

# Protokoll Schutzgradbestimmung

VD 09-49 B



Gesellschaft für  
Lufthygiene mbH

Gruitener Str. 3 a  
40699 Erkrath  
Tel.: 02104-49 49 52/53



Krankenhaus

OP-Neubau - OP 1

Messung der Schutzgrade mit OP-Leuchten

Blatt: 1

Bereich: OP 1 - Saal

Fabrikat: Weiss Klimatechnik

Prüfungstermin:

Typ TAV-Decke: Umluftdecke FFA.4 32/32

Objektleitung:

Messgerät: DCP / PZG 31 (SN: 31485)

DCP / PZG 31 (SN: 31302)

## 1. Messungen bei Lasteintrag von Außen

Messpunkte	Partikel/m <sup>3</sup> Luft ≥ 0,5 µm Mittelwert	Partikel/m <sup>3</sup> Luft ≥ 0,5 µm Höchstwert
Nullfiltermessung 1.1	0	0
<b>M1</b> - OP-Tisch Kopfteil	<b>10.597</b>	<b>74.593</b>
<b>M2</b> - OP-Tisch Mitte	802	2.544
Nullfiltermessung 1.2	0	0
<b>M3</b> - OP-Tisch Fussteil	7	35
<b>M4</b> - Instrumententisch	1.795	17.879

## 2. Messungen bei Lasteintrag von Innen

Messpunkte	Partikel/m <sup>3</sup> Luft ≥ 0,5 µm Mittelwert	Partikel/m <sup>3</sup> Luft ≥ 0,5 µm Höchstwert
Nullfiltermessung 1.3	0	0
<b>M1</b> - OP-Tisch Kopfteil	13.890	91.201
<b>M2</b> - OP-Tisch Mitte	<b>95.943</b>	<b>172.544</b>
Nullfiltermessung 1.4	0	0
<b>M3</b> - OP-Tisch Fussteil	2.060	12.049
<b>M4</b> - Instrumententisch	7.441	22.084

### OP-Tisch (M<sub>1</sub> - M<sub>3</sub>)

Schutzgrad	Schutzwirkung von Innen	Schutzwirkung von Außen
<b>SG<sub>x</sub> - Mittelwert</b>	<b>2,6</b>	<b>3,5</b>
<b>SG<sub>x min</sub> - Mindestwert</b>	<b>2,3</b>	<b>2,7</b>

### Instrumententisch (M<sub>4</sub>)

Schutzgrad	Schutzwirkung von Innen	Schutzwirkung von Außen
<b>SG<sub>x</sub> - Mittelwert</b>	<b>3,7</b>	<b>4,3</b>
<b>SG<sub>x min</sub> - Mindestwert</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>

Gefordert wird eine Schutzwirkung von mindestens 2,0. Die ermittelten Schutzwirkungen entsprechen den Anforderungen der mit Standardanordnung gemessenen Schutzgrade, die für OP-Säle der Raumklasse 1a gefordert werden.