

# Blower-Door

Prüfverfahren gem. ISO 9972:2018



## Wohneinheit

nach Sanierung  
Bauabschnitt: EG  
Ernst-Thälmann-Straße 27  
D-99423 WEimar

geprüftes Objekt:

## Sarah Bäuml

Ernst-Thälmann-Straße 27  
D-99423 WEimar

Auftraggeber/in:

**Dipl.-Ing. Christoph Quiatkowski**  
Architekturdienstleister und Energieberater

Kegelplatz 5, D-99423 Weimar  
E-Mail: christoph[at]immergo.de  
Tel.: 0162-9182524

Auftragnehmer:

**Techniker(FH) Danny Heinicke**  
Staatlich gepr. Kälte- und Klimasystemtechniker

Messungen  
durchgeführt von:



Prüfresultat:

**Bestanden**

gemessen am:

**11. November 2025**

# Blower-Door

Prüfverfahren gem. ISO 9972:2018



Überprüfung der Anforderung nach KfW-Richtlinie

Zweck der Messung:

- Leckageortung
- Qualitätskontrolle
- Passivhaus-Standard
- KfW-Nachweis

Anwendungen:

Die Blower-Door Messung  
ist ein Verfahren gem ISO 9972:2018  
zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von Gebäuden.  
Diese werden zur Qualitätskontrolle der Bauausführung  
und zur Überprüfung der Anforderungen nach KfW-Richt-  
linien eingesetzt.

Defintion:



Prüferegebniss:

**Bestanden**

gemessen am:

**11. November 2025**

# Blower-Door

Prüfverfahren gem. ISO 9972:2018



Netto-Raumvolumen V:                    \_ \_ \_ \_ \_ m<sup>3</sup>

Hüllfläche:                                \_ \_ \_ \_ \_ m<sup>2</sup>

Geschossanzahl:                        \_ \_ \_ \_ \_

Nutzungsart:                             \_ \_ \_ \_ \_

Gebäudedaten:

Außentemp.:                              \_ \_ \_ \_ \_ °C

Innentemp.:                              \_ \_ \_ \_ \_ °C

Windgeschwindigkeit:                \_ \_ \_ \_ \_ m/s

Windrichtung:                          \_ \_ \_ \_ \_

Wetterdaten:

Hersteller:                                Testo

Typ/Modell:                               DP-510i

Seriennummer:                           46884224

Kalibrierung gültig bis: 03/27

Messgerät:



Prüfresultat:

**Bestanden**

gemessen am:

**11. November 2025**

# Blower-Door

Prüfverfahren gem. ISO 9972:2018

Messwerte:

## n<sub>50</sub>-Wert

n<sub>50</sub>-Wert [1/h]



1.5

## Gebäudevolumen

Gebäudevolumen [m<sup>3</sup>]



100

## Max. Druck

Max. Druck [Pa]



200

## Reale Messpunkte eingeben

Alle löschen

+ Zeile hinzufügen

Differenzdruck [Pa]	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Aktionen
10	1100	Entfernen
20	1100	Entfernen
30	1122	Entfernen
40	1200	Entfernen
50	1344	Entfernen

Hinweis: Geben Sie Ihre gemessenen Werte ein. Leere Zeilen werden ignoriert.

Tipp: Drücken Sie Tab, um zwischen den Feldern zu wechseln.



Prüfergebnis:

Bestanden

gemessen am:

11. November 2025

# Blower-Door

Prüfverfahren gem. ISO 9972:2018

Messwerte:

## • n<sub>50</sub>-Wert

n<sub>50</sub>-Wert [1/h]



1.5

## • Gebäudevolumen

Gebäudevolumen [m<sup>3</sup>]



100

## • Max. Druck

Max. Druck [Pa]



200

## • Reale Messpunkte eingeben

Alle löschen

+ Zeile hinzufügen

Differenzdruck [Pa]	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Aktionen
10	1100	Entfernen
20	1100	Entfernen
30	1122	Entfernen
40	1200	Entfernen
50	1344	Entfernen

**Hinweis:** Geben Sie Ihre gemessenen Werte ein. Leere Zeilen werden ignoriert.  
**Tipp:** Drücken Sie Tab, um zwischen den Feldern zu wechseln.



