



Fraunhofer

**TESTED[®]
DEVICE**

Cleanroom Technology Austria

FFM / Mat.Nr.: 10040609

Report No. CL 1603-810

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Schalleistung

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)

Schalleistung von Geräuschquellen

Standards/Richtlinien: DIN EN ISO 3741
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte: Mikrofone zur Schalldruckmessung (Schalldruckpegelkorrektur mittels Vergleichsverfahren und Fremdgeräusch)

Testparameter der Prüfumgebung:

- Hallraum gemäß DIN EN ISO 354 (2003-12)
- Volumen des Hallraumes:392 m³
- Temperatur: 22 °C
- Relative Feuchte: 31,8 %
- absoluter Luftdruck:977,5 hPa

Testparameter der Versuchsdurchführung:

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

Schalldruckpegel:

- Anzahl Messpunkte im Hallraum 12
- 6 Mikrofone in Höhe 1: 2,0m
- 6 Mikrofone in Höhe 2: 1,6m

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Filter Fan Modul / Mat.Nr.: 10040609 erzeugt unter den angegebenen Testparametern folgende Schalleistung gemäß DIN EN ISO 3741:

	A-bew.Schalleistungspegel [dB(A)] Gesamtschalleistung	
	FFM ohne Schalldämmmatten	FFM mit Schalldämmmatten
L _{W,A} [dB(A)]	68,2	65,2

Nach DIN EN ISO 3741 – Vergleichsverfahren erfolgt eine Fremdgeräuschkorrektur (Abweichung < 15dB zum Fremdgeräusch) und eine Korrektur der meteorologischen Bezugsbedingungen (C2). Eine Fremdgeräuschkorrektur war allerdings nicht erforderlich.

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.