



**Kompetenzzentrum für technische Hygiene und angewandte Mikrobiologie
Dr. Schmelz GmbH**

Probenahme - Beratung – Anlagentechnik - Analytik

**PD Dr.med. Dipl.-Chem. Dipl.-Ing.(FH) Ulrich-Friedrich Schmelz
Leiter des Kompetenzzentrums**

Buchenweg 20, 34323 Malsfeld, Deutschland

Zertifikat

**Desinfektions – Wirksamkeit (Wirkdynamik) des Plasmadesinfektionsverfahrens
im Gerät „Air Sanitizer Blue Taction“ gegenüber aerogenen
Mikroorganismen am Beispiel von „Enterococcus faecium“ als Indikator
nach DGHM-Empfehlung, entsprechend EN 14476**

Geprüfte Serie:

**„Air Sanitizer Blue Taction“ mit Plasmatechnologie zur Desinfektion
Hersteller und inverkehrbringende Stelle:**

Firma WK Med Tec

Timon Schorling

Nordring 27A – 31675 Bückeburg – Germany

Bewertung:

- Das Plasma-Desinfektionsgerät „Air Sanitizer Blue Taction“ mit Plasmatechnologie zur Desinfektion der WK Med Tec GmbH, Bückeburg, zeigt im Expositionsversuch gegenüber aerogen verteilten Desinfektions-Indikator-Mikroorganismen (Enterococcus faecium nach DGHM) eine Desinfektionswirkung Sinne der Asepsis:
 - Im Vergleich unbehandelter Luft wird bereits nach 15min eine Absenkung der aerogenen Keimzahl um > 90% erreicht.
 - Nach 60 min wird eine Keimzahlabenkung um > 4 Log-Stufen (99,99%) festgestellt. Grundfläche des Raumes: 40m².
- **Die Desinfektionswirkung bei fortlaufendem Betrieb des Geräts (> 60min; fortlaufende Desinfektion, 40m² Grundfläche des Raumes) entspricht damit unter Prüfung nach EN 14476, sowie DIN EN 17272:2020-06, einer Eliminierung von bis zu 99,99% der Mikroorganismen in den Wirkklassen A (native Bakterien und Pilze), sowie Wirkklasse B* (begrenzt viruzid, Viruzide Wirkung bei behüllten Viren) der RKI-Liste.**
- Damit eliminiert das Verfahren native Bakterien und Pilze (RKI Klasse A), sowie Viren (RKI Klasse B*, begrenzt viruzid; Viruzide gegen behüllte Viren) in einer Weise, dass nach der Behandlung / Exposition der Luft >60 min keine Infektionsgefahr mehr besteht.
- In das Wirkspektrum eingeschlossen ist auch das neue Virus SARS-CoV-2.
- Grundlage der Bewertung ist das Gutachten der Dr. Schmelz GmbH / Umwelthygiene Marburg GmbH & Co. KG vom 20.05.2021
- Das Labor ist bezüglich der Untersuchungen entsprechend DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert (DAkKS Berlin). Die Prüfungen erfolgten nach EN 14476.
- Das Verfahren ist gesundheitlich unbedenklich. Die als unvermeidbares Nebenprodukt entstehende Ozonkonzentration liegt unter toxikologisch relevanten Konzentrationen.

Malsfeld, den 01.11.2021

Privatdozent Dr.med. Dipl.-Chem. Dipl.-Ing.(FH) Ulrich F. Schmelz (Fachgutachter)