

# Betriebsanleitung DER VIRENFÄNGER



**Luftreiniger mit H14-Filter zur Filterung von virenhaltigen Aerosolen**

**Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme des Gerätes bitte gründlich lesen und gut aufbewahren.**

[www.virenfaenger.de](http://www.virenfaenger.de)

Projektwerkstatt, Gesellschaft für kreative Ökonomie mbH  
Pasteurstraße 6-7, 14482 Potsdam, Deutschland  
Tel.: +49 (0)331 87 79 28 80, E-Mail: [info@virenfaenger.de](mailto:info@virenfaenger.de)



# Betriebsanleitung DER VIRENFÄNGER

- 2 -

## 1 Einleitung

Mit der Entscheidung zur Anschaffung eines Virenfänger-Luftreinigers leisten Sie einen sinnvollen Beitrag zum Gesundheitsschutz für sich und andere. Um eine optimale Funktion des Gerätes sicherzustellen, bitten wir Sie, die nachfolgend gegebenen Hinweise zu Einsatz, Betrieb und Wartung sorgfältig zu lesen und zu beachten.

Die in dieser Betriebsanleitung gemachten Angaben und Empfehlungen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dennoch sind Fehler nicht ausgeschlossen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Gerätes entstehen, kann der Hersteller nicht haftbar gemacht werden.

## 2 Seriennummer und Hersteller

Anschlussdaten und Seriennummer befinden sich auf dem Typenschild in der Ausblasöffnung auf der Rückseite unter dem Bedientableau. Bitte geben Sie bei eventuellen Ersatzteilbestellungen die Seriennummer an.

### Hersteller:

Projektwerkstatt, Gesellschaft für kreative Ökonomie mbH  
Pasteurstr. 6-7  
14482 Potsdam  
Tel.: +49 (0)331 87 79 28 80  
info@virenfaenger.de

## 3 Bestimmungsgemäße Verwendung, Garantie, Haftungsausschluss

Der Virenfänger ist für den privaten und gewerblichen Gebrauch zum Absaugen und Abscheiden von luftgetragenen staubförmigen Stoffen, Allergenen und Aerosolen konzipiert. Die Luftreiniger können unter anderem in Verkaufsräumen, Büros, Praxen, Apotheken, Schulungsräumen, Restaurants, Aufenthaltsräumen etc. eingesetzt werden. Der Virenfänger kann zur allgemeinen Raumlufreinigung, aber auch zur Punktabsaugung unmittelbar am Entstehungsort beispielsweise von Aerosolen eingesetzt werden.

Virenfänger-Hochleistungsluftreiniger sind für den Einsatz in normaler Umgebung konzipiert. Sowohl höhere Luftfeuchtigkeit als auch höhere Staubkonzentration in der Umgebung sind bis zu einem normalen Maß unkritisch. Die Geräte dürfen aber nur außerhalb gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre eingesetzt werden. Ein Einsatz in EX-Zonen ist nicht zulässig.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch bieten wir eine 36-monatige freiwillige Herstellergarantie auf die Funktion unserer Luftreiniger mit Ausnahme der Filtermedien. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung oder Nichtbeachtung der in dieser Betriebsanleitung gemachten Ausführungen entfällt der Gewährleistungsanspruch. Schäden durch äußere Einwirkung am Gerät und den Oberflächen sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.



# Betriebsanleitung DER VIRENFÄNGER

- 3 -

## 4 Sicherheitshinweise

Beim Gebrauch des Virenfängers sind alle grundsätzlichen Sicherheitsmaßnahmen wie beim Einsatz anderer elektrischer Maschinen zu beachten, um den Schutz vor elektrischen Gefährdungen, Verletzungen und Bränden sicherzustellen.

Verwenden Sie die Maschine nur bestimmungsgemäß. Beachten Sie alle relevanten staatlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften, auch wenn sie in dieser Betriebsanleitung nicht explizit aufgeführt sein sollten.

### Umgebung

Die Geräte dürfen nur bei Umgebungstemperaturen von -20°C bis +40°C eingesetzt werden.

### Anschlussleitung

Kontrollieren Sie regelmäßig die Anschlussleitung und den Stecker auf Beschädigung. Die Maschine darf nicht verwendet werden, wenn Leitung oder Stecker beschädigt sind. Ziehen Sie die den Virenfänger nicht an der Anschlussleitung. Schützen Sie die Anschlussleitung vor Hitze und scharfen Kanten.

### Pflege / Wartung

Halten Sie die Maschine sauber und befolgen Sie die Hinweise zu Wartung und regelmäßigen Prüfungen. Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten muss das Gerät ausgeschaltet und der Netzstecker gezogen werden. Das Gerät darf niemals bei angeschlossenem Netzkabel demontiert oder geöffnet werden.

### Beschädigungen

Reparieren Sie Beschädigungen nur in Rücksprache mit unserer Kundendienstwerkstatt oder lassen Sie diese direkt von uns reparieren, um die Betriebssicherheit der Geräte zu gewährleisten. Verwenden Sie nur Original-Ersatzfilter, -Austauschteile und -Zubehör.

### Elektroverdrahtung

Arbeiten an der Elektroinstallation dürfen nur vom Hersteller oder von einem autorisierten Fachmann unter Berücksichtigung der VDE-Vorschriften ausgeführt werden. Vor Elektroarbeiten ist das Gerät unbedingt immer vom Netz zu trennen.

### Transport

Die Geräte sind für eine feste Aufstellung konzipiert. