ZEILER

Mattenservice | Betriebshygiene

AIRsteril®

by medicpartner

AIRsteril® eliminiert auch das Coronavirus!

HEBEN SIE DIE HYGIENE AUF EIN NEUES LEVEL!

Innovative Luftreinigung und Flächendekontamination mit UV-C und Hydroxyl-Sauerstoffplasma.

Zeiler Hygiene Service

Bräunleinsberg 7 + 9 | 91242 Ottensoos

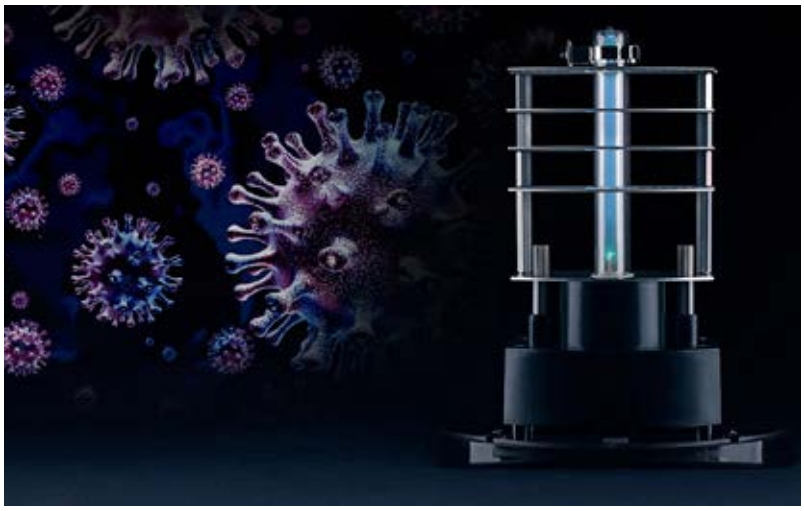
Tel.: 0911 - 57 55 666

service@zeiler-matten.de | www.zeiler-matten.de

VIREN UND BAKTERIENBEKÄMPFUNG

Nicht nur 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 welche schwieriger auszurotten sind als Viren, dies sowohl in der Luft als auch auf Oberflächen.

