



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

item Industrietechnik  
Lenkrolle D75

**Report No. IT 2207-1335**

DUPLIKAT

Qualifizierungs-  
bescheinigung

Einzelprodukt  
Ausgasungsverhalten  
VOC/SVOC

## Auftraggeber

item Industrietechnik GmbH  
Friedenstraße 107-109  
42699 Solingen  
Deutschland

## Untersuchte Komponente

Kategorie: Reinraumeinrichtung  
Subkategorie: Wände/Decken/Böden/Tore  
Bezeichnung: Lenkrolle D75 Doppelfeststeller ESD  
(Herstellungsdatum: 2022; Farbe: Grau; Artikelnummer: 0.0.420.17)

## Emissionsmessungen mit Purge-and-Trap-Thermodesorptionsmethode und Gaschromatographie in Kombination mit Massenspektrometrie (TD-GC/MS)

Standards/Richtlinien: ISO 14644-8, -15; ISO 16000-6, -9, -11, -25  
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte: Messplatz: ..... PerkinElmer Clarus 600, Clarus SQ8, ATD 650

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Retentionsbereich (VOC): ..... C6 bis C16
- Prüftemperatur Ausgasungsverhalten: ..... 23 °C
- Dauer der Vorkonditionierung: ..... > 10 h
- Flussrate Probennahme: ..... 10 l/h
- Dauer der Probenahme: ..... 1 h
- Volumen der Emissionszelle: ..... 10 l
- Emissionszelle Material: ..... Edelstahl

## Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten der Lenkrolle D75 Doppelfeststeller ESD bei den angegebenen Temperaturen wurde gemäß ISO 14644-15 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten equipmentspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Klassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER <sub>u</sub> <sup>1)</sup> 23 °C [g/unit·s]	ISO-ACC <sub>g</sub> -Klasse (x) basierend auf 23 °C
VOC	6,0 x 10 <sup>-10</sup>	-9,2
SVOC	6,4 x 10 <sup>-12</sup>	-11,2
Amine	< 2,8 x 10 <sup>-13</sup>	--
Organophosphate	< 2,8 x 10 <sup>-13</sup>	--
Siloxane	< 2,8 x 10 <sup>-13</sup>	--
Phthalate	< 2,8 x 10 <sup>-13</sup>	--

<sup>1)</sup>SER<sub>u</sub>: Equipmentspezifische Emissionsrate

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.