



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

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

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Elektrostatik
Widerstand

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)

ESD-Untersuchung an repräsentativen Stellen (Widerstand zum Erdungsfähigen Punkt (R_{gp}))

Standards/Richtlinien: DIN EN 61340-2-3, -5-1
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte:

- Datenerfassung:
 - Typ: Metriso 3000
 - Hersteller: Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG
- Messsonden:
 - Typ: Model 850, ME 2,5 kg, Ø 63,5 mm, DIN IEC 61340-2-3, -4-1
 - Hersteller: Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG
 - Typ: Rückenlehnenelektrode Model 900
 - Hersteller: Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG
- Gegenelektrode:
 - Material: Edelstahlplatten
 - Größe: 500 mm x 500 mm (± 2 mm)
 - Dicke: 1,2 mm (± 0,1 mm)

Testparameter der Prüfumgebung:

- Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1): ISO 1
- Luftströmungsgeschwindigkeit: 0,45 m/s
- Strömungsführung: vertikale laminare Strömung
- Temperatur: 22 °C ± 0,5 °C
- Relative Feuchte: 45 % ± 5 %

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Montagezustand: isolierende Lagerung
 - Typ: plane PTFE-Plate mit R > 10¹⁴ Ω
 - Größe: 1210 mm x 1200 mm (± 5 mm)
 - Dicke: 5 mm (± 1 mm)

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Der Arbeitsstuhl Tec Identity IS 2023_CLR/CLC (-/+ Fußring), SE-Mechanik, Bezug Polyurethan soft schwarz (PU S GS) wurde in Anlehnung an DIN EN 61340-2-3 zum Widerstand zum erdungsfähigen Punkt (R_{gp}) untersucht. Das Messergebnis liegt unterhalb des geforderten Grenzwerts von 1 x 10⁹ Ω nach DIN EN 61340-5-1 für ESD-Schutzelemente.

Messpunkte	Prüfspannung [V]	Mittelwert Widerstand zum erdungsfähigen Punkt (R _{gp}) [Ω]	Erfüllung des Grenzwerts nach DIN EN 61340-5-1
Rückenlehne	100	2,2 x 10 ⁸	erfüllt
Sitzfläche P. 1	100	6,5 x 10 ⁷	erfüllt
Sitzfläche P. 2	100	6,4 x 10 ⁷	erfüllt
Sitzfläche P. 3	100	6,5 x 10 ⁷	erfüllt

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.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Geschäftsbereich Prüfungen und Zertifizierungen

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

DA 2503-1604
Report No. Erstausstellung

Stuttgart, 9. April 2025
Ort, Datum Erstausstellung

--
Report No. Aktualisierung

--
Ort, Datum Aktualisierung

i. A. 
Dr.-Ing. Frank Bürger, Geschäftsbereichsleiter Prüfungen und Zertifizierungen

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Erstausstellungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.