



**UNTERSUCHUNG DER
LUFTDURCHLÄSSIGKEIT DER
GEBÄUDEHÜLLE
(VERFAHREN A)**

AKM
5.OG (exclusive Abstellraum)
Baumannstraße 10
1030 Wien

UNTERSUCHUNGSBERICHT





Prüfbericht

über die Luftdichtheitsmessung

Das Gebäude/Objekt

**AKM
5.OG (exclusive Abstellraum)
Baumannstraße 10
1030 Wien**

hat am 05.10.2016

bei der Messung der Luftdichtheit nach DIN EN 13829 (2001), Verfahren A
folgenden Wert für die Luftwechselrate bei 50 Pascal erzielt:

$$n_{50} = 1,5 \text{ 1/h}$$

Die Anforderungen an die Luftdichtheit nach OIB-Richtlinie 6 (2011) betragen
bei Gebäuden mit raumluftechnischen Anlagen:

$$n_{50} \leq 1,5 \text{ 1/h}$$

Die Anforderungen werden erfüllt.

24.10.2016

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Hitzelhammer".

Ewald Hitzelhammer
Zertifiziert nach ISO 20807

Technisches Büro IBO Innenraumanalytik OG
Stutterheimstraße 16-18/2/2
1150 Wien

BlowerDoor-Prüfbericht

DIN EN 13829 (2001)

Gebäudedaten und MessSystem

Gebäude

Objekt:	AKM
	5.OG (exclusive Abstellraum)
Adresse:	Baumannstraße 10
	1030 Wien
	Baujahr: 2016
	Messdatum: 05.10.2016

Auftraggeber

Name:	AKM
Adresse:	Baumannstraße 10
	1030 Wien
Telefon:	
Fax:	

Auftragnehmer

Name:	Technisches Büro	Prüfer/in:	Ewald Hitzelhammer
	IBO Innenraumanalytik OG	Zertifizierter Luftdichtheitsprüfer	
Adresse:	Stutterheimstraße 16-18/2/2	nach ISO 20807	
	1150 Wien	Telefon:	01-983 80 80-21

Zweck der Luftdichtheitsmessung

Zweck der Messung:	Überprüfung der Luftdichtheit
Prüfnorm:	DIN EN 13829 (2001)
Prüfverfahren (A, B, C):	A Prüfung des Gebäudes im Nutzungszustand

Prüfobjekt

Messgegenstand:	Ein Brandabschnitt Das Prüferät wurde in die Brandschutztür des 5.OG zum Stiegenhaus eingebaut.		
Baufortschritt:	die Belagsarbeiten waren noch nicht abgeschlossen		
Gebäudepräparation:	Alle Fenster wurden geschlossen. Alle Innentüren waren geöffnet. Abflüsse wurden mit Wasser gefüllt, abgeklebt oder mit Stopfern abgedichtet. Zu- und Abluftkanal der Lüftungsanlage wurden mit Klebeband und Folie abgedichtet. Die Türe zum Abstellraum wurde mit Klebeband abgedichtet. Die Decken-Anschlussfuge der Wand zw. Büro (OG5.11) und den WCs wurde mit Klebeband abgedichtet. Die Luftdichtheit dieser Fuge wird laut Auftragnehmer später hergestellt.		
Innenvolumen V:	556 m ³	Fehler:	+/- 3 %
Nettogrundfläche A _F :	203 m ²	Bezugsgrößenberechnung:	laut Plan
Hüllfläche A _E :			
Gebäudehöhe h:			
Lüftungsanlage:	Ja		
Heizungsanlage:			
Klimaanlage:			

Messgeräte

MessSystem:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, DG-700		
Gerätenummern:	Gebläse:	3620	Druckmessgerät: DG700 - 60786 kalibriert: 05.12.2014
Sonstige Geräte:			

BlowerDoor-Prüfbericht

DIN EN 13829 (2001)

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Objekt : AKM 5.OG (exclusive Abstellraum) Baumannstraße 10	Prüfer/in: Ewald Hitzelhammer Datum: 05.10.2016 FLiB-Nr:
---	---

