Integritätstest von Schwebstofffiltern nach DIN EN ISO 14644-3

VD-09-67 B

Gesellschaft für Lufthygiene mbH
Gruitener Str. 3 a
40699 Erkrath
Tel.: 02104-49 49 52/53

Krankenhaus

Blatt: **1**

Bereich: **OP-Bereich** Raum: **OP 1 / Saal**

Prüfungstermin: Objektleitung:

TAV-Decke: **Weiss ULA.4 24/24/4 S** Anzahl **H14** Filter: **8**

Tauschdatum:

Geräte: **Partikelmonitor (DPC) PZG31 (Sn: 31485), Fa. RR Elektronik GmbH**
Partikelmonitor (DPC) PZG31 (Sn: 31302), Fa. RR Elektronik GmbH
Aerosolgenerator A250, Fa. RR Elektronik GmbH
Verdünnungssystem V100 (1:100), Fa. RR Elektronik GmbH

Filtertyp: **4 Stück - Weiss H14-ALU/762x762x90 - 940 m³/h**
4 Stück - Weiss H14-ALU/762x610x90 - 755 m³/h

Rohluftmessung: **Messung über Verdünnungssystem (Wert x 100)**

Messsonde: **Isokinetische Rundsonde Ø 40 mm**

Messpunkte: **siehe Skizze**

Rohluft Referenz: **≥ 0,3 µm - 30.686.600 Partikel /m³**
≥ 0,5 µm - 8.976.400 Partikel /m³

Pos.	Messpunkte	Reinluft Partikel/m³			Messzeit pro Filter	Dicht-sitz	Bedingung erfüllt
		≥ 0,3 µm	≥ 0,5 µm	≥ 5,0 µm			
1	Nullfilter I	0	**0**	0	-	-	-
1a	Nullfilter II	0	**0**	0	-	-	-
1.1	Filter 1	0	**0**	0	4 min.	dicht	**ja**
1.2	Filter 2	247	**70**	0	6 min.	dicht	**ja**
1.3	Filter 3	35	**0**	0	4 min.	dicht	**ja**
1.4	Filter 4	106	**0**	0	6 min.	dicht	**ja**
1.5	Filter 5	0	**0**	0	4 min.	dicht	**ja**
1.6	Filter 6	35	**0**	0	6 min.	dicht	**ja**
1.7	Filter 7	0	**0**	0	4 min.	dicht	**ja**
1.8	Filter 8	212	**35**	0	6 min.	dicht	**ja**

Abscheidegrad am Filter **H14** (Integralwert) gemäß EN1822 (in %)	**99,995**
Durchschnittswert der Rohluftkonzentration pro m³ (≥ 0,3 µm)	**30.686.600**
max. zulässige Pentration ≥ 0,3 µm	**869**
Leckkreterium bei 28,3 l	**0,050%**