



Bearbeiter: **R&D department**  
Datum: **06.02.2019**  
Report No.: **ME 1811 - 1085**

### Reinraumtauglichkeit

Das Fraunhofer IPA Institut zertifiziert den Memmert Wärmeschrank UF 1060 und die Konstant-Klimakammer HPP 1060 als TESTED DEVICE, Report No. ME 1811 – 1085, nach ISO 14644-1.

Daraus ergibt sich:

<b>Universalwärmeschrank UF1060</b>	<b>Luftreinheitsklasse DIN EN 14644-1</b>
Arbeitstemperatur 300°C	
<u>Außen:</u> Temperatur = 300°C eingeschaltete Luftturbine (100%)	6
Arbeitstemperatur 300°C	
<u>Innen:</u> Temperatur = 300°C eingeschaltete Luftturbine (100%)	6
Arbeitstemperatur 300°C	
<u>Innen:</u> Temperatur = 300°C ausgeschaltete Luftturbine (100%)	6
Gesamtergebnis	<b>6</b>

<b>Konstant-Klimakammer HPP1060</b>	<b>Luftreinheitsklasse DIN EN 14644-1</b>
Arbeitstemperatur 50°C	
<u>Außen:</u> Temperatur = 50°C Feuchte = 10%	5
Arbeitstemperatur 50°C	
<u>Innen:</u> Temperatur = 50°C Feuchte = 10%	5
Gesamtergebnis	<b>5</b>



**memmert**  
Experts in Thermostatics

### **Erläuterung:**

Bei dem geprüften Gerät **Wärmeschrank UF1060** handelt es sich um das derzeit größte Modell der Memmert Produktpalette.

Auf Grund des nahezu identischen Aufbaus aller Geräte der Modellreihen UF (Wärmeschränke), IF (Brutschränke) und SF (Sterilisatoren), sowie der Verwendung gleicher Komponenten (z.B. Isolationsmaterial), welche negativen Einfluss auf die Raumtauglichkeit haben, ist davon auszugehen, dass diese mindestens gleiche, in der Regel bessere Werte der Partikelemissionsmessung aufweisen.

Der geprüfte Anwendungsfall eines UF1060 Gerätes mit ausgeschalteter Luftturbine (0%) entspricht dem eines UN1060 Gerätes mit natürlicher Konvektion (ohne motorische Luftumwälzung im Innenraum). Dabei ist ebenfalls zu erwarten, dass alle kleineren Modelle der Baureihen UN (Wärmeschränke), IN (Brutschränke) und SN (Sterilisatoren) gleiche bzw. bessere Werte in Bezug auf die Reinraumtauglichkeit erreichen.

Bei dem geprüften Gerät **Konstant-Klimakammer HPP1060** handelt es sich um das derzeit größte Modell der Memmert Produktpalette.

Auf Grund des nahezu identischen Aufbaus aller Geräte der Modellreihen HPP (Konstant-Klimakammer) und IPP (Peltier-Kühlbrutschränke) sowie der Verwendung gleicher Komponenten (z.B. Isolationsmaterial), welche negativen Einfluss auf die Raumtauglichkeit haben, ist davon auszugehen, dass diese mindestens gleiche, in der Regel bessere Werte der Partikelemissionsmessung aufweisen.

Memmert GmbH + Co. KG

i.V. Ralf Achtnicht  
Leiter Entwicklung