

# Zertifikat

über die Dichtheit des Gebäudes

Das Gebäude

Bahnhof Dobersberg

Lagerhausstraße 4

3843 Dobersberg

hat bei der Luftdichtheitsmessung am

06.12.2016 um 10:44

folgenden Wert für die volumenbezogene Luftdurchlässigkeit erzielt

$$n_{50} = 0,78 \text{ [h}^{-1}\text{]}$$

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, 20.12.16

Ort

Datum

**ISOCELL**

ISOCELL GmbH Gewerbestraße 9  
A-5202 Neumarkt am Wildersee  
T +43 6216 41090 F +43 6216 7976

Unterschrift

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

Objekt : **Bahnhof Dobersberg** Auftraggeber : **Reissmüller**  
Straße : **Lagerhausstraße** Straße: :  
Hausnummer : **4** Hausnummer :  
PLZ : **3843** PLZ: : **3830**  
Ort : **Dobersberg** Ort: : **Waidhofen a.d. Thaya**  
Land : Land: :

Unterdruckmessung : Datum : **06.12.2016** Uhrzeit : **10:44**  
Überdruckmessung :

Angaben zum Objekt

Baujahr Jahr : **2016**  
Einbauort :  
Netto-Grundfläche  $A_F$  : **93** [m<sup>2</sup>]  
Innenvolumen (Raumvolumen)  $V$  : **311,14** [m<sup>3</sup>]  
Hüllfläche  $A_E$  : **405,24** [m<sup>2</sup>]  
Gebäudehöhe / Höhe zu messender Gebäudeteil : **3** [m]  
Art der Heizung- und Lüftungsanlage  
Beschreibung

Angaben zum Messverfahren

Verfahren 1 Gebäude im Nutzungszustand

Beschreibung

**Messverfahren A**

Verfahren 2 Gebäudehülle

Beschreibung

Verfahren 3 Spezifischer Zweck

Beschreibung

Angaben zum Messtechnik

Messgerät Typ : **blowtest 3000** Seriennummer : **4820376**

Allgemeine Beschreibung der eingesetzte Messtechnik  
Beschreibung

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

Messung Unterdruck

|                |   |     |     |     |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |        |
|----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| Druckdifferenz | : | 59  | 50  | 40  | 30  | 20  | 10 |  |  |  |  |  |  |  | [Pa]   |
| Volumenstrom   | : | 286 | 253 | 204 | 159 | 122 | 83 |  |  |  |  |  |  |  | [m³/h] |

|                      |           |   |       |                           |           |   |     |     |     |
|----------------------|-----------|---|-------|---------------------------|-----------|---|-----|-----|-----|
| Strömungskoeffizient | $C_{env}$ | : | 14,6  | [m³/(h Pa <sup>n</sup> )] | $VB_{er}$ | : | 11  | bis | 20  |
| Strömungsexponent    | $n$       | : | 0,72  |                           | $VB_n$    | : | 0,6 | bis | 0,8 |
| Leckagekoeffizient   | $C_L$     | : | 14,7  | [m³/(h Pa <sup>n</sup> )] | $VB_L$    | : | 11  | bis | 20  |
| Leckagestrom         | $q_{50}$  | : | 244,0 | [m³/h]                    |           |   |     |     |     |
| Luftdurchlässigkeit  | $q_{E50}$ | : | 0,60  | [m³/h m²]                 |           |   |     |     |     |
| Leckagestrom         | $q_{F50}$ | : | 0,10  | [m³/h m²]                 |           |   |     |     |     |
| Luftwechselrate      | $n_{50}$  | : | 0,78  | [h <sup>-1</sup> ]        |           |   |     |     |     |

