

**PHILIPS**

Luftreiniger

PHILIPS

# Sicherheit spüren

Philips Luftreiniger sorgen für mehr  
Wohlbefinden in einer Pflegeeinrichtung

# Margarethenhof

Pflegeeinrichtung in Geestland

- Betreiber: Andreas Pomplun
- Fläche: ca. 830 m<sup>2</sup>
- Deckenhöhe: zwischen 2,5 und 2,7 m (Räume), 6,5 m (Lichthof)
- Kubikmeter: ca. 2.500 m<sup>3</sup>
- Benötigte CADR: 12.340 m<sup>3</sup>/h
- Eingesetzte Luftreiniger:
  - Aufenthaltsraum & Flur: 1x AC4236/10 (CADR von 610 m<sup>3</sup>/h)
  - Doppelzimmer & Lichthof: 8x AC3033/10 (CADR von 520 m<sup>3</sup>/h)
  - Doppelzimmer & Büro: 3x AC2887/10 (CADR von 333 m<sup>3</sup>/h)
  - Einzelzimmer, Esszimmer, Aufenthaltsraum Personal: 31x AC0820/10 (CADR von 190 m<sup>3</sup>/h)
- Gesamtinvest: ca. 10.000 Euro<sup>1</sup>



## Die Pflegeeinrichtung

Im Margarethenhof in der Stadt Geestland in Niedersachsen haben 37 pflegebedürftige Personen ein liebevolles Zuhause gefunden. Für den Betreiber Andreas Pomplun und seine 40 Mitarbeiter\*innen steht bei der täglichen Arbeit eines im Vordergrund: „Wir pflegen, betreuen und begegnen dem Menschen so, wie wir es uns selbst im Alter auch wünschen, in Würde und unter Berücksichtigung der individuellen Bedürfnisse, Wünsche und Fähigkeiten.“ Der Margarethenhof verfügt auf zwei Stockwerken über 29 Einzel- und vier Doppelzimmer. Hinzu kommen Räume wie Esszimmer, Lichthof, Wintergarten, Büro, Aufenthaltsräume, Flure, Wäschezimmer, Fäkalienraum, Vorratsraum und Personalräume im Untergeschoss.

**Betreiber: Andreas Pomplun**



Die Reinigungsleistung bewerte ich subjektiv als sehr gut. In Bezug auf Preis, Leistung und Handhabung sind die Luftreiniger zu empfehlen, denn die Anschaffung ist verhältnismäßig günstig. Eine Verbesserung der Luftqualität ist ebenfalls zu bemerken – es atmet sich spürbar freier. Neben dem Rückgang der Krankheitsfälle bei den Bewohner\*innen, ist dies besonders auch bei den Mitarbeitenden zu beobachten.

1) Von Philips getragene Kosten: ca. 8.500 Euro

## Pflegekraft: Dustin von Aspern

/// *Mir als Pflegekraft geben die Luftreiniger ein gutes und sicheres Gefühl. Zudem sehen sie auch optisch sehr gut aus.* ///



## Ein Haus voller Geborgenheit

„Durch die bauliche Größe des Margarethenhofs begegnen sich ca. 40 Personen täglich auf den Gängen oder Zimmern auf relativ geringem Raum. Da die pflegebedürftigen Herrschaften aufgrund ihres Alters und oftmals einer Vielzahl von Erkrankungen immungeschwächt sind, ist die Gefahr einer Infektion besonders mit COVID-19 sehr hoch. Für diese Personengruppe kann eine Ansteckung mit diesem

Erreger lebensbedrohliche Ausmaße annehmen“, so Andreas Pomplun.

„Seit dem Einsatz der Luftreiniger gab es im Margarethenhof so gut wie keine Erkältungen, Grippefälle oder andere Infektionen. Wir haben die Luftreiniger nun seit einem Jahr in Benutzung und nicht eine COVID-19-Erkrankung erlebt“, sagt Pflegekraft Dustin von Aspern.

### 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 Virus<sup>2</sup>.

### Die passenden Luftreiniger: Einfach schnell berechnet!

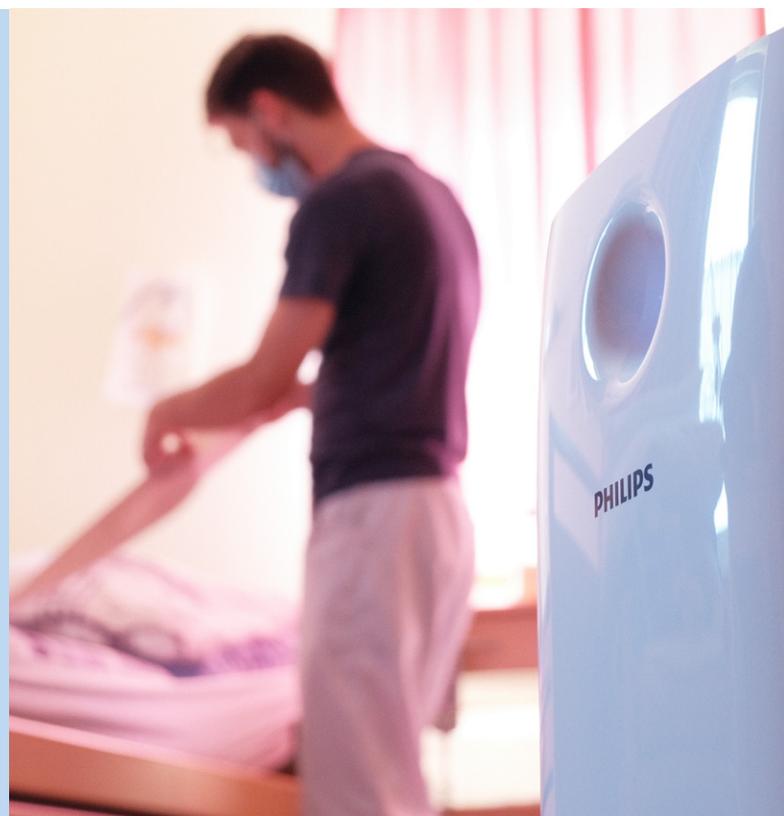
Die CADR (Clean Air Delivery Rate) gilt als Maß für die zur Verfügung gestellte saubere Luft und ist auf jedem Luftreinigermodell ausgewiesen. Welche Gesamt-CADR in einem Raum benötigt wird, kann leicht berechnet werden:

