

TECHNOLOGIE

Wellisair verwendet **innovative, nachhaltige und patentierte Technologie**, die effektiv **Hydroxylradikale (OH)** generiert, und in einem erweiterten Oxidationsprozess (AOP) aussendet:

- Eliminiert überall bis zu 99.9% an Pathogenen und Mikroorganismen, und zwar in der Luft und auf Oberflächen (Viren und Bakterien)
- Verbessert die Luftqualität, indem flüchtige organische Verbindungen (VOCs) reduziert werden, und Feinstaub entfernt wird
- Entfernt unangenehme Gerüche

Hydroxylradikale (OH) sind die wichtigsten natürlichen reaktiven Sauerstoffverbindungen in der Chemie der untersten Luftschicht um die Erde (Troposphäre). Diese sind leistungsstark bei der **Entfernung von Treibhausgasen**, und zwar solche wie Kohlendioxid und Methan. Wellisair ist eine sichere und hygienische Technologie, die **konstant unschädliche Hydroxylradikale (OH) produziert**. Das ist beides effizient, um Luft und Oberflächen zu desinfizieren, und ein **harmloses Verfahren für Menschen** (im Gegensatz zu OZON). Durch den Effekt mit einer Ausschüttung reaktiver Sauerstoffverbindungen wird eine **Kettenreaktion** ausgelöst, was schnell krankheitserregende Keime und Mikroorganismen in einem Gebiet von bis **50 - 60m²** unschädlich macht.

Vielseitig anwendbar:



Optimal
Normal
Mangelhaft

Luftqualitätsanzeige in Echtzeit



Kompakt

220 x 370 x 150 mm



Einfache Bedienung

Tasten mit Symbolen und Betriebsanzeige



Leise

Niedriger Geräuschpegel < 30dB



Wirtschaftlich

Geringe Leistungsaufnahme von 3,6W pro Stunde



Einfache Wartung

Austausch der Kartusche nach 3 Monaten

Patentiert



Von internationalen akkreditierten Labors und Universitäten zertifizierte Technologie mit Prüfberichten



NETgate Security-Produkte GmbH

Gewerbehofstr. 5
45145 Essen

Tel.: + 49 (0) 201 / 810 27-150
Fax: + 49 (0) 201 / 810 27-198

E-Mail: info@netgate-security.de
www.netgate-security.de

NETgate
Security Produkte GmbH

Partner der MAKU
Informationstechnik GmbH

MAKU

Wellisair

Aktive Desinfektion von Luft- und Oberflächen



Entfernt Viren und Bakterien



Verbessert die Luftqualität und entfernt flüchtige organische Verbindungen und Feinstaub



Entfernt Gerüche

24/7

24 Stunden an 7 Tagen
Dauerbetrieb möglich

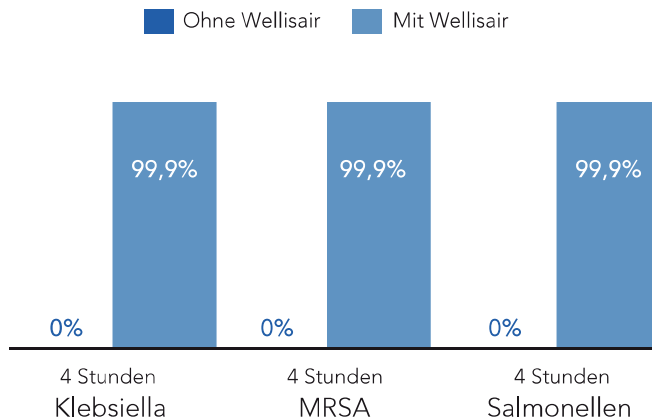
BAKTERIEN

Die Hydroxyradikale (OH) von Wellisair lösen eine Oxidationsreaktion aus, welche die Hülle der Bakterien durchdringt, und die morphologische Gliederung verändert, bis die innere genetische Erbinformation erreicht wird.

Um die Effektivität zu ermitteln, wurden Tests ausgeführt, und zwar mit gram-positiven und gram-negativen Bakterien in der Luft und auf Oberflächen (gram, medizinisch, biologische Einteilung).

