

A woman with blonde hair, wearing a light-colored, textured knit top and dark pants, stands in an elevator. She is looking upwards and to the right. The elevator interior is modern, with glass walls and a blue ambient light. A handrail is visible on the left side. The overall mood is clean and sophisticated.

# LUFTREINIGER FÜR AUFZUGSKABINEN

KONE Elevator AirPurifier

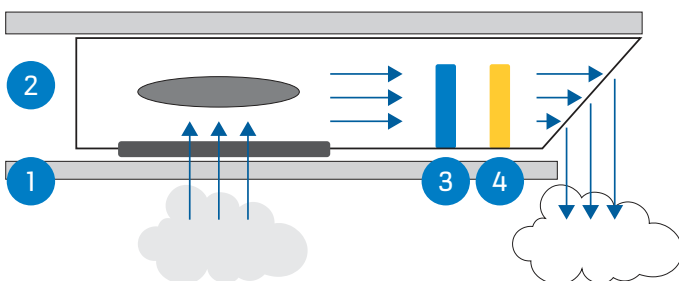
# ATMEN SIE DURCH UND FAHREN SIE NOCH SICHERER AUFZUG

Der KONE Elevator AirPurifier sorgt für saubere und frische Luft in der Aufzugskabine. Die Reinigung basiert auf der PCO™ (Photokatalytische Oxidation) Luftreinigungstechnologie. Diese Technologie ist eine effiziente und anerkannte Lösung zur Reduzierung von Verunreinigungen in der Luft.

## SO FUNKTIONIERT ES

Die Luft aus der Aufzugskabine wird durch einen Zentrifugalventilator in den Luftreiniger gesaugt. In einem ersten Schritt durchströmt die Luft einen Polyesterfilter, der Staub und andere größere Partikel zurückhält (1,2). Danach drückt ein Gebläse die Luft durch einen Katalysator. Im Katalysator erzeugt UV-Licht in Kombination mit einer Photokatalysereaktion Oxidationsmittel, die Gerüche, Bakterien, Viren, Rauch, Schimmel und Bakterien in der Luft deutlich reduzieren. (3,4)

Der AirPurifier ist für die Benutzer nahezu unsichtbar, da er innerhalb der Dachkonstruktion der Aufzugskabine platziert ist.



- 1 Filter
  - 2 Ventilator
  - 3 Katalysator
  - 4 UV-Lampe
- } PCO™ Technologie  
} Staubfrei

## KEY BENEFITS

- Hygiene, Komfort und Sicherheit
- Chemikalienfreie Reinigung
- Wohlbefinden in der Aufzugskabine

Informieren Sie Endnutzer über die zusätzliche Sicherheit mit Aufklebern, die im Inneren des Aufzugs angebracht sind.



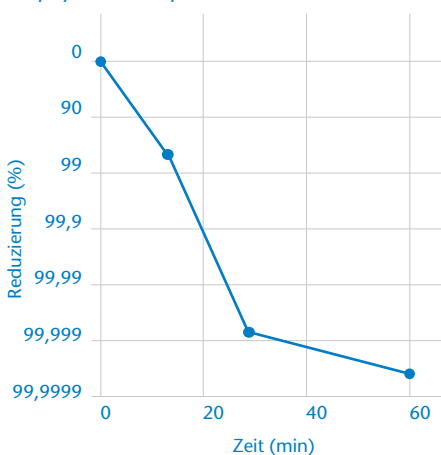
**FAKTENBLATT für KONE Elevator AirPurifier in der Decke**

FEATURE	BESCHREIBUNG	DETAILS
Belüftungsfaktor	Luftstrom beträgt bis zu 39 m <sup>3</sup> /h.	Luft durchströmt den KONE Elevator AirPurifier-Mechanismus ca.12 Mal pro Stunde bei einer Kabinengröße von: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm.
Photokatalysatorreaktion	Diese Photokatalysatorreaktion erzeugt Wasserstoffperoxid in kleinen Mengen (unter 0,02l/m <sup>3</sup> ).	Die Photokatalysator-Reaktion ist hochwirksam bei der Reduzierung der mikrobiellen Belastung, sowohl in der Luft als auch auf Oberflächen.
Patentiert PC0™ (Photokatalytische Oxidation) Staubfrei	Das staubfreie Modul (UV-Lampe + Katalysator) erzeugt natürliche oxidierende Ionen.	Die Ionen sind in der Lage, die meisten Schadstoffe in der Luft und auf den Kabinenoberflächen zu zerstören.
Wartung und Reparaturen	Regelmäßig gewartet werden zum Beispiel der Filter und die UV-Lampe. Die erwartete Lebensdauer bei 100 % Leistung beträgt 5 Jahre, wenn die Wartung gemäß Anweisung erfolgt.	Wie jede technische Lösung muss der AirPurifier gewartet werden und am Ende seiner effektiven Lebensdauer ersetzt werden.
Kompatibilität	KONE Elevator AirPurifier ist eine allgemeine Lösung und kann für viele Aufzugstypen angewendet werden. Technische Rahmenbedingungen*: <ul style="list-style-type: none"> <li>mindestens 70 mm Abstand zwischen der Zwischendecke und dem Kabinendach</li> <li>ca. 25 mm Abstand zwischen den Deckenplatten und den Seiten-/Rückwänden</li> </ul>	Die Platzierung des KONE Elevator AirPurifiers kann durch das Design der Decke (Position und Größe der Scheinwerfer oder Lampen) und des Kabinendachs beeinflusst werden.