Klimadaten

Innentemperatur: 16 °C	Windstärke: 1	Gebäudedruckdifferenz: 1 Außenmessstelle
Außentemperatur: 10 °C		Gebäudestandort: A (geschützt)
Luftdruck (Standard): 101325 Pa		Messunsicherheit Wind: 0 %

Unterdruck

Natürliche Druckdiff.	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,3 Pa	-	0,3 Pa	-

Überdruck

Natürliche Druckdiff.	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,6 Pa	-0,1 Pa	0,3 Pa	-0,0 Pa

Messreihen

Reduzier-blende	Gebäude-druck Δp_m	Gebläse-druck	Gebäude-druck Δp	Volumenstrom V_r
O ABCDE	(Pa)	(Pa)	(Pa)	(m³/h)
Δp_{01}	0,3	----	----	----
B	-58	144	-59	970
B	-54	125	-55	905
B	-47	108	-48	843
B	-45	99	-45	805
B	-40	87	-40	755
B	-34	68	-35	668
B	-30	60	-30	630
B	-24	47	-24	554
B	-20	36	-20	487
B	-15	26	-15	413
Δp_{02}	0,3	----	----	----

Reduzier-blende	Gebäude-druck Δp_m	Gebläse-druck	Gebäude-druck Δp	Volumenstrom V_r
O ABCDE	(Pa)	(Pa)	(Pa)	(m³/h)
Δp_{01}	0,2	----	----	----
B	62	137	62	946
B	53	120	53	886
B	48	106	48	835
B	46	97	45	799
B	43	88	43	759
B	36	73	36	695
B	31	61	30	632
B	26	50	26	573
B	21	36	20	489
B	14	22	13	385
Δp_{02}	0,2	----	----	----

Korrelationskoeff. r:	0,999	Vertrauensintervall (95%)
C_{env} (m³/(h Pa^n))	73	max. 78 min. 67
C_L (m³/(h Pa^n))	74	max. 79 min. 68
n (-)	0,63	max. 0,65 min. 0,60

Korrelationskoeff. r:	0,999	Vertrauensintervall (95%)
C_{env} (m³/(h Pa^n))	82	max. 87 min. 77
C_L (m³/(h Pa^n))	82	max. 87 min. 77
n (-)	0,60	max. 0,62 min. 0,58

Ergebnis, Kenngrößen

	V =	556 m³	A_F =	203 m²	A_E =	
	V₅₀	Unsicherheit	n₅₀	Unsicherheit	w₅₀	Unsicherheit
	m³/h	%	1/h	%	m³/(m²h)	%
Unterdruck	850	+/- 7 %	1,5	+/- 8 %	4,2	+/- 8 %
Überdruck	852	+/- 7 %	1,5	+/- 8 %	4,2	+/- 8 %
Mittelwert	851	+/- 7 %	1,5	+/- 8 %	4,2	+/- 8 %

Anforderungen nach:

(gilt für Objekte im Nutzungszustand - Verf. A)

OIB-Richtlinie 6 (2011)

1,5	1/h	***	***	
------------	-----	-----	-----	--

Bewertung:

Die Anforderungen werden erfüllt.

Das Messergebnis schließt (verdeckte) Mängel in der Konstruktion nicht aus.

