



### **AerOzon Informiert Kaufberatung:**

Beim Kauf eines UVC-Luftreinigers müssen Sie folgendes beachten:

- UVC-Leistung: Je höher die UVC-Leistung der Lampen, desto besser das Ergebnis in Bezug auf die mikrobielle Elimination

- Luftdurchsatz / Luftwechsel pro Stunde / m<sup>3</sup> Atemluft für die Anzahl an Personen im Raum

Der Luftdurchsatz oder die Anzahl der Luftwechsel pro Stunde sind sehr wichtig, da sie die Mindestzeit bestimmen, um die Sicherheit der Luft im Raum zu gewährleisten. Je größer dieser Wert ist, desto schneller wird die gesamte Luft in der Umgebung gesichert.

- Positionierung: Es ist wichtig, die Platzierung der UV- Luftaufbereitung mit einem oder mehreren Geräten zu prüfen. Die Luftentnahme sollte im oberen Bereich des Raumes gemacht werden, da sich dort durch die Atemluft verbreitete Aerosole befinden. Ein Ansaugen der Luft im Bodenbereich ist nicht nur ineffizient, sondern auch gefährlich, da die Verunreinigungen am Boden angesaugt und im Raum verteilt werden. Bei mehr als einem Gerät bzw. Luftentnahmepunkte ist die Wirkung homogener und effizienter. Dies ist ein wichtiges Auslegungskriterium für eine UV-Luftreinigung.

- Effizient % der Wirksamkeit auf Bakterien und Viren gemessen am Luft-Auslass. Dies ist der Wert, der die Zuverlässigkeit des keimtötenden Systems angibt. Im Labor kann gemessen werden, wie viele Mikroben am Einlass vorhanden sind und wie viele den Auslass verlassen. Der Hersteller des Systems sollte Labortests vorweisen, bei denen zertifizierte Instrumente verwendet wurden, um diese beiden Werte zu messen, andernfalls riskieren Sie, ein Produkt zu verwenden, das auf nicht zertifizierten "Umstands"-Aussagen basiert. Wir geben Ihnen gerne Einblick über unseren positiven Testergebnisse von anerkannten Instituten.

- Wartungshäufigkeit: Durch die Durchführung der üblichen Wartung sollte jeder Kontakt mit pathogenen Mikroben (z. B. Coronavirus) vermieden werden. Das Vorhandensein von Filtern in Lüftungsanlagen, die normalerweise am Luft-Einlass angebracht sind, können nützlich sein, um größere oder kleinere Fest-Partikel zurückzuhalten, Diese müssen jedoch häufig ausgetauscht werden, um ihre Leistung gegen Verunreinigungen zu erhalten. Das Vorhandensein von *Hepa-Filtern* trägt je nach verwendetem Filtrationsgrad dazu bei, auch Bakterien und vermutlich einige Viren zurückzuhalten. Es muss jedoch berücksichtigt werden, dass die Handhabung und Entfernung potenziell kontaminierter Filter unabhängig und ohne die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen gefährlich sein kann. Solche Gebrauchtfilter müssen als Sondermüll entsorgt werden. Diese Verfahren sollten beim Kauf von Heba-Filteranlagen sorgfältig geprüft werden

- Eine bedarfsgerechte Auswahl und Dimensionierung der einzelnen Systeme ist eine wesentliche Voraussetzung für optimale Ergebnisse. Wir beraten Sie gerne und kompetent.

