



HOME LIVING



EDUCATION



PUBLIC PLACES



VERWAY

# MSP



REPURIFY YOUR LIFE



OFFICE



SMALL BUSINESSES



MEDICAL & CARE



MULTIFUNCTIONAL  
SMART PURIFIER

# MSP

Fortschrittliche  
Luftentkeimungstechnologie  
für Ihre Gesundheit und  
Ihr Wohlbefinden  
in allen Lebensbereichen.

ALLERGENE

FORMALDEHYD

GIFTIGE AUSDÜNSTUNGEN

FEINSTÄUBE

HAUSSTAUBMILBEN

GERÜCHE

# VIREN

PILZSPOREN

BAKTERIEN

ZIGARETTENRAUCH

MILBENKOT

HAUSTIERSCHUPPEN

UMWELTSCHADSTOFFE

# MSP 40



Die Einflüsse der Luftqualität auf unser Leben werden oft unterschätzt. Täglich atmen wir durchschnittlich 10.000 Liter Luft ein und in der aktuellen Situation ist die Qualität dieser Luft umso wichtiger.

In geschlossenen Räumen können sich Viren, Bakterien und Keime schnell verbreiten. Viren bewegen sich nicht vereinzelt in der Luft, sondern sind in größeren Tröpfchen eingeschlossen. Beim Atmen stößt jeder Mensch kleinste Tröpfchen (Aerosolpartikel) aus, die sich in der Luft rasch vermehren und zu einer erhöhten Konzentration infektiöser Partikel führen.

Pro Atemzug können 1.000 bis 50.000 Tröpfchen enthalten sein. Beim Husten oder Niesen sind die Tröpfchen um ein vielfaches größer. Ist die Frischluftzufuhr gering, steigen nicht nur Keim- und Virenbelastung, sondern auch Infektions- und Ansteckungsgefahr in Innenräumen.

**MSP-40** Standgerät mit dreifarbiger, optischer Anzeige der Luftqualität für Räume bis 40 m<sup>2</sup> und einer Reinigungsleistung von 320 m<sup>3</sup>/h.

**1.898,05 €\***

 620 x 391 x 227 mm

 8,5 kg

 320 m<sup>3</sup>/h

 40 m<sup>2</sup>

  
**TRIPLESIELD**  
HEPA-FILTER | UV-C | PLASMA

## HEPA-FILTER | PLASMA | UV-C

Mit der TripleShield-Technologie integriert der MSP-40 dieselben drei Entkeimungsprozesse wie das große MSP-90 in einem besonders effektiven Komplettpaket. Mit Hilfe von HEPA-Filtern, UV-C und Plasma, sorgen das MSP-40 für maximale Luftentkeimung zum Schutz Ihrer Gesundheit.

Ein **PARTIKEL-SENSOR** (PM2.5, Feinstaub) misst die Feinstaub- und Partikelbelastung in der Luft und gibt der Steuerung einen Impuls, das Lüftungsprogramm intelligent seiner Umgebung anzupassen.

# SGS zertifiziertes vieltufiges Filtersystem

Das Herz der MSP-Systeme besteht aus einem hocheffizienten mehrstufigen Filtersystem, das durch die SGS\*\* geprüft und zertifiziert wurde.

## PLASMA

Plasma erzeugt eine statische Aufladung von Kleinstpartikeln, die zu deren Verklumpung führen, damit diese gefiltert werden können.

## UV-C TECHNOLOGIE

UV-Licht zerstört zusammen mit einem TiO<sub>2</sub> Filter (Titan Dioxid Filter) das genetische Material von Viren, Bakterien und Pilzen und eliminiert damit das infektiöse Potenzial bzw. die Möglichkeit sich zu vermehren.

## AKTIVKOHLE

Gerüche und ein breites Spektrum an schädlichen Gasen werden absorbiert, einschließlich Formaldehyd und Ozon.

## HEPA-FILTER

Hier werden Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser kleiner als 0,1 µm, wie z. B. Bakterien und Viren, Pollen, Milbeneier und -ausscheidungen, Stäube, Aerosole und Rauchpartikel herausgefiltert. Die Filter sind nach EN 1822 bzw. ISO 29463 zugelassen.

