



gültig bis: 9. April 2030

Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

Dauphin HumanDesign Group
IS 2023_CLC, SE, PU S GS
Report No. DA 2503-1604

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Partikelemission
im Reinraum
(atmosphärisch)

Auftraggeber

Dauphin HumanDesign Group GmbH & Co. KG
Espanstraße 36
91238 Offenhausen
Deutschland

Untersuchtes Produkt

Kategorie: Arbeitsplatz und Arbeiter
Subkategorie: Stühle
Bezeichnung: Tec Identity IS 2023_CLR_CLC (-/+ Fußring), SE-Mechanik, Bezug Polyurethan soft schwarz (PU S GS)
(Herstellungsdatum: 6/3/2025; Farbe: Schwarz; Artikelnummer: IS 2023_CLC)

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:

- 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 Tec Identity IS 2023_CLR_CLC (-/+ Fußring), SE-Mechanik, Bezug Polyurethan soft schwarz (PU S GS) 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
Sitzfläche (F = 1200N; 12 Zyklen/min)	5
Rückenlehne (F = 350N; 12 Zyklen/min)	4
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.