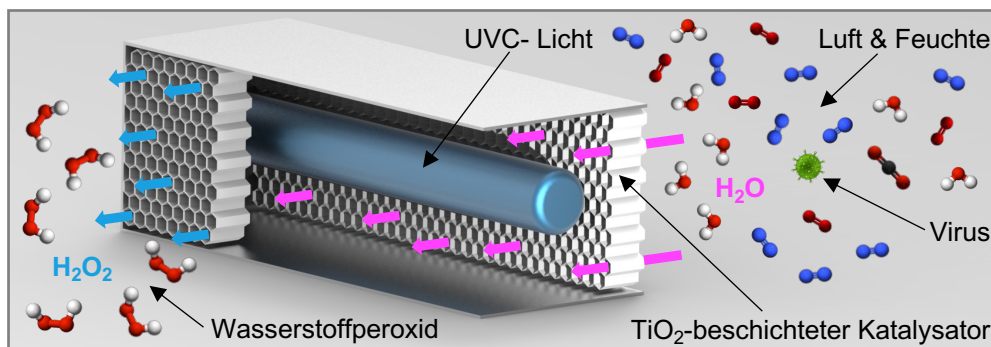


Funktionsprinzip: Photokatalyse - Innovatives aus der Natur

Durch Photokatalyse spaltet sich in einem mit Titandioxid (TiO_2) beschichteten Katalysator unter Bestrahlung mit UVC-Licht Wasserstoffperoxid (H_2O_2) aus der Luft ab. Das niedrigkonzentrierte Wasserstoffperoxid zerstört aktiv und hochwirksam (bis 99,99%) mikrobiellen Schadstoffe **«in situ»** in der **Umgebungsluft** sowie auf **Oberflächen** und in **Luftkanälen** wie:

- **Viren** z.B. SARS CoV 2, felines Calicivirus, Grippe, etc.
- **Bakterien** z.B. Staphylokokken, Enterokokken, etc.
- **Pilzen** z.B. Dermatophyten, Konidiophoren etc.
- **Allergene**
- **Gerüche**



- **Kein toxisches «Aufkonzentrieren»** Wasserstoffperoxid zerfällt zeitnah wieder in Sauerstoff & Feuchte
- **Kein schädliches Ozon (O₃)** Spezifische gewählte Wellenlänge des UVC-Lichts
- **Kein gefährliches Filterwechseln** Keine Schadstoff-Ansammlungen in Filter (Sondermüll)
- **Optional: Ionisierung** reinigt durchströmende Luft von Feinpartikeln (Feinstaub, Pollen, etc.).

AircoTrans 200 / 1000 / 2500* / 5000*

* Kundenspezifische Auslegung

Einsatz	Fahrzeuge des Öffentlichen Verkehrs, optisch unauffällig und praktisch geräuschlos
200 / 1000 / ...	In eigenem Gehäuse, freie Montage, mit Lüfter und unabhängig vom Lüftungssystem
200-d / 1000-d / ...	Montage im bestehenden Luftkanal, ohne Lüfter
200-i / 1000-i / ...	In Klimaanlage integriert, ohne Lüfter
Reinigungsprinzip	UVC-Licht (254 nm), Wasserstoffperoxid & Ionisierung (Optional)
Wasserstoffperoxid	Gesundheitlich unbedenkliche Konzentration: 0.01 - 0.1 ppm bzw. 0.0139 - 0.139 mg/m ³

Technische Spezifikation

* Kundenspezifische Auslegung

Modelle	AircoTrans 200	AircoTrans 1000	AircoTrans 200-d	AircoTrans 200-i
Betriebsspannung	12 V / 24 V	24 V	24 V	12 V
Leistung	5,8 W / 12,3 W	19,4 W	15,7 W	14,4 W
Volumenstrom / Fläche	25 m ³ /h / 10 m ²	80 m ³ /h / 15 m ²	n.a. / 14,5 m ²	n.a. / 10 m ²
Anwendung	Fahrerplatzkabine	Fahrgastkabine*	Luftkanal*	Klimaanlage*
Dimensionen [mm]	240 x 180 x 80	400 x 300 x 113	165 x 105 x 310	265 x 55 x 30
Ionisator	Ja	Ja	Nein	Nein

