

# SUNTEC Luftreiniger mit H14 HEPA-Filter

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



informativer  
Hinweis

	Filterleistung <sup>3</sup>	Durchlässigkeit <sup>4</sup>	Verbleib von Restpartikeln in der Luft	Leistung in % gemessen an Partikelgrößen	filterbare Partikelgrößen	Arten	Schützt Umfeld	Schützt Träger	Suntec Luftreiniger
<b>FFP-Atemschutzfilter</b> (Partikelfiltrierende Halbmasken)	Reduzierung der Aerosolbelastung pro Durchlauf	Restpartikel im Raum nach Durchlauf							
<b>FFP2<sup>2</sup> (≤ H11)</b>	95 %	max. 8 %			< 0,6 µm	Aerosole, Tröpfchen, Stäube, Nebel und Rauche	ja	ja	
<b>HEPA-Schwebstofffilter</b> (Verwendung in Luftreinigern)									
<b>H11</b>	95%	5 %	500 von 100.000	0,1 - 0,3 µm	< 1 µm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aerosole</li> <li>• Tröpfchen</li> <li>• Viren<sup>5</sup></li> <li>• Bakterien</li> <li>• Allergene</li> <li>• Sporen</li> <li>• Pilze</li> <li>• Rauch</li> <li>• Staub</li> <li>• Russ</li> </ul>	ja	ja	
<b>H12</b>	99,5 %	0,5 %	50 von 100.000				ja	ja	
<b>H13</b>	99,95 %	0,05 %	5 von 100.000				ja	ja	
<b>H14</b>	99,995 %	0,005 %	0,5 von 100.000				ja	ja	AirCare 1000 VirusEx H14 Ion AirCare 4000 VirusEx H14 MultiFilter

Legende:

<sup>1</sup>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.)

<sup>2</sup>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

<sup>3</sup>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

<sup>4</sup>Durchlässigkeit - Max. lokaler Durchlassgrad

<sup>5</sup>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



	Filtertyp	Luftumwälzungsleistung	Geeignet für
AirCare 1000 VirusEx H14 Ion	H14	125 m <sup>3</sup> /h	unmittelbare Umgebung (z.B. Schreibtisch)
AirCare 4000 VirusEx H14 MultiFilter	H14	455 m <sup>3</sup> /h	größere Räume (z.B. Teambüros)
Effektivität von Luftreinigern	<p>Die wichtigste Komponente bei einem Luftreiniger ist neben dem verwendeten Hochleistungs-HEPA-Filter der Luftdurchsatz pro Stunde. Es gilt: Je höher die Luftumwälzungsrate (m<sup>3</sup>/h) und je kleiner der Raum, desto effektiver die Reinigungsleistung. Die Verwendung mehrerer Luftreiniger in einem Raum ist möglich.</p>		

