



gültig bis: 24. April 2029

# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

ebm-papst  
Lüfterrad Latamid 66 H2  
**Report No. EB 2403-1502**

DUPLIKAT

Qualifizierungs-  
bescheinigung

Einzelprodukt  
Ausgasungsverhalten  
VOC/SVOC

## Auftraggeber

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG  
 Bachmühle 2  
 74673 Mulfingen  
 Deutschland

## Untersuchte Komponente

Kategorie: Materialien  
 Subkategorie: Kunststoffe  
 Bezeichnung: Radiallüfterrad aus Latamid 66 H2 G/25-V0HF1  
 (Herstellungsdatum: 8/2022; Farbe: Schwarz; Seriennummer: 8217101676)

## Emissionskammermessungen mit Purge-and-Trap-Thermodesorptionsmethode und Gaschromatographie in Kombination mit Massenspektrometrie (TD-GC/MS)

Standards/Richtlinien: ISO 14644-8, -15; ISO 16000-6, -9, -11, -25; VDI 2083 Blatt 17  
 Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte:
 

- Messplatz: ..... PerkinElmer Clarus 600, Clarus SQ8, ATD 650
- Probennahmekammer: .....Markes International µCTE

Probenlagerung:
 

- Vorkonditionierung:
  - Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1): ..... ISO 1
  - Luftströmungsgeschwindigkeit: ..... 0,45 m/s
  - Strömungsführung: ..... vertikale laminare Strömung
  - Temperatur: ..... 22 °C ± 0,5 °C
  - Relative Feuchte: ..... 45 % ± 5 %
  - Reinstluft: ..... VOC-gefiltert

Testparameter der Versuchsdurchführung:
 

- Retentionsbereich (VOC): ..... C6 bis C16
- Prüftemperaturen Ausgasungsverhalten: ..... 23 °C und 90 °C

## Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten des Materials des Radiallüfterrads aus Latamid 66 H2 G/25-V0HF1 bei den angegebenen Temperaturen wurde gemäß VDI 2083 Blatt 17 und ISO 14644-15 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten oberflächenspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Materialklassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER <sub>a</sub> <sup>1)</sup> 23 °C [g/m <sup>2</sup> s]	SER <sub>a</sub> <sup>1)</sup> 90 °C [g/m <sup>2</sup> s]	ISO-ACC <sub>m</sub> -Klasse (x) basierend auf 23 °C
VOC	< 2,8 x 10 <sup>-10</sup>	< 1,7 x 10 <sup>-9</sup>	< -9,6
SVOC	< 2,8 x 10 <sup>-10</sup>	< 1,7 x 10 <sup>-9</sup>	< -9,6
Amine	< 2,8 x 10 <sup>-10</sup>	< 1,7 x 10 <sup>-9</sup>	--
Organophosphate	< 2,8 x 10 <sup>-10</sup>	< 1,7 x 10 <sup>-9</sup>	--
Siloxane	< 2,8 x 10 <sup>-10</sup>	< 1,7 x 10 <sup>-9</sup>	--
Phthalate	< 2,8 x 10 <sup>-10</sup>	< 1,7 x 10 <sup>-9</sup>	--

<sup>1)</sup>SER<sub>a</sub>: Oberflächenspez. Emissionsrate

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

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.