



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

HSB Automation GmbH  
B80-C-ZSS-32AT10-210-2080  
**Report No. HS 1902-1097**

### Einzelprodukt Partikelemission

DUPLIKAT

### Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für das oben genannte Produkt, eine Untersuchung im Auftrag von

**HSB Automation GmbH**  
Reutlingen, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer HS 1902-1097 vergeben wurde.

Die mechanische Lineareinheit Beta 80-C-ZSS-32AT10-210-2080-2500-AK-AZ1-1 mit Absaugung wurde gemäß ISO 14644-14 untersucht und ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklassen gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
$v_4 = 0,9 \text{ m/s}; a_4 = 7,0 \text{ m/s}^2$	5
$v_5 = 1,7 \text{ m/s}; a_5 = 13,0 \text{ m/s}^2$	6
$v_6 = 2,5 \text{ m/s}; a_6 = 20,0 \text{ m/s}^2$	6
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>6</b>

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

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

HS 1902-1097  
Report No. Erstaussstellung

--  
Report No. Aktualisierung

Stuttgart, 22. Februar 2019  
Ort, Datum Erstaussstellung

--  
Ort, Datum Aktualisierung

i. A.   
Dr.-Ing. Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA