



BactoAttaQ[®] air **Wirksamkeit bestätigt gegen SARS-CoV-2**

BactoAttaQ[®] air revolutioniert die Luftdesinfektion. Die Luft wird durch natürliche Art und Weise desinfiziert und kann somit auch während des Aufenthalts von Menschen im Raum verwendet werden.

- Wirkt zuverlässig gegen Viren, Bakterien, Pilze, Pollen, Hormone- und Antibiotika-Rückstände
- **Tötet 99,99% aller Viren, Bakterien, Pilze, etc. innerhalb weniger Augenblicke ab**
- Ist hochwirksam, ungiftig und rückstandsfrei
- pH-neutral - Oberflächen und Materialien werden nicht angegriffen
- *BactoAttaQ[®]*-kompatibel
- Sicher im Gebrauch für Mensch, Tier und Umwelt
- Verbessert die Life Balance
- Luft-Desinfektion mit *BactoAttaQ[®] air* hilft Allergikern
- Keine Wirkungslücken und Resistenzbildungen bekannt
- Keine allergischen Reaktionen bekannt
- Eliminierung unerwünschter Gerüche
- Anwendbar in sämtlichen Räumen
- Dermatologisch getestet und mit „sehr gut“ bewertet

Wollen Sie Diffusoren und die *BactoAttaQ[®] air* Flüssigkeit auch für Ihr Büro und zu Hause?
Melden Sie sich bei uns!

Reaku Spezialbau GmbH
Grundweg 19
39218 Schönebeck/E.

Ansprechpartner:
Andreas Werner

Telefonnummer:
+49 151 25310226

Email-Adresse:
a.werner@reaku.com

Technischer Hintergrund:

Die Herstellung beruht auf der ECA-Technologie (ECA=elektrochemische Aktivierung), welche ursprünglich für das russische Raumfahrtprogramm entwickelt wurde. Dabei wird Wasser durch Elektrolyse mit einer ionendurchlässigen Membran (Diaphragma) aktiviert. Bei längeren Orbitalreisen mit einer begrenzten Wasserversorgung besteht die Notwendigkeit das zur Verfügung stehende Wasser effizient aufzubereiten.

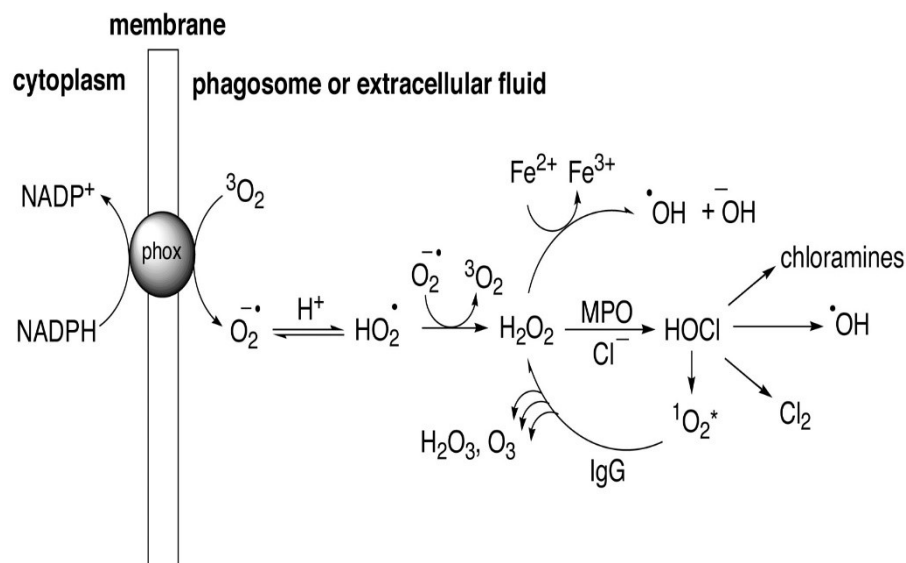
Durch das hohe desinfizierende Potential des durch die revolutionäre ECA-Technologie aktivierten Wassers und der dennoch sehr guten Verträglichkeit für den Menschen sind viele Anwendungen denkbar, darunter Wasserdesinfektion, Oberflächendesinfektion, Handdesinfektion sowie Luftdesinfektion.

Wirkweise:

Bei der elektrochemischen Aktivierung des Wassers entstehen in geringem Maße reaktive Stoffe wie Hypochlorit, hypochlorige Säure und aktives Chlor, die im Gleichgewicht miteinander stehen und Halbwertszeiten im Bereich von Mikrosekunden besitzen. Dieser metastabile Zustand wird nach Abreaktion mit den Mikroorganismen in seinen Ursprungszustand zurückversetzt, wodurch Wasser und Salz zurückbleiben.

Die desinfizierende Wirkung kommt dabei durch das hohe Redoxpotential von >750 mV zustande. Durch die Ladung wird die Zellmembran von pathogenen Mikroorganismen perforiert und durch die stark oxidative Wirkung der hypochlorigen Säure abgetötet. Dabei können keine Resistenzen entstehen.

In der Natur wird dieser Prozess durch das Immunsystem des Menschen abgebildet. Dort werden durch die neutrophilen Granulozyten (Untergruppe der weißen Blutkörperchen) ebenfalls oxidative Substanzen wie Hypochlorit gebildet, die eindringende Mikroorganismen abtöten.



Herstellung oxidativer Substanzen in den Granulozyten: Babior B M et al. PNAS 2003;100:3031-3034