

- **Hygienische und sterile Raumluf**t mit **LG Air Purification Kit PM1.0**



– Hygienische und sterile Raumluft mit LG Air Purification Kit PM1.0

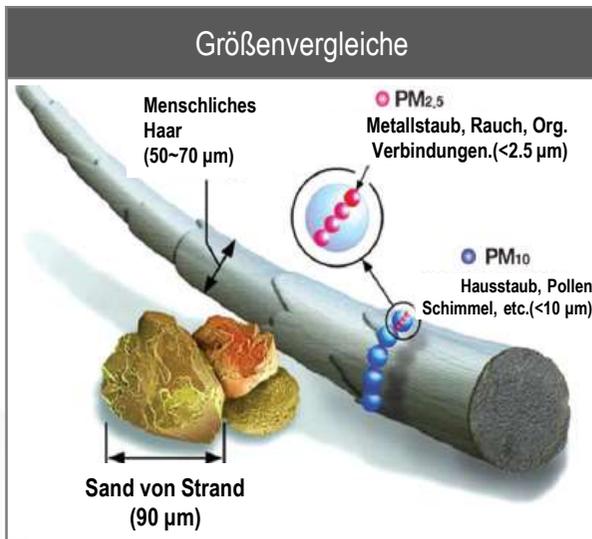


– Hygienische und sterile Raumluf mit LG Air Purification Kit PM1.0

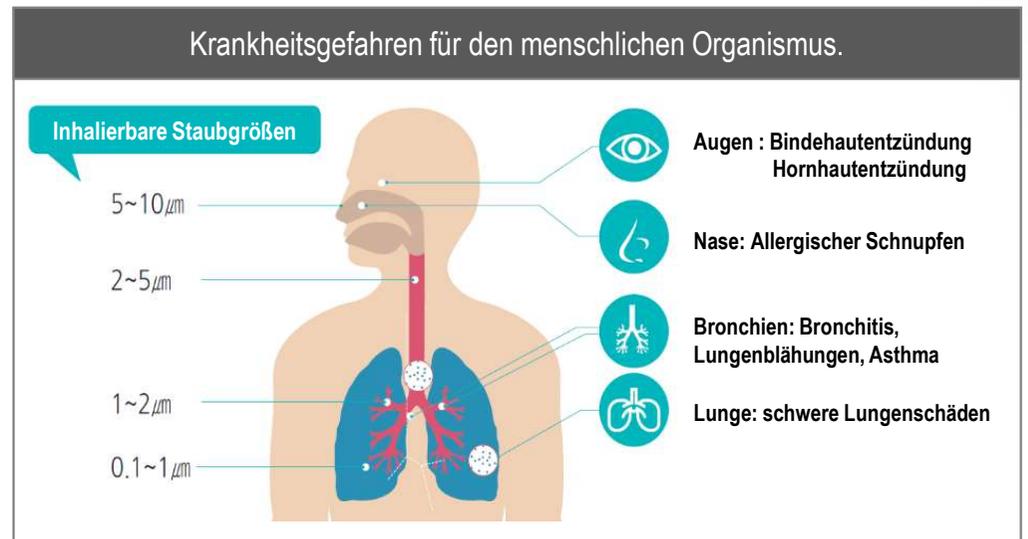
- Was heißt PM (particulate matter) eigentlich?
- Als PM wird Feinstaub bezeichnet. Und dieser Feinstaub ist genau wie Asbest ein weithin bekanntes Karzinogen!
- Wenn der Staubkorndurchmesser unter 10 Mikrometer (μm) liegt, spricht man von PM10, Unter 2,5 μm – PM2.5; Unter 1,0 μm – PM1.0
- Richtlinien für Feinstaubkonzentration wurden 1987 von der WHO festgelegt.
- 2013 hat die Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) Feinstaub als “Karzinogen der Gruppe 1” eingestuft.

