

PROFESSIONELLE LUFTREINIGER FÜR MITTLERE UND GROSSE INNENRÄUME

 **Denseo[®] AIR**

**Mit H14 HEPA-Filtern
und Ionisatoren für verbesserte
Luftreinigung, die Partikel
sicher entfernt!**



**Im Lieferumfang sind die Wechselfilter
für ein Jahr enthalten!**

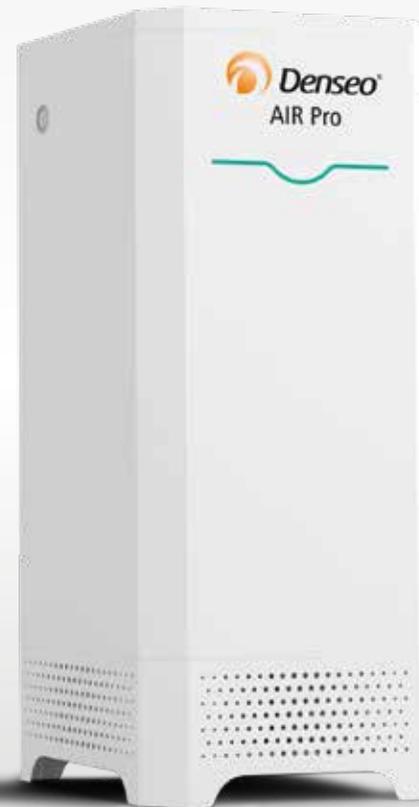


PROFESSIONELLE LUFTREINIGER
FÜR MITTLERE UND GROSSE INNENRÄUME



Denseo AIR ProMax

mit Ionisatoren



Denseo AIR Pro



Die Denseo AIR Luftreiniger sind mit ihren angebrachten Rollen mobil und können dadurch jederzeit und ohne Mühe von Raum zu Raum bewegt werden.



Durch den Einsatz der modernsten Technologie, verfügen die Densio AIR Luftreiniger über eine hohe Luftreinigungskapazität (900m³ - 3100m³) mit energiesparenden EC-Lüftern und Ionisatoren. Dadurch liefern sie auch an großvolumigen Standorten und in Räumen mit dichtem Personenaufkommen eine hervorragende Luftreinigung. Darüber hinaus enthalten die Densio AIR Luftreiniger über die größte HEPA-Filteroberfläche ihrer Klasse.



Bewährte Profi-Technik

Die Denseo AIR Pro Luftreiniger greifen auf anerkannte Filtertechnologie nach EN 1822 zurück und sind im Einsatz bewährt. Sie leisten Ihren Dienst im kommerziellen Umfeld genau so gut und zuverlässig wie im medizinischen Bereich.





Luftverschmutzung gibt es überall

Moderne Luftreiniger, die auch so kleine Teilchen wie Bakterien, Aerosole und Viren filtern können, sind besonders für Warteräume von Arztpraxen, für Büros oder für andere öffentliche Räume wie Kantinen, Friseursalons oder Nagelstudios sinnvoll. Überall dort, wo Menschen zusammenkommen und die Luft mehr oder weniger steht, steigt die Ansteckungsgefahr, die wiederum durch den Einsatz von Luftreinigern verringert werden kann.

Gute Gründe für Denseo AIR Luftreiniger:



für die Gesundheit und
einem höhere Wohlbefinden



entlastet das
Immunsystem



Steigerung der
Leistungsfähigkeit



zufriedene Mitarbeiter
und Kunden

7x

Nachgewiesenermaßen sind die Innenräume in denen wir die meiste Zeit verbringen etwa 7-mal verunreinigter als die frische Außenluft.

6x

Um die Luft innerhalb einer Stunde zu 99,99% zu reinigen, muss der Rauminhalt 6-mal pro Stunde umgewälzt werden.

45 min

Viren und Partikel die beim Niesen freigesetzt werden, können bis zu 45 Minuten in der Luft verweilen.

Was können Denséo AIR Luftreiniger filtern?

Eine Studie der NASA über das Filtern von Nanopartikeln (Kleinstpartikel) hat erwiesen, dass auch Viren, wie beispielsweise das Corona-Virus neben anderen Kleinstpartikeln durch den Einsatz von HEPA-Filtern ausgefiltert werden können.



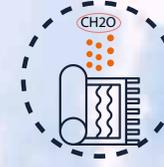
Warum sind PM1 Partikel so gefährlich?

Wir wissen, dass der menschliche Körper grobe Partikel aus der Luft in unterschiedlicher Weise zurückhält und nicht in den Blutkreislauf eindringen lässt. PM 10 Partikel werden im Hals und PM 2.5 in der Lunge zurückgehalten. Die PM 1 Partikel <math><1 \mu\text{m}</math> Größe gelangen jedoch in den Blutkreislauf und können die Ursache für schwere Krankheiten sein.



PM1-Partikel

Industrieemissionen, Viren, Fahrzeugabgase und manche Bakterien fallen in diese Gruppe.



Formaldehyd

CH₂O ist eine organisch-chemische Verbindung. Am häufigsten kommt sie in Polsterungen und Teppichen vor.



PM5-Partikel

Es handelt sich um 1-5 Mikrometer Partikel. Die meisten Bakterien fallen in diese Gruppe.



PM10-Partikel

Das sind Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von weniger als 10 Mikrometer (μm). Pollen und Allergene gehören dieser Gruppe an.



VOC-Verbindungen

VOC-Partikel stammen aus verschiedensten Stoffen. Meist jedoch aus Reinigungsmitteln.

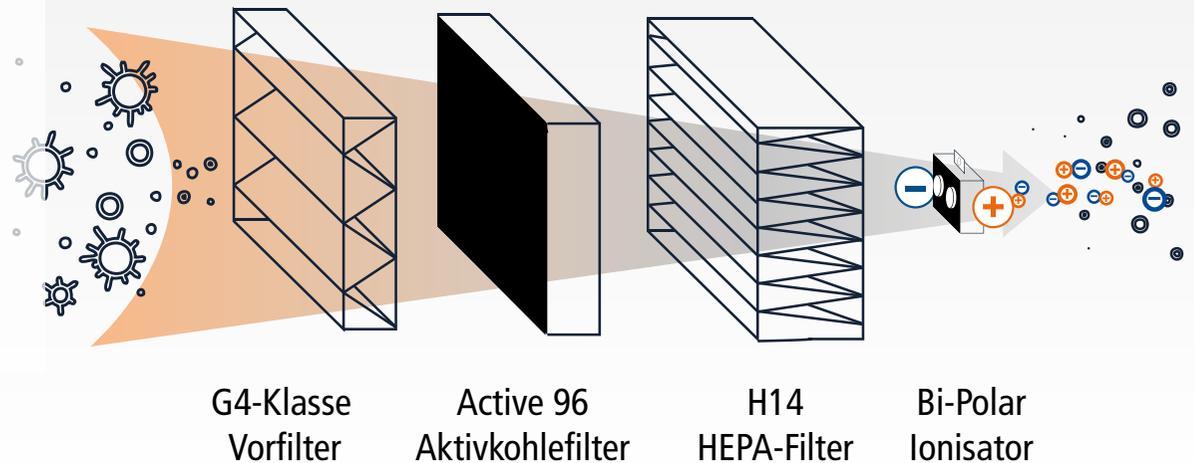


NO₂-Gase

Giftige Stickstoffdioxide sind die größten Verursacher der Luftverschmutzung und stammen aus Industrieanlagen und Verkehr.

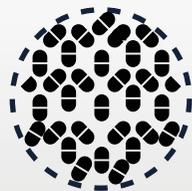
Wie funktioniert ein Denseo AIR Luftreiniger?

Der G4-Klasse* Vorfilter filtert im ersten Stadium die groben Partikel. In der Folge werden Schadstoffe wie VOC, Formaldehyd und Gerüche mit einem Aktivkohlefilter gefiltert. Der HEPA-Filter, beseitigt Feinstpartikel aus der Raumluft. Das letzte Stadium ist der Ionisator, der Moleküle in der Luft auflädt und verschiedene Reaktionen auslöst (siehe auch nachfolgende Seite).



G4-Klasse Vorfilter

Durch den Einsatz eines G4-Klasse Vorfilters wird die Arbeitsdauer des Kohlefilters verlängert und die Effizienz des HEPA-Filters verstärkt.



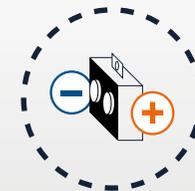
Active 96 Aktivkohlefilter

Der Aktivkohlefilter fängt Schadstoffe wie VOC, Formaldehyd und schlechte Gerüche auf. Die Menge und die Eigenschaften von Kohlenstoffgranulat sind hierbei wichtig.



H14 HEPA-Filter

Der H14 HEPA-Filter filtert die PM1 Partikel wie z.B. Viren und Bakterien mit einer Effizienz von bis zu 99,995 % aus der Luft.



Bi-Polar Ionisator

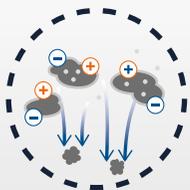
Die ozonfreie Ionisierung der Luft durch Bi-Polar-Technologie beseitigt Viren, Staub, Pollen und Gerüche aus der Raumluft.

* Filter-Effizienzklasse entsprechend des EN 1822 Standards.

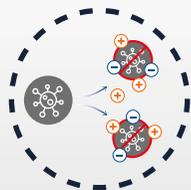
Wie funktioniert ein Ionisator?

Die Raumluft wird mit den Denseo AIR Luftreinigern ionisiert. In natürlicher Umgebung geschieht das über das Sonnenlicht. Moleküle werden in der Raumluft elektrisch geladen damit sich Ionen und Staub gegenseitig anziehen und aneinander haften bleiben. Bereits geladene Schwebepartikel verbinden sich untereinander. In Summe werden diese Teilchen-Cluster so schwer, dass sie nicht mehr von der Luft getragen werden können und zu Boden sinken.

Bei der Ionisierung kann gesundheitsschädliches Ozon freigesetzt werden. Bei der zertifizierten Denseo AIR Bi-Polar-Technologie wird KEIN Ozon freigesetzt.



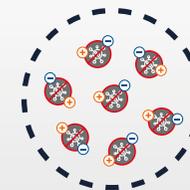
Luftpartikel werden durch Ionen aufgeladen, wodurch sie sich sammeln und in Cluster verbinden. Durch das höhere Gewicht sinken die Teilchen dann in der Luft zu Boden.



Während sich Bakterien und Viruszellen teilen um sich zu vermehren, binden sie sich an Sauerstoffionen und werden zerstört.



Geruchsgase und Aerosole oxidieren bei Kontakt mit Sauerstoffionen und werden neutralisiert.



Sauerstoffionen verursachen eine chemische Reaktion und zerstören dabei die VOC Molekülstruktur.

Ionenanzahl der Luft in verschiedenen Umgebungen

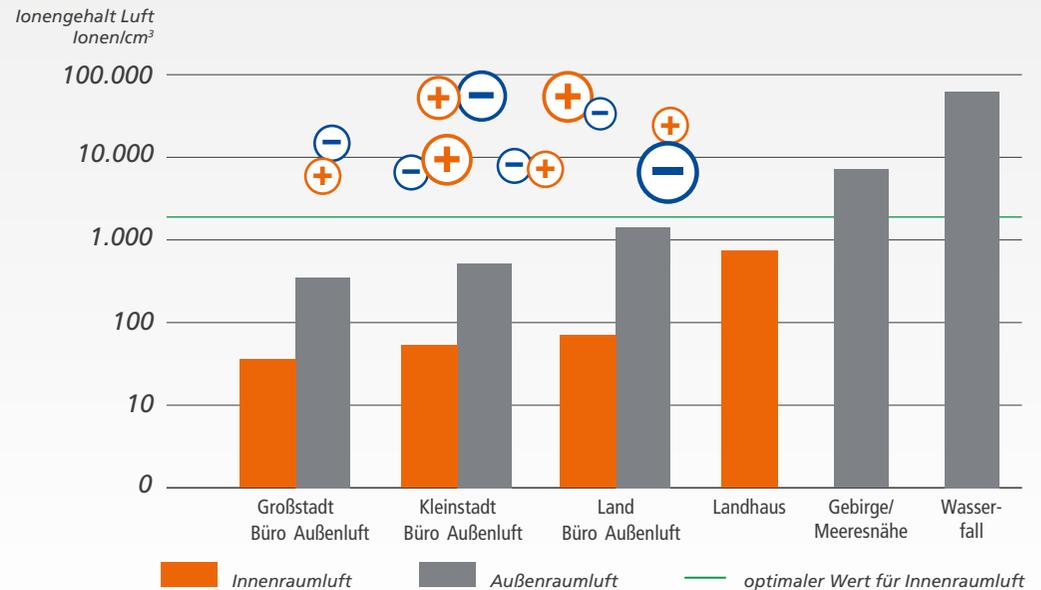


Diagramm ist logarithmisch dargestellt. Dargestellte Messwerte stellen statistische Mittelwerte dar, da Messergebnisse durch äußere Umwelteinflüsse leicht beeinflusst werden können.

Wo können Densseo AIR Luftreiniger eingesetzt werden?

Densseo AIR Luftreiniger können dank ihrer hohen Luftstromkapazität ACPH in stark frequentierten und großen Räumen eingesetzt werden. Die Densseo AIR Luftreiniger vermeiden so die Verbreitung und das lange Verweilen von Schadstoffen und Viren in der Luft.



Supermärkte und Einkaufszentren



Krankenhäuser und Ärztezentren



Cafés, Imbiss und Restaurants



Büros und Meetingräume



Bankfilialen und Kanzleien



Kinobetrieben und Theaterräumen



Flughäfen und Lounges



Friseuren und Schönheitssalons



Turnhallen und Sportstudios



Schulen, Universitäten und Veranstaltungsräume



Hotels und Touristeneinrichtungen



Museen und Bibliotheken

Technische Daten und Preise

Im Lieferumfang sind die Wechselfilter für ein Jahr enthalten!



Modell	Denseo AIR Pro	Denseo AIR ProMax
Artikelnummer	900169	3100780
Luftstrom mit Filter	900 m³/h @ TURBO mode	3.100 m³/h @TURBO mode
Abmessungen	500 x 500 x 1200 mm	780 x 720 x 1500 mm
Spannung/Frequenz	1P/230 V - 50 Hz - EC Lüfter	1P/230 V - 50 Hz - EC Lüfter
Anschlußwert	169 W	780 W
Stromverbrauch	min. 28 Wh / max. 180 Wh	min. 25 Wh / max. 540 Wh
Geräuschpegel	min. 48 dB(A) / max. 64 dB(A)	min. 48 dB(A) / max. 68 dB(A)
Vorfilter (nach 2 Monaten wechseln)	G4 Filter	G4 Filter
Aktivkohlefilter (nach 12 Monaten wechseln)	Active 96 Filter	Active 96 Filter
HEPA Filter (nach 3 Jahren wechseln)	H14 HEPA Filter	H14 HEPA Filter
Garantie	3 Jahre	3 Jahre
Lieferumfang inkl. Austauschfilter	6 Vorfilter / 1 Aktivkohlefilter / 1 HEPA-Filter	6 Vorfilter / 1 Aktivkohlefilter / 1 HEPA-Filter
Verkaufspreis	2.390,00 €	3.490,00 €
jährliche Filterkosten nach dem 1. Jahr	295,00 €	440,00 €

Aktuelle Konditionen und Preise für den Nachkauf von allen Filtern finden Sie im **SHOP** unter www.denseo.de

Alle Preise in Euro und zzgl. Versandkosten und der gesetzlichen Mehrwertsteuer



Denseo GmbH
Stengerstrasse 9
63741 Aschaffenburg
Telefon: 06021 45106-0
Telefax: 06021 45106-29
E-Mail: info@denseo.de