

SUNTEC Luftreiniger mit H14 HEPA-Filter

Reduzierung der Verweildauer & Konzentration von gesundheitsschädlichen Aerosolen¹ in der Raumluft mit einem Wirkungsgrad von 99,995 % für Partikel einer Größe von 0,1-0,3 µm



informativer Hinweis

	Filterleistung ³	Durchlässigkeit ⁴	Verbleib von Restpartikeln in der Luft	Leistung in % gemessen an Partikelgrößen	filterbare Partikelgrößen	Arten	Schützt Umfeld	Schützt Träger	Suntec Luftreiniger
FFP-Atemschutzfilter (Partikelfiltrierende Halbmasken)	Reduzierung der Aerosolbelastung pro Durchlauf	Restpartikel im Raum nach Durchlauf							
FFP2² (≅ H11)	95 %	max. 8 %			< 0,6 µm	Aerosole, Tröpfchen, Stäube, Nebel und Rauche	ja	ja	
HEPA-Schwebstofffilter (Verwendung in Luftreinigern)									
H11	95%	5 %	500 von 100.000	0,1 - 0,3 µm	< 1 µm	<ul style="list-style-type: none"> • Aerosole • Tröpfchen • Viren⁵ • Bakterien • Allergene • Sporen • Pilze • Rauch • Staub • Russ 	ja	ja	
H12	99,5 %	0,5 %	50 von 100.000				ja	ja	
H13	99,95 %	0,05 %	5 von 100.000				ja	ja	
H14	99,995 %	0,005 %	0,5 von 100.000				ja	ja	AirCare 1000 VirusEx H14 Ion AirCare 4000 VirusEx H14 MultiFilter

Legende:

¹**Aerosole** - sehr kleine Schwebeteilchen (fest/flüssig), die sich in geschlossenen Räumen lange in der Luft halten können, ohne dass sie zu Boden absinken und dadurch die Atemluft belasten (z.B. Viren, Feinstaub usw.)

²**FFP2-Maske** - Vom Robert-Koch-Institut (RKI) und Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) empfohlene Maskenfilterklasse ohne Ventil als Eigen- und Fremdschutz vor u.a. Corona-Viren

³**Filterleistung** - Abscheidegrad (gesamt) bezogen auf die am schwersten zu filternden Partikelgrößen (MPPS = Most Penetrating Particle Size) mit einer Größe von 0,1-0,3 µm - größere und kleinere Partikel werden aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften besser abgeschieden

⁴**Durchlässigkeit** - Max. lokaler Durchlassgrad

⁵**Viren** in der Luft verbunden mit anderen Partikeln Übertragung als Aerosol / Tröpfchen (= Keime ~0,4 - 0,5 µm) • Coronaviren ~0,12-0,16 µm • Influenzaviren ~ 0,12 µm

Reduzierung der Aerosolbelastung am Arbeitsplatz um bis zu 99,95%

Senkung des Infektionsrisikos von Kunden & Kollegen durch Luftreinigung der unmittelbaren Umgebung und im ganzen Büro



Der
Luftreiniger
am
Arbeitsplatz

Der
Luftreiniger
im
(Team-)Büro

	Filtertyp	Luftumwälzungsleistung	Geeignet für
AirCare 1000 VirusEx H14 Ion	H14	125 m³/h	unmittelbare Umgebung (z.B. Schreibtisch)
AirCare 4000 VirusEx H14 MultiFilter	H14	455 m³/h	größere Räume (z.B. Teambüros)

Effektivität von
Luftreinigern

Die wichtigste Komponente bei einem Luftreiniger ist neben dem verwendeten Hochleistungs-HEPA-Filter der Luftdurchsatz pro Stunde. Es gilt: Je höher die Luftumwälzungsrate (m³/h) und je kleiner der Raum, desto effektiver die Reinigungsleistung. Die Verwendung mehrerer Luftreiniger in einem Raum ist möglich.