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

Im Kontext der COVID-19-Pandemie wird aktuell der Wert 6 empfohlen<sup>3</sup>, üblicherweise bewegt sich dieser Multiplikator zwischen 3 und 6<sup>4</sup>.

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](http://www.unibw.de/lrt7/raumluftreiniger.pdf). [Zugriff am 11.11.2020].
- 4) [www.info.gaef.de/positionspapier](http://www.info.gaef.de/positionspapier), Absatz 5.2 „Effektivität von Luftreinigern“

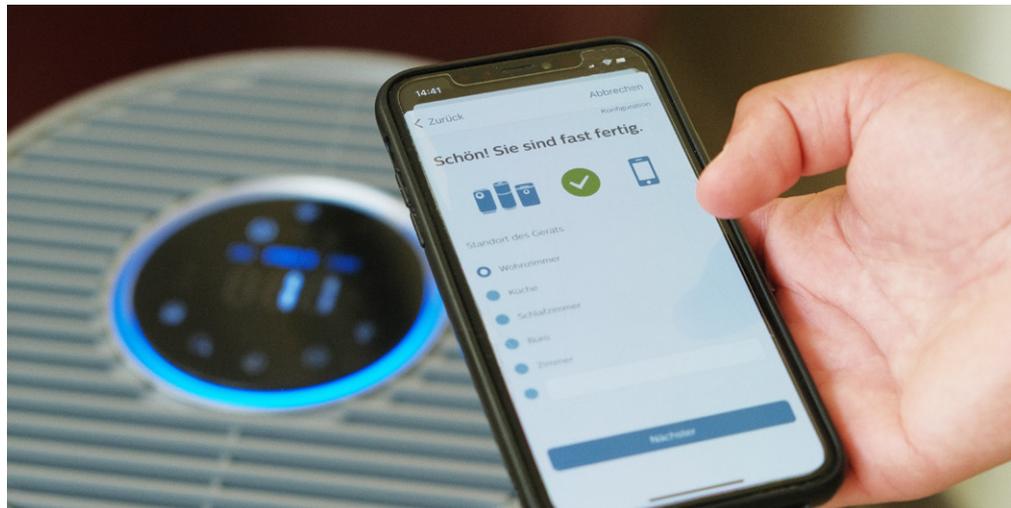


## Infektionsrisiko minimieren

Die Gesellschaft für Aerosolforschung (GAeF) hat im April 2021 in einem offenen Brief an die Regierung erneut auf die Ansteckungsgefahren von SARS-CoV-2 Viren hingewiesen: „Die Übertragung der SARS-CoV-2 Viren findet fast ausnahmslos in Innenräumen statt. (...) Raumluftreiniger und Filter sind überall dort zu installieren, wo Menschen sich länger in geschlossenen Räumen aufhalten müssen.“ Kristina Neijssen, Marketing Manager Air bei Philips, fügt hinzu: „Keine Maßnahme kann für sich allein funktionieren, denn das Zusammenspiel der verschiedenen Maßnahmen ist nachzeitigem Wissensstand der beste Weg zur Minimierung des Infektionsrisikos. Diese beinhalten neben den Punkten Lüften, Lüftungsanlagen, Abstand halten und Masken auch Luftreiniger.“

## Bedienung per App

Besonders praktisch: Die Luftreiniger über das WLAN verbinden und diese via **Clean Home+ App** steuern. Bei einer so großen Anzahl von Luftreinigern in einem Gebäude gibt die Benennung der einzelnen Luftreiniger in der App – wie „Lichtofen“ oder „Aufenthaltsraum Erdgeschoss“ – einen hilfreichen Überblick.



Weitere Informationen zu Philips Luftreinigern



Bei Fragen wenden Sie sich gern an:  
luftreiniger@philips.com

## Staatliche Förderung

Regierungen, internationale Organisationen, das *Umweltbundesamt*<sup>2</sup> und die Gesellschaft für Aerosolforschung bestätigen<sup>3</sup>, dass neben regelmäßigem Lüften Luftreiniger Teil eines Hygienekonzeptes zur Minimierung des Infektionsrisikos sein können. Alle Philips Luftreiniger besitzen einen HEPA-Filter und sind damit über das Corona Überbrückungspaket III mit bis zu 100 Prozent förderungsfähig<sup>4</sup>. *Mehr Informationen.*

Bis zu  
**100%**  
förderungs-  
fähig<sup>4</sup>



1) ae00780f-bbdd-47b2-aa10-e1dc2cdeb6dd.filesusr.com/ugd/fab12b\_2351153712d045088f336256cf7b1b5e.pdf  
2) [www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/corona-in-schulen-luftreiniger-allein-reichen-nicht](http://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/corona-in-schulen-luftreiniger-allein-reichen-nicht)  
3) [www.info.gaef.de/positionspapier](http://www.info.gaef.de/positionspapier)  
4) Aktuelle Antragsfrist endet am 31.10.2021



© 2021 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](http://www.philips.de)

September 2021