Erfolgreiche Tests sind mit den folgenden Bakterien belegbar:

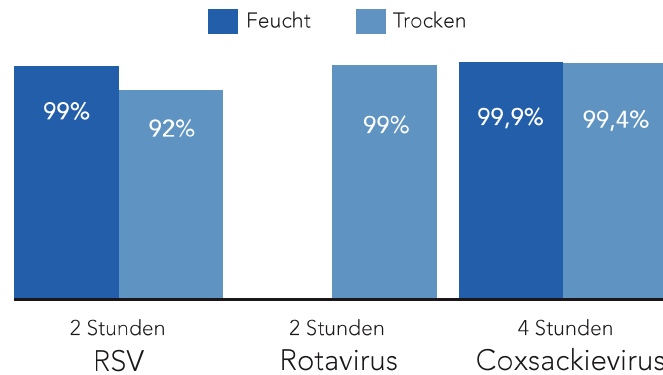
- Bacillus subtilis
- Staphylococcus aureus (Staphylokokken)
- MRSA (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus)
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonellen
- Klebsiella
- Escherichia coli (Kolibakterium)



Verringern der Viren-Konzentration auf Prüfplättchen (Infektiöse Einheiten in PFU/ml).

VIREN

Die Wellisair Technologie wurde intensiv mit verschiedenen Viren unter verschiedenen Bedingungen getestet (trocken und feucht). Alle Tests zeigten ein Ergebnis von 92 – 99% bei der Entfernung in Luft und auf Oberflächen (die Wirksamkeit in Luft ist größer), und zwar abhängig von den Typen humaner respirativer Synzytial-Virus (RSV, typisch Atemwegserkrankungen), Rotavirus (typisch Durchfall) oder Coxsackie-Virus (typisch Mund Hand Fuß Krankheit).



Entfernung verschiedener Viren durch Wellisair in trockener und feuchter Umgebung (getestet von anerkannten Universitäten und Testlabors).

CORONA

Der humane respiratorische Synzytial-Virus (RSV) hat einen morphologischen Aufbau ähnlich, wie der Coronavirus, das ist die Lipidhülle und die Glycoprotein Oberflächenstrukturen. Die Oxidationsreaktionen (Lipid-Zersetzung an der fettähnlichen Substanz, Amino-Veränderung an den Eiweißsubstanzen) sind die gleichen, wie diese bei CORONA sind, so dass die **Wirksamkeit und Effektivität gegen den Coronavirus mit 92 – 99% gleich stark ausfällt.**

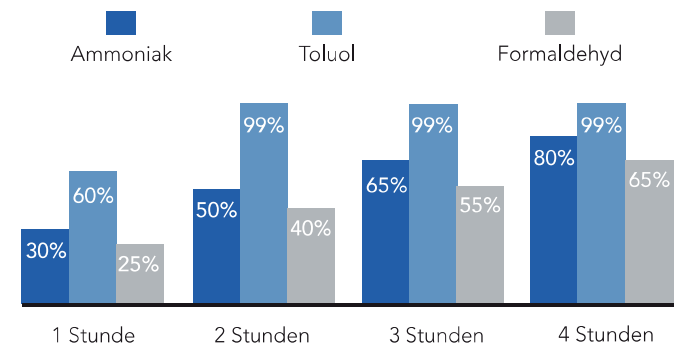
LUFTQUALITÄT

Die Wellisair Technologie mit Oxidantien ermöglicht es, die Struktur der flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) in harmlose Gase oder wasserlösliche Zusammensetzungen **umzuwandeln**. Zusätzlich werden Feinstaubpartikel in feuchten Mikro-Tröpfchen eingefangen, damit diese als Niederschlag auf den Boden gelangen. Verschiedene Tests beweisen die Verringerung um mehr als 93% an flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs), was eine **Verbesserung der Luftqualität** garantiert.

GERÜCHE

Eine angenehme Umgebung soll auch angenehm und geruchlos wahrnehmbar sein. **Mit Hilfe von den erzeugten Hydroxyradikalen (OH) wird Geruch** in ein paar wenigen Stunden **abgebaut**, nachdem Wellisair eingesetzt ist.

Die Luftreinigung erzielt dauerhaft gute Ergebnisse. Im erzielten Testergebnis ist gegen die 3 maßgeblichen Wirkstoffe (Indikatoren) bei der Geruchsentsfernung der Oxidationsprozess mit Garantie die beste Technologie.



Entfernung verschiedener Gerüche durch Wellisair (getestet von anerkannten Testlabors).