

# Zertifikat

## über die Dichtheit des Gebäudes

Das Gebäude

Büro Stocker

Schmiedgasse 5

8811 Lind bei Scheifling

hat bei der Luftdichtheitsmessung am

15.06.2018 um 15:02

15.06.2018 um 15:09

folgenden Wert für die volumenbezogene Luftdurchlässigkeit erzielt

$$n_{50} = 0,57 \text{ [h}^{-1}\text{]}$$

Der zulässige Grenzwert der Luftwechselrate nach Verfahren 1 ISO9972 und

OIB RL6 beträgt für Gebäude mit Fensterlüftung

$$n_{50} = 3,0 \text{ [h}^{-1}\text{]}$$

und für Gebäude mit mechanische betriebener Lüftung mit oder ohne  
Wärmerückgewinnung

$$n_{50} = 1,5 \text{ [h}^{-1}\text{]}$$

Neumarkt, 05.07.18

Ort

Datum



**Prüfbericht zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit gem. DIN EN ISO 9972:2015-12**

Objekt	: Büro Stocker	Auftraggeber	: Ing. Karl Stocker
Straße	: Schmiedgasse	Straße:	: Schmiedgasse
Hausnummer	: 5	Hausnummer	: 5
PLZ	: 8811	PLZ:	: 8811
Ort	: Lind bei Scheifling	Ort:	: Lind bei Scheifling
Land	:	Land:	:

	Datum	Uhrzeit
Unterdruckmessun	: 15.06.2018	15:02
Überdruckmessung	: 15.06.2018	15:09

**Angaben zum Objekt**

Baujahr	Jahr	: 2017
Einbauort		: Haupt-Eingangstür
Netto-Grundfläche	A <sub>F</sub>	: 540 [m <sup>2</sup> ]
Innenvolumen (Raumvolumen)	V	: 1350 [m <sup>3</sup> ]
Hüllfläche	A <sub>E</sub>	: [m <sup>2</sup> ]
Gebäudehöhe / Höhe zu messender Gebäudeteil	:	10 [m]
Art der Heizung- und Lüftungsanlage		
Beschreibung		
Hackgut		

**Angaben zum Messverfahren**

Verfahren 1 Gebäude im Nutzungszustand   
Beschreibung

Verfahren 2 Gebäudehülle   
Beschreibung  
Messverfahren B

Verfahren 3 Spezifischer Zweck   
Beschreibung

**Angaben zum Messtechnik**

Messgerät Typ : blowtest 3000 Seriennummer : 3920307

Allgemeine Beschreibung der eingesetzte Messtechnik  
Beschreibung

Prüfbericht zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit gem. DIN EN ISO 9972:2015-12

Messung Unterdruck

Druckdifferenz	:	60	50	39	30	20	11				[Pa]
Volumenstrom	:	1005	903	759	642	507	318				[m³/h]

**Strömungskoeffizient**  $C_{env}$  : **65,7** [m³/(h Pa'')] **VB<sub>er</sub>** : **53 bis 81**  
**Strömungsexponent**  $n$  : **0,58** **VB<sub>n</sub>** : **0,5 bis 0,6**  
**Leckagekoeffizient**  $C_L$  : **64,6** [m³/(h Pa'')] **VB<sub>L</sub>** : **53 bis 80**  
**Leckagestrom**  $q_{50}$  : **877,5** [m³/h]  
**Luftdurchlässigkeit**  $q_{E50}$  : **[m³/h m²]**  
**Leckagestrom**  $q_{F50}$  : **1,63** [m³/h m²]  
**Luftwechselrate**  $n_{50}$  : **0,65** [h⁻¹]

