

Fraunhofer

TESTED® DEVICE

HMPtechnologie GmbH RTU Septa Sorting Equipment **Report No. HM 1204-596**

Qualifizierungsbescheinigung





Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber: HMPtechnologie GmbH

Am Eichelgärtchen 36b 56283 Halsenbach Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Automatisierungskomponente

Subkategorie: Lineareinheiten

Typenbezeichnung: RTU Septa Sorting Equipment

e.p.s elektropneumatische Systeme GmbH

• Rotationsachse SE 20 E-2-50,

• Linearmodul EDM 20-100 EL,

e.p.s elektropneumatische Systeme GmbH

- Piezo Linear Feeder PLF, Fehlings Automation GmbH
- Drum Feeder DF, Fehlings Automation GmbH
- Messtaster DTA-1G-1,5-SA-V,

Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Versuchsdurchführung:

Gemäß VDI 2083 Blatt 9.1

Optische Partikelzähler:

Verwendete Messgeräte:

Typ LasAir II 110 der Firma PMS mit den Messbereichen von $\geq 0.1 \,\mu\text{m}$, $\geq 0.2 \,\mu\text{m}$, $\geq 0.3 \,\mu\text{m}$, $\geq 0.5 \,\mu\text{m}$, $\geq 1.0 \,\mu\text{m}$ 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 °C ± 0,5 °C
Relative Feuchte: 45 % ± 5 %

Testparameter der Versuchsdurchführung:



Untersuchungsergebnis / Klassifizierung: (gemäß ISO 14644-1)

Das RTU Septa Sorting Equipment ist geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 6 eingesetzt zu werden.

Die füregelrrückfü Messy Die füreinges

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 für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Die Gültigkeit dieser Bescheinigung beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf **www.tested-device.com** überprüft werden.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion

Nobelstraße 12 70569 Stuttgart Deutschland Ort, Datum

i. A. Bridetleiter