

PHILIPS

Luftreiniger

PHILIPS

Sorgenfreie Sportlektionen

Philips Luftreiniger sorgen für mehr Wohlbefinden in Sportlektionen



Leiter Infrastrukturprojekte



Die Thematik von reiner Luft ist aufgrund der Pandemie sehr aktuell und die Sportlerinnen und Sportler sind sensibilisiert. Durch die Luftreiniger erreichen wir, dass sich die Teilnehmenden wohler und sicherer fühlen.



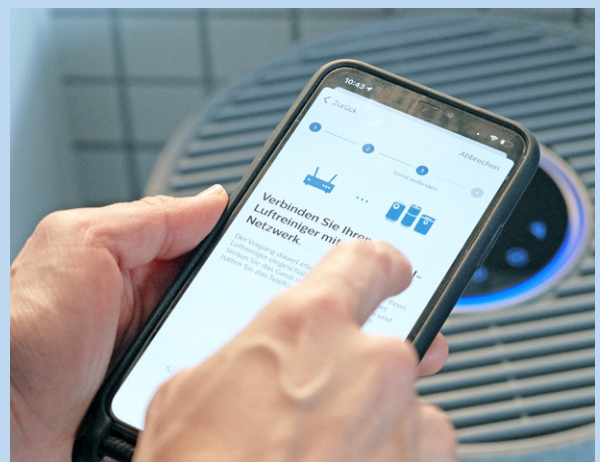
Der ASVZ

Der Akademische Sportverband Zürich bietet Hochschulangehörigen an verschiedenen Standorten im Stadtgebiet ein vielfältiges Sportangebot. Hier kommen Studierende und Mitarbeitende der Hochschulen Zürich zusammen, die Freude an Bewegung, Fitness, Ausgleich zum Studium bzw. Beruf sowie der Verbesserung der Lebensqualität haben.

Bedienung per App

„Das Design der Luftreiniger ist sehr ansprechend. Ausserdem sind sie qualitativ hochwertig und vermitteln Sauberkeit. Die Inbetriebnahme und Bedienung fällt insgesamt sehr intuitiv aus.“

Verbunden mit dem WLAN kann der Luftreiniger nicht nur vor Ort, sondern bereits von unterwegs bequem und einfach via **Clean Home+ App** gesteuert werden. Das sorgt bei den Trainingsleitenden für grosse Flexibilität. Denn so können die Luftreiniger bereits vor und zwischen den Sportlektionen die gesamte Luft reinigen, auch wenn weder Leitende noch Teilnehmende vor Ort sind. Das gibt dem Luftreiniger Zeit, die Luft noch besser zu reinigen.



Trainingsleiterin

// Die farbliche Anzeige der Luftqualität ist ein grosses Plus. Die Teilnehmenden müssen die einzelnen Werte nicht verstehen, können sich aber trotzdem ein Bild der Luftqualität machen. Auch mir persönlich gibt es ein gutes Gefühl, wenn die Anzeige eine gute Luftqualität attestiert. //



Unbedenklich Sport machen

Der ASVZ bietet über 120 verschiedene Sportarten an, die zu grossen Teilen in den Räumlichkeiten des ASVZ stattfinden. Diese Sporträume werden von den Hochschulangehörigen von 6 Uhr bis 22 Uhr genutzt – und das mit nur kurzen Pausen dazwischen. Philips hat den ASVZ mit 29 Luftreinigern für die zahlreichen Trainingsräume ausgestattet. Ziel dabei war es, die Aerosole zu filtern, die von den Teilnehmenden während der Sportlektionen ausgestossen werden. Der Cycling-Raum ist

beispielsweise eher klein, aber immer gut besucht. Da mehrere Lektionen pro Tag in diesem Raum stattfinden und somit viele verschiedene Menschen in diesem Raum ein- und ausgehen, wird grossen Wert daraufgelegt, die Luftqualität hochzuhalten, sodass sich alle Teilnehmenden wohl fühlen.

In den Räumlichkeiten des ASVZ finden von Yoga über Burner Games bis zum Fechten alle möglichen Sportlektionen statt. Da diese Sportarten unterschied-

liche Infrastrukturen benötigen und auch die Räume umgestaltet werden, ist es umso praktischer, dass sich die kompakten Luftreiniger ebenfalls so leicht umrangelassen lassen.