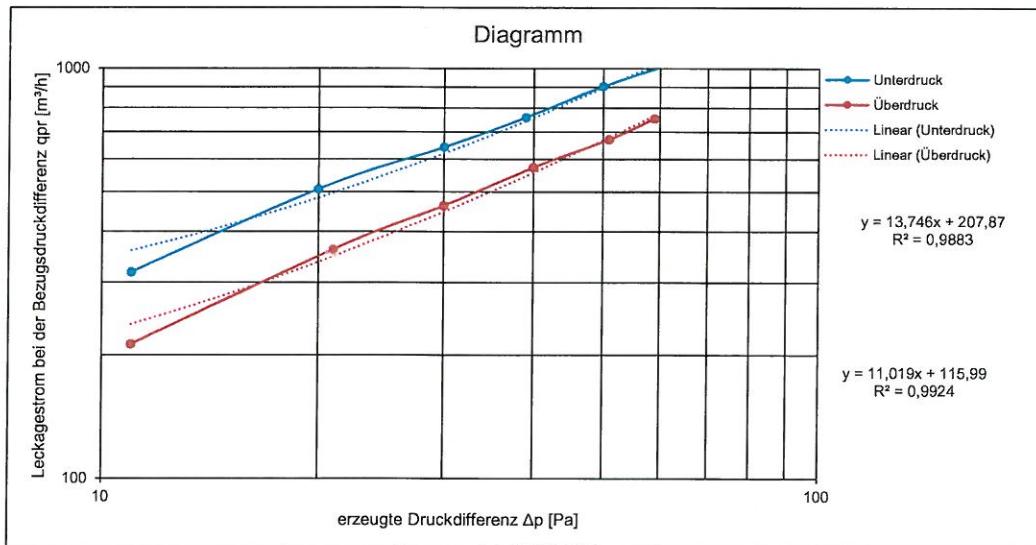
Messung Überdruck

Druckdifferenz	:	59	51	40	30	21	11				[Pa]
Volumenstrom	:	754	670	573	462	361	212				[m³/h]

**Strömungskoeffizient**  $C_{env}$  : **30,7** [m³/(h Pa'')] **VB<sub>er</sub>** : **27 bis 35**  
**Strömungsexponent**  $n$  : **0,75** **VB<sub>n</sub>** : **0,7 bis 0,8**  
**Leckagekoeffizient**  $C_L$  : **30,8** [m³/(h Pa'')] **VB<sub>L</sub>** : **27 bis 35**  
**Leckagestrom**  $q_{50}$  : **661,5** [m³/h]  
**Luftdurchlässigkeit**  $q_{E50}$  : **[m³/h m²]**  
**Leckagestrom**  $q_{F50}$  : **1,23** [m³/h m²]  
**Luftwechselrate**  $n_{50}$  : **0,49** [h⁻¹]

arithmetischer Mittelwert der Unter- und Überdruckmessung

**Leckagestrom**  $q_{50}$  : **769,5** [m³/h]  
**Luftwechselrate**  $n_{50}$  : **0,57** [h⁻¹]



**Prüfbericht zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit gem. DIN EN ISO 9972:2015-12**

**Messbedingungen Unterdruck**

*Windstärke*               $C_{env}$  :      1,0 [Beaufort]  
*Außentemperatur*         $n$  :      24,6 [°C]  
*Innentemperatur*         $C_L$  :      22,1 [°C]  
*Luftdruck*                :      940,00 [mbar]

*natürliche Druckdifferenz*

$\Delta p_{0,1}$       =      -0,10 [Pa]       $\Delta p_{0,2}$       =      -1,44 [Pa]  
 $\Delta p_{0,1+}$      =      0,24 [Pa]       $\Delta p_{0,2+}$      =      0,00 [Pa]  
 $\Delta p_{0,1-}$      =      -0,39 [Pa]       $\Delta p_{0,2-}$      =      -1,47 [Pa]

**Messbedingungen Überdruck**

*Windstärke*               $C_{env}$  :      1,0 [Beaufort]  
*Außentemperatur*         $n$  :      24,6 [°C]  
*Innentemperatur*         $C_L$  :      22,1 [°C]  
*Luftdruck*                :      940,00 [mbar]

*natürliche Druckdifferenz*

$\Delta p_{0,1}$       =      -0,10 [Pa]       $\Delta p_{0,2}$       =      -1,44 [Pa]  
 $\Delta p_{0,1+}$      =      0,24 [Pa]       $\Delta p_{0,2+}$      =      0,00 [Pa]  
 $\Delta p_{0,1-}$      =      -0,39 [Pa]       $\Delta p_{0,2-}$      =      -1,47 [Pa]

**Prüfbericht zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit gem. DIN EN ISO 9972:2015-12**

<i>Objekt</i>	: Büro Stocker	<i>Auftraggeber</i>	: Ing. Karl Stocker
<i>Straße</i>	: Schmiedgasse	<i>Straße:</i>	: Schmiedgasse
<i>Hausnummer</i>	: 5	<i>Hausnummer</i>	: 5
<i>PLZ</i>	: 8811	<i>PLZ:</i>	: 8811
<i>Ort</i>	: Lind bei Scheifling	<i>Ort:</i>	: Lind bei Scheifling
<i>Land</i>	:	<i>Land:</i>	:
		<i>Datum</i>	<i>Uhrzeit</i>
<i>Unterdruckmessung</i>	:	15.06.2018	15:02
<i>Überdruckmessung</i>	:	15.06.2018	15:09

**Bemerkung zur Messung**

*Beschreibung*

**Bemerkung zur Messzone**

**Bemerkung zur Norm**

Grenzwerte nach OIB RL6.  
n50 <= 3,0 1/h bei Häusern ohne mechanische Lüftung  
n50 <= 1,5 1/h bei NEH mit mechanischer Lüftung  
n50 < 0,6 1/h bei Passivhäusern

Das Meßergebnis schließt verdeckte Mängel in der Konstruktion nicht aus

Neumarkt, 05.07.18

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Wolfram Reisinger

Prüfer:

