

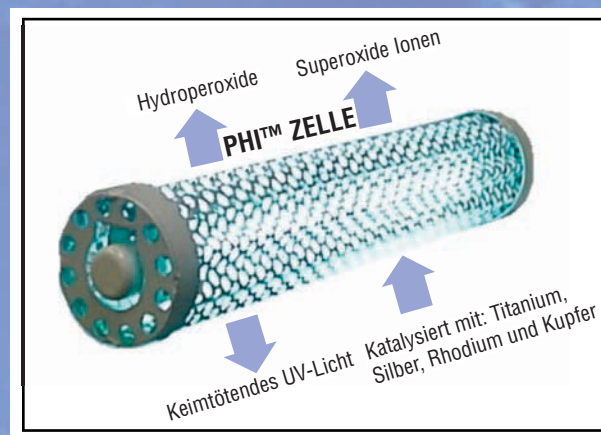
Clean Air

Das PHI™ -Luftreinigungssystem

PHI™ ist eine patentierte Luftreinigungstechnologie mit einzigartigen Eigenschaften!

Die Luftbehandlungsapparatur funktioniert auf der Grundlage der avancierten Photohydroionisierungstechnologie (PHI™) und ist extrem effektiv beim Verbessern der Innenluftqualität.

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

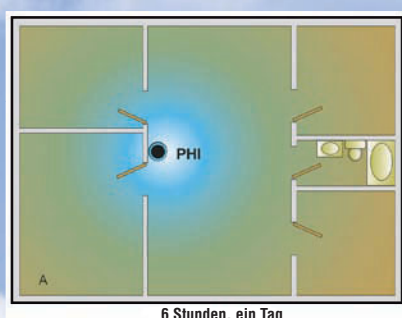


Die Oxidatoren, die beim PHI™-System freigesetzt werden, sind sehr aggressiv, jedoch freundlich. Und mit freundlich meinen wir: unschädlich für Menschen, Pflanzen und Tiere. Dies im Gegensatz zu anderen Oxidatoren wie Fluor oder Chlor.

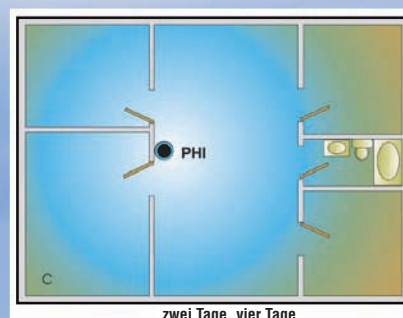
Innerhalb der PHI™-Zelle wird mittels einer breiten Spektrumzelle UV Licht auf einen Katalysator gerichtet. Dieser Katalysator ist aus vier unterschiedlichen, einzigartigen Metallen zusammengesetzt: Titan, Silber, Rhodium und Kupfer. Durch diese Kombination und eine sehr geringe Menge Flüssigkeit, die 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 PHI™-Zelle produzierten Oxidatoren ahmen wir in der Natur vorhandenen Reinigungsprozesse nach. Diese Oxidatoren bewegen auf eigene 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 auf natürliche Weise durch den Raum (Brownian Motion).



6 Stunden, ein Tag



zwei Tage, vier Tage

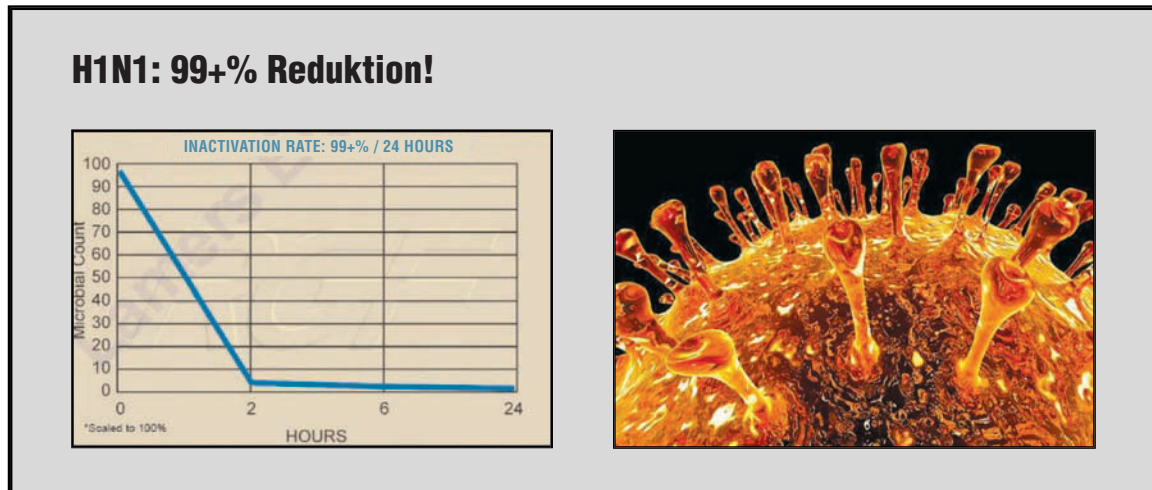
Was kann PHI™ ausrichten und wo können Sie PHI™ einsetzen?

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

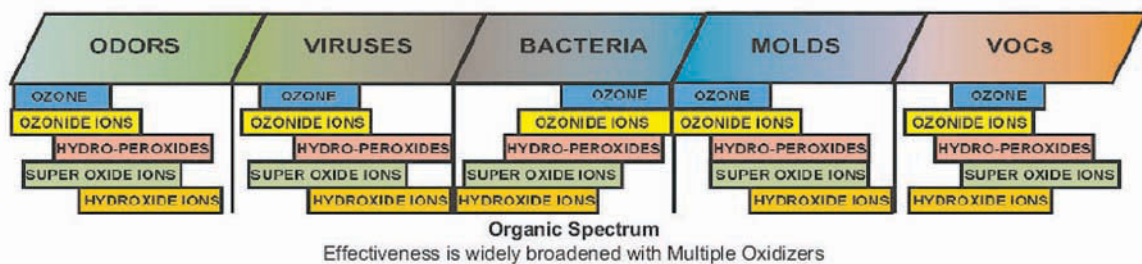
Es folgt eine Übersicht der Testergebnisse für verschiedene Mikroorganismen:

Virus	Virusreduktion % (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 PHI™-System verschiedene Oxidatoren kombiniert, nimmt deren Effektivität erheblich zu.



Mehr Testergebnisse finden Sie auf unserer Website: www.ac-umwelttechnik.de/html/cleanair.html

Clean Air

by AC-Umwelttechnik

Vertrieb Deutschland/Österreich:
AC-Umwelttechnik Schroeder
Oberer Schloessleweg 6
D-86983 Lechbruck am See

tel. +49 8862 932 99 82
fax +49 8862 932 99 85
mail@ac-umwelttechnik.de
www.ac-umwelttechnik.de