

## Reinraumtauglichkeit Memmert Gerät

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 Arbeitstemperatur 300°C</b>	<b>Luftreinheitsklasse DIN EN 14644-1</b>
Außen:	Temperatur = 300°C Eingeschaltene Luftturbine (100%)	5
Innen:	Temperatur = 300°C Eingeschaltene Luftturbine (100%)	5
Innen:	Temperatur = 300°C Ausgeschaltete Luftturbine (0%)	6
<b>Gesamtergebnis</b>		<b>6</b>

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

## Wärmeschrank UF1060

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

Aufgrund des nahezu identischen Aufbaus aller Geräte der Modellreihen UF (Wärmeschränke), IF (Brutschränke) und SF (Sterilisatoren), sowie der Verwendung gleicher Komponenten (z.B. Isulationsmaterial), 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 Luftpumpe (0%) entspricht dem eines UN1060 Gerätes mit natürlicher Konvektion (ohne motorische Luftumwälzung im Innenraum). Dabei ist ebenfalls anzunehmen, dass alle kleineren Modelle der Baureihen UN (Wärmeschränke), IN (Brutschränke) und SN (Sterilisatoren) gleiche, bzw. bessere Werte in Bezug auf die Reinraumtauglichkeit erreichen.

## Konstant-Klimakammer HPP1060

Bei dem geprüften Gerät Konstant-Klimakammer HPP1060 handelt es sich um eines der größten Modelle der Memmert Produktpalette HPP/IPP/IPS.

Aufgrund des nahezu identischen Aufbaus aller Geräte der Modellreihen HPP (Konstant-Klimakammer), IPP (Peltier-Kühlbrutschrank) und IPS (Lager-Kühlbrutschrank) sowie der Verwendung gleicher Komponenten (z.B. Isulationsmaterial), welche negativen Einfluss auf die Raumtauglichkeit haben, ist davon auszugehen, dass auch kleinere Modelle mindestens gleiche, in der Regel bessere Werte der Partikelemissionsmessung aufweisen.



Stefan Manhart (Nov 16, 2020 15:53 GMT+1)

i.A. Dr. Stefan Manhart  
Regulatory Affairs Specialist / R&D  
Memmert GmbH + Co. KG

# Stellungnahme Reinraumtauglichkeit UF1060\_H PP1060\_DE\_D39756

Final Audit Report

2020-11-16

Created:	2020-11-12
By:	Felix Weisler (fweisler@memmert.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAA0L3H4Q4INkOeSOfzvgspimLFBpcMRgU5

## "Stellungnahme Reinraumtauglichkeit UF1060\_HPP1060\_DE\_D 39756" History

-  Document created by Felix Weisler (fweisler@memmert.com)  
2020-11-12 - 9:45:57 AM GMT- IP address: 195.145.231.106
-  Document emailed to Stefan Manhart (smanhart@memmert.com) for signature  
2020-11-12 - 9:47:25 AM GMT
-  Email viewed by Stefan Manhart (smanhart@memmert.com)  
2020-11-16 - 8:07:50 AM GMT- IP address: 79.228.227.160
-  Document e-signed by Stefan Manhart (smanhart@memmert.com)  
Signature Date: 2020-11-16 - 2:53:53 PM GMT - Time Source: server- IP address: 79.228.227.160
-  Agreement completed.  
2020-11-16 - 2:53:53 PM GMT



Adobe Sign