## F5-VORFILTER

Der Vorfilter schützt die folgenden Filter vor größerem Schmutz und verhindert ein verfrühtes Zusetzen der Feinfilter. Dieser Filter kann abgesaugt oder ausgewaschen werden.



# MSP 90

Der **MSP-90** vereint alle Vorzüge des MSP-40 mit nochmals verfeinerter Messtechnologie für die Luftqualität und deutlich höherem Luftdurchsatz von bis zu 720 m<sup>3</sup> pro Stunde für Räume von bis zu 80 Quadratmetern.

Besonders eignet sich der MSP-90 auch für Räume mit Publikumsverkehr (empfohlen bis max. 40 m<sup>2</sup> bei Einsatz nur eines MSP-90) wie Arztpraxen, Friseursalons, Büros, Ladengeschäfte, Restaurants und Bars, Kindergärten, Schulen, Bibliotheken und andere öffentliche Räume.\*\*\*

**MSP-90** Standgerät mit vierfarbiger, optischer Anzeige der Luftqualität für Räume bis 80 m<sup>2</sup> und einer Reinigungsleistung von 720 m<sup>3</sup>/h.

**3.510,50 €\***

729 x 490 x 244 mm



15,6 kg



720 m<sup>3</sup>/h



80 m<sup>2</sup>



**TRIPLESHIELD**

HEPA-FILTER | UV-C | PLASMA



**AIRQSENSE**

DOUBLE SENSOR SYSTEM

Mit der AirQSense-Technologie bietet der MSP-90 eine intelligente Steuerung der Filterleistung. Zwei eigenständige Sensoren messen ununterbrochen die Luftqualität und passen die Reinigungsleistung effizient an. Neben einem **PARTIKEL-SENSOR** arbeitet zusätzlich ein **SCHADSTOFF-SENSOR** (TVOC, Gase) der den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft misst und Ozon, Formaldehyde und Alkohole erkennt. Der MSP-90 zeigt zudem farblich an, wie sich die aktuelle Qualität der Luft verhält.

\*\*\*Je nach Größe und Beschaffenheit der Räume und die zu erwartende Anzahl Personen in einem Raum, können für eine zuverlässige Entkeimung mehrere MSP Geräte notwendig sein.



SEHR SCHLECHTE LUFTQUALITÄT

Eine sehr hohe Belastung liegt vor.  
Luftentkeimung auf höchster Stufe.



SCHLECHTE LUFTQUALITÄT

Eine hohe Belastung liegt vor.



GUTE LUFTQUALITÄT

Eine geringe Belastung liegt vor.



OPTIMALE LUFTQUALITÄT

Keine Belastung liegt vor.



# Antworten auf häufig gestellte Fragen

## Was ist der Unterschied zwischen Luftreinigung und Luftentkeimung?

Bei einer Luftreinigung wird die grobe Verschmutzung (Staubpartikel) aus der Luft entfernt. Bei einer Luftentkeimung werden die schädlichen Mikroorganismen (Viren, Keime, Bakterien, Krankheitserreger) durch Beschädigung der DNA in jedem Entwicklungsstadium inaktiviert und unschädlich gemacht.

## Was macht das UV-C Licht?

UV-C Licht ist in der Lage, das genetische Material von Viren, Bakterien, Keimen zu beschädigen und sie zu zerstören. Durch die energiereiche, ultraviolette Strahlung werden die Krankheitserreger neutralisiert und haben nicht mehr die Möglichkeit sich zu vermehren.

## Welches ist das richtige Gerät für mich?

Um herauszufinden, welches Gerät das richtige und passende für ein optimales Entkeimungsergebnis ist, muss jede Umgebung einzeln bewertet werden (Grundfläche x tatsächliche Raumhöhe). Hierbei spielt die Anzahl der Luftwechsel pro Stunde eine Rolle. Drei Luftwechsel werden für ruhende Bereiche, sechs bis zehn in Bereichen mit Publikumsverkehr oder erhöhtem Bewegungsaufkommen (z.B. Sportstätten) empfohlen. Bei der Ermittlung des individuellen Bedarfs stehen Ihnen unsere Partner gerne zur Verfügung.