\*Der KONE Elevator AirPurifier ist bei vielen Kabinendecken einsetzbar, nicht mit den Kabinendecken CL94V, CL80V, CL94V, CL181, CL182, CL88L, CL94L, CL88FL, CL80FFL, CL94FFL). Die technische Machbarkeit muss eventuell im Einzelfall geprüft werden.

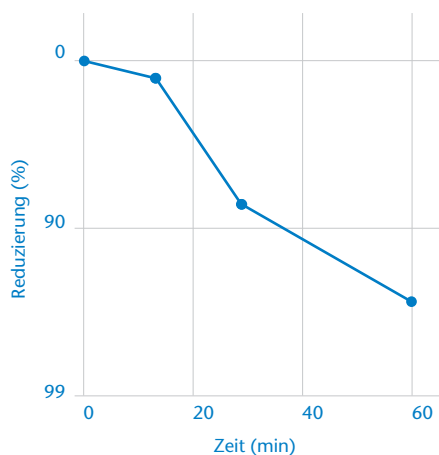
Die Reduzierung von Bakterien und Viren in einem Aufzug, der mit dem KONE Elevator AirPurifier ausgestattet ist, wurde gegen Bakterien des Typs *Staphylococcus epidermidis* und den Bakteriophagenvirus MS2 getestet. MS2 wird in der Regel als Surrogat für humane virale Krankheitserreger wie Norovirus und Coronavirus in Desinfektionswirksamkeitstests verwendet.

**Bakterien der Gattung *Staphylococcus epidermidis***



In einem Aufzug, der mit dem KONE Elevator AirPurifier ausgestattet ist, werden mehr als 99,99% der *Staphylococcus epidermidis*-Bakterien innerhalb von 30 Minuten reduziert.

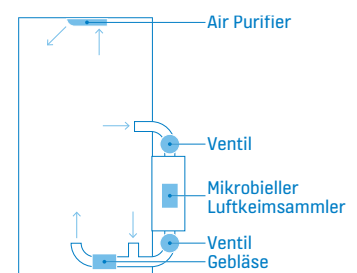
**MS2-Bakteriophagen-Virus**



In einem Aufzug, der mit dem KONE Elevator AirPurifier ausgestattet ist, wird das MS2-Bakteriophagenvirus in 30 Minuten um mehr als 80% und in 60 Minuten um 95% reduziert.

Unabhängige Tests wurden im Jahr 2020 vom VTT Technical Research Centre of Finland Ltd. in einer Testumgebung durchgeführt, die aus einer ca. 3 m<sup>3</sup> großen geschlossenen Kammer besteht, in der die gängigste Aufzugskabinengröße simuliert wird.

Unten ein Schema des Versuchsaufbaus. Die blauen Pfeile stellen die Richtung des Luftstroms dar.



KONE bietet innovative und energieeffiziente Lösungen für Aufzüge, Rolltreppen und Automatiktüren sowie Systeme, die sie mit den intelligenten Gebäuden von heute vernetzen können.

Wir unterstützen unsere Kunden bei jedem Schritt: Von der Planung über die Fertigung und Installation bis zur Wartung und Modernisierung. Gemeinsam mit unseren Kunden sorgen wir für einen reibungslosen Personen- und Warenfluss in ihren Gebäuden. Unsere Kundenorientierung ist in allen KONE Lösungen verankert. Das macht uns zu einem zuverlässigen Partner während des gesamten Lebenszyklus des Gebäudes. Wir sind schnell, flexibel und stellen stets die bisherigen Erkenntnisse der Branche infrage. Dadurch gilt KONE als Technologieführer und Innovationstreiber.

KONE ist börsennotiert (NASDAQ OMX, Helsinki), erwirtschaftete 2019 mit rund 60.000 Mitarbeitern in über 60 Ländern weltweit einen Umsatz von 10 Milliarden Euro und betreut mit über 1.000 Niederlassungen über 1,2 Millionen Anlagen. Hauptsitz ist Helsinki, Finnland.

## KONE GMBH AUFZÜGE · ROLLTREPPEN · AUTOMATIKTÜREN

Vahrenwalder Straße 317  
30179 Hannover

[www.kone.de](http://www.kone.de)



[www.kone.de/kontakt](http://www.kone.de/kontakt)

## INFOLINE: 0800 2526278

Für allgemeine Anfragen sind wir rund um die Uhr telefonisch erreichbar.

## 24H-NOTRUFNUMMER: 0800 8801188

Falls eine Störung an Ihrer Anlage auftritt oder Personen im Aufzug eingeschlossen sind.

## BLEIBEN SIE UP TO DATE

Abonnieren Sie unseren Newsletter „KONE Update“.  
[www.kone.de/newsletter](http://www.kone.de/newsletter)

 update



## FOLGEN SIE UNS:

 <https://twitter.com/KONEPeopleFlow>

 <https://www.youtube.com/user/KONEPeopleFlow>

 <https://www.xing.com/company/kone>

 <https://www.facebook.com/konedach>

 <https://www.linkedin.com/company/kone/>