

HAUSMANN OG - BAUPHYSIK
Betriebsgebiet Süd, Straße C6
A-3071 Böheimkirchen
Tel: 0664 440 85 45
Fax: 02743 200 44
info@hausmann3072.at
www.hausmann3072.at



Zertifikat

über die Luftdichtheitsmessung

Das Gebäude/Objekt

Gemeinde Böheimkirchen
Gesamtgebäude
Marktplatz 2
3071 Böheimkirchen

hat am 27.11.2017

bei der Messung der Luftdichtheit nach ON EN ISO 9972, Verfahren 1
folgenden Wert für die Luftwechselrate bei 50 Pascal erzielt:

$$n_{50} = 0,56 \text{ 1/h}$$

Die Anforderung an die Luftdichtheit nach OIB RL 6, bzw. lt. Energieausweis
für Gebäude mit raumluftechnischen Anlagen beträgt:

$$n_{50} \leq 0,59 \text{ 1/h}$$

Die Anforderungen werden erfüllt.

28.11.2017

Franz Ducke



BlowerDoor Prüfbericht

Gebäudedaten

Gebäude

Projektnr.:	22172
Objekt:	Gemeinde Böheimkirchen
Adresse:	Marktplatz 2
	Gesamtgebäude
	3071 Böheimkirchen
	Baujahr: 2017
	Messdatum: 27.11.2017

Auftraggeber

Name:	PORR Bau GmbH
Adresse:	Stattersdorfer Hauptstrasse 6A
	3100 St. Pölten
Telefon:	
Fax:	
E-Mail:	
Webseite:	

Auftragnehmer:

Name:	Hausmann OG - Bauphysik	Prüfer/in:	Franz Ducke
		Telefon:	+43 664 887 16 935
Adresse:	Betriebsgebiet Süd, Straße C6	Fax:	
	3071 Böheimkirchen	E-Mail:	info@hausmann3072.at
		Webseite:	www.hausmann3072.at

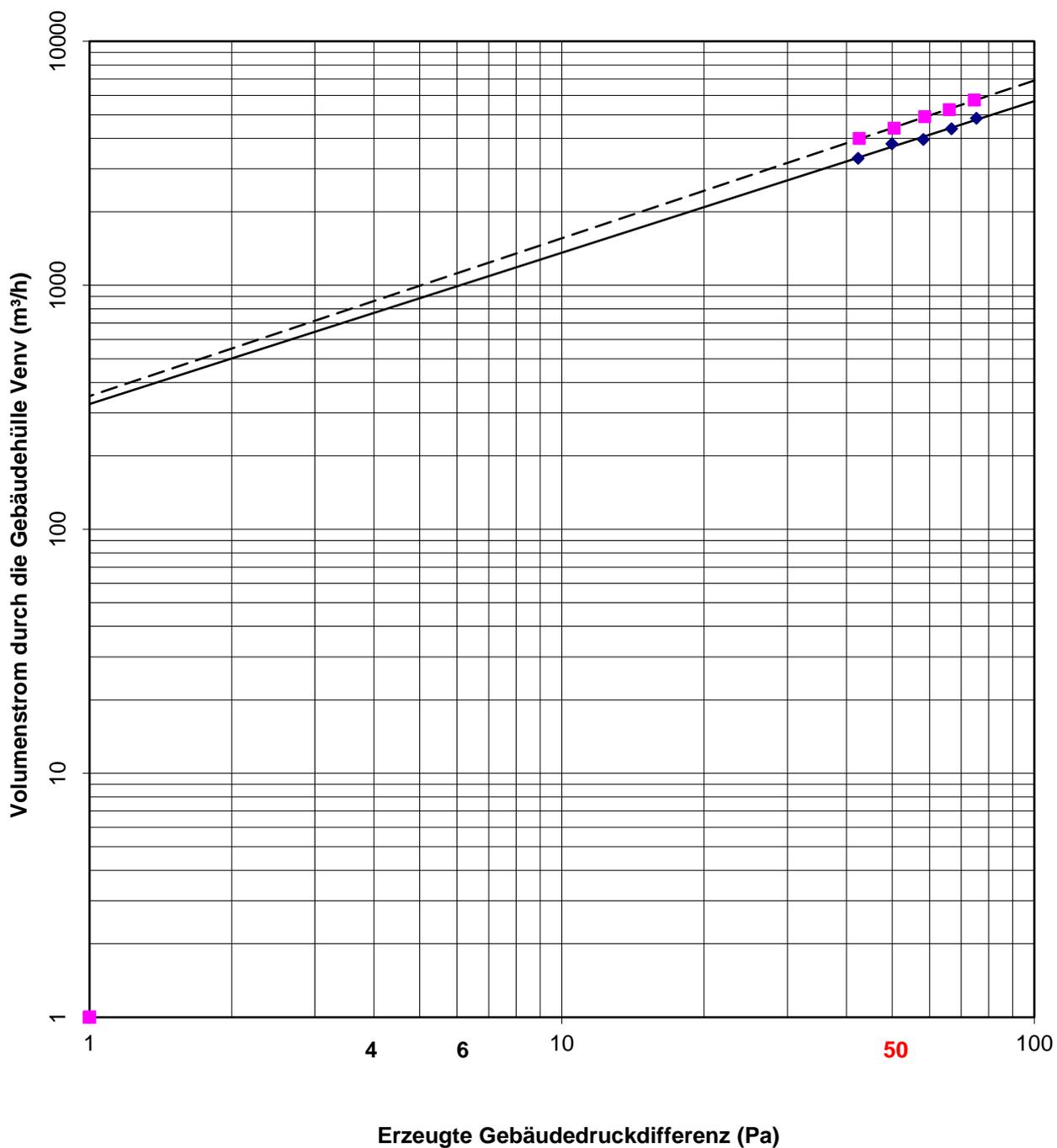
Zweck der Messung:

