



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

Cleanroom Technology Austria

FFM / Mat.Nr.: 10040609

**Report No. CL 1603-810**

DUPLIKAT

Qualifizierungs-  
bescheinigung

Partikelemission

# Qualifizierungsbescheinigung

## Auftraggeber

Cleanroom Technology Austria GmbH  
IZ-NÖ-Süd, Strasse 10, Objekt 60  
2355 Wr. Neudorf  
Österreich

## Untersuchte Komponente

Kategorie: Reinraumeinrichtung  
Subkategorie: Filtersysteme  
Typenbezeichnung: Filter Fan Modul/Mat.Nr.: 10040609  
(Herstellungsdatum: 1/2016; Größe: 1604x1027x400 mm;  
Los-Nummer: 5150243)

## Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Standards/Richtlinien: VDI 2083-9.1; ISO 14644-1  
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte: Optischer Partikelzähler:  
LasAir II 110 und LasAir III 110 mit den Messbereichen  $\geq 0,1 \mu\text{m}$ ,  $\geq 0,2 \mu\text{m}$ ,  $\geq 0,3 \mu\text{m}$ ,  $\geq 0,5 \mu\text{m}$ ,  $\geq 1,0 \mu\text{m}$  und  $\geq 5,0 \mu\text{m}$

Testparameter der Prüfumgebung:

- Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1):.....ISO 1
- Luftströmungsgeschwindigkeit:.....0,45 m/s
- Strömungsführung:.....vertikale laminare Strömung
- Temperatur:..... $22^\circ\text{C} \pm 0,5^\circ\text{C}$
- Relative Feuchte:..... $45\% \pm 5\%$

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Betrieb: ..... ohne Schalldämmmatten
- Betriebsspannung: .....230V AC
- Anschlussleistung:..... 0,54 kW
- Auslastung: ..... 50 %

## Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Filter Fan Modul / Mat.Nr.: 10040609 ohne Schalldämmmatten ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinnräumen der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Auslastung = 50 %	1
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>1</b>

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Normale rückführbar. Sofern keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Weitere Informationen bezüglich Prüfumgebung und -parameter entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.