★ Was sind nun Karzinogene der Stufe 1?

Substanzen, welche für den Menschen direct krebserregend sind (z.B. Asbest, Benzole, Feinstaub, etc.)



- PM10 : Grob-Partikel
- PM 2.5 : Feinstaub-Partikel
- PM1.0 : Ultra-Feinstaub-Partikel



– Hygienische und sterile Raumluf mit LG Air Purification Kit PM1.0

Feinstaubpartikel/Aerosole Abscheidegrad

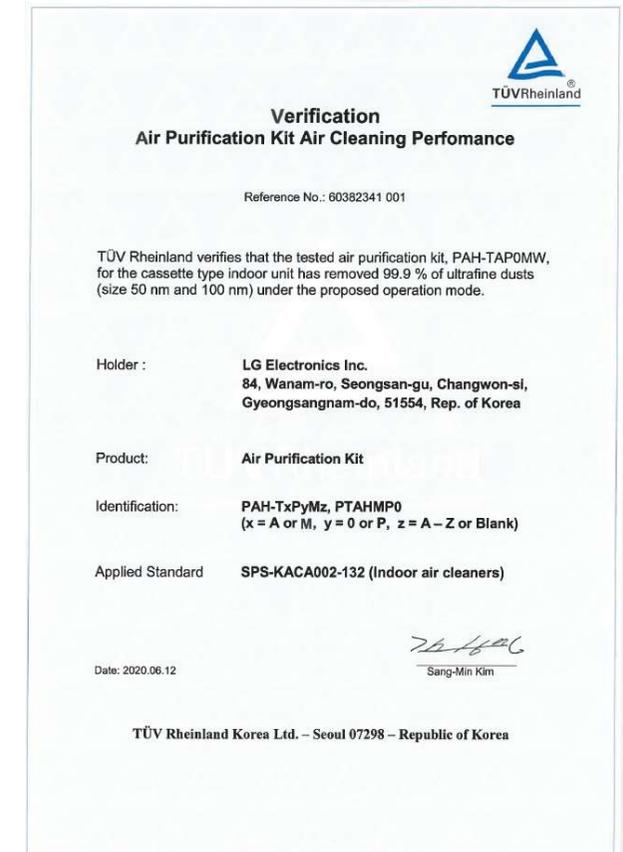
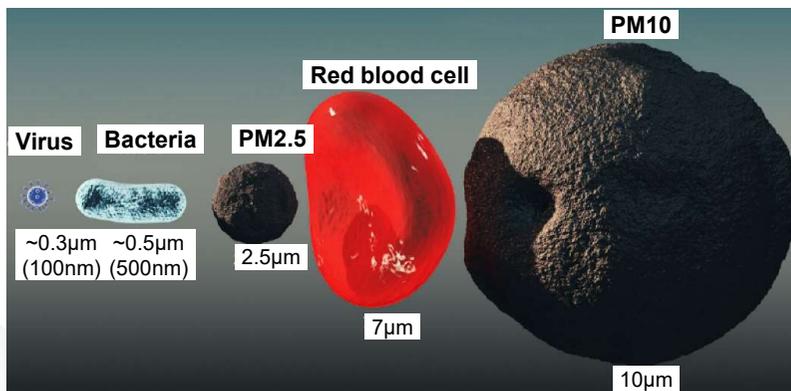
TÜV Rheinland, ein unabhängiges Testlabor, hat die Luftreinigungsleistung der LG Air Purification Kits getestet und hat einen Testbericht erstellt und veröffentlicht.

Dieser Bericht behandelt die Filterung und den Abscheidegrad bei Staub-Partikel und Allergenen.

Test Konditionen: Gemäß Test-Standard SPS-KACA002-132 (Raumluftreiniger), Raumfläche 27.4m² bei 23°C.

Test Resultat: 99.95% Staubpartikel mit einer Größe bis 0,3 µm wurden innerhalb 30 min. entfernt.