Zweck der Messung:	Überprüfung der Luftdichtheit nach ON EN ISO 9972
Prüfnorm:	ON EN ISO 9972
Prüfverfahren (A, B, -):	1 Prüfung des Gebäudes im Nutzungszustand
Bemerkung:	ON EN 13829 (Verfahren A) wurde durch ON EN ISO 9972 (Verfahren 1) ersetzt.

Prüfobjekt

Messgegenstand:	Alt + Neubau
Gebäudestandort:	B (teilweise exponiert)
Innenvolumen:	$V = 7.328 \text{ m}^3$
Nettogrundfläche:	$A_F = 2.290 \text{ m}^2$
Hüllfläche:	$A_E = \text{ } \text{m}^2$
Gebäudehöhe:	$h = \text{ } \text{m}$
Fehler Bezugsgrößenberechnung:	$\pm 7 \%$
Bemerkung zur Bezugsgrößenberechnung:	Berechnung siehe Anlage
Lüftungsanlage:	Ja mit Wärmerückgewinnung
Heizungsanlage:	Fernwärme
Klimaanlage:	nein
Weitere Angaben zum Gebäudezustand, den temporären Abdichtungen sowie dem Zustand aller Öffnungen befinden sich unter Bemerkungen.	

BlowerDoor Leckagekurve: Gemeinde Böheimkirchen



◆ Unterdruck (m³/h)

■ Überdruck (m³/h)

— Regressionsgerade Unterdruck

- - - Regressionsgerade Überdruck

BlowerDoor Prüfbericht

Messgeräte und Fehlerbetrachtung

Projektnr.: 22172	Prüfer/in: Franz Ducke
Objekt: Gemeinde Böheimkirchen	Datum: 27.11.2017

Messgebläse

Nr.	Hersteller	Modell	Seriennummer	Kalibrierdatum
1	Minneapolis / Blower Door	Modell 4	CE4631	04.04.2013
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Druckmessgeräte

Nr.	Hersteller	Modell	Seriennummer	Kalibrierdatum
1	Energy Conservatory	DG-700	62533-107	30.01.2017
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Fehlerbetrachtung (nach Empfehlung des FLiB vom Juli 2010)

Bezeich.	Prozentuale Fehler	Unterdruck		Überdruck	
a	Volumenstrommesseinrichtung nach Hersteller	+/- 4 %		+/- 4 %	
b	Gebäuedruckmessung und Wind	+/- 1 %	50 Pa	+/- 1 %	50 Pa
d	Statistischer Fehler des Leakagestromes	+/- 4 %		+/- 1 %	
e	Dichtekorrektur (Luftdruck)	+/- 5 %		+/- 5 %	
f	Bezugsgrößen	+/- 7 %		+/- 7 %	
g	Auslassen der Unter- oder Überdruckmessung	+/- 0 %		+/- 0 %	
s	Prozentualer Fehler des Leakagestroms	+/- 6 %		+/- 6 %	
t	Prozentualer Fehler der abgeleiteten Größe	+/- 10 %		+/- 10 %	

