



Fraunhofer

**TESTED[®]
DEVICE**

SEW-EURODRIVE
MOVIGEAR

Report No. SE 1001-503

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber: SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Straße 42
76646 Bruchsal
Deutschland

Untersuchte Komponente: Antriebssystem

Typenbezeichnung: MOVIGEAR

Art der Untersuchung: Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Testparameter: Betrieb der Antriebseinheit bei folgenden Motordrehzahlen:
• 500 U/min
• 1.000 U/min
• 1.500 U/min
• 2.000 U/min

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung: Das Antriebssystem MOVIGEAR ist bei seiner Verwendung in folgend angegebenen Motordrehzahlen geeignet, um in Reinräumen der jeweils zugeordneten Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden.

Testparameter	Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1)
500 U/min	2
1.000 U/min	2
1.500 U/min	4
2.000 U/min	4

Zugrundegelegte Standards / Richtlinien: VDI 2083 Blatt 9.1; DIN EN ISO 14644-1

Testparameter der Reinraumumgebung: Reinraum der Luftreinheitsklasse ISO Klasse 1 (gemäß ISO 14644-1)

Luftströmungsgeschwindigkeit: 0,45 m/s

Strömungsführung: vertikale laminare Strömung von oben nach unten (Doppelboden)

Temperatur: 22 °C ± 0,5 °C (71,6 °F ± 0,9 °F)

Relative Feuchte: 45 % ± 5 %

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.