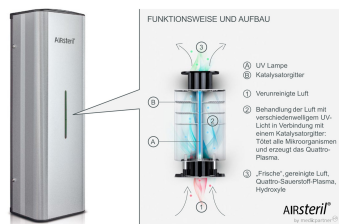


ARTIKEL NR.: Luftreiniger

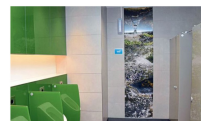
# AIRSTERIL® MF SERIE

AIRsteril® MF SERIE



**AIRsteril® IM EINSATZ AM FLUGHAFEN MÜNCHEN**

Immer mehr AIRsteril® Geräte werden am Flughafen München eingesetzt. Ursächlich für die Geruchsbeeinträchtigung in älteren Sammelkoffergeräten sind AIRsteril® jetzt zur Bekämpfung der Corona-Pandemie flächendeckend in allen Sammelkoffergeräten Verwendung finden. Dazwischen sind noch 100 Anlagen mit AIRsteril® ausgestattet und weitere werden folgen.



## Perfekt für die Nutzung in Gruppenräumen Kitas, Klassenzimmern und Büros

Die AIRsteril® MF (MultiFunktional) Serie ist auf den Betrieb in permanent genutzten Räumen ausgelegt. Die MF Serie arbeitet mit einem elektrischen Lüfter.

PERFEKT FÜR DIE NUTZUNG IN:

- Pflegeheimen, Krankenhäusern, Wartezimmern
- Umkleieräumen
- Fitnesscentern
- Gruppenräumen Kitas, Klassenzimmern, Büros
- Küchen

Die **MF-Serie** wurde entwickelt um Gerüche in mittelgroßen bis großen geschlossenen Räumen zu entfernen. Sie ist ideal für Empfangsbereiche, Korridore, Speisesäle und Aufenthaltsräume geeignet. Die Geräte sind so konstruiert, dass sie der Größe des Raums (20 - 100 m<sup>2</sup>) und dem Verschmutzungsgrad entsprechen.

Die Geräte desinfizieren die Luft und sogar alle offenen Oberflächen mithilfe von UV-C Strahlung und Nano-Titandioxid. Gerüche werden durch Ozon beseitigt. Die Geräte der Serie besitzen ein Ventilator, welcher die Reinigung und Desinfektion der Luft verstärkt und beschleunigt.

Einmal installiert, können sie leicht angepasst werden, um das optimale Leistungsniveau zu erreichen. Eine MF-Einheit erfordert nur minimale Wartung und nur einen jährlichen Lampenwechsel bei 24/7 Betrieb.

DIE TECHNOLOGIE VON AIRSTERIL®:

- Entfernen aller Gerüche inklusive Rauch, Urin und Buttersäure innerhalb von 30 Minuten
- Verbesserte Infektionskontrolle für Gäste, Mitarbeiter und Besucher
- Reduzierung des Bedarfs an Reinigungschemikalien und Parfums
- Verlängerte Lebensdauer der Heimtextilien
- Reduzierung der Fluktuation und Fehlzeiten des Personals
- Verbesserte Kundenfreundlichkeit
- Sicherheit und Effizienz bei Einhaltung aller Schutzvorschriften

## Perfekt für die Nutzung in Gruppenräumen Kitas, Klassenzimmern und Büros

### Viren- und Bakterienbekämpfung:

In Zeiten von Corona ist die Bekämpfung von Viren und Bakterien wichtig.

AIRsteril® Geräte eliminieren zuverlässig durch Hochleistungs-UV-C-Strahlung Viren und Bakterien in der Luft. Gleichzeitig werden durch das gebildete Hydroxyl-Sauerstoffplasma Oberflächen dekontaminiert und Gerüche zuverlässig und dauerhaft beseitigt.

Die Übertragung von Viren kann sowohl über Aerosole als auch über Oberflächenkontakt erfolgen. In beiden Fällen hilft der Einsatz von AIRsteril® Geräten die Ansteckungsgefahr nachweislich deutlich zu reduzieren.

Labortests als auch die Erfahrung haben gezeigt, dass AIRsteril® Geräte eine Vielzahl von Mikroben abtöten, die schwieriger auszurotten sind als Viren – dies sowohl in der Luft als auch auf Oberflächen.