Bei einem zusätzlichen Test durch ein eigenes Labor gibt es folgende Ergebnisse:
99.9% Staubpartikel mit einer Größe bis 0.1 µm wurden innerhalb von 65 min. entfernt



– Hygienische und sterile Raumluf mit LG Air Purification Kit PM1.0

PLASMASTER IONIZER +



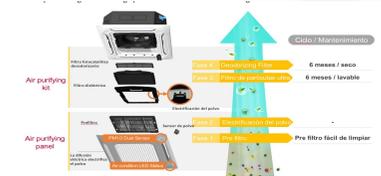
- Elektrischer Strom kann OH-Ionen, welche Viren, Bakterien und Pollen unschädlich machen
- 3 Mio. OH Ionen plus Viren, Bakterien, Pollen ergibt Mikro-Wassertropfen
- Zertifikat: **INTERTEK ETL**
 - 99.9% E. Coli Bakterien in 30 Min. unschädlich
 - 99.6% Staphylococcus Bakt. in 60 Min. unschädlich
- Standard bei:
 - LG ArtCool Mirror R32 Wi Fi
 - LG Deluxe R32 Wi Fi
 - Air Purificator

AIR PURIFYING



- Plasmaster Ionizer + verbesserter Spezialfilter PM1.0 und Luftgütesensor
- Filtert bis zu 99.95% aller Partikel **bis 0.3µm** aus der Raumluf
- Zertifikat: **TÜV**
 - Test-Standard: SPS-KACA002-1
- Interne Tests:
 - Filtert bis 99.9% alle Partikel **bis 0.1µm** in 65min (30m2)
- Standard on:
 - Air Purifying Model

PURIFICATION KIT



- Vorfilter + Elektromagnetischer Filter+ Spezialfilter PM 1.0 + Deodorisierungsfiler.
- Filtert bis zu 99.95% aller Partikel **bis 0.3µm** aus der Raumluf
- Zertifikat: **TÜV**
 - Reinigt einen 30m³-Raum in 10 min (bis zu 99.9%) von Partikel bis 0.03µm.
- Optional in:
 - 4-Weg-Kassetten groß
 - 1-Weg-Kassetten
 - Runde Kassetten

