

Der Einsatz der WINIX-Luftreinigungsgeräte kann das Risiko einer Covid-19 Infektion reduzieren da die Konzentration der Aerosole im Raum vermindert wird. Der Einsatz der Geräte erfolgt zusätzlich zu den bisherigen Maßnahmen, wie regelmäßiges Lüften, Abstand halten etc. um das Ansteckungsrisiko weiter zu senken. Zusätzlich reduzieren die Geräte maßgeblich den Feinstaub und Allergenanteile in der Raumluft und tragen zu einer gesünderen Arbeitsumgebung bei.

## Informationen zum WINIX Luftreiniger:

- *Alle WINIX-Luftreinigungsfilter wurden von ECARF und dem unabhängigen FiaTec-Labor in Deutschland geprüft und zertifiziert. Sie haben nachweislich das Vorhandensein von Luftschadstoffen wie Staub, Feinstaubgerüchen (PM<sub>2,5</sub>), VOCs, Bakterien/Viren\* sowie luftgetragenen Partikeln mit einer Größe bis zu 0,3 µm wirksam reduziert.“*
- **Hochwertiger HEPA-Filter**  
WINIX Luftreiniger Zero & Zero Pro wurden von zertifizierten und unabhängigen Prüfinstituten für einen **Abscheidegrad von 99,97 %** für Partikel mit einer Größe von 0,3 µm, wie Feinstaub, Allergene, Pilze und Pollen getestet. Damit liegt er besser als die Filterklasse HEPA13 vorschreibt.
- **WINIX PlasmaWave® Technologie**  
Die WINIX PlasmaWave® Technologie erzeugt Hydroxylmoleküle, die Viren/ Bakterien\* und Gase auf natürliche Weise reduzieren, ohne Ozon zu erzeugen.

\*basierend auf einem Labortest, der mit dem Influenza A-Virus, E.coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus und Salmonella typhimurium durchgeführt wurde.

## Definition und Klassifikation von Schwebstofffilter-Geräten

Schwebstofffilter sind Filter zur Abscheidung von Schwebstoffen aus der Luft und scheiden Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser kleiner 1 µm ab, z.B. Bakterien und Viren, Pollen, Milbeneier und Ausscheidungen, Stäube, Aerosole sowie Rauchpartikel. Nach abnehmender Abscheidewirksamkeit werden Schwebstofffilter unterteilt in die Klassen ULPA, **HEPA** und EPA:

Für die Einstufung der verschiedenen Filter werden in Europa die Partikelfilterklassen von 1 bis 17 verwendet: je höher die Zahl, umso höher der garantierte Abscheidegrad. Die Europäische Norm für die Klassifizierung der Schwebstofffilter ist die **EN 1822-1:2009**.

Gemäß den bekannten Filtereffekten sind Partikel um 0,1 bis 0,3 Mikrometer am schwersten abzuscheiden. Größere und kleinere Partikel werden aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften besser abgeschieden. In o. g. Norm werden EPA, **HEPA** und ULPA klassifiziert nach ihrer Effektivität für diese Korngrößen:

| Schwebstoff-Filterklassen nach EN 1822-1:2009 |              |                        |                       |
|---|--------------|------------------------|-----------------------|
|   | Filterklasse | Abscheidegrad (gesamt) | Abscheidegrad (lokal) |
| EPA   | E10          | > 85 %                 | —                     |
|   | E11          | > 95 %                 | —                     |
|   | E12          | > 99,5 %               | —                     |
| HEPA  | H13          | > 99,95 %              | > 99,75 %             |
|   | H14          | > 99,995 %             | > 99,975 %            |
| ULPA  | U15          | > 99,9995 %            | > 99,9975 %           |
|   | U16          | > 99,99995 %           | > 99,99975 %          |
|   | U17          | > 99,999995 %          | > 99,9999 %           |

Anders als im Geltungsbereich der Europäischen Normen besteht auf dem Gebiet der Vereinigten Staaten sowie im pazifischen Raum nur der Begriff HEPA mit dem feststehenden Abscheidegrad von 99,97 Prozent für Partikel mit einer Größe von 0,3 µm. Dieser Abscheidegrad ist vergleichbar mit dem der Filterklasse H13 nach europäischer Normung. (Quelle: [Wikipedia](#))

Die WINIX Luftreiniger Zero & Zero Pro wurden von zertifizierten und unabhängigen Prüfinstituten mit einem Abscheidegrad von 99,97 % getestet. Damit liegen sie **etwas besser als die Filterklasse HEPA13** vorgibt.

## Studien & Testergebnisse von Luftreinigern mit HEPA Filtern (H13)

[Aerzteblatt.de](#): Dienstag, 6. Oktober 2020

In einer Studie (Studie in medRxiv 2020; DOI: 10.1101/2020.10.02.20205633) haben Atmosphärenforscher der **Goethe-Universität Frankfurt herausgefunden, dass Luftreiniger der Filterklasse HEPA (H13) die Aerosolkonzentration in einem Klassenzimmer in einer halben Stunde um 90 % senken können, ohne Luftfilter sank die Konzentration nur um 30%**. Die Forscher schätzen in einer Modellberechnung, dass die Luftreiniger das Risiko, dass ein „Superspreader“ andere Personen in dem Raum mit SARS-CoV-2 ansteckt, um den Faktor 6 senkt. Es handelt sich jedoch um eine Rechnung mit verschiedenen Unwägbarkeiten, sodass das Ergebnis spekulativ bleibt.

[Verbraucherzentrale.de](#): 16.11.2020

Auf den richtigen Luftfilter kommt es an! „Nicht alle mobilen Luftfilter sind gleichermaßen dafür geeignet, virushaltige Partikel aus der Luft zurückzuhalten. Luftreiniger-Modelle, die über sogenannte „High Efficiency Particulate Air“ (HEPA)-Filter der Klasse H13 oder H14 verfügen, können Viren bzw. feinste, mit Viren beladene Tröpfchen filtern.“