



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

StoCretec GmbH
StoPox WB 113

Report No. ST 0806-441-1

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 WB 113

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 WB 113 ist uneinge-
schränkt für den Einsatz in EPA-Bereichen geeignet.

Ableitwiderstand	$2,4 \times 10^4 \Omega$
System Widerstand	$2,4 \times 10^6 \Omega$
Walkingtest Körperspannung (min/max)	- 0,47 V/+0,86 V

*The ECF flooring system StoPox WB 113 is suitable for unlimited
use in EPA-controlled environments.*

Resistance to ground	$2,4 \times 10^4 \Omega$
System resistance	$2,4 \times 10^6 \Omega$
Walkingtest body voltage (min/max)	- 0,47 V/+0,86 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: $22^\circ\text{C} \pm 0,5^\circ\text{C}$ ($71,6^\circ\text{F} \pm 0,9^\circ\text{F}$)
Temperature: $22^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$ ($71.6^\circ\text{F} \pm 0.9^\circ\text{F}$)

Relative Feuchte: $45\% \pm 5\%$
Relative humidity: $45\% \pm 5\%$

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