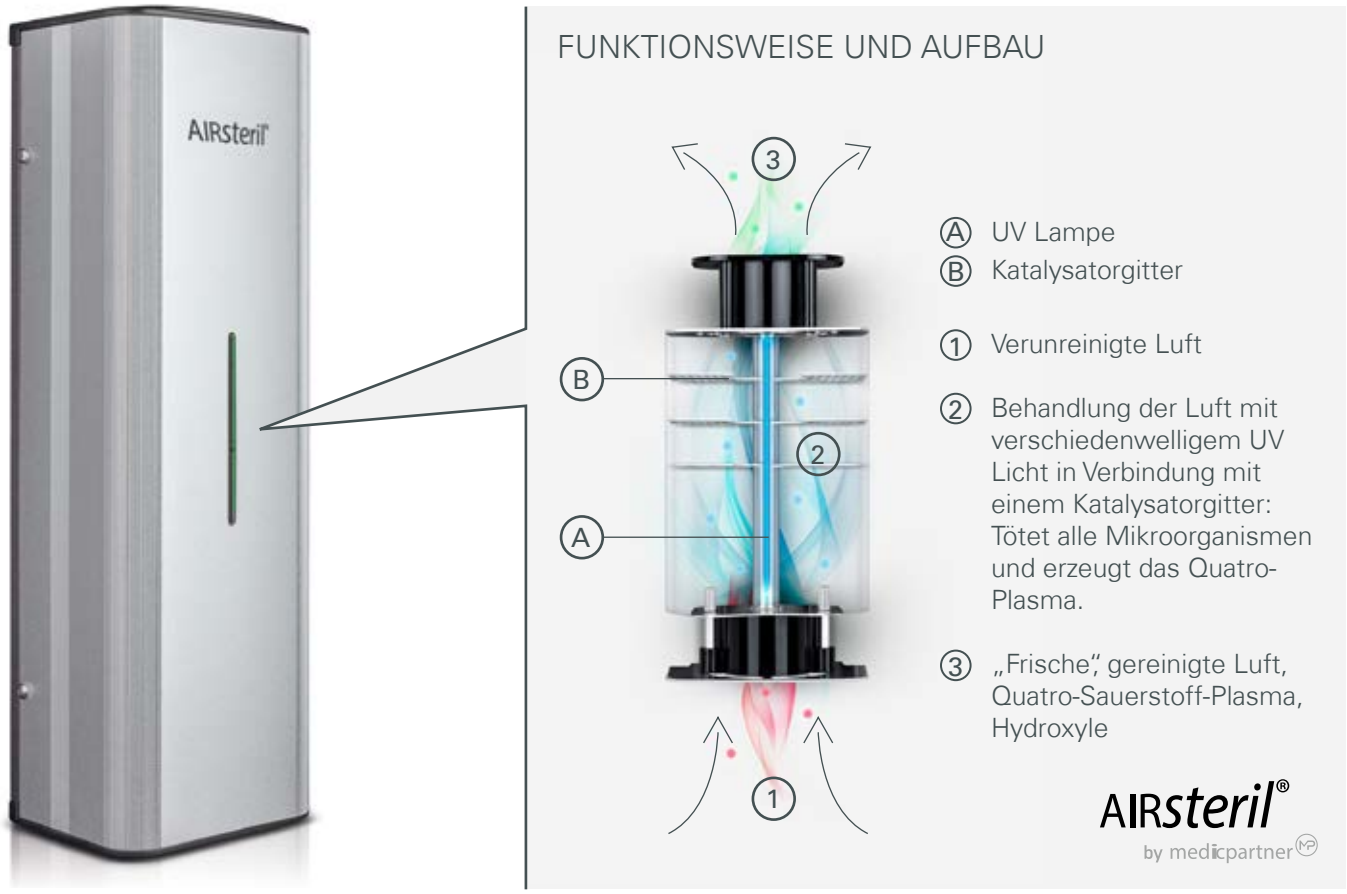
Bekannte Beispiele sind Bakterienarten, die Endosporen produzieren (Clostridium difficile, Geobacillus stearothermophilus), grampositive Bakterien (Staphylococcus aureus, MRSA, S. epidermidis, Listeria Monocytogenes und L. harmua), gramnegative Bakterien (Escherichia coli und Pseudomonas aeruginosa) 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.

Am 26.5.2020 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%. Fast alle Coronaviren konnten also durch die UV-C Strahlung deaktiviert und unschädlich gemacht werden. Dafür waren nur einige Sekunden notwendig. In den nächsten Wochen sollen noch weitere Versuche am Fraunhofer-Institut durchgeführt werden.
Durch diese Ergebnisse wird deutlich, dass sich durch UVC-Bestrahlung das Infektionsrisiko mit Covid-19 in der Luft oder durch Oberflächen minimieren lässt. Anwendungsmöglichkeiten finden sich in Schulen und Unis, in Geschäften, Supermärkten, Büros, Krankenhäusern und Industriebetrieben.
Auch die Entkeimung der Luft von Wartezimmern, Gasträumen, Küchen sowie Klassenzimmern ist durch den Einsatz von UV-C Geräten möglich.

WIRKUNGSWEISE VON AIRsteril®

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, kurzlebigem 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.

Die einzigartig kombinierte und patentierte Technologie aus spezifischem UV-Licht und hochwirksamem Katalysator 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.

