



gültig bis: 16. Mai 2030

# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

Bimos - Interstuhl  
SATTELHOCKER 9473R-MG01  
**Report No. IN 2409-1551**

DUPLIKAT

Qualifizierungs-  
bescheinigung

Einzelprodukt  
Elektrostatik  
Widerstand

## Auftraggeber

Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG  
Brühlstraße 21  
72469 Meßstetten-Tieringen  
Deutschland

## Untersuchte Komponente

Kategorie: Arbeitsplatz und Arbeiter  
Subkategorie: Stühle  
Bezeichnung: SATTELHOCKER 9473R-MG01  
(Herstellungsdatum: 5/9/2024; Farbe: Schwarz; Artikelnummer: 20025867; Seriennummer: 9473R)

## ESD-Untersuchung an repräsentativen Stellen (Widerstand zum Erdungsfähigen Punkt)

Standards/Richtlinien: IEC 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 2,5kg, 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: ..... 2 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  $R > 10^{14} \Omega$
  - Größe: ..... 1210 mm x 1200 mm (± 5 mm)
  - Dicke: ..... 5 mm (± 1 mm)

## Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Der SATTELHOCKER 9473R-MG01 wurde in Anlehnung an IEC 61340-5-1 und IEC 61340-2-3 zum Widerstand zum erdungsfähigen Punkt ( $R_{gp}$ ) untersucht. Das Messergebnis liegt unterhalb des geforderten Grenzwerts von  $1 \times 10^9 \Omega$  nach IEC 61340-5-1 für ESD-Schutzelemente.

Messpunkte	Prüfspannung [V]	Mittelwert Widerstand zum erdungsfähigen Punkt ( $R_{gp}$ ) [ $\Omega$ ]	Erfüllung des Grenzwerts nach DIN EN 61340-5-1
Sitzfläche P. 1	10	$6,0 \times 10^4$	erfüllt
Sitzfläche P. 2	10	$5,6 \times 10^4$	erfüllt
Sitzfläche P. 3	10	$6,2 \times 10^4$	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.