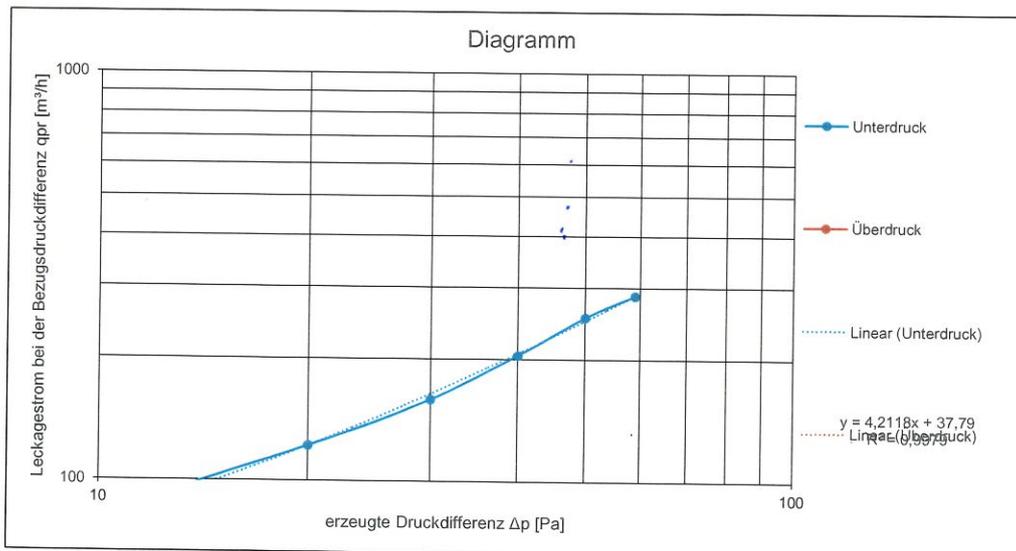
Messung Überdruck

|                |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| Druckdifferenz | : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | [Pa]   |
| Volumenstrom   | : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | [m³/h] |

|                      |           |   |  |                           |           |   |     |
|----------------------|-----------|---|--|---------------------------|-----------|---|-----|
| Strömungskoeffizient | $C_{env}$ | : |  | [m³/(h Pa <sup>n</sup> )] | $VB_{er}$ | : | bis |
| Strömungsexponent    | $n$       | : |  |                           | $VB_n$    | : | bis |
| Leckagekoeffizient   | $C_L$     | : |  | [m³/(h Pa <sup>n</sup> )] | $VB_L$    | : | bis |
| Leckagestrom         | $q_{50}$  | : |  | [m³/h]                    |           |   |     |
| Luftdurchlässigkeit  | $q_{E50}$ | : |  | [m³/h m²]                 |           |   |     |
| Leckagestrom         | $q_{F50}$ | : |  | [m³/h m²]                 |           |   |     |
| Luftwechselrate      | $n_{50}$  | : |  | [h <sup>-1</sup> ]        |           |   |     |

arithmetischer Mittelwert der Unter- und Überdruckmessung

|                 |          |   |      |                    |
|-----------------|----------|---|------|--------------------|
| Leckagestrom    | $q_{50}$ | : | 0,0  | [m³/h]             |
| Luftwechselrate | $n_{50}$ | : | 0,78 | [h <sup>-1</sup> ] |



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

Messbedingungen Unterdruck

Windstärke  $C_{env}$  : 0,0 [Beaufort]  
Außentemperatur  $n$  : 2,7 [°C]  
Innentemperatur  $C_L$  : 14,0 [°C]  
Luftdruck : 968,00 [mbar]

natürliche Druckdifferenz

$\Delta p_{0,1}$  = 0,09 [Pa]       $\Delta p_{0,2}$  = -0,79 [Pa]  
 $\Delta p_{0,1+}$  = 0,48 [Pa]       $\Delta p_{0,2+}$  = 0,14 [Pa]  
 $\Delta p_{0,1-}$  = -0,48 [Pa]       $\Delta p_{0,2-}$  = -0,84 [Pa]

Messbedingungen Überdruck

Windstärke  $C_{env}$  : [Beaufort]  
Außentemperatur  $n$  : [°C]  
Innentemperatur  $C_L$  : [°C]  
Luftdruck : [mbar]

natürliche Druckdifferenz

$\Delta p_{0,1}$  = [Pa]       $\Delta p_{0,2}$  = [Pa]  
 $\Delta p_{0,1+}$  = [Pa]       $\Delta p_{0,2+}$  = [Pa]  
 $\Delta p_{0,1-}$  = [Pa]       $\Delta p_{0,2-}$  = [Pa]

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

|            |                      |              |                        |
|------------|----------------------|--------------|------------------------|
| Objekt     | : Bahnhof Dobersberg | Auftraggeber | : Reissmüller          |
| Straße     | : Lagerhausstraße    | Straße:      | : 0                    |
| Hausnummer | : 4                  | Hausnummer   | : 0                    |
| PLZ        | : 3843               | PLZ:         | : 3830                 |
| Ort        | : Dobersberg         | Ort:         | : Waidhofen a.d. Thaya |
| Land       | : 0                  | Land:        | : 0                    |

|                  |              |         |
|------------------|--------------|---------|
|                  | Datum        | Uhrzeit |
| Unterdruckmessun | : 06.12.2016 | 10:44   |
| Überdruckmessung | : 00.01.1900 | 00:00   |

**Bemerkung zur Messung**

Beschreibung

**Bemerkung zur Messzone**

**Bemerkung zur Norm**

Messung gemäß EN ISO 9972

Das Meßergebnis schließt verdeckte Mängel in der Konstruktion nicht aus

Neumarkt, 20.12.16

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Franz Fössleitner

Prüfer:

**ISOCELL**  
ISOCELL GmbH Gewerbestraße 6  
A-5202 Neumarkt am Wallersee  
T +43 6216 4108-0 F +43 6216 7197