AIRsteril® PRODUKTÜBERSICHT

AIRsteril® WT | WC SERIE

PERFEKT FÜR DIE NUTZUNG IN:

- Öffentlichen Waschräumen und Toiletten
- Wickelräumen
- Schleusenräumen

Die AIRsteril® WT und WC Serie ist auf den Betrieb in nicht permanent genutzten Räumen ausgelegt, insbesondere Toiletten und Waschräume. WT Geräte arbeiten lautlos ohne elektrischen Lüfter. Die WC Geräte arbeiten mit Lüfter.

TECHNISCHE DATEN:

	WT Serie	WC Serie
Maße	125 x 400 x 90 mm	140 x 420 x 92 mm
Material	Kunststoff	Aluminium
Gewicht	0,9 kg	1,5 kg
Zubehör	Wandbefestigung	Wandbefestigung
Räume	bis 30 qm	bis 40 qm

Betrieb: Kontinuierlich in nicht permanent besuchten Räumen, vertikaler Einbau, Betriebshöhe: 180 cm

AIRsteril® MF SERIE

PERFEKT FÜR DIE NUTZUNG IN:

- Pflegeheimen, Krankenhäusern, Wartezimmern
- Umkleideräumen
- Fitnesscentern
- Büros
- Küchen

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

TECHNISCHE DATEN:

Maße	130 x 435 x 100 mm
Material	Aluminium
Gewicht	2,4 kg
Zubehör	Wandbefestigung
Räume	bis 80 qm

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

AIRsteril® PRODUKTÜBERSICHT

AIRsteril® MP 100

PERFEKT FÜR DIE NUTZUNG IN:

- Hotels (Schnellreinigung von Gästezimmern)
- Küchen, Kochbereichen
- Fahrzeugen zur Dekontamination
- In feuchten Räumen zur Schimmelbekämpfung

Das mobile AIRsteril® MP 100 Gerät ist sehr leistungsstark und auf den Kurzzeitbetrieb in nicht genutzten Räumen ausgelegt. Die MP Serie arbeitet mit einem elektrischen Lüfter.

TECHNISCHE DATEN:

Maße	130 x 750 x 100 mm
Material	Aluminium
Gewicht	3,4 kg
Zubehör	mobiles Gerät
Räume	bis 100 qm

Betrieb: Temporärer Einsatz zur Kurzzeitdekontamination, empfohlene Betriebshöhe: 180 cm

AIRsteril® AS SERIE

PERFEKT FÜR DIE NUTZUNG IN:

- Patientenzimmern
- Wartezimmern
- Behandlungsräumen
- Hotelzimmern

Die AIRsteril® AS Serie ist auf den Betrieb in permanent genutzten Räumen ausgelegt. Die AS Geräte arbeiten lautlos ohne elektrischen Lüfter. Das AS20M wurde speziell für Schlafräume von Asthmatikern entwickelt.

TECHNISCHE DATEN:

Maße	185 x 285/345 x 95 mm
Material	Aluminium
Gewicht	1,3/1,6 kg
Zubehör	Wandbefestigung
Räume	bis 22 qm

Betrieb: Kontinuierlich in permanent besuchten Räumen, Einbau an Wand, Betriebshöhe: 180 mm

AIRsteril® PRODUKTÜBERSICHT

AIRsteril® MT 75

PERFEKT FÜR DIE NUTZUNG IN:

- Hallen
- Industrie (Fertigung, Lebensmittel, Entsorgung)
- Terminals
- Konzertsäle
- Aulen

Das AIRsteril® MT 75 ist speziell für kontinuierliche (24/7) Dekontamination von großen Räume geeignet. Das MT 75 Gerät arbeitet ohne elektrischen Lüfter und ist somit besonders wartungsarm.

