



Datum: 18.11.2020 Dateiname: Messung3c

Prüfer/in: BM Ing. Harald Ogris

Projekt-Nr.:

Name: Ogris Bau GmbH  
Josef Ogris Gasse 9  
- 9170 Ferlach

Tel.:

Fax:

Gebäudestandort: VS St. Margarethen i.R.  
Klassenraum2 EG

**Messergebnisse bei 50 Pascal:**

q<sub>50</sub>: m<sup>3</sup>/h (Leckagestrom)

Unterdruck

Überdruck

Mittelwerte

n<sub>50</sub>: 1/h (Luftwechselrate)

207 (+/- 3.4 %)

206 (+/- 0.3 %)

207

1.26

1.25

1.26

q<sub>F50</sub>:

q<sub>E50</sub>:

**Leckagefläche:**

ELA 50: m<sup>2</sup>

0.0063 (+/- 0.3 %)

0.0063 (+/- 0.3 %)

0.0063

ELA F50:

ELA E50:

**Leckageparameter:**

Strömungskoeffizient (C<sub>env</sub>) m<sup>3</sup>/(h·Pa<sup>n</sup>)

18.6 (+/- 17.7 %)

15.3 (+/- 3.0 %)

Leckagekoeffizient (C<sub>L</sub>) m<sup>3</sup>/(h·Pa<sup>n</sup>)

18.0 (+/- 17.7 %)

14.9 (+/- 3.0 %)

Leckageexponent (n)

0.625 (+/- 0.049)

0.670 (+/- 0.008)

Bestimmtheitsmaß (r<sup>2</sup>)

0.99545

0.99993

Messnorm:

ISO 9972

Messmethode:

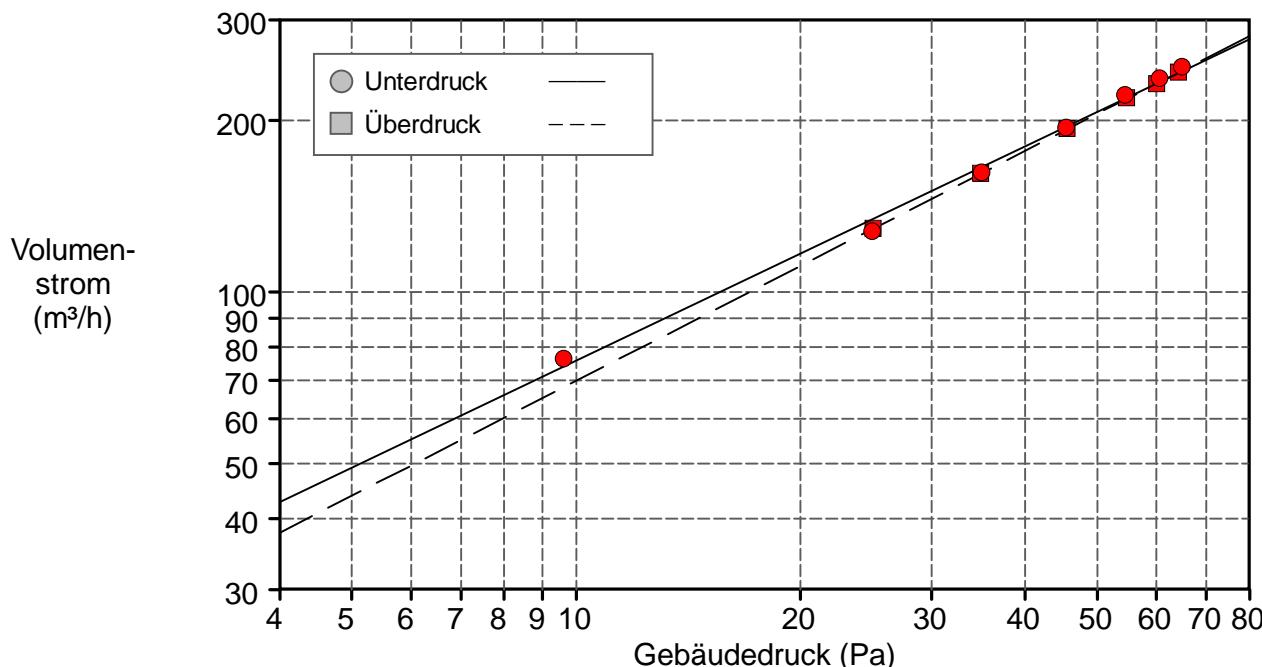
Unterdruck und Überdruck

Verfahren:

