

## Summary Zusammenfassung

The tests of the mechanical performance of the model box model: DIWER EVO TE manufacturer/supplier: WEGER WALTER GmbH according to DIN EN 1886 (07/2009) were closed with the following results:

*Die Prüfungen der mechanische Eigenschaften der Musterbox*

*Typ: DIWER EVO TE*

*Hersteller/Lieferer: WEGER WALTER GmbH*

*nach DIN EN 1886 (07/2009) wurden mit folgendem Ergebnis abgeschlossen:*

### 1. Thermal transmittance

*Wärmeverluste über Gehäusewände*

	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>
<b>Thermal transmittance U</b> <i>Wärmedurchgangskoeffizient U</i>	- W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K
<b>Classification of the casing</b> <i>Gehäuseklasse</i>	-	T2

### 2. Thermal bridging of the casing

*Wärmebrücken des Gehäuses*

	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>
<b>Thermal bridging factor k<sub>b</sub></b> <i>Wärmebrückenfaktor k<sub>b</sub></i>	-	0,54
<b>Classification of the casing</b> <i>Gehäuseklasse</i>	-	TB3

### 3. Acoustic insulation of the casing

*Einfügungsdämpfungsmaß des Gehäuses*

Octave bands <i>Frequenzband</i>	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>
125 Hz	- dB	*1 dB
250 Hz	- dB	*1 dB
500 Hz	- dB	*1 dB
1000 Hz	- dB	*1 dB
2000 Hz	- dB	*1 dB
4000 Hz	- dB	*1 dB
8000 Hz	- dB	*1 dB

\*1: Not tested  
 Nicht geprüft

#### 4. Mechanical strength of casing

##### *Durchbiegung des Gehäuses*

	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>
<b>Deflection of the casing per meter at -1000 Pa</b> <i>Durchbiegung des Gehäuses pro Meter bei -1000 Pa</i>	- mm/m	*1 mm/m
<b>Deflection of the casing per meter at +1000 Pa</b> <i>Durchbiegung des Gehäuses pro Meter bei +1000 Pa</i>	- mm/m	*1 mm/m
<b>Permanent deflection of the casing at ±2500 Pa</b> <i>Bleibende Verformung des Gehäuses bei ±2500 Pa</i>	-	*1
<b>Classification of the casing</b> <i>Gehäuseklasse</i>	-	*1

#### 5. Casing air leakage (after determination of the strength of the casing)

##### *Luftdichtheit des Gehäuses (nach der Bestimmung der Durchbiegung des Gehäuses)*

	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>
<b>Air leakage rate at -400 Pa</b> <i>Lecklufrate bei -400 Pa</i>	- l/(sm <sup>2</sup> )	0,06 l/(sm <sup>2</sup> )
<b>Air leakage rate at +700 Pa</b> <i>Lecklufrate bei +700 Pa</i>	- l/(sm <sup>2</sup> )	0,11 l/(sm <sup>2</sup> )
<b>Classification of the leakage</b> <i>Dichtheitsklasse</i>	-	L1 (M)

**\*1: Not tested**  
Nicht geprüft

## 6. Filter bypass leakage

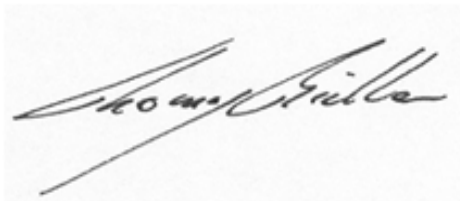
### Filter-Bypass-Leckage

	<b>Data of the manufacturer</b> <i>Herstellerangaben</i>	<b>Test results</b> <i>Messwerte</i>	
		-400 Pa	+400 Pa
<b>Filter bypass leakage</b> <i>Filter-Bypass-Leckage</i>	-	*1 m³/h	*1 m³/h
<b>Percent leakage</b> <i>Prozentuale Leckage</i>	- %	*1 %	*1 %
<b>Usable filter class</b> <i>Verwendbare Filterklasse</i>	-	*1	*1

\*1: **Not tested**  
Nicht geprüft

### Dept. Ventilation and Air Conditioning

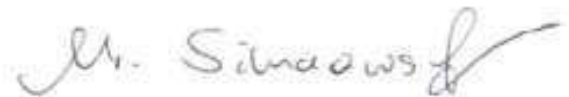
*Klima- und Lufttechnik*



signed / gezeichnet  
i.A. Thomas Bichler

### Expert

*Der Sachverständige*



signed / gezeichnet  
Mike Simanowski

Annex:

*Anlagen:*

Annex A1 - A2 Temperatures on the surface of the model box

*Anlage A1 - A2 Oberflächentemperaturen an der Musterbox*

Annex B Sketch of the measuring points of the acoustical insulation measurement

*Anlage B Skizze der Messpunkte der Messung des Einfügungsdämpfungsmaßes*

This test report was drawn up automatically and transferred electronically.

*Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und elektronisch übermittelt.*