



Fraunhofer

**TESTED[®]
DEVICE**

Sedus Stoll AG
se:motion / em-101
Report No. SE 1903-1105

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Partikelemission

Auftraggeber

Sedus Stoll AG
Christof Stoll Straße1
79804 Dogern
Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Arbeitsplatz und Arbeiter
Subkategorie: Stühle
Bezeichnung: se:motion/em-101
(Herstellungsdatum: 8/2/2018; Farbe: Schwarz; Batchnummer: AB 1488437)

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

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
- Temperatur:..... $22 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$
- Relative Feuchte:..... $45 \% \pm 5 \%$

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Art der angewendeten Belastung: pulsierende Vertikalkraft
- Position der Kraftaufbringung: Mittelpunkt der Sitzfläche/Rückenlehne
- Sitzfläche:
 - Kraft:..... F = 1200 N
 - Zyklen:.....12/min
- Rückenlehne:
 - Kraft:..... F = 350 N
 - Zyklen:.....12/min

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Der Stuhl se:motion/em-101 ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklassen gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

| Testparameter | Luftreinheitsklasse |
|--|---------------------|
| Sitzfläche (F = 1200 N; 12 Zyklen/min) | 5 |
| Rückenlehne (F = 350 N; 12 Zyklen/min) | 4 |
| Gesamtergebnis | 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 Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

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