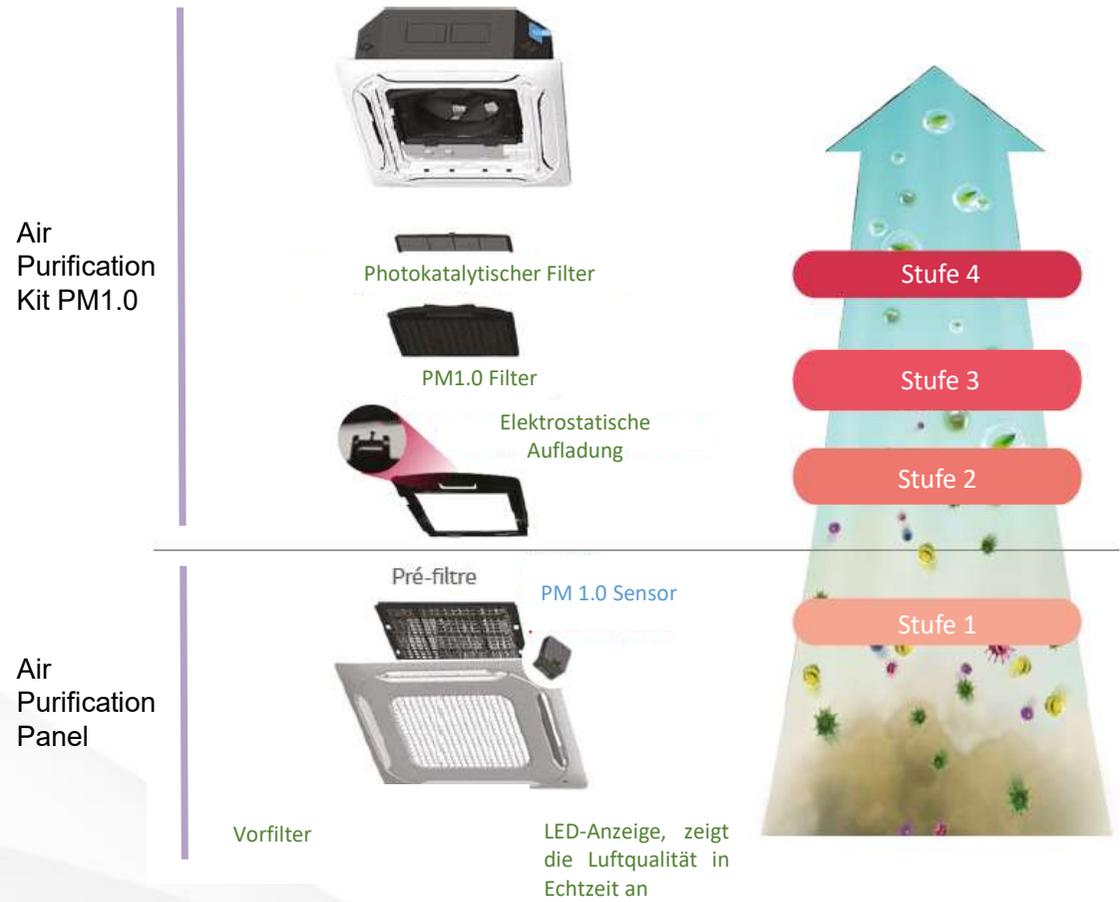
– Hygienische und sterile Raumluft mit LG Air Purification Kit PM1.0

Der 4-stufige Luftreinigungsprozess entfernt unsichtbaren, ultrafeinen Staub, Geruch und Keime, um ein sauberes und gesundes Wohnumfeld zu gewährleisten

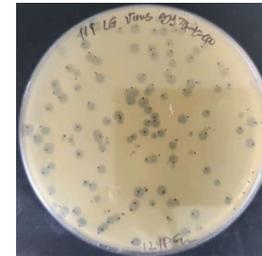


– Hygienische und sterile Raumluf mit LG Air Purification Kit PM1.0

- PM1.0 Air Purification Kit – Aufbau und Funktion am Beispiel einer Dual Vane 4-Weg-Kassette



Air con. & air purification kit off



Air con. & air purification kit on



Test bacteria : Staphylococcus epidermidis (ATCC 12228)

Test virus : phi X174 (ATCC 13706-B1)



– Hygienische und sterile Raumluf mit LG Air Purification Kit PM1.0

Plasmaster Ionizer PLUS Technology

Der Plasmaster Ionizer PLUS macht Bakterien in der Raumluf unschädlich und entfernt unangenehme Gerüche.

Wie funktioniert das?

3 Mio. bis 5 Mio. Ionen werden freigesetzt um schädliche und ansteckende Stoffe (Staub, Allergene, Bakterien) aus der Luft zu entfernen oder unschädlich zu machen:



In 30 Min. ist die Luft zu 99,9% desinfiziert

Gemäß Test von Intertek durchgeführt in einem 52m² großen Raum:
99.9% aller Escherichia coli Bakterien wurden in 30 min und 99.6% aller staphylococcus aureus Bakterien wurden in 60 min. eliminiert

-  Aufspaltung von in der Luft enthaltenen Wasserstoffmolekülen und Erzeugung von Ionen.
-  Greift schädliche Substanzen wie Bakterien, Keime, aber auch Staub und Gerüche an.
-  Produktion von OH-Ionen mittels einer chemischen Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit.
-  **Chemische Reaktion:** Neutralisation und Deaktivierung von Schadstoffen in der Luft
-  **Lufthygiene:** Schadstoffe werden entfernt und in Wassermoleküle umgewandelt, welche die Luft erfrischen und sterilisieren.

