

Muster Unternehmen

Musterstraße Nr.
PLZ Musterstadt
Telefon Nummer
Mobil Nummer
email@muster.de



Prüfbericht

über die Luftdichtheit des Gebäudes

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

	Unterdruck		Überdruck		
	Soll	Ist	Ist		
Strömungsexponent n	0.5...1.0	0.66	X	0.71	X
Bestimmtheitsmaß r^2	≥ 0.98	0.99	X	1.00	X
n_{L50}	≤ 1.5	1.18	X	1.03	X
Norm erfüllt			X		X

Beispiel für ein Prüfbericht mit blowtest 3000

Ort

Datum

Unterschrift

Muster Unternehmen

Musterstraße Nr.
 PLZ Musterstadt
 Telefon Nummer
 Mobil Nummer
 email@muster.de



Prüfbericht zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit gem. DIN EN ISO 9972

Objekt : Musterobjekt Auftraggeber : Mustermann
 PLZ / Ort : 12345 Musterstadt Straße : Musterstraße Nr.
 Datum / Zeit : 17.02.2023 / 14:51 und 17.02.2023 / 14:57
 Messgerät : Blowtest 3000 Gerätenummer : 1234567 nächste Kalibrierung: 06/2024

Angaben zum Objekt

Meßort / Raum : Eingang Gebäudehöhe : 7 m
 Einbauort : Haustüre Art der Heizung : Wärmepumpe
 Netto-Raumfläche A_{NRF} : 137 m² und Lüftungsanlage :
 Luftvolumen V_L : 996 m³ Meßverfahren : 3
 Hüllflächen A_E : 594 m² Baujahr : 2022

Messwerte (Unterdruck)

Druckdifferenz	57	51	38	27	19	10	0	0	0	0	Pa
Volumenstrom	1287	1213	978	828	600	374	0	0	0	0	m ³ /h

Strömungskoeffizient C_{env} = 66.90 m³/(h Paⁿ) VB_{env} = 50.4 bis 88.8
 Strömungsexponent n = 0.66 VB_n = 0.65 bis 0.82
 Leckagekoeffizient C_L = 66.20 m³/(h Paⁿ) VB_L = 49.8 bis 87.8
 Leckagestrom q_{50} = 1174 m³/h BM_{r^2} = 0.993008
 Luftdurchlässigkeit q_{E50} = 1.98 m³/(h m²) ELA_{10} = 204.34 cm²
 nettogrundflächenbezogener Leckagestrom q_{F50} = 8.57 m³/(h m²) ELA_{E10} = 0.34 cm²/m²
Luftwechselrate n_{L50} = 1.18 h⁻¹ ELA_{F10} = 1.49 cm²/m²

Messbedingungen (Unterdruck)

Windstärke = 3 Beaufort natürliche Druckdifferenz:
 Außentemperatur = 16.2 °C $\Delta p_{0,1}$ = 0.46 Pa $\Delta p_{0,2}$ = -2.46 Pa
 Innentemperatur = 20.9 °C $\Delta p_{0,1+}$ = 0.83 Pa $\Delta p_{0,2+}$ = 0.36 Pa
 Luftdruck = 974.00 mbar $\Delta p_{0,1-}$ = -0.27 Pa $\Delta p_{0,2-}$ = -2.66 Pa

Messwerte (Überdruck)

Druckdifferenz	60	49	39	30	20	10	0	0	0	0	Pa
Volumenstrom	1177	1030	885	715	562	349	0	0	0	0	m ³ /h

Strömungskoeffizient C_{env} = 58.90 m³/(h Paⁿ) VB_{env} = 52.8 bis 65.7
 Strömungsexponent n = 0.71 VB_n = 0.70 bis 0.76
 Leckagekoeffizient C_L = 59.40 m³/(h Paⁿ) VB_L = 53.3 bis 66.3
 Leckagestrom q_{50} = 1029 m³/h BM_{r^2} = 0.998670
 Luftdurchlässigkeit q_{E50} = 1.73 m³/(h m²) ELA_{10} = 207.15 cm²
 nettogrundflächenbezogener Leckagestrom q_{F50} = 7.51 m³/(h m²) ELA_{E10} = 0.35 cm²/m²
Luftwechselrate n_{L50} = 1.03 h⁻¹ ELA_{F10} = 1.51 cm²/m²