Prüfergebnis:

Bestanden

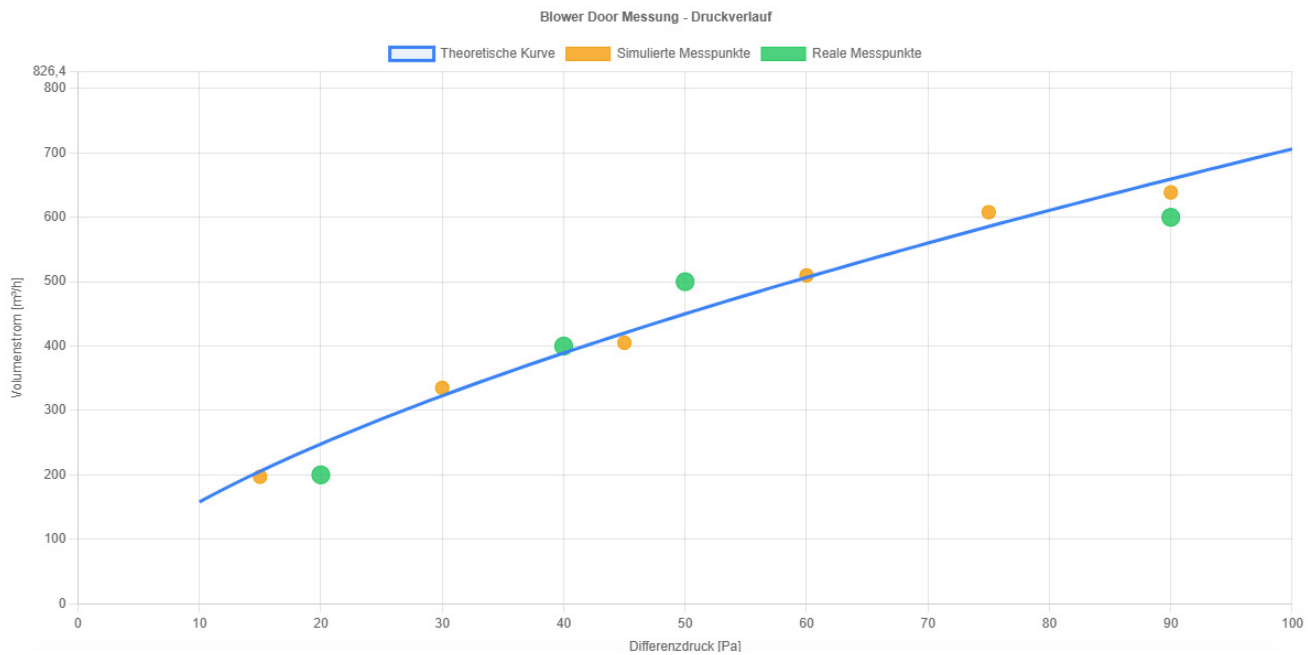
gemessen am:

11. November 2025

# Blower-Door

Prüfverfahren gem. ISO 9972:2018

Diagramm:



1.5

$n_{50}$ -Wert [1/h]

4.02

$q_{50}$ -Wert [ $\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ ]

450

$V_{50}$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]



Prüfergebnis:

**Bestanden**

gemessen am:

**11. November 2025**

# Blower-Door

Prüfverfahren gem. ISO 9972:2018

Auswertung:

## ● Grundlegende Definitionen

**$n_{50}$ -Wert:** Luftwechselrate bei 50 Pa Druckdifferenz

**$q_{50}$ -Wert:** Spezifischer Leckagestrom pro  $m^2$  Hüllfläche

**$V_{50}$ :** Volumenstrom bei 50 Pa Druckdifferenz

## ● Technische Parameter

**Potenzfunktion:**  $V = C \times \Delta P^n$

**Typischer  $n$ -Wert:** 0,65 (für turbulente Strömung)

**Messbereich:** 10-100 Pa (nach ISO 9972)

Bewertung:

Techniker(FH) D.Heinicke

\_\_\_\_\_  
Datum , Unterschrift Messtechniker:

Dipl.-Ing C. Quiatkowski

\_\_\_\_\_  
Datum , Unterschrift Auftraggeber



Prüfresultat:

gemessen am:

**Bestanden**

**11. November 2025**