

Fraunhofer

TESTED® DEVICE

KCL GmbH Camapur Comfort 638+ **Report No. KC 1409-724**

Qualifizierungsbescheinigung

Partikelemission





Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber: KCL GmbH

> Industriepark Rhön Am Kreuzacker 9 36124 Eichenzell Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Materialien

Subkategorie: Verbrauchsmaterialien

Typenbezeichnung: Schutzhandschuh Camapur Comfort 638+

(Herstellungsdatum: 09/2013; Farbe: Weiß; Chargennummer: 2016-09)

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Standards/Richtlinien:

In Anlehnung an VDI 2083-9.1, ohne 24 Stunden Einlaufzeit; ISO 14644-1;

Die angegebenen Normen beziehen sich jeweils auf die zum Zeitpunkt der

Messgeräte:

Testparameter der Prüfumgebung:

Testparameter der Versuchsdurchführung:

Untersuchungen gültige Fassung.

Optische Partikelzähler:

• Lasair II 110 mit den Messbereichen $\geq 0.1 \, \mu m$, $\geq 0.2 \, \mu m$, $\geq 0.3 \, \mu m$, $\geq 0.5 \,\mu\text{m}, \geq 1.0 \,\mu\text{m} \text{ und} \geq 5.0 \,\mu\text{m}$

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

Prüfstand nach ISO 9073-10:

• Abstand der Partikelzählersonde:

raistana nach iso sons no.	
Probeneinspannung:	flach
Länge zwischen den Einspannpunkten:	240 mm
Bewegungszyklus:	
– Lineare Stauchung s:	120 mm
- Torsion:	180°
Zykluszeit t:	1 s
Belastungszeitraum des Prüfobjektes:	100 min

Untersuchungsergebnis/Klassifizierung:

Für den Schutzhandschuh Camapur Comfort 638+ kann im trockenen Zustand unter den angegebenen Testparametern eine Eignung bis maximal Luftreinheitsklasse 4 gemäß ISO 14644-1 abgeleitet werden. Dies entspricht einer ISO-ACP_-Klasse 4 nach VDI 2083 Blatt 9.2.



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.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion

Nobelstraße 12 70569 Stuttgart Deutschland

Stuttgart, 16. Januar 2015

Ort, Datum Erstausstellung

Ort, Datum Aktualisierung

Die Gültigkeit dieser Bescheinigung 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.