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 schwebenden Partikel mit einer Größe von $0,003 \mu\text{m}^1$ – kleiner als das kleinste bekannte Virus². Die Luftreiniger helfen somit, das Infektionsrisiko in Innenräumen zu senken, da die Viren aus der Luft gefiltert werden können.

Die passenden Luftreiniger: Einfach schnell berechnet!

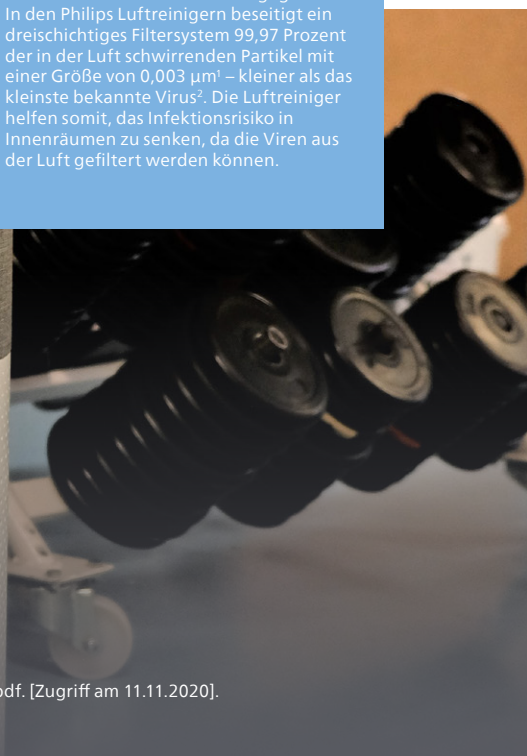
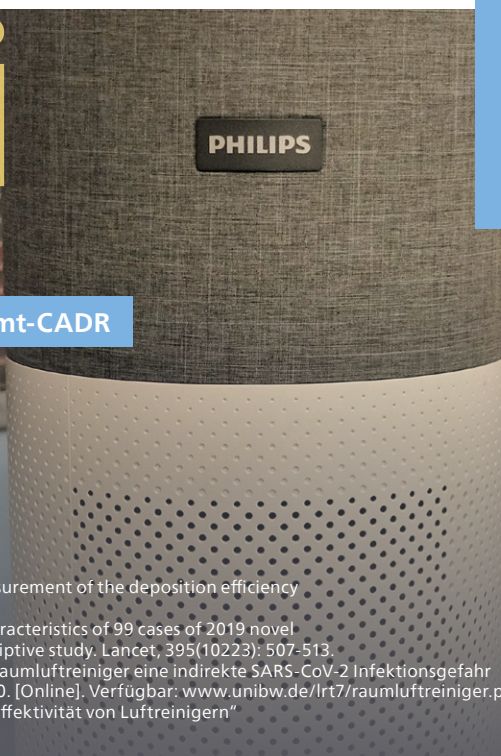
Die CADR (Clean Air Delivery Rate) gilt als Mass für die zur Verfügung gestellte saubere Luft und ist auf jedem Luftreinigermodell ausgewiesen. Welche Gesamt-CADR in einem Raum benötigt wird, kann leicht berechnet werden:

$$(\text{m}^2 \times \text{Deckenhöhe}) \times 6 = \text{Gesamt-CADR}$$

Im Kontext der COVID-19-Pandemie wird aktuell der Wert 6 empfohlen³, üblicherweise bewegt sich dieser Multiplikator zwischen 3 und 6⁴.

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

- 1) IUTA report UN2-170928-T5599900-100.2 – Measurement of the deposition efficiency of FY3433 type filter for 3 nm NaCl particles.
- 2) 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.
- 3) C. Kähler, T. Fuchs und R. Hain, „Können mobile Raumluftreiniger eine indirekte SARS-CoV-2 Infektionsgefahr durch Aerosole wirksam reduzieren?“, 05.08.2020. [Online]. Verfügbar: www.unibw.de/lrt7/raumluftreiniger.pdf. [Zugriff am 11.11.2020].
- 4) www.info.gaef.de/positionspapier, Absatz 5.2 „Effektivität von Luftreinigern“





© 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

Mai 2022