



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

StoCretec GmbH  
StoPox KU 613

**Report No. ST 0806-441-2**

DUPLICATE

Qualifizierungs-  
bescheinigung

Statement of  
Qualification

# Qualifizierungsbescheinigung Statement of Qualification

**Hersteller des Prüflings:**  
*Manufacturer of object to be tested:*

StoCretec GmbH  
Gutenbergstraße 6  
D-65830 Kriftel

**Untersuchte Komponente:**  
*Component tested:*

ECF-Bodenbeschichtungssystem  
*ECF Flooring System*

**Typenbezeichnung:**  
*Model number:*

StoPox KU 613

**Testparameter Prüfling:**  
*Test parameters:*

Verwendete Sonde nach DIN EN 61340-4-1 und  
ESD-Schuhwerk nach DIN EN 61340-5-1  
*used measuring electrodes according to DIN EN 61340-4-1  
and ESD-footwear according to DIN EN 61340-5-1*

**Art der Untersuchung:**  
*Performed tests:*

Ableitwiderstand in Anlehnung an DIN EN 61340-4-1  
Systemwiderstand und Walkingtest in Anlehnung an  
DIN EN 61340-4-5

*Resistance to ground according to DIN EN 61340-4-1  
System resistance and walkingtest according to DIN EN 61340-4-5*

**Untersuchungsergebnis / Klassifizierung:**  
*Test results/classification:*

Das ECF-Bodenbeschichtungs-System StoPox KU 613 ist  
uneingeschränkt für den Einsatz in EPA-Bereichen geeignet.

Ableitwiderstand	1,9 x 10 <sup>5</sup> Ω
System Widerstand	7,2 x 10 <sup>6</sup> Ω
Walkingtest Körperspannung (min/max)	- 6 V/+4,9 V

*The ECF flooring system StoPox KU 613 is suitable for unlimited  
use in EPA-controlled environments.*

Resistance to ground	1,9 x 10 <sup>5</sup> Ω
System resistance	7,2 x 10 <sup>6</sup> Ω
Walkingtest body voltage (min/max)	- 6 V/+4,9 V

**Zugrundegelegte Standards / Richtlinien:**  
*Standards used for the qualification:*

DIN EN 61340-4-1; DIN EN 61340-4-5; DIN EN 61340-5-1

**Testparameter der Reinraumumgebung:**  
*Test parameters of the cleanroom environment:*

Reinraum der Luftreinheitsklasse ISO Klasse 1  
(gemäß DIN EN ISO 14644-1)  
*Cleanroom of Cleanliness Class ISO Class 1  
(according to ISO 14644-1)*

Luftströmungsgeschwindigkeit: 0,45 m/s  
*Air flow velocity: 0.45 m/s*

Strömungsführung: vertikale laminare Strömung von oben nach  
unten (Doppelboden)  
*Air flow guidance: vertical unidirectional air flow from ceiling to  
floor (raised floor)*

Temperatur: 22°C ± 0,5°C (71,6°F ± 0,9°F)  
*Temperature: 22°C ± 0.5°C (71.6°F ± 0.9°F)*

Relative Feuchte: 45% ± 5%  
*Relative humidity: 45% ± 5%*

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 für diesen Vorgang angefertigte Doku-  
mentation kann bei Bedarf eingesehen werden.  
*The measuring equipment used for the qualification is regularly  
calibrated and is based on national and international standards.  
In the case where no national standards exist, the measuring  
procedure used corresponds with technical regulations and norms  
valid at the time of the measurement. The documents drawn up  
for this procedure are available for viewing.*

Fraunhofer-Institut  
für Produktionstechnik  
und Automatisierung IPA

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion  
*Department Ultraclean Technology and  
Micromanufacturing*

Nobelstrasse 12  
D-70569 Stuttgart

Stuttgart, 19. Juni 2008

Ort, Datum  
*Place, date*

  
i. A. Unterschrift Projektleiter  
*Signature of person responsible*