

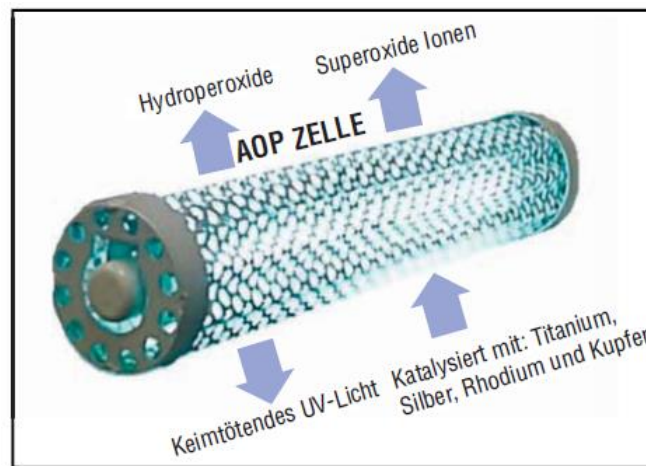
Clean Air

Das AOP - Luftreinigungssystem

AOP ist eine patentierte Luftreinigungstechnologie mit einzigartigen Eigenschaften!

Die Luftbehandlungsapparatur funktioniert auf der Grundlage der avancierten Photohydroionisierung (AOP) und ist extrem effektiv beim Verbessern der Innenluftqualität.

AOP nutzt eine Zelle, die freundliche Oxidatoren produziert. Die freigesetzten Oxidatoren sind: Hydroperoxide, Hydroxide, Super Oxide Ionen und keimtötendes UV-Licht.

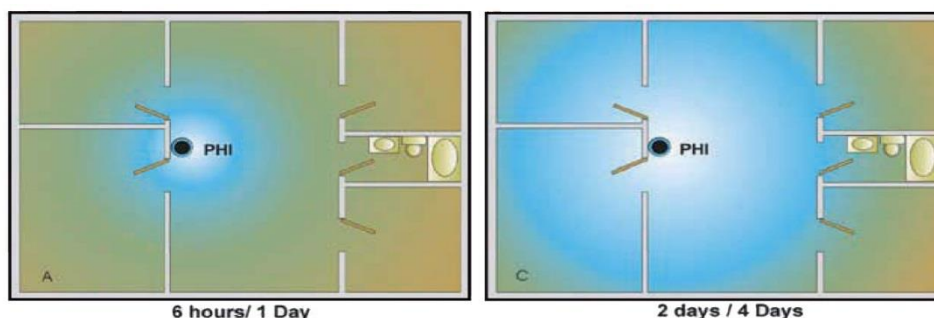


Die Oxidatoren, die beim AOP-System freigesetzt werden, sind sehr aggressiv, jedoch freundlich. Und mit freundlich meinen wir: unschädlich für Menschen, Tiere und Pflanzen. Dies im Gegensatz zu anderen Oxidatoren wie Fluor oder Chlor.

Innerhalb der AOP-Zelle wird mittels einer breiten Spektrumzelle UV-Licht auf einen Katalysator gerichtet. Dieser Katalysator ist aus vier unterschiedlichen, einzigartigen Metallen zusammengesetzt: Titan, Silber, Rhodium und Kupfer. Durch diese Kombination und eine sehr geringe Menge Flüssigkeit, die der Umgebungsluft entzogen wird, entsteht der Oxidationsprozess. Dabei werden freundliche Oxidatoren freigesetzt, die während des Oxidationsprozesses in Sauerstoff und Wasserstoff umgesetzt werden.

Mit den von der AOP-Zelle produzierten Oxidatoren ahmen wir in der Natur vorhandene Reinigungsprozesse nach. Diese Oxidatoren bewegen sich aus eigener Kraft durch den Raum (Brownian Motion) und sind auf der Suche nach Molekülen, mit denen sie sich verbinden können.

Desinfektion von Räumen. Die Oxidatoren bewegen sich auf natürlich Weise durch den Raum (Brownian Motion).