– Hygienische und sterile Raumluft mit LG Air Purification Kit PM1.0



Stufe 1 – PM1.0 Sensor

Der PM1.0 Sensor misst automatisch die Schadstoffkonzentration in der Raumluf. Die Luftqualität wird durch ein färbiges Signal an der Vorderseite in Echtzeit angezeigt.



Stufe 2 – Plasmaster Ionizer

Der Plasmaster Ionizer setzt 3 bis 5 Mio. Ionen frei und macht diverse schädliche Stoffe (Viren, Bakterien, Allergene) unschädlich.

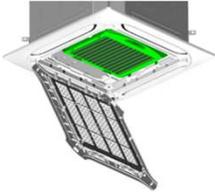
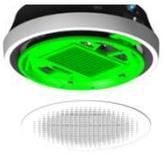
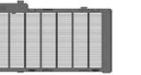


Stufe 3 – PM1.0 Luftfilterung

Der magnetische PM1.0 Filter fängt in der Luft vorhanden Nanopartikel und Staub ein. Das Ergebnis ist hygienische und sterile Luft.



– Hygienische und sterile Raumluf mit LG Air Purification Kit PM1.0

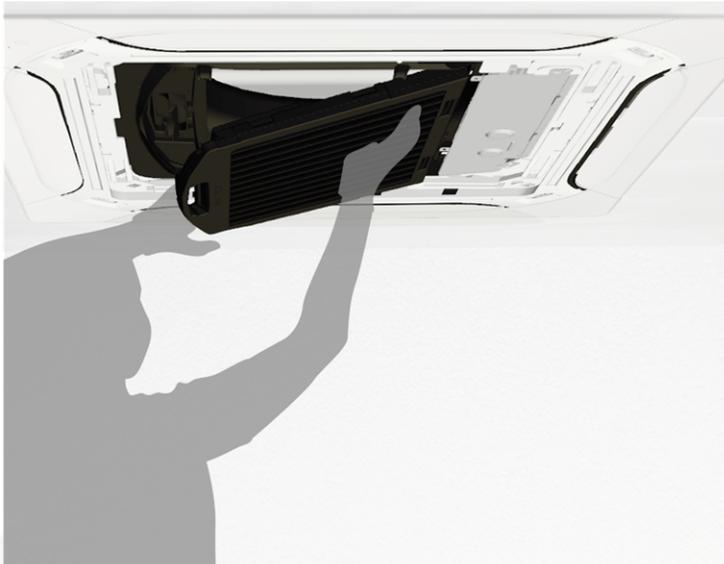
Spezifikation		EH	1-Weg-Kassette		4-Weg-Kassette		Runde Kassette
			TU	TT			TY
Einbauten		-					
Bild		-					
Panel Modell		-	PT-UPHG0	PT-TPHG0	PT-MPGW0(U style)	PT-AFGW0(Dual Vane)	-
Panel Dimensions		mm	1,160 × 34 × 500	1,480 × 34 × 500	950 × 35 × 950	950 × 35 × 950	-
Kit Modell		-	PT-AHTPO		PT-AHMPO	PT-AHMPO	PT-AHYPO
Vorfilter			ja	ja	ja	ja	ja
PM1.0 filter	Bild	-					
Deodorisation Filter			ja	ja	ja	ja	ja
PM1.0 Sensor	Messung	-	PM1.0 / PM2.5 / PM10				
Plasmaster Ionizer Plus			ja	ja	ja	ja	ja

– Hygienische und sterile Raumluft mit LG Air Purification Kit PM1.0

Das LG Air Purification Kit kann mit einem neutralen Reinigungsmittel gewaschen werden.