Saubere Luft schafft gesundes Klima

Kontakt:

info@aircotech.ch

SWISS  MADE

www.musfeldaircotech.ch



Unbedenklichkeitstest der Luftreiniger

Basel, 15. Juni 2022

Aufgabe:

«Auf Wunsch von Verkehrsbetrieben und gemäss Auflagen des Bundesamtes für Gesundheit (BAG), soll die gesundheitliche Unbedenklichkeit des Geräteinsatzes bzw. der zugrundeliegenden Technologie für Fahrgäste und Personal in Fahrzeugen des Öffentlichen Verkehrs messtechnisch überprüft werden».

Auszug Zusammenfassung:

«Sämtliche in den Fahrzeugen gemessenen Schadstoffkonzentrationen liegen deutlich unter allen vorliegenden Referenz- oder MAK-Werten“. Die Konzentration von Titandioxid Feinstaub war im Referenzbus ... um Faktor 5 ... unter den ... Grenzwerten für Nanopartikel. Die restlichen überprüften Parameter lagen jeweils um mindestens Faktor 30 unter den zum Vergleich beigezogenen Referenz- oder Arbeitsplatzgrenzwerten».

Feldtest in einem öffentlichen Bus

Frankreich, 20. April 2021

Aufgabe:

Die Bewertung der Leistung des kontinuierlichen H₂O₂-Desinfektionsverfahrens umfasste:

- die Durchführung
- die biozide Wirksamkeit
- die Konzentrationen der chemischen Wirkstoffe in der Luft.

Auszug Zusammenfassung:

Die Ergebnisse der Luftqualitätsmessungen, Parameter: VOC, Aldehyde und H₂O₂:

Die Ergebnisse zeigen, dass die gemessenen Konzentrationen flüchtiger, organischer Verbindungen in der Luft deutlich unter den verfügbaren Interpretationswerten (AIGW, CLI und TWI) liegen.

Die gemessene Konzentration von H₂O₂ liegt deutlich unter dem PMWT (<0,7% des PMWT). Die auf dem Trägermaterial gesammelte Masse liegt unter der Quantifizierungsgrenze der analytischen Methode des Labors.

Die Ergebnisse auf der Ebene des Fahrer- und des Fahrgastbereichs zeigen eine gute Absenkung der Gesamtflora zwischen T0 und T1 (T0 + 2 Tage) und zwischen T0 und T2 (T0 + 15 Tage). Die Ergebnisse zeigen eine durchschnittliche Abbaurate von 93% in T1 und 92% in T2 an den auswertbaren Punkten, die nur bei der Probenahme aus dem ausgestatteten Bus 328 ausreichend mit Mikroorganismen belastet waren.

Feldbewertungsphase H₂O₂

Frankreich, 25.11.2020

Aufgabe:

Permanente Desinfektion (Technologie: Photokatalytische Oxydation).

Entnahme und Zählung von Mikroorganismen auf den Oberflächen und in der Luft.

Die Ergebnisse der Studie wurden auf der Grundlage von Proben, die vor und während der Anwendung des Verfahrens in der Luft gesammelt wurden, in Verbindung mit einem Tram erstellt.

Auszug Zusammenfassung:

«Das Verfahren der permanenten Desinfektion zeigte eine Wirksamkeit im Zusammenhang mit der Reduktion der Mikrobenbelastung» ... «zeigten signifikante Absenkungen der Gesamtflora, was auf die kontinuierliche Desinfektionswirkung des Photokatalytischen Verfahrens zurückzuführen ist.»

«Das Verfahren erscheint uns effektiv, da es die festgestellte Kontaminationsrate zu reduzieren vermag.»

Saubere Luft schafft gesundes Klima

Kontakt:

info@aircotech.ch

SWISS  MADE

www.musfeldaircotech.ch

