



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

Pepperl+Fuchs SE

VisuNet FLX

Report No. PE 2604-1760

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Riboflavintest
(Equipment)

Auftraggeber

Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Deutschland

Untersuchtes Produkt

Kategorie: Arbeitsplatz und Arbeiter

Subkategorie: Arbeitsmittel

Bezeichnung: VisuNet FLX
(Herstellungsdatum: 30/9/2024; Seriennummer: 40000183779578)

Untersuchung der Abreinigbarkeit (Riboflavintest)

Standards/Richtlinien: VDMA Merkblatt »Riboflavintest für keimarme oder sterile Verfahrenstechniken – Fluoreszenztest zur Prüfung der Reinigbarkeit«. Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Testparameter der Prüfumgebung: Labor

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Testlösung:..... 0,2 g Riboflavin, 1 g Hydroxyethylzellulose
..... in 1000 ml Reinstwasser
- Auftrag der Testlösung:Pumpzerstäuber
- Trockenzeit: ca. 2 -3 h
- Reinigungsmethode:..... Wischreinigung
- Reinigungsmedium:Reinstwasser
- Anzahl Wischzyklen: 3
- UV-Licht: $\lambda = 366 \text{ nm}$

Die Reinigbarkeit wird qualitativ untersucht und bewertet.

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das HMI System VisuNet FLX lässt sich durch einfaches Abwischen mit Reinstwasser reinigen.

Klassifizierung
schwach

Bei der Fluoreszenzprüfung wurden mehrere kritische Bereiche identifiziert. Diese Bereiche lassen sich nur äußerst schwer gründlich reinigen. Daher müssen sie besonders gründlich oder mit einem aufwendigeren Verfahren gereinigt werden, z. B. durch Demontage bestimmter Teile vor der Reinigung.

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.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA

Geschäftsbereich
Prüfungen und Zertifizierungen

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

PE 2604-1760
Report No. Erstausstellung

Stuttgart, 30. Juni, 2026
Ort, Datum Erstausstellung

--
Report No. Aktualisierung

--
Ort, Datum Aktualisierung

i. A. 
Dr.-Ing. Frank Bürger, Geschäftsbereichsleiter Prüfungen und Zertifizierungen