Messbedingungen (Überdruck)

Windstärke = 3 Beaufort natürliche Druckdifferenz:
 Außentemperatur = 16.2 °C $\Delta p_{0,1}$ = 0.46 Pa $\Delta p_{0,2}$ = -2.46 Pa
 Innentemperatur = 20.9 °C $\Delta p_{0,1+}$ = 0.83 Pa $\Delta p_{0,2+}$ = 0.36 Pa
 Luftdruck = 974.00 mbar $\Delta p_{0,1-}$ = -0.27 Pa $\Delta p_{0,2-}$ = -2.66 Pa

arithmetischer Mittelwert der Unter- und Überdruckmessung

Leckagestrom q_{50} = 1101.5 m³/h
Luftwechselrate n_{L50} = 1.10 h⁻¹

Das Meßergebnis schließt verdeckte Mängel in der Konstruktion nicht aus

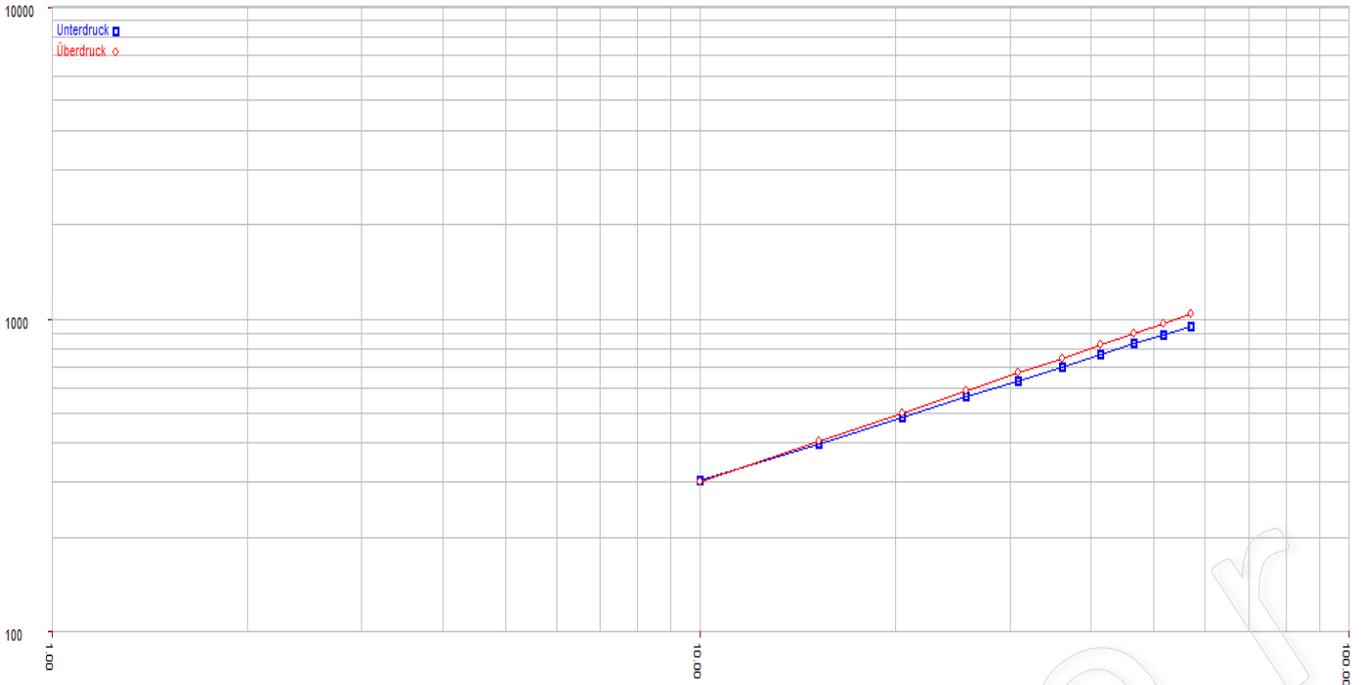
Beispiel für ein Prüfbericht mit blowtest 3000

Muster Unternehmen

Musterstraße Nr.
PLZ Musterstadt
Telefon Nummer
Mobil Nummer
email@muster.de



Musterobjekt



Beispiel für ein Prüfbericht mit blowtest 3000

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

Muster Unternehmen

Musterstraße Nr.
PLZ Musterstadt
Telefon Nummer
Mobil Nummer
email@muster.de



Musterobjekt

Bemerkungen zur Messung

Fenster und Türen wurden geschlossen, Siphons befüllt.
Das Prüfgerät wurde luftdicht in die Haustüre des Prüfobjekts EG eingebaut.