TECHNISCHE DATEN:

Maße	160 x 670 x 160 mm
Material	Aluminium
Gewicht	3,4 kg
Zubehör	Wandbefestigung
Räume	> 100 qm bis 300 qm/Gerät

Betrieb: Kontinuierlich in permanent besuchten Räumen, Einbau an Wand und freihängend, Betriebshöhe: max. Höhe

AIRsteril® ULT SERIE

PERFEKT FÜR DIE NUTZUNG IN:

- Lebensmittelverarbeitung
- Kühlräumen
- Schlachthäusern

Die AIRsteril® ULT Serie ist speziell auf den Betrieb in der Lebensmittelindustrie ausgelegt und kann 24 Stunden täglich, 365 Tage im Jahr betrieben werden.

TECHNISCHE DATEN:

Maße	290 mm x 915 mm x 172 mm
Material	Edelstahl, Wasserschutzklasse IPX5
Gewicht	13 kg
Zubehör	Wandbefestigung
Räume	bis 440 m³

Betrieb: Kontinuierlich in permanent besuchten Räumen, Einbau vertikal, Betriebshöhe: mind. 180 cm

AIRsteril® PRODUKTÜBERSICHT

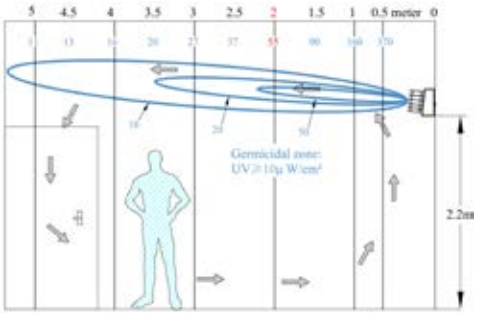
AIRsteril® UR 32

PERFEKT FÜR DIE NUTZUNG IN:

- Eingangsbereichen
- Krankenhäusern, Laboren
- Schulen & Universitäten
- Lebensmittelverarbeitung

Das AIRsteril® UR 32 Gerät beseitigt, mittels UV-C Licht, sehr schnell Bakterien und Viren aus den oberen Luftschichten. Dabei ist es sehr wartungsarm und energieeffizient.

WIRKUNGSWEISE UR 32:



TECHNISCHE DATEN:

Maße	186 x 460 x 186 mm
Material	Aluminium
Gewicht	5 kg
Zubehör	Wandbefestigung
Reichweite	bis 5 m (beste Wirkung 2 m)

Betrieb: Kontinuierlich in permanent besuchten Räumen, Einbau an Wand, Betriebshöhe mind.: 220 cm

AIRsteril® IM EINSATZ AM FLUGHAFEN MÜNCHEN

Immer mehr AIRsteril® Geräte werden am Flughafen München eingesetzt. Ursprünglich für die Geruchsbeseitigung in älteren Sanitäranlagen gedacht, soll AIRsteril® jetzt zur Bekämpfung der Corona Pandemie flächendeckend in allen Sanitäranlagen Verwendung finden. Derzeit sind rund 100 Anlagen mit AIRsteril® ausgestattet und weitere werden folgen.

Welche Maßnahmen der Flughafen München zum Gesundheitsschutz von Besuchern und Mitarbeitern getroffen hat, wird in der aktuellen Ausgabe der Zeitschrift „rationell reinigen“ näher beleuchtet.

Bildquelle: rationell reinigen

AUSZUG ARTIKEL RATIONELL REINIGEN:

Mit dem Lockdown kam auch der Luftverkehr zum Erliegen. Mittlerweile läuft das Fluggeschehen – wenn auch auf niedrigem Niveau – wieder an. Angesichts der nach wie vor andauernden Pandemie lautet dabei das oberste Gebot, die Gesundheit von Passagieren und Mitarbeitern bestmöglich zu schützen. Der Flughafen München hat diesbezüglich ...

Quelle: rationell reinigen von Günter Herkommer

› Ganzen Artikel lesen

ZEILER

Mattenservice | Betriebshygiene

Zeiler Hygiene Service

Bräunleinsberg 7 + 9 | 91242 Ottensoos

Tel.: 0911 - 57 55 666

service@zeiler-matten.de | www.zeiler-matten.de