Verfahren 1 - Prüfung des Gebäudes im Nutzungszustand

Zweck der Messung:

n<sub>50</sub> ≤ 1 1/h



# BlowerDoor-Messung Seite 2 / 5

Datum: 18.11.2020 Dateiname: Messung3c

---

## Geprüftes Objekt

Innenvolumen, V (m <sup>3</sup> ) (nach ISO 9972)	164.00
Nettogrundfläche, A <sub>F</sub> (m <sup>2</sup> ) (nach ISO 9972)	
Hüllfläche, A <sub>E</sub> (m <sup>2</sup> ) (nach ISO 9972)	
Höhe (m)	
Unsicherheit der Bezugsgrößen (%)	
Baujahr	2020
Art der Heizungsanlage	Fernwärme
Art der Klimaanlage	keine
Art der Lüftungsanlage	Keine
Windschutzklasse	Teilweise exponiertes Gebäude
Windstärke nach Beaufort	Leiser Zug

## Geräteinformation

Gerätetyp	Hersteller	Modell	Seriennummer	Kalibrierdatum:
Gebläse	Energy Conservatory	Modell 4 (230V)	CE4395	18.04.2018
Druckmessgerät	Energy Conservatory	DG700	62216	06.04.2020

# BlowerDoor-Messung Seite 3 / 5

Datum: 18.11.2020 Dateiname: Messung3c

---

## Unterdruckmessung 1:

### Klimabedingungen

Innentemperatur (°C)	Außentemperatur (°C)	Barometrischer Druck (Pa)
23.0	23.0	94360.4

Natürliche Druckdifferenzen		
vor Messung		nach Messung
$\Delta p_{0,1}^-$	$\Delta p_{0,1}^+$	$\Delta p_{0,1}$
-0.1	0.0	-0.1
$\Delta p_{0,2}^-$	$\Delta p_{0,2}^+$	$\Delta p_{0,2}$
-0.3	0.0	-0.3

## Messungen - Automatische BlowerDoor Messung (TTE 5.1.7.3)

gemessener Gebäude- druck (Pa)	erzeugter Gebäude- druck (Pa)	Gebläse- druck (Pa)	abgelesen. Volumen- strom $q_r$ (m³/h)	Volumen- strom $q_{env}$ (m³/h)	Volumen- strom $q_L$ (m³/h)	% Fehler	Blende
-0.1	n/a	n/a					
-65.1	-64.9	139.4	246	256	249	1.9	Blende C
-60.8	-60.6	127.3	235	245	237	1.5	Blende C
-54.7	-54.5	111.7	220	229	222	1.4	Blende C
-45.6	-45.4	86.3	192	200	194	-0.6	Blende C
-35.1	-34.9	60.8	161	167	162	-2.2	Blende C
-25.1	-24.9	38.3	126	132	128	-4.9	Blende C
-9.8	-9.6	212.0	76	79	77	3.2	Blende E
-0.3	n/a	n/a					

---

# BlowerDoor-Messung Seite 4 / 5

Datum: 18.11.2020 Dateiname: Messung3c

---

## Überdruckmessung 1:

### Klimabedingungen

Innentemperatur (°C)	Außentemperatur (°C)	Barometrischer Druck (Pa)
23.0	23.0	94360.4

vor Messung			Natürliche Druckdifferenzen			nach Messung		
$\Delta p_{0,1}^-$	$\Delta p_{0,1}^+$	$\Delta p_{0,1}$	$\Delta p_{0,2}^-$	$\Delta p_{0,2}^+$	$\Delta p_{0,2}$			
-0.2	0.0	-0.2	-0.1	0.1	-0.1			

## Messungen - Automatische BlowerDoor Messung (TTE 5.1.7.3)

gemessener Gebäude- druck (Pa)	erzeugter Gebäude- druck (Pa)	Gebläse- druck (Pa)	abgelesen. Volumen- strom $q_r$ (m³/h)	Volumen- strom $q_{env}$ (m³/h)	Volumen- strom $q_L$ (m³/h)	% Fehler	Blende
-0.2	n/a	n/a					
64.2	64.3	132.6	240	250	243	-0.1	Blende C
60.0	60.1	120.9	229	238	232	-0.3	Blende C
54.7	54.8	108.5	216	225	219	0.3	Blende C
45.4	45.5	85.1	191	199	194	0.2	Blende C
34.8	34.9	59.8	159	166	161	-0.1	Blende C
24.9	25.0	38.9	127	133	129	-0.0	Blende C
-0.1	n/a	n/a					

---

Datum: 18.11.2020 Dateiname: Messung3c

---

**Bemerkungen**

Die Temperaturen wurden mittels Messgerät mit einer Genauigkeit von +/- 0.5 K ermittelt.

Gebäudezustand zum Zeitpunkt der Messung:

Alle Öffnungen wurden lt. folgender Beschreibung verschlossen:

Fenster und Türen nach Außen sind verschlossen

der Messrahmen im Bereich der Zimmereingangstüre eingebaut.

---