Auftragnehmer : Ewald Hitzelhammer

Zertifizierter Luftdichtheitsprüfer nach ISO 20807

Technisches Büro IBO Innenraumanalytik OG

1150 Wien

24.10.2016

Datum, Unterschrift

IBO Innenraumanalytik OG

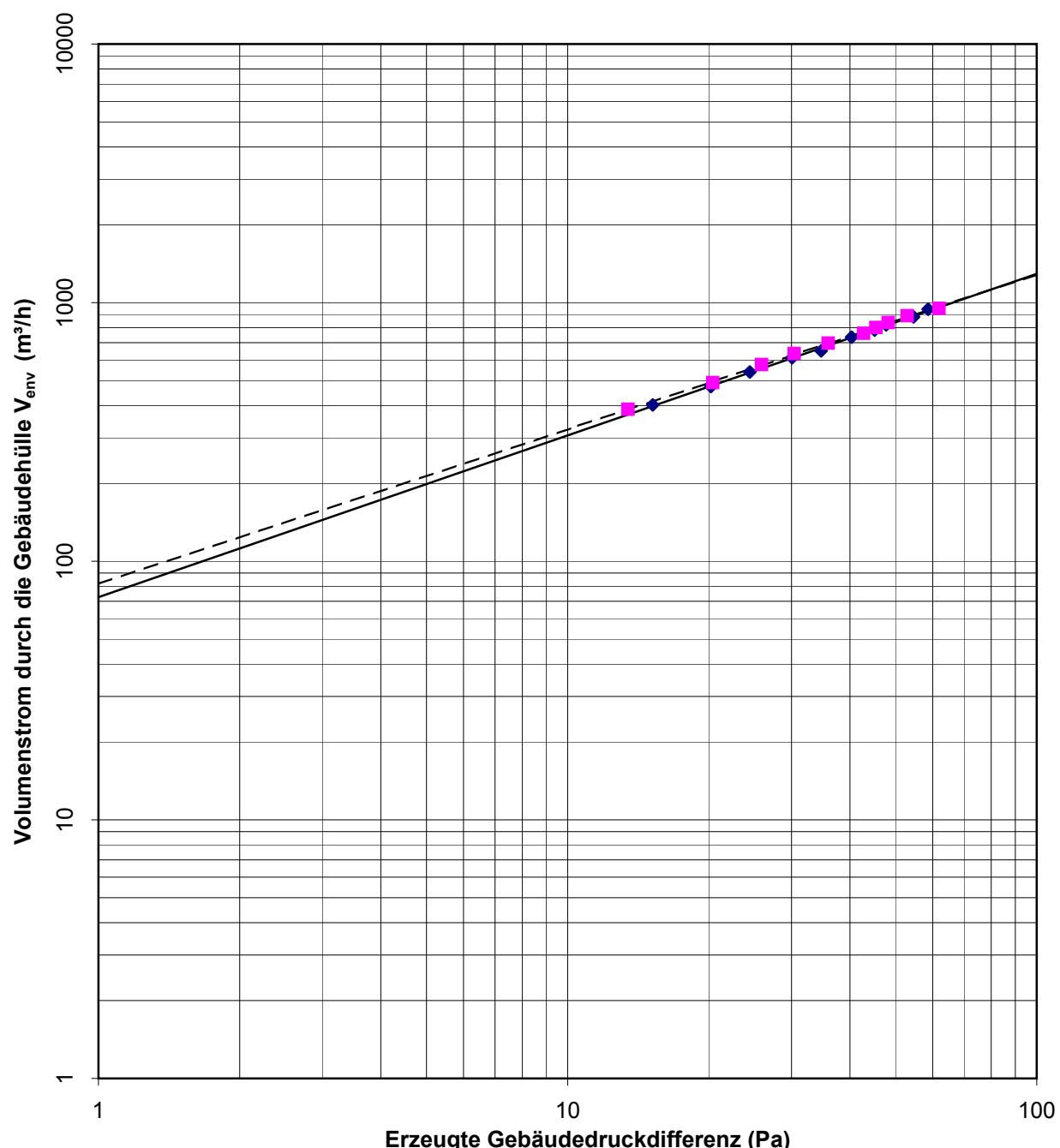
Stutterheimstraße 16-18/2

A-1150 Wien

Tel. 01-983 80 80

Stempel

BlowerDoor-Leckagekurve
Objekt: AKM 5.OG (exclusive Abstellraum)



◆ Volumenstrom Unterdruck (m^3/h)

■ Volumenstrom Überdruck (m^3/h)

— Regressionsgerade Unterdruck

- - - Regressionsgerade Überdruck

BlowerDoor-Prüfbericht

DIN EN 13829 (2001)

Bemerkungen zum Messablauf

Objekt: AKM 5.OG (exclusive Abstellraum)
Baumannstraße 10

Prüfer/in: Ewald Hitzelhammer
05.10.2016

Leckagen konnten an folgenden Positionen
festgestellt werden:

- Spots an der Zwischendecke des Kopierzimmers
- Lichtschalter und Steckdosen in der Teeküche
an der Wand zum Büro.
- Kabeldurchführungen in den Abstellraum sowie
zum Pausenraum (OG5.06)
- Aus der abgehängten Decke der Teeküche war
eine deutliche Luftströmung feststellbar.