



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

Montech AG  
TB40R-400x1500-VR 571673  
**Report No. MO 2511-1692**

DUPLIKAT

Qualifizierungs-  
bescheinigung

Einzelprodukt  
Partikelemission  
im Reinraum  
(atmosphärisch)

Auftraggeber

Montech AG  
Gewerbstrasse 12  
4552 Derendingen  
Schweiz

Untersuchtes Produkt

Kategorie: Automatisierungskomponenten

Subkategorie: Transfersysteme und Lager

Bezeichnung: Reinraum-Förderband TB40R-400x1500-vorne rechts 571673  
(Herstellungsdatum: 8/2025; Förderbandtyp: E4/2U0/U2; Artikelnummer: TB40/3/571673/01; Seriennummer: 571673)

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen im Reinraum unter atmosphärischen Bedingungen

Standards/Richtlinien: ISO 14644-1, -14  
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
- Raumtemperatur: .....22 °C  $\pm$  0,5 °C
- Relative Feuchte: .....45 %  $\pm$  5 %

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Gurtlänge: .....l<sub>B</sub> = 3080 mm
- Gurtbreite: .....w<sub>B</sub> = 357 mm
- Gesamtbreite: .....w = 400 mm
- Systemlänge: .....l = 1500 mm
- Antriebseinheit: .....Kopfantrieb
- Bandende: .....Messerkante  $\varnothing$  16
- Last: .....keine
- Max. Last: .....F = 800 N
- Gurtspannung: .....0,3 %
- Geschwindigkeitsbereich: .....v = 1 - 33,5 m/min
- Parametersatz 1: .....v<sub>1</sub> = 15 m/min
- Parametersatz 2: .....v<sub>2</sub> = 30 m/min

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Reinraum-Förderband TB40R-400x1500-vorne rechts 571673 ist unter den angegebenen Testparametern (Raumtemperatur: 22 °C  $\pm$  0,5 °C, relative Feuchte: 45 %  $\pm$  5 %) geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklassen gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
v <sub>1</sub> = 15 m/min	5
v <sub>2</sub> = 30 m/min	5
Gesamtergebnis	5

Hinweis: Transportschäden, falscher Einbau, Ölaustritt, Alterungsverhalten, Korrosion etc. können das Ergebnis beeinflussen.

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.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik  
und Automatisierung IPA

Geschäftsbereich  
Prüfungen und Zertifizierungen

Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart  
Deutschland

MO 2511-1692  
Report No. Erstausstellung

Stuttgart, 23. Januar 2026  
Ort, Datum Erstausstellung

--  
Report No. Aktualisierung

--  
Ort, Datum Aktualisierung

i. A.   
Dr.-Ing. Frank Bürger, Geschäftsbereichsleiter Prüfungen und Zertifizierungen

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Erstausstellungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf [www.tested-device.com](http://www.tested-device.com) überprüft werden.