



Datum: 18.11.2020     Dateiname: Messung3c

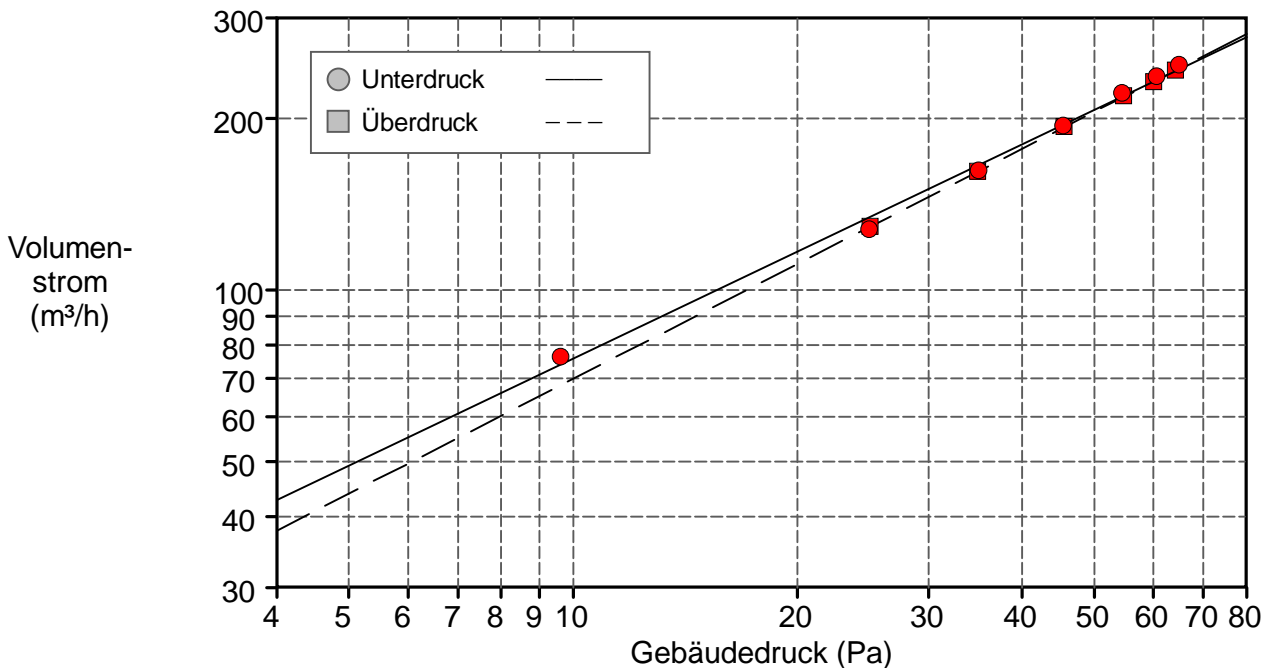
Prüfer/in:     BM Ing. Harald Ogris

Projekt-Nr.:

Name:     Ogris Bau GmbH  
           Josef Ogris Gasse 9  
           - 9170 Ferlach  
           Tel.:  
           Fax:

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

	<u>Unterdruck</u>	<u>Überdruck</u>	<u>Mittelwerte</u>
<b>Messergebnisse bei 50 Pascal:</b>			
q <sub>50</sub> : m <sup>3</sup> /h (Leckagestrom)	207 (+/- 3.4 %)	206 (+/- 0.3 %)	207
n <sub>50</sub> : 1/h (Luftwechselrate)	1.26	1.25	1.26
qF50 :			
qE50 :			
<b>Leckagefläche:</b>			
ELA <sub>50</sub> : m <sup>2</sup>	0.0063 (+/- 0.3 %)	0.0063 (+/- 0.3 %)	0.0063
ELA <sub>F50</sub> :			
ELA <sub>E50</sub> :			
<b>Leckageparameter:</b>			
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		



Datum: 18.11.2020 Dateiname: Messung3c

---

**Geprüftes Objekt**

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

**Geräteinformation**

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

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

$\Delta p_{0,1-}$	$\Delta p_{0,1+}$	$\Delta p_{0,1}$	$\Delta p_{0,2-}$	$\Delta p_{0,2+}$	$\Delta p_{0,2}$
-0.1	0.0	-0.1	-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.			% Fehler	Blende
			Volumen- strom $q_r$ (m <sup>3</sup> /h)	Volumen- strom $q_{env}$ (m <sup>3</sup> /h)	Volumen- strom $q_L$ (m <sup>3</sup> /h)		
-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					

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.			% Fehler	Blende
			Volumen- strom $q_r$ (m <sup>3</sup> /h)	Volumen- strom $q_{env}$ (m <sup>3</sup> /h)	Volumen- strom $q_L$ (m <sup>3</sup> /h)		
-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.

---