Die Filter müssen NICHT ausgetauscht werden

Einfaches Ausbauen der Filter



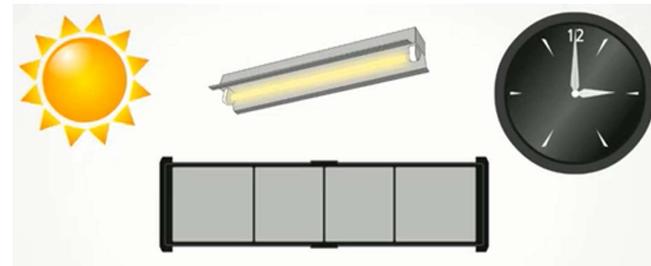
Vorfilter alle 2-4 Wochen reinigen oder waschen (je nach Luftverschmutzung)

& PM1.0 Filter alle 3 bis 6 Monate



Verwendung von warmem Wasser und neutralem Reinigungsmittel

Trocknen des Deodorizing Filter alle 3 bis 6 Monate



Einfach für ca. 3 Stunden in die Sonne legen zum Reaktivieren

※ Der Reinigungszyklus kann je nach Luftverschmutzung variieren.

– Hygienische und sterile Raumluft mit LG Air Purification Kit PM1.0

ZUSAMMENFASSUNG:

Klassifizierung des LG Air Purification Kit PM1.0:

Entspricht **Feinstaubfilter F9** nach veralteter ISO 779.2012

oder neu:

EPA-Filter (Hochleistungs-Partikelfilter) **E10 – E12** nach EN 1822

Um die Schadstoffbelastung (Viren, Bakterien, Staub und Schmutz) in der Raumluf

t möglichst gering zu halten ist es wichtig eine effektive Filterung bzw. Belüftung sicherzustellen. Zudem wird bei den LG Air Purification Klimageräten die Raumluft sterilisiert und hygienisch aufbereitet.

Mit Klimageräten von LG mit dem Air Purification Kit sind die Benutzer optimal geschützt.

Eine Vermehrung von u. a. Corona-Viren kann ausgeschlossen werden, da Viren für Ihre Vermehrung Wirtszellen brauchen, wie z. B. menschliche Zellen.

LG Geräte können also unbesorgt auch weiterhin betrieben werden.

– Hygienische und sterile Raumluft mit LG Air Purification Kit PM1.0

Fragen und Antworten:

Kann man einen elektrischen Schlag durch Berühren des PM1.0 Filters erhalten?

Nein. Der LG PM1.0 Filter besteht aus PET, einem elektrischen Isolator. Dazu liegt der Betriebsstrom im Mikroampere-Bereich.

Fällt Staub und Schmutz herab, wenn ich den LG Luftreinigungsset ausschalte?

Nein. Auch wenn das LG Luftreinigungsset ausgeschaltet wird, fällt der Staub und der Schmutz nicht herunter. Aufgrund der sogenannten Van-der-Wall Kraft können sich die Partikel am Filter sammeln und bleiben haften.

Deshalb soll warmes Wasser mit einem milden Reinigungsmittel verwendet werden, um den Filter sicher zu säubern.

Erhöht die Verwendung eines Luftreinigungssets die Stromkosten erheblich?

NEIN. Das LG Luftreinigungsset verbraucht sehr wenig Strom.

Durch den Filter fließen nur Mikroampere, sodass die elektrische Leistung etwa 2 – 3 Watt beträgt

Filtert das LG Luftreinigungsset auch Partikel welche kleiner als 1µm sind?

JA. Der LG Luftreinigungsset kann nach etwa einer Stunde Betriebszeit auch Partikel mit 0,1 µm zu 99% aus der Raumluf

t entfernen. Diese Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole sind am schwierigsten zu entfernen, aber genau diese Partikel würden sonst in die hintersten Bereiche der Lunge eintreten und könnten dann dort auch Schäden verursachen.

Die LG Klimageräte mit Air Purification stellen HYGIENISCHE und STERILE Raumbedingungen zur Verfügung.