## Was ist an der MSP-Technologie so besonders?

Mit der TripleShield-Technologie werden drei Entkeimungsarten zu einem besonders effektiven Komplettpaket vereint. Mit Hilfe von HEPA-Filtern, UV-C Licht und Plasma wird eine maximale Luftentkeimung gewährleistet. Die Wirksamkeit der MSP-Systeme ist von der SGS\* bestätigt und zertifiziert.

## Welchen zusätzlichen Nutzen bieten die MSP-Systeme neben der Beseitigung von Viren, Bakterien und Keimen?

### Erhöhung der Lebensqualität bei Allergien:

MSP-Systeme können bei Allergien gegen Pollen oder Staub Erleichterung bringen. Allein in Deutschland gibt es über 20 Millionen Pollenallergiker und ca. 8 Millionen Menschen leiden an einer Hausstauballergie. Die Anzahl der möglichen allergenen Substanzen in der Raumluft ist allerdings bei weitem nicht auf Pollen und Hausstaub begrenzt. Mögliche weitere Allergieauslöser sind unter anderem verschiedenste Chemikalien, Schimmelpilzsporen, Haustierschuppen und Tierhaare.

### Hilfe für Asthmatiker:

Die MSP-Systeme können Symptome von Asthma in Innenräumen teilweise deutlich mindern. Neben einer genetischen Komponente spielen bei der Entwicklung von Asthma oft Allergene und Umweltschadstoffe in der Raumluft eine Rolle. In Deutschland leiden ca. 7 % der Bevölkerung an Asthma. Bei Kindern und Jugendlichen liegt die Erkrankungsrate fast doppelt. Systeme können Asthma auslösende Allergene und Schadstoffe zu einem Großteil aus der Raumluft abfiltrieren.

### Beseitigung von Gerüchen:

Die Systeme können unangenehmen Geruch in Innenräumen vielfach stark vermindern. Unangenehme Gerüche in Gebäuden können auf eine Belastung der Raumluft mit Chemikalien hindeuten. Auch Schimmelpilze und Tabakrauch geben Gerüche ab, die auch durch Lüften oft nicht ausreichend beseitigt werden können. Einige Chemikalien und Schimmelpilze können sogar bereits unterhalb der menschlichen Riechschwelle zu Gesundheitsschäden führen. Die Systeme beseitigen jedoch nicht nur unangenehmen Geruch, sie sind auch in der Lage, gesundheitsschädliche Stoffe zu binden.

### Insel der Ruhe und Erholung bei Heuschnupfen:

MSP-Systeme können die Heuschnupfen auslösenden Pollen mit einem mehrstufigen Filtersystem zu über 99 % zurückhalten und eine Überreaktion des Immunsystems verhindert. Daher werden derartige Geräte auch von großen Krankenkassen für Pollenallergiker empfohlen. Durch diese Abwehrreaktion treten die typischen Symptome von Heuschnupfen auf: laufende und verstopfte Nase, Niesreiz, gerötete, juckende und entzündete Augen. Der Einsatz der Systeme ist besonders im Schlafzimmer sinnvoll, da Heuschnupfen erholsamen Schlaf teilweise sehr erschwert.

## \*Was bedeutet die SGS Zertifizierung?

Einfach gesagt: Sie haben die Garantie ein wirksames Produkt zu erwerben. Die SGS hat ihre Verwaltung in der Schweiz und ist das weltweit führende Unternehmen für Inspektion, Verifizierung, Prüfung und Zertifizierung. Die SGS betreibt weltweit Prüfstellen und Labore.

[www.msp-luftentkeimung.de](http://www.msp-luftentkeimung.de)

**ATD Vertriebsagentur**

Andreas Thyßen-Dreher

Graf-Gerold-Straße 35 . 72160 Horb am Neckar

Tel.: 0175 260 83 43

[info@msp-lufteintkeimung.de](mailto:info@msp-lufteintkeimung.de)

[www.msp-luftentkeimung.de](http://www.msp-luftentkeimung.de)

[www.atd-vertriebsagentur.de](http://www.atd-vertriebsagentur.de)

