



ZUSAMMENFASSUNG DES BERICHTS ÜBER DIE DESINFIZIERENDE WIRKUNG VON AIRTUNE

Das international renommierte Institut für Biochemie der Universität Mannheim (Deutschland) hat sich der Prüfung zur Desinfektionswirkung von AIRTUNE angenommen. Die Untersuchungen haben ergeben, dass nach einer Anwendung von AIRTUNE die Neuproduktion von Mikroorganismen um bis zu 99,994% reduziert werden konnte. Nach einer Reihe von Versuchen fasst der Leiter der Untersuchung, Prof. Dr. Lasse Greiner die Ergebnisse wie folgt zusammen:

“In den Versuchen mit AIRTUNE konnte sowohl eine starke Reduktion von Keimen, wie auch eine hemmende Wirkung für das Wachstum von Keimen nachgewiesen werden. Dies wurde insbesondere für Bakterien, aber auch in einem bemerkenswerten Umfang für Schimmel, welcher für eine erhebliche gesundheitliche Belastung verantwortlich ist, nachgewiesen. Eine Anwendung mit Verdampfung war hierbei effektiver als die Behandlung mit der reinen Flüssigkeit. Dies ist auf die regelmäßige Verteilung des heißen Dampfes, verglichen mit anderen Verdampfungsformen oder sonstigen Anwendungen, zurückzuführen. Darüber hinaus werden abgelegene und schwer erreichbare Oberflächen deutlich besser erreicht. Speziell kalte Bereiche, welche besonders anfällig für die Bildung von Kondenswasser sind und somit mikrobiellen Nestern, werden erfolgreich behandelt. Insgesamt konnte eine generelle Reduktion von Mikroorganismen und eine Reduktion deren Wachstums, bei ordnungsgemäßer Anwendung des Verdampfers, erzielt werden.“¹

Dieses Resümee, in Verbindung mit den im Titel dargestellten Abbildungen des Testberichts, verdeutlicht die desinfizierende Wirkung einer Behandlung mit AIRTUNE. Abschließend kann festgehalten werden, dass die Untersuchung durch das Institut für Biochemie Mannheim eine hochgradig desinfizierende Wirkung für die Behandlung mit AIRTUNE bestätigt.

STELLUNGNAHME ZU BAKTERIZIDEN UND VIRUZIDEN WIRKSAMKEITSPRÜFUNGEN DES PRODUKTES AIRTUNE FRESH+ NACH EN 172721

Das Institut für Hygiene und Mikrobiologie der Dr. Bill + Partner GmbH wurde mit der bakteriziden und viruziden Wirksamkeitsprüfung des Produktes AIRTUNE FRESH+ beauftragt. Die vorliegende Stellungnahme wurde unter Zuhilfenahme der Norm EN 17272:2020 („Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Verfahren zur luftübertragenen Raumdesinfektion durch automatisierte Verfahren – Bestimmung der bakteriziden, sporiziden, fungiziden, levuroziden, viruziden, tuberkuloziden und Phagen-Wirksamkeit; Deutsche Fassung EN 17272:2020“) erstellt.

Die Norm DIN EN 17272 bestimmt die desinfizierende Wirkung von Prozessen im humanmedizinischen Bereich, Veterinärbereich, in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen. Der Versuchsaufbau für die Produktprüfung ist so gestaltet, dass sowohl gasförmige Moleküle, feste oder flüssige Dispersionsmittel diffundiert werden können.

Die Untersuchungen haben ergeben, dass eine Reduktion von > 99% für behüllte Viren und eine Reduktion von > 99,99 % für Enterokokken erreicht werden konnte.

¹Fakultät für Biotechnologie, Institut für Biochemie und Steinbeiss-Transferzentrum an der Hochschule Mannheim (Hrsg.): Zwischenbericht zur Desinfektionswirkung von Verdampferlösungen. Mannheim 2014. **Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen!**