



# Do not disturb

## Neue Studien zeigen: Luftreiniger entfernen ungebetene Gäste aus dem Schlafzimmer

Wisst Ihr eigentlich, mit wem Ihr Euer Bett teilt? Neben Euch finden nämlich auch viele mikroskopisch kleine Erreger wie Milbenkot und andere Allergene, zum Beispiel aus Hunde- oder Katzenhaaren, in Euren Laken Platz. Diese werden durch Feinstaubpartikel in der Luft verteilt und können zu allergischen Reaktionen, Atemwegserkrankungen und sogar zur Beeinflussung des Herz-Kreislauf-Systems führen. Doch neueste Studien zeigen eine Lösung auf: Philips Luftreiniger können den Anteil schädlicher, luftübertragener Partikel in Innenräumen drastisch reduzieren.<sup>1</sup>

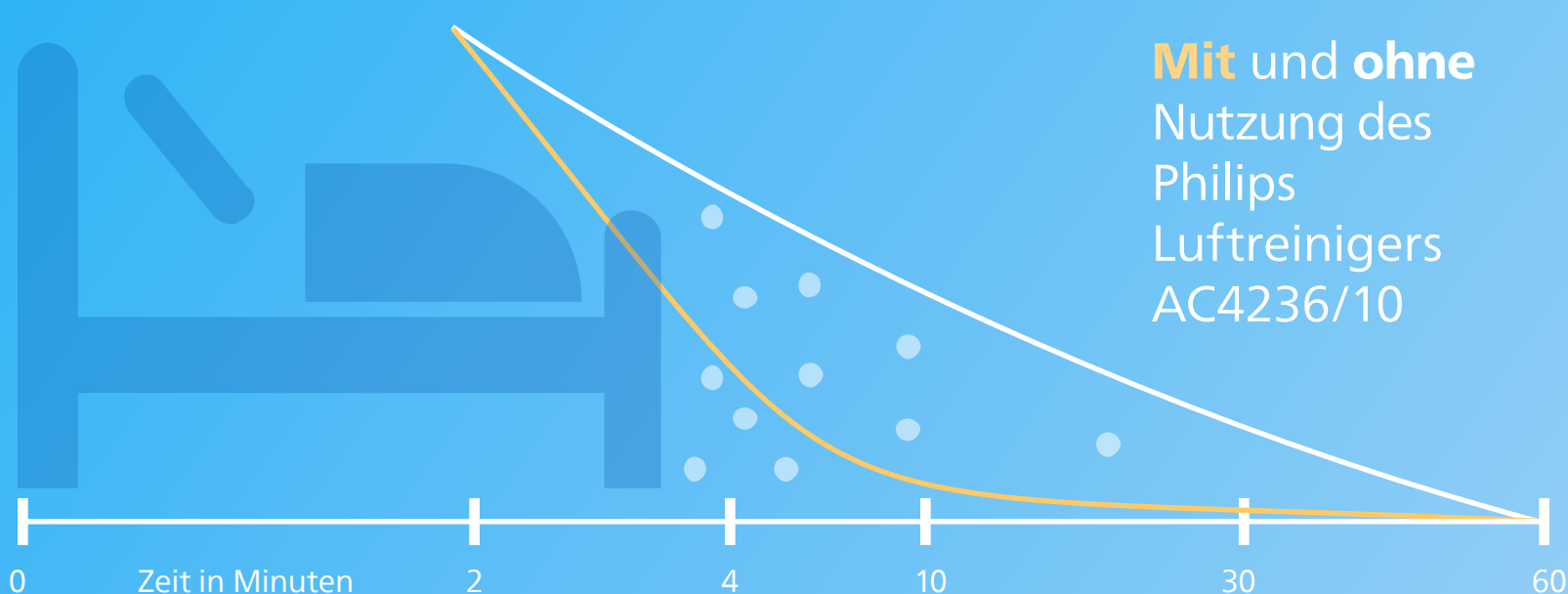
Labortests und Tests in Umweltkammern haben bewiesen, dass die leistungsfähigen Philips Luftreiniger mit ihren dreischichtigen Filtersystemen eine ideale Ergänzung für Hygienekonzepte darstellen. Um zu belegen, dass dies auch unter realistischen Alltagsbedingungen der Fall ist, wurde unter der Leitung von Prof. Dr. Buters vom Zentrum für Allergie und Umwelt (ZAUM) die Effektivität der Luftreiniger in den Schlafzimmern von 22 Münchener Haushalten getestet<sup>1</sup>.