Bekanntere Beispiele sind Bakterienarten, die Endosporen produzieren (*Clostridium difficile*, *Geobacillus stearothermophilus*), grampositive Bakterien (*Staphylococcus aureus*, MRSA, *S. epidermidis*, *Listeria monocytogenes* und *L. harmua*), gramnegative Bakterien (*Escherichia coli* und *Pseudomonas aeruginosa*) und Schimmelpilze (*Aspergillus fumigatus*).

Die AIRsteril® Technologie wurde gegen MS-2-Coliphagen (ein Ersatz für Norovirus) getestet und erzielte sowohl in Luftproben als auch auf Oberflächen eine signifikante Verringerung der Virusdichte. MS-2 ist ein nicht umhülltes Virus, das schwieriger abzutöten ist als das mit Lipiden umhüllte SARS-CoV-2.

### Tests:

Im Mai 2020 testeten Mitarbeiter des Instituts für Medizinische Virologie am **Universitätsklinikum Frankfurt** die Bestrahlung von Coronaviren mit UV-C-Entladungslampen sowie UV-LED.

Die Abtötungsrate lag bei 99,4%. Nahezu alle Coronaviren konnten also durch die UV-C-Strahlung deaktiviert und unschädlich gemacht werden. Prüfberichte der **HygCen Germany GmbH** (Dr. med. univ. Sebastian Werner) und des **Fraunhofer Institute Hannover** vom Nov./Dez. 2020 bestätigten das Resultat!

Durch diese Ergebnisse wird deutlich, dass sich durch UV-C-Bestrahlung das Infektionsrisiko mit Covid-19 in der Luft oder durch Oberflächen minimieren lässt. Anwendungsmöglichkeiten finden sich in Kitas, Schulen, Büros und Unis, in Geschäften, Supermärkten, Krankenhäusern oder Industriebetrieben.

Auch die Entkeimung der Luft von Gruppen- und Wickelräumen in Kitas, Klassenzimmern sowie Wartezimmern, Gasträumen und Küchen ist durch den Einsatz von UV-C-Geräten möglich.

### Wirkungsweise:

Die umgebende Raumluft wird durch thermische Konvektion oder Lüfter (abhängig vom Gerätetyp) durch das AIRsteril® Gerät befördert. Im Gerät befinden sich eine spezielle UV-Lampe und ein hochwirksames Katalysatorgitter. Durch das UV-Licht aus zwei Wellenbereichen werden alle Bakterien, Viren, Sporen, Mikroorganismen im Gerät abgetötet und Gerüche beseitigt.

Die Wechselwirkung des UV-Lichtes mit dem speziell abgestimmten Katalysatorgitter erzeugt sogenanntes Quattro-Plasma, bestehend aus: ionisiertem Sauerstoff, kurzlebigen triatomischem Sauerstoff (Ozon) sowie Hydroxylradikalen.

Dieses Plasma ist schwerer als die Umgebungsluft und legt sich nahezu geschlossen über alle Oberflächen. Gezielt werden gesundheitsgefährdende und geruchsverursachende Mikroorganismen wie Bakterien, Viren sowie Pilz- und Schimmelsporen eliminiert. Selbst die noch nicht durch das Gerät geleitete Umgebungsluft wird durch das Plasma-Sauerstoff-Hydroxyl-Gemisch gereinigt.

Der Einsatz von chemischen und gesundheitsbelastenden Duftstoffen, die lediglich die Gerüche überdecken, ist nicht mehr notwendig.

mit dem Quattro-Plasma-Gemisch als Output ist deutlich effizienter und wirksamer als übliches UV-Licht oder Ozon-Geräte alleine. AIRsteril® Geräte sind dabei unschädlich für den Menschen, da trotz der effizienten Wirkung alle empfohlenen Richtwerte deutlich unterschritten werden.

### **Technische Daten:**

Betrieb: Kontinuierlich in permanent besuchten Räumen, Einbau vertikal, horizontal und an der Decke, Betriebshöhe: 180 cm

#### **MF Serie:**

- > Maße: 135 x 435 x 100 mm
- > Material: Aluminium
- > Gewicht: 2,4 kg
- > Zubehör: Wandbefestigung
- > Räume bis 80 qm
- > Modelle: bis 20 qm, bis 40 qm, bis 60 qm, bis 80 qm