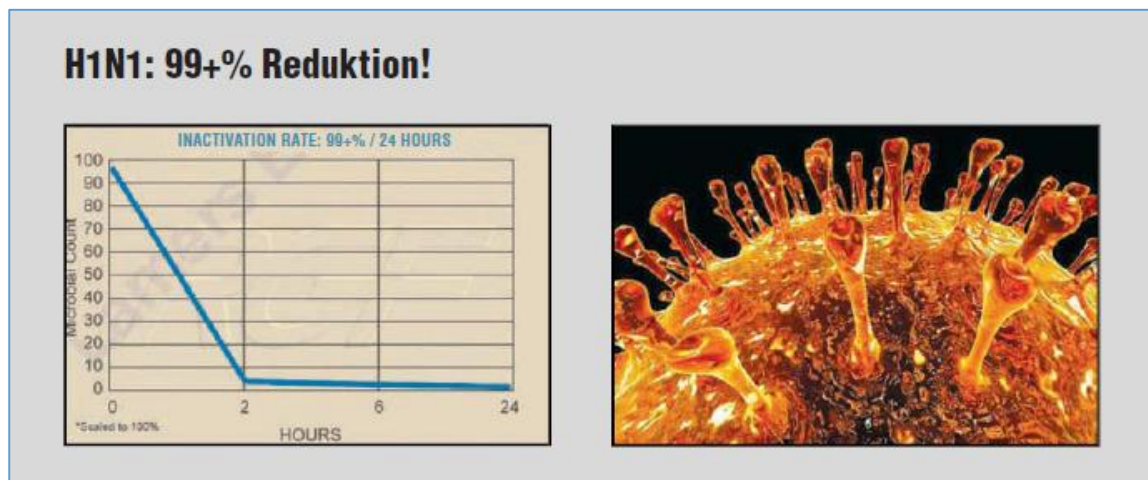
Was kann AOP ausrichten und wo können Sie AOP einsetzen?

Das AOP-System besitzt die Eigenschaft, dass es die in der Luft vorhandenen Mikroorganismen (Bakterien, Viren, Schimmelpilze), Gase, Gerüche und flüchtige organische Komponenten (VOC) in Sekundenschnelle oxidiert und wieder in Sauerstoff und Wasserstoff umsetzt.

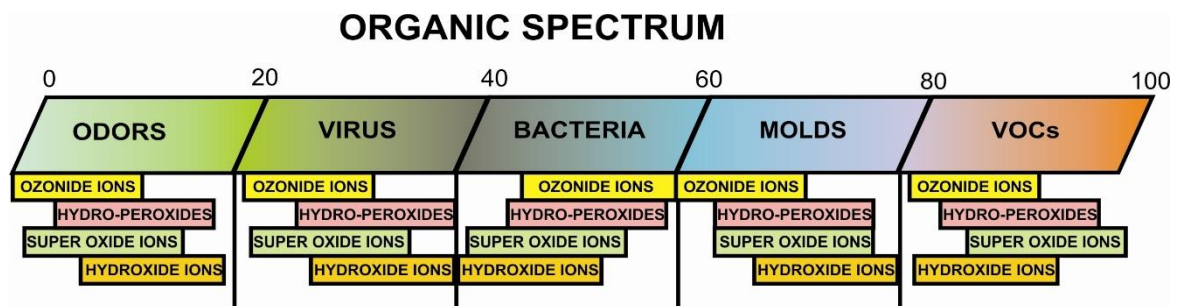
Es folgt eine Übersicht der Testergebnisse für verschiedene Mikroorganismen:

Virus	Reduktion % (innerhalb von 24 Stunden)	Bakterien	Reduktion %
Sarsvirus	99+%	Staphylokokkus Aureus (MRSA)	98+%
Norwalkvirus	99+%	Methizillinresistenz	99+%
Avian Flu Virus (Vogelgrippe)	100%	Streptokokkus Sp	96+%
H1N1	99+%	Pseudomonas Sp..	99+%
		Listeria	99+%
Schimmel/Hefe			
Stachybotrys chartarum	99+%	Escherichia Coli	98+%
Candida albicans	99+%	Bazillus spp.	99+%

Auch werden Gerüche, chemische Gerüche, chemische Verbindungen und Rauch reduziert.



Das unten aufgeführte Schema zeigt, wie effektiv die unterschiedlichen Oxidatoren beim oxidieren / verbrennen anderer Stoffe sind. Weil das AOP-System verschiedene Oxidatoren kombiniert, nimmt deren Effektivität erheblich zu.



Mehr Testergebnisse finden Sie auf unserer Website: www.hwt-ag.li