



BeviClean

BeviClean GmbH, Carl-Benz-Str. 5, 56218 Mülheim-Kärlich

Auszug aus dem Gutachten
Institut Schwarzkopf GbR, 97708 Bad Bocklet
vom 11.02.2021



Institut
Schwarzkopf

Sachverständigenbüro

Ansprechpartner:
PD Dr. Andreas Schwarzkopf
Tel.: 09708 70 596-0
Fax: 09708 70 596-860
a.schwarzkopf@institutschwarzkopf.de

„Begutachtung von NeutroDes Air®, einer Lösung zur Desinfektion, aus mikrobiologisch-hygienischer Sicht und möglicher Gefahrstoffwirkung bei Dauereinsatz durch Verneblung in geschlossenen Räumen.“

.
.
.

7. Zusammenfassende Bewertung

Das Prinzip des elektrochemisch aktivierten Wassers findet zu Desinfektionszwecken zunehmend breitere Anwendung. Hier war nach Aktenlage und auf Grund der Literatur zu prüfen, ob eine Langzeitverneblung von NeutroDes AirR zum Schutz von Menschen vor luftassoziierte Infektionen in Räumen z.B. mit unzureichender Lüftungsmöglichkeit gesundheitliche Schaden auslösen könnte und trotz niedriger Konzentration noch eine Wirksamkeit auf Bakterien und Viren gegeben sein kann. Dabei wurde auch Literatur beigezogen, die nicht nur von reinen Suspensionen der Erreger ausgeht. Wird – wie vom Hersteller angegeben – eine Konzentration von ca. 0,04 mg/Kubikmeter vernebelt – ein Wert, der übrigens gut mit dem Einsatz auf chronischen Wunden korreliert – ist eine toxische Wirkung auf Schleimhäute, Haut und Lunge nicht zu erwarten. Die Wirksamkeit wird abhängig vom Anteil der die Erreger begleitenden organischen Substanzen gesehen, dürfte aber bei der Verneblung in Situationen wie beschrieben ausreichend sein. Die Wirksamkeit zumindest auf behüllte Viren (z.B. SARS, Influenza) kann im Sinne einer strengen, plausiblen, nachvollziehbaren theoretischen Ableitung durch die nachgewiesene Wirkung auf Bakterien unterstellt werden. Darüber hinaus wurde – wenn auch ohne Prüfanschmutzung – die Wirkung auf die erheblich robusteren unbehüllten Viren am Beispiel der Noroviren gezeigt.

Somit können die Auslobungen des Herstellers bestätigt werden.“