**Das Ergebnis: Tragbare Philips Luftreiniger mit einem angemessenen CADR-Wert reduzieren den Bestand von Allergenen und Feinstaub in der Luft wirksam.**

Während die Luftreiniger nach etwa 20 min alle Partikel-Größenfraktionen aus der Luft filtern, dauert es ohne Luftreiniger dreimal so lang, bis

der Schadstoffgehalt minimiert wurde. Der Unterschied: Ohne Luftreiniger sinken die Partikel lediglich zu Boden und stellen durch eine Aufwirbelung beim erneuten Betreten des Raumes weiterhin eine Belastung für die Gesundheit dar. Partikel aller Größen sollten laut Expert\*innen jedoch so schnell wie möglich entfernt werden, um die Allergenexposition zu minimieren, daher wird der Einsatz von Luftreinigern im Wohnraum als hilfreich eingestuft. Übrigens: Die Philips Luftreiniger saugen nicht nur 99,97 Prozent der Luftschadstoffe mit einer Größe von bis zu  $0,003 \mu\text{m}^2$  in sich auf, sondern verfügen auch über verschiedene Modi. Während der Nacht reinigt das Gerät die Luft im Ruhemodus. Dabei wird die LED-Anzeige gedimmt und die Luft wird nahezu geräuschlos gesäubert. So steht auch nachts saubere Atemluft zur Verfügung und der Schlaf wird nicht gestört. **Kein Wunder, dass Philips Luftreiniger die meistverkaufte Luftreiniger Marke in Europa ist.**

### Staubpartikelbelastung beim Bettenmachen



### Die passenden Luftreiniger: Einfach schnell berechnet!

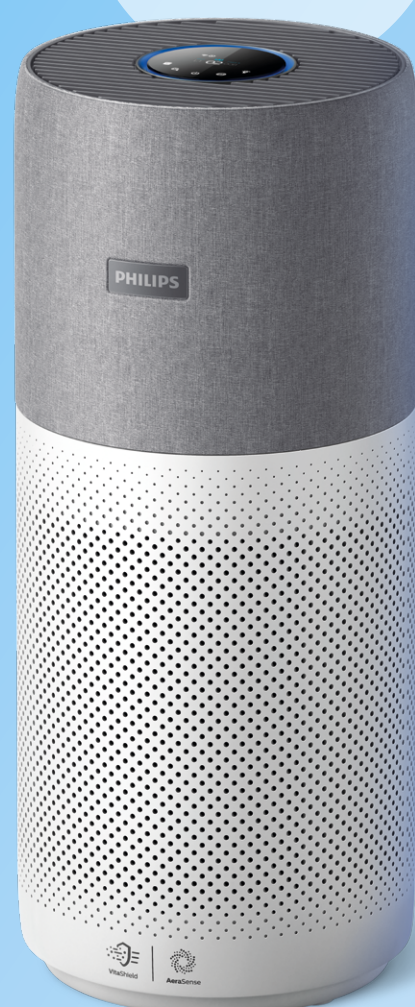
Die CADR (Clean Air Delivery Rate) gilt als Maß für die zur Verfügung gestellte saubere Luft und ist auf jedem Philips Luftreinigermodell ausgewiesen. Welche Gesamt-CADR in einem Raum benötigt wird, kann leicht berechnet werden:

$$(\text{m}^2 \times \text{Deckenhöhe}) \times 4 = \text{Gesamt-CADR}$$

Üblicherweise bewegt sich dieser Multiplikator zwischen 3 und 6<sup>3</sup>. Der Verein Deutscher Ingenieure (VDI) empfiehlt in der pandemischen Lage den Wert 4<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.

**Philips  
Luftreiniger  
Serie 4000i**  
AC4236/10  
UVP 599,99 Euro



 Weitere Informationen zu Philips Luftreinigern:  
[www.philips.at/luftreiniger](http://www.philips.at/luftreiniger)

1) J. Buters et al., „Effect of air filtration on house dust mite, cat and dog allergens and particulate matter in homes“, 2022;e12137, [Clin Transl Allergy], <https://doi.org/10.1002/ctt2.12137>.  
2) IUTA report UN2-170928-T5599900-100.2 - Measurement of the deposition efficiency of FY3433 type filter for 3 nm NaCl particles.  
3) [www.info.gaef.de/positionspapier](http://www.info.gaef.de/positionspapier), Absatz 5.2 „Effektivität von Luftreinigern“.  
4) [www.vdi.de/news/detail/anforderungen-an-mobile-luftreiniger](http://www.vdi.de/news/detail/anforderungen-an-mobile-luftreiniger)