Entspannt durchatmen vor dem

Take-off

Philips Luftreiniger sorgen für mehr Infektionsschutz am Flughafen

Manager Lounge & VIP Services

Hamburg Airport Helmut Schmidt

- Manager Lounge & VIP Services: Faik Bozdogan
- Fläche: 471 m^2 (Seminarräume, Manager Lounge & VIP Services)
- Deckenhöhe: 2,50 m
- Kubikmeter: 1.178 m^3
- Benötigte CADR: 3.600 m^3/h
- Eingesetzte Luftreiniger: 6x AC2939/10 (CADR von 380 m^3/h), 1x AC4231/10 (CADR von 610 m^3/h), 1x AC3021/10 (CADR von 520 m^3/h)
- Gesamtinvest: 3.609,92 Euro[1]

Hamburg Airport Helmut Schmidt

Tausende Passagiere starten oder beenden täglich am Hamburger Flughafen ihre Reise. Sie geben ihr Gepäck auf, stehen vor der Sicherheitskontrolle Schlange und steigen in einen der zahlreichen Flieger. Auch die Konferenzräume und Lounges sind dementsprechend stark frequentiert. Die Möglichkeiten zur Belüftung sind dagegen in vielen dieser Räumlichkeiten beschränkt – dabei macht eine gute Luftqualität das Reisen und Arbeiten angenehmer und schützt vor Infektionen, die durch den regen Publikumsverkehr aus unterschiedlichen Regionen und Ländern an Flughäfen ein Risiko darstellen.

Manager Lounge & VIP Services Flughafen Hamburg GmbH: Faik Bozdogan

*„Wir haben viel positives Feedback zu den Philips Luftreinigern bekommen: Unsere Besucher*innen fühlen sich in der sauberen Luft wohler und werden nicht gestört, da die Geräte sehr leise im Betrieb sind."*

1) Von Philips Domestic Appliances Germany GmbH getragene Kosten.

Mitarbeiterin: Leyla Lebedeva

„Unsere Gäste kommen deutlich zufriedener aus ihren Sitzungen, seit wir nicht nur lüften, sondern zusätzlich Luftreiniger einsetzen. Vor allem im Winter besteht die Herausforderung darin, die Konferenzräume ausreichend zu belüften, ohne dass jemand frieren muss. Mir ist zudem aufgefallen, dass häufige Zwischenpausen aufgrund der erhöhten Luftqualität seltener geworden sind – die Leute bleiben länger frisch und konzentriert."

Arbeitsräume zum Wohlfühlen

„Bei ganztägigen Besprechungen können wir in den Konferenzräumen zwar durch Fenster und Terrassentüren frische Luft hereinlassen, aber Luftreiniger verbessern die Atemluft zusätzlich merkbar. In den Lounges, die teilweise keine Fenster haben, ist dies noch wichtiger, um auch unseren Gästen ein sicheres Gefühl zu geben", so Faik Bozdogan, Manager Lounge & VIP Services Flughafen Hamburg GmbH.

Der Einsatz von Luftreinigern in ausreichender Anzahl und Größe verringert die Belastung der Atemluft durch Viren, welche die Hauptsorge vieler Flughafengäste und des Personals darstellen. Gleichzeitig eliminieren die Geräte 99,97 Prozent der luftübertragenen Partikel, zu denen auch Allergene, Gerüche, Bakterien und andere Schadstoffe in der Luft gehören.

Wie funktioniert ein Luftreiniger?

Philips Luftreiniger saugen mit einem kraftvollen Motor Luft in das Innere des Gerätes und leiten sie durch ein mehrstufiges Filtersystem. Die Luft wird somit gereinigt und wieder an die Raumluft abgegeben. In den Philips Luftreinigern beseitigt ein dreischichtiges Filtersystem 99,97 Prozent der in der Luft schwirrenden Partikel mit einer Größe von 0,003 µm[2] – kleiner als das kleinste bekannte Virus[3].

Die passenden Luftreiniger:

Einfach schnell berechnet!

Die CADR (Clean Air Delivery Rate) gilt als Maß für die zur Verfügung gestellte saubere Luft und ist auf jedem Luftreinigermodell ausgewiesen. Welche Gesamt-CADR in einem Raum benötigt wird, kann leicht berechnet werden:

(m^2 x Deckenhöhe) x 4 = Gesamt-CADR

Üblicherweise bewegt sich dieser Multiplikator zwischen 3 und 6[4]. Der Verein Deutscher Ingenieure (VDI) empfiehlt in der pandemischen Lage den Wert 4[5].

Um auch einen sehr hohen CADR-Wert in großen Räumen abzudecken, dürfen die CADR-Werte von einzelnen Luftreinigern im Einsatz addiert werden.

2) IUTA report UN2-170928-T5599900-100.2 – Measurement of the deposition efficiency of FY3433 type filter for 3 nm NaCl particles.
3) Chen et al, 2020. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. Lancet, 395(10223): 507-513.
4) www.info.gaef.de/positionspapier, Absatz 5.2 „Effektivität von Luftreinigern"
5) www.vdi.de/news/detail/anforderungen-an-mobile-luftreiniger

© 2022 Koninklijke Philips N. V.
Alle Rechte vorbehalten.
Technische Änderungen sind vorbehalten.
Warenzeichen sind Eigentum von
Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips)
oder ihrer jeweiligen Inhaber.

www.philips.de

August 2022