

Testbericht



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

Kongsvangs Allé 29
DK-8000 Aarhus
+45 72 20 20 00
Info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Seite 1 von 4
Init.: STKO

9. Oktober 2020
Bericht Nr.: 946792

Kunde: AERUS/EDIZON
Fabrikvej 11B
8260 Viby J

Geprüfte Geräte: Luftreinigungsgerät – AERUS PURE & CLEAN
Luftreinigungsgerät – BEYOND BY AERUS

Zeitraum: Die Prüfung ist vom 4. Oktober bis 6. Oktober 2020 durchgeführt worden.

Ergebnis: Das Danish Technological Institute hat festgestellt, dass keines der getesteten Reinigungsgeräte zu einer Ozonansammlung führt.

Lagerung: Gemäß den allgemeinen Bestimmungen und Bedingungen des Danish Technological Institute

Ort: Danish Technological Institute, Aarhus, Air and Sensor Technology

Erstellt von: Stig Koust Hansen
Gutachter
Mobiltelefon: +45 72 20 11 51
E-Mail: stko@dti.dk

**Qualitäts-
Sicherung:** Thomas Nørregaard Jensen
Gutachter
Mobiltelefon: +45 72 20 32 46
E-Mail: tnje@dti.dk

Auftrag

Cardiocare Scandinavia ApS möchte dokumentieren lassen, dass die beiden Luftreiniger kein Ozon abgeben. Bei jedem Luftreiniger wird die Ozonkonzentration in der Luft um den jeweiligen Luftreiniger über einen Zeitraum von 6 Stunden in einer luftdichten Testkammer von 20 m³ kontinuierlich gemessen.

Anhand der Messungen kann festgestellt werden, ob die Luftreiniger zu einer Ozonansammlung in der Prüfkammer führen.

Ergebnis

Danish Technological Institute hat festgestellt, dass keines der getesteten Luftreinigungssysteme zu einer Ozonansammlung führt.

Das Hintergrundniveau der Ozonkonzentration in der Testkammer wurde vor den Tests auf 7±2 ppb gemessen. Bei eingeschaltetem Luftreiniger (pro Gerät 6 Stunden) wurde während des Testzeitraums kein Anstieg der Ozonkonzentration gemessen (siehe Abbildung 1 und Abbildung 2).

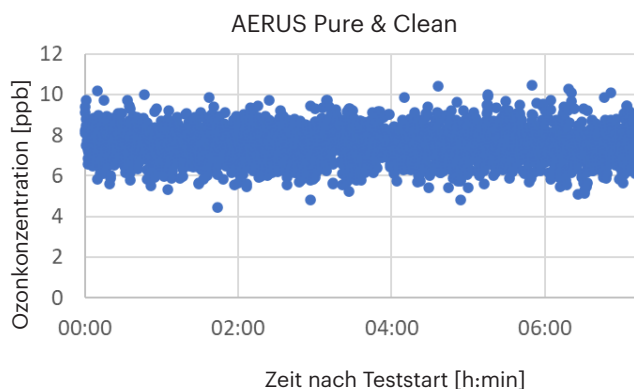


Abbildung 1: Ozonkonzentration gemessen in der Testkammer im Test von AERUS PURE & CLEAN

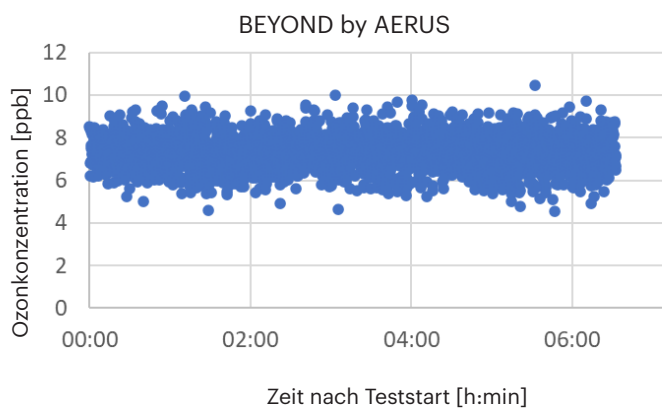


Abbildung 2: Ozonkonzentration gemessen in der Testkammer im Test von BEYOND BY AERUS

Ausstattung und Methode

Die Ozonkonzentration ist kontinuierlich mit einem Teledyne API Ozone Analyzer Modell 430 gemessen worden. Das Instrument kann mit einer Präzision von 0,5 ppb und einer unteren Nachweisgrenze von 2 ppb Ozonkonzentrationen im Bereich von 0 bis 20 000 ppb (20 ppm) messen. Die Messung wurde mit einer Zeitauflösung von 10 Sekunden durchgeführt.

Die Tests wurden in einer geschlossenen, nicht belüfteten 20 m³ großen Testkammer durchgeführt. Die Wände sind mit Teflonfolie bedeckt, um die Adsorption von Partikeln und Gasen an den Kammerwänden zu minimieren. Die Testkammer ist luftdicht und daher zum Testen von Luftreinigern geeignet (siehe Abbildung 3).

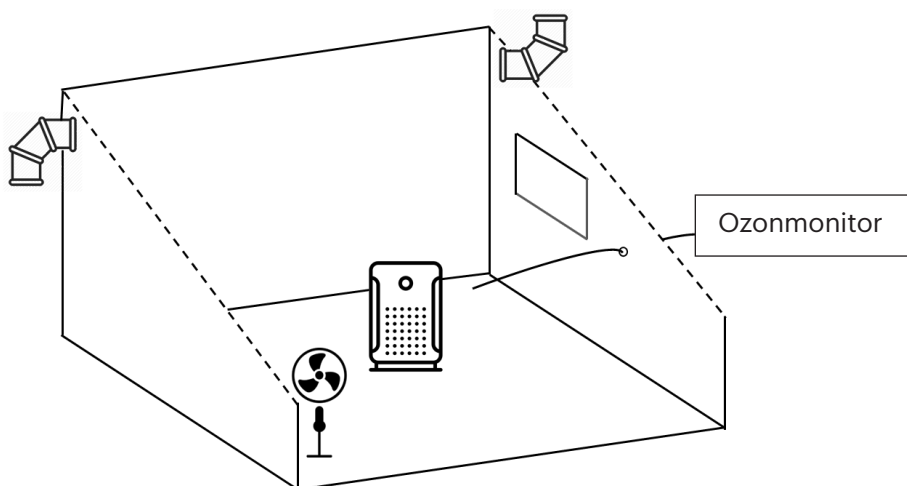


Abbildung 3: Schematische Übersicht der Prüfkammer

Die Platzierung und die Einstellung der jeweiligen Luftreiniger sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Jedes Gerät wurde auf höchster Stufe betrieben. Ein mit dem Ozonmonitor verbundenes Probenröhrchen wurde in der Nähe des Luftstromauslasses des Luftreinigers platziert.

| Testparameter: | „AURES PURE & CLEAN“ (Abbildung 4) | „BEYOND BY AERUS“ (Abbildung 5) |
|-----------------------|---|---|
| Platzierung | Auf Edelstahlwagen (Höhe 70 cm) | Auf dem Boden |
| Einstellung | Lüftergeschwindigkeit: Stufe 5 A-PUREx2 – EIN „CELL“ – EIN „ION“ - EIN | Lüftergeschwindigkeit: Stufe 4 („MAX airflow“) |