



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

F.-W. Dauphin GmbH & Co.
IS20650 166481 0171
Report No. DA 1512-795

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Partikelemission

Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber

Bürositzmöbelfabrik
Friedrich-W. Dauphin GmbH & Co.
Espanstraße 29
91238 Offenhausen
Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Arbeitsplatz und Arbeiter
Subkategorie: Stühle
Typenbezeichnung: Arbeitsstuhl IS20650 166481 0171
(Herstellungsdatum: 28/5/2016; Bezugsmaterial: 0171/Tec profile,
Polyurethan, Schwarz, leitfähig; Fußkreuz: Nr. 16; Rollen: Nr. 81)

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Standards/Richtlinien: VDI 2083-9.1; ISO 14644-1
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 °C \pm 0,5 °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 = 1200N
 - Zyklen:12/min
- Rückenlehne:
 - Kraft:F = 350N
 - Zyklen:12/min

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Der Arbeitsstuhl IS20650 166481 0171 ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

| Testparameter | Luftreinheitsklasse |
|--|---------------------|
| Sitzfläche (F = 1200N; 12 Zyklen/min) | 2 |
| Rückenlehne (F = 350N; 12 Zyklen/min) | 3 |
| Gesamtergebnis | 3 |

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.

Weitere Informationen bezüglich Prüfumgebung und -parameter entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.