Zur Leckageortung wurde eine Infrarotwärmekamera Type Flir E 6 herangezogen.
Eine Leckagedokumentation wurde nicht gefordert.
Messung wurde bestanden
Berechnung wurde laut Plan berechnet und vor Ort geprüft!

Bemerkungen zur Messzone

Das Gesamtgebäude befand sich im Nutzungszustand, es wurden Abklebungen / Abdichtungen bei der Zentralen Lüftung durchgeführt.

Bemerkungen zur Norm

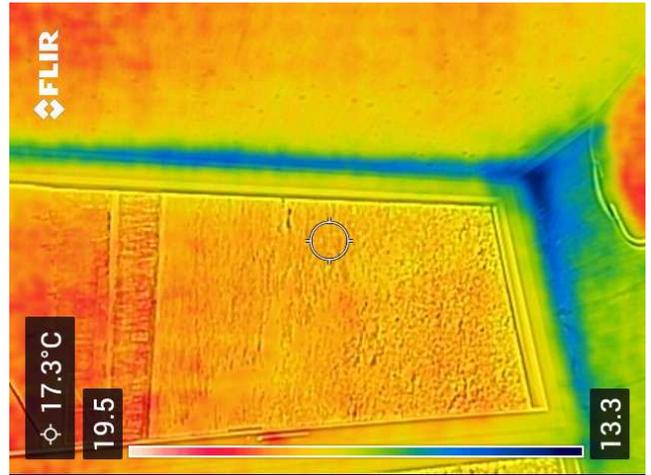
Volumenberechnung nach DIN ISO 9972
Die Prüfbedingungen der DIN EN ISO 9972 betreffend
Umweltbedingungen (natürliche Druckdifferenz, Temperaturdifferenz) wurden eingehalten.

Musterobjekt

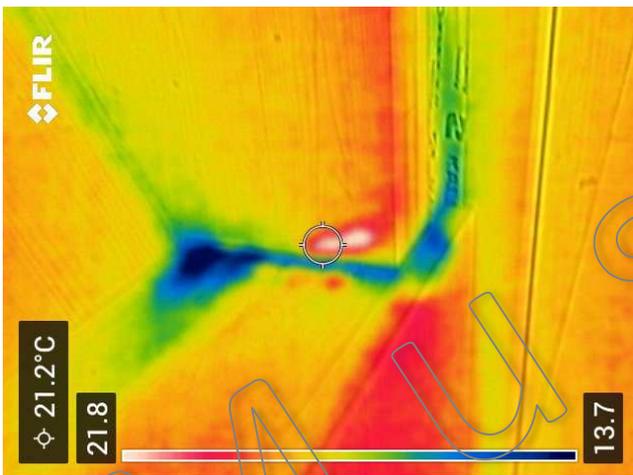
Objekt Bild 1



Objekt Bild 2



Objekt Bild 3



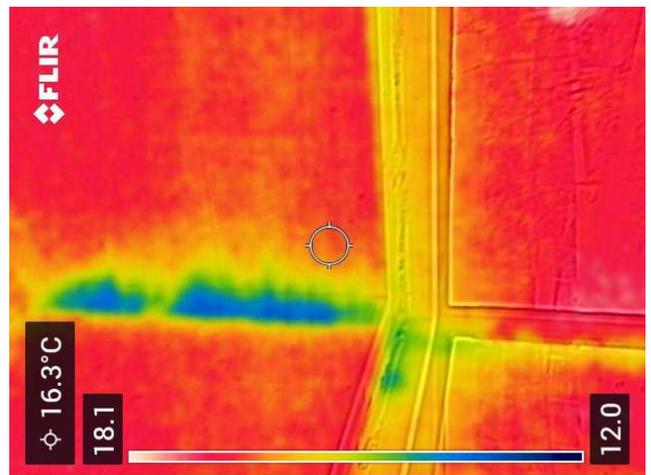
Objekt Bild 4



Objekt Bild 5



Objekt Bild 6



Beispiel für ein Prüfbericht mit blowtest 3000

MUSTER