



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

Planex Technik in Textil GmbH  
Streifenvorhang CleanTex  
**Report No. PL 1611-855**

DUPLIKAT

Qualifizierungs-  
bescheinigung

Partikelemission

# Qualifizierungsbescheinigung

## Auftraggeber

Planex Technik in Textil GmbH  
Am Herrschaftsweiher 41  
67071 Ludwigshafen  
Deutschland

## Untersuchte Komponente

Kategorie: Reinraumeinrichtung  
Subkategorie: Wände, Decken, Böden  
Typenbezeichnung: Streifenvorhang CleanTex  
(Herstellungsdatum: 7/10/2016; Material: PVC (antistatisch ausgerüstet);  
Farbe: Transparent; Chargennummer: AB 109 221; Hohlraum mit Bleiband  
(400g/lfm) an Streifenunterseite)

## Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Standards/Richtlinien: VDI 2083-9.1; ISO 14644-1  
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte: Optischer Partikelzähler:  
LasAir II 110 und LasAir III 110 mit den Messbereichen  $\geq 0,1 \mu\text{m}$ ,  $\geq 0,2 \mu\text{m}$ ,  
 $\geq 0,3 \mu\text{m}$ ,  $\geq 0,5 \mu\text{m}$ ,  $\geq 1,0 \mu\text{m}$  und  $\geq 5,0 \mu\text{m}$

Testparameter der Prüfumgebung:

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

Testparameter der Versuchsdurchführung:

Der Streifenvorhang wurde wie folgt belastet:

- Körperschallbelastung:..... ca. 5 bis 50 Hz
- Schwingungsgeschwindigkeit ( $\emptyset$ ): ..... v = 605  $\mu\text{m/s}$
- Schwingungsbeschleunigung ( $\emptyset$ ): ..... a = 190 mm/s<sup>2</sup>
- Auslenkung des Systems ( $\emptyset$ ): ..... s = 2,0  $\mu\text{m}$

## Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Der Streifenvorhang CleanTex ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Körperschallbelastung = ca. 5 bis 50 Hz	2
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>2</b>

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.