

Pressemitteilung

Luftreiniger getestet:

Zentrum für Integrale Gebäudetechnik bestätigt höchste Wirksamkeit für Raumluftreiniger aus Alsdorf

RoomGuard filtert Aerosolbelastung in geschlossenen Räumen fast vollständig

Alsdorf, 29. Juli 2021 – Das Schweizer Zentrum für Integrale Gebäudetechnik (ZIG) hat den Raumluftreiniger RoomGuard im Juni 2021 auf seine Leistungsfähigkeit in der Praxis getestet. Darin bescheinigt das ZIG dem [RoomGuard](#) eine sehr hohe Wirksamkeit in den Kategorien Luftreinigungsleistung, Schallpegel und Raumluftgeschwindigkeit. Das an der Hochschule Luzern ansässige Institut überprüfte den RoomGuard und zwei weitere Geräte nach der Richtlinie für mobile Raumluftreinigungsgeräte. „Wir sind mit den Ergebnissen mehr als zufrieden, denn sie zeigen, dass der RoomGuard alle technischen Anforderungen an einen wirksamen, leisen und effizienten Luftfilter übererfüllt“, sagt Achim Thelen, Geschäftsführer der Cleanroom-Technology GmbH (CRT), die den RoomGuard in Deutschland entwickelt hat und fertigt.

Führend in den Kategorien Erholzeit und Raumluftgeschwindigkeit

Verschiedene Messreihen am ZIG zeigten, dass der RoomGuard durchschnittlich 20,3 Minuten benötigt, um die Aerosolbelastung eines 37 Quadratmeter großen Raums von 100 Prozent auf 1 Prozent zu senken. Diese sogenannte Erholzeit sollte laut Institut bei mindestens 22,2 Minuten liegen – der Luftreiniger von CRT übererfüllt diesen Standard und hebt sich damit deutlich von den Wettbewerbern ab.

Die Messungen ergaben auch, dass Luftreiniger keine Lärmbelastung darstellen müssen. „Bei einem üblichen Volumenstrom von 300 m³/h ist der RoomGuard mit circa 40 db (A) etwa so laut wie ein normaler Kühlschrank“, so Thelen. „Unter diesen Bedingungen sind auch Gespräche bei vollem Betrieb problemlos möglich.“

Ein weiteres wichtiges Prüfkriterium war die Raumluftgeschwindigkeit: Mit einem maximalen Luftstrom von nur 0,08 m/s lag der RoomGuard auch hier deutlich vor seinen Mitbewerbern und verursachte bei vollem Betrieb keine Zugluft – der definierte Standard liegt hier bei 0,14 m/s.

Dichtigkeit des Geräts als wichtiges Kriterium

Das CRT-Team hat in die Entwicklung des RoomGuard seine jahrelange Erfahrung aus der Reinraumtechnologie eingebracht. „Dies hat uns ermöglicht, einen Luftreiniger auf den Markt zu bringen, der dem Wettbewerb

nachgewiesenermaßen voraus ist“, sagt Thelen. „Neben den Prüfkriterien des ZIG spielt bei uns aber auch die Dichtigkeit des Geräts eine tragende Rolle. Denn findet sich auch nur die kleinste undichte Stelle im Filter, an der Filterdichtung oder am Gehäuse, gelangt angesaugte Luft ungefiltert nach draußen und kontaminiert den Raum. Um das zu vermeiden, testen wir alle unsere Geräte noch in der Produktionsstätte nach ISO-Vorschrift auf absolute Dichtigkeit.“

Pressekontakt:

CRT Cleanroom-Technology GmbH
Marcel Moritz
Carl-Zeiss-Straße 25
52477 Alsdorf
Tel.: +49 2404 95690 15
moritz@crt-gmbh.de
www.crt-gmbh.de

VOCATO public relations GmbH
Corinna Bause
Toyota-Allee 29
50858 Köln
Tel.: +49 2234 60198 19
cbause@vocato.com
www.vocato.com

Über die Cleanroom-Technology GmbH

Die CRT Cleanroom-Technology GmbH ist neutraler Dienstleister für Betreiber von Reinräumen und der Lieferanten der dort eingesetzten Technologien. Von den Standorten Alsdorf/Rheinland (D) und Stein (CH) betreuen insgesamt 50 Mitarbeiter unsere Kunden aus den Bereichen Pharma, Medizintechnik, Kosmetik, Chemie, Lebensmittelverarbeitung und Biotechnologie. Unsere Experten übernehmen Reinraummessungen und -wartungen und bieten außerdem hochauflösende Strömungsvisualisierungen in allen Reinraumklassen. Der **CRT RoomGuard** ist ein mobiler Raumfilter, dessen Filtersystem Partikel und Aerosole in geschlossenen Räumen reduziert. Das Gerät schafft reine, keim- und virenreduzierte Luft und minimiert so das Übertragungsrisiko für Krankheiten deutlich. Weitere Informationen unter: www.crt-roomguard.de

Bildmaterial:

Der RoomGuard ist in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich (*Bildquelle: CRT GmbH*)

