



Optimale Lebensqualität durch reduzierte Emissionen

Quality of life by reduced emission

Weltneuheit: E-WK I

**Der 1m³ Emissionsprüfschrank
für Formaldehyd-Prüfungen
gemäß EN 717-1, ASTM D 6007
und VOC: ISO 16000-9**

Entwickelt in Zusammenarbeit mit dem
Wilhelm-Klauditz-Institut der
Fraunhofer Gesellschaft in Braunschweig.

Global First: Type E-WK I

**1m³ Emission Test Chamber
for Formaldehyde Tests
according EN 717-1, ASTM D 6007
and VOC: ISO 16000-9**

Developed in cooperation with
Wilhelm-Klauditz-Institut of
Fraunhofer Society in Braunschweig.



Prüftechnik für Profis. Test the best ...

Ein Emissionsprüfschrank zur Charakterisierung von flüchtigen organischen Verbindungen

Kompakt gebaut und preisgünstig

Emissionen flüchtiger organischer Stoffe (VOC) aus Innenraumbelastungsquellen können unter präzisen Prüfbedingungen ermittelt werden.

Die Entwicklung wurde vom Nutzer (WKI) gesteuert und ist somit auf den Bedarf von Standard-VOC-Messungen zugeschnitten und deshalb besonders günstig.

Wissenschaftliche und produktionstechnische Maßnahmen zur Begrenzung von Emissionen in Innenräumen, im Sinne eines verbesserten Verbraucherschutzes, werden evaluierbar.

Herausragende Merkmale

- 1 m³-Prüfraum-Kompakt
- Transportabel durch Rollen
- 230 V sowie Druckluft für den gewünschten Luftwechsel reichen aus
- Emissionsfreier Prüfraum
- Hohe Genauigkeit der Prüfbedingungen
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Eliminierung von Kontamination aus der Umgebung
- Minimalste Adsorptionseffekte bzw. Memory Effekte
- Prüfung ganzer Bauteile
- Anschluss an übliche Analysegeräte
- Komfortables Touch-Bedienteil
- Digitales Mess-/Regelsystem SIMCON/32*-NET.

Geräte-Beschreibung und technische Daten

Der Prüfraum ist ein gasdicht-verschweißter Behälter aus Edelstahl und ist hermetisch geschlossen.

- Hochgenaue Temperierung
- Präzise dosierte Befeuchtung
- Massenflussregler für Luftwechsellmessung.

Temperaturbereich:	+20 °C bis +40 °C
Temperaturabweichung:	0,1 bis ±0,3 K
Feuchtebereich:	40 % bis 60 % r. F.
Feuchteabweichung:	±1 % bis ±3 % r. F.
Taupunktbereich:	+6 °C bis +31 °C
Desorptionstemperaturen:	bis +100 °C
Luftwechselraten:	0 bis 3 h ⁻¹
Prüfraumvolumen:	1.000 Liter brutto
Nutzraum:	H 920 mm B 1000 mm T 785 mm

An environmental test chamber to characterize Volatile Organic Compounds

Compact design and cost-effective

Emissions of Volatile Organic Compounds (VOC) from materials and products can be determined under precise test conditions.

The development was controlled and directed by the user (WKI) and thus meets the requirements of the standard VOC measurements. Therefore, it is excellent value for money.

Scientific measures and product testing aimed to limit organic emissions indoors, for the purpose of improved consumer protection, can be evaluated.

Special features

- 1 m³ test space (compact design)
- Movable by using castors
- 230 V and compressed air are sufficient for the required air change
- A test chamber free of emissions
- High accuracy of test conditions
- High reproducibility
- Elimination of contaminations from ambient
- Minimizing adsorption effects resp. memory effects
- Entire appliances can be tested
- Standard analytical equipment can be used
- Touch Panel for convenient operating
- Digital Measuring/Control System SIMCON/32*-NET.

Description of chamber and technical data

The test chamber is a gastight-welded containment made of stainless steel and hermetically sealed.

- Precise temperature
- Precise humidification
- Mass flow meters for air exchange measurement.

Temperature range:	+20 °C to +40 °C
Temperature fluctuation:	0.1 to ±0.3 K
Humidity range:	40 % to 60 % r. h.
Humidity fluctuation:	±1 % to ±3 % r. h.
Dew point range:	+6 °C to +31 °C
Desorption temperature:	upto +100 °C
Air exchange rate:	0 to 3 h ⁻¹
Test chamber volume:	1,000 litre gross
Testspace:	H 920 mm W 1,000 mm D 785 mm



Weiss Umwelttechnik GmbH
Simulationsanlagen • Messtechnik

35447 Reiskirchen-Lindenstruth/Germany · Greizer Str. 41-49
Telefon +49 6408 84-0 · Telefax +49 6408 84-8710
www.weiss.info · www.wut.com · E-Mail: info@wut.com

www.weiss.info