

PRESSEMITTEILUNGEN UND INFORMATIONEN

Verschmutzte Luft in Räumen als Gesundheitsrisiko

Die meisten Menschen wissen, dass verschmutzte Außenluft ein Gesundheitsrisiko ist. Doch wussten Sie, dass der Verschmutzungsgrad von Raumluft um ein Vielfaches höher sein kann? Der Mensch hält sich bis zu 90 % der Zeit in geschlossenen Räumen auf. Dabei atmet er täglich bis zu 10.000 Liter Luft ein. Die Sauberkeit der Innenluft ist daher für unsere Gesundheit besonders wichtig. Auch durch die aktuelle Corona-Pandemie wird die Luftqualität in Räumen immer bedeutender. Belastete Raumluft kann die Gesundheit und Produktivität der Menschen in Büros, Wohnungen, Schulen oder Arztpraxen beeinträchtigen. Zur Verbesserung der Luftqualität ist ein regelmäßiges Lüften der Räume sinnvoll. Doch vor allem im Winter ist dies nicht immer möglich. Dann ist ein Luftreiniger mit HEPA H14 Filter eine praktikable Möglichkeit zur Reinigung der Raumluft. Für ein sicheres Arbeiten und eine Verringerung des Ansteckungsrisikos.

HEPA H14 Filter gegen kleinste Partikel

Kleinste Partikel wie z.B. Viren sind nicht sichtbar für das menschliche Auge. Um sie aus der Luft herauszufiltern, benötigt es ein sehr feines Filtermedium der Klasse HEPA H14. Diese



Abb. 1: Luftreiniger XG 500 Basic mit H14 Filter (Quelle: ROTERS GmbH)

Filter haben einen Abscheidegrad von 99,995 %. Ähnlich wie in einem Labyrinth verfangen sich die Partikel in der engen Struktur des Filtermediums und werden darin festgehalten. Die Roters HEPA H14 Luftreiniger saugen die belastete Raumluft an der Unterseite an und pressen sie durch ein dreistufiges Filtersystem. Ein G3 oder G4 Vorfilter nimmt gröbere Staubpartikel auf. Danach entfernt ein Aktivkohlefilter gasförmige Luftschadstoffe. Anschließend reinigt der HEPA H14 Filter die Luft von allen gefährlichen Schwebstoffen / Aerosolen wie Viren, Keimen, Feinstäuben und Schimmelpilzsporen. Die hohe

Qualität und Sicherheit der Roters HEPA H14 Filter wird mit einem Prüfzeugnis belegt. Nach der Reinigung strömt die saubere Luft an den beiden Seiten des Luftreinigers in den Raum. Das ermöglicht eine optimale Luftzirkulation und verbessert so die gesamte Luftqualität.

Funktionalität trifft zeitloses Design

Ursprünglich für die Sanierung entwickelt bietet der Roters Luftreiniger XG 500 H14 auch viele Möglichkeiten für den Einsatz in

Wohn- und Arbeitsräumen. Unsere Philosophie war es von jeher, die Roters Produkte so einfach wie möglich zu konstruieren. Gemäß dem Zitat von Leonardo da Vinci: Einfachheit ist die ultimative Form der Perfektion. Daher orientiert sich das schlichte Design unserer Luftreiniger an einer einfachen Bedienung unter Erfüllung aller technischen Vorgaben. Bei der Entwicklung wurden besonders auf eine stufenlos einstellbare Leistung / Lautstärke und einen einfachen Transport geachtet. Der Betriebsstundenzähler erfasst die Zeit effektiver Luftreinigung. Das ist besonders nützlich bei der Einhaltung eines Hygienekonzeptes. Bei Sättigung der Filterpatronen leuchtet die kleine Filterintervallanzeige rot auf. Eine besonders wohnliche Optik hat der Luftreiniger XG 500

Design H14 mit seinem hochwertigen Holzdeckel. Dieser lässt sich durch das integrierte Magnet-Klick-System sanft auf der Oberseite platzieren.

Die Roters XG Luftreiniger - Familie

Neben dem XG 500 Basic / Design bietet die Roters XG Luftreiniger-Familie eine Vielzahl weiterer Modelle für verschiedene Raumgrößen. Sie unterscheiden sich nicht nur in ihrer Leistung. Auch die Ausstattung und Optik wurde für die verschiedenen Einsatzbereiche optimiert. In Deutschland entwickelt und gefertigt stehen wir mit unserem Namen für besonders hohe Qualität.

Bedarfsermittlung für eine optimale Luftreinigung

Für einen bestmöglichen Schutz vor Aerosolen in der Raumluft sind bei der Auswahl des Luftreinigers einige Aspekte zu beachten. Das Raumvolumen gilt dabei als erster Anhaltspunkt. Die Luft sollte für ein bestmögliches Reinigungsergebnis zwischen vier und acht Mal pro Stunde gesäubert werden. Dabei steht die Luftwechselrate im Zusammenhang mit der Raumnutzung. Außerdem beeinflusst die Anzahl der in dem Raum befindlichen Personen und ihre Tätigkeit den Bedarf. So verursacht ruhige Büroarbeit eine geringere Luftbelastung als intensive Besprechungen.

Beispiel für den Bedarf an HEPA H14 Luftreinigern

Wir gehen als Beispiel von einem Raum mit 35 m² Grundfläche und einer Deckenhöhe von 2,5 m aus. Dabei entspricht das Raumvolumen 87,5 m³. Bei einer Nutzung durch vier Personen bei ruhiger Tätigkeit sollte der eingesetzte Luftreiniger eine Leistung von 350 m³ pro Stunde haben. So wird eine vierfache Luftwechselrate erreicht. Halten sich in demselben Raum acht Personen auf, ist eine achtfache Luftwechselrate mit einer Luftleistung von 700 m³ pro Stunde erforderlich. Findet in dem Raum eine Tätigkeit mit hoher Belastung statt, benötigt es für vier Personen eine achtfache Luftwechselrate bei einer Luftleistung von 700 m³ pro Stunde. Entsprechend könnte der Luftreiniger XG 500 Basic H14 für eine optimale Luftreinigung gewählt werden.



Abb. 2: XG 500 Design (Quelle: ROTERS GmbH)



Abb. 3: Roters Luftreiniger-Familie mit H14 Filtern (Quelle: ROTERS GmbH)

Einfach wieder perfekte Luft

Ob bei der Sanierung, im Wohnbereich oder am Arbeitsplatz, die Roters Luftreiniger sorgen für eine nachweisliche Verbesserung der Raumluft. Als Familienunternehmen ist uns ein sicheres Arbeitsklima besonders wichtig, denn saubere Luft sorgt für ein gutes Wohlbefinden. Gebaut für ein gesundes Arbeiten und Leben durch saubere Raumluft. Natürlich „Made in Germany“.



Die Marke Roters ® steht seit 1997 für:

- ✓ Profi-Geräte zur Bauaustrocknung, Entstaubung und Luftreinigung
- ✓ Kreativität und Innovation bei der Produktentwicklung und -gestaltung
- ✓ persönliche Beratung, direkter Draht
- ✓ unkomplizierte Abwicklung
- ✓ faires Preis-/Leistungsverhältnis
- ✓ Beratung und Service auf Augenhöhe

Hier finden Sie uns

ROTERS GmbH
Tempelsweg 32a, D-47918 Tönisvorst

Telefon +49 (0) 21 51 – 74 30 13

Telefax +49 (0) 21 51 – 74 30 12

 www.roters.gmbh

 info@roters.gmbh



Zertifikat

„wohnmedizinisch empfohlen“



Die Zeitschrift für Wohnmedizin und Bauhygiene,
Organ der Gesellschaft für Wohnmedizin, Bauhygiene und Innenraumtoxikologie –
Society of Healthy Housing Environment, Construction Hygiene and Indoor Toxicology,
vergibt das Zertifikat "wohnmedizinisch empfohlen", gemäß den Vergabebedingungen
(Wohnmedizin 40 [2002] Heft 4 in der Fassung vom 01.03.2015, www.wohnmedizin.eu) an

Roters GmbH

für

Luftreiniger XG 500

Jena, 1.10.2020

Dr. Mario Blei, Chefredakteur

Luftreiniger XG 500



Der Luftreiniger XG 500 Basic ist ein mobiles Luftreinigungsgerät zur professionellen Filtration von Raumluft, das einen hohen Anspruch an Qualität, Funktionalität und Design erfüllt. Dabei wird aus dem Raum Umgebungsluft angesaugt und durch eine Filterkombination geleitet. Der Luftreiniger nimmt in den Filterpatronen unterschiedlich große Schwebstoffe und gasförmige Luftschadstoffe aus der Raumluft auf. Mit seinen Betriebsstundenzähler reinigt der XG 500 Basic die Luft in mittelgroßen Sanierungsobjekten welche einer Feinstaub- oder Schimmelpilzbelastung unterliegen. Mit einem PM Vorfilter und H 14 – HEPA Filter säubert er 350m³/h Raumluft verlässlich von Partikeln und Schwebstoffen. Auch gasförmige Luftschadstoffe oder Gerüche werden in einem Aktivkohlefilter gereinigt. Zwei verstellbare Ausblasöffnungen erleichtern die Luftverteilung im Raum. Alle Steuerungselemente liegen geschützt in der Griffmulde mit Platz für das Anschlusskabel. Für den Filtertausch hat der XG 500 Basic eine Filterintervallanzeige. Durch den stufenlosen Regler kann die Luftleistung an den Bedarf der jeweiligen Zimmergröße angepasst werden. Für den Betrieb in der Nachtzeit kann der XG 500 Basic in einen leisen Modus geschaltet werden.