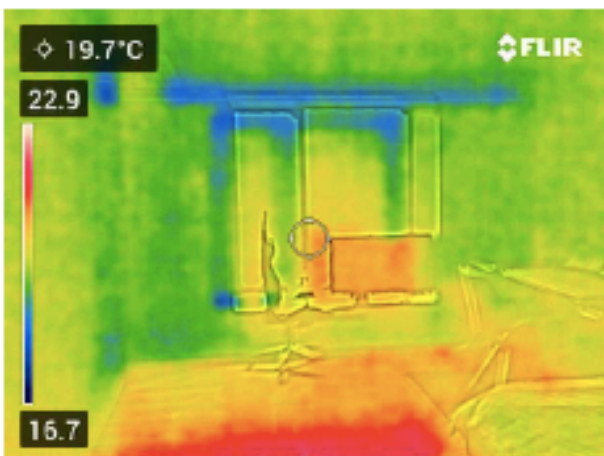
Objekt Bild 3



Objekt Bild 4



Objekt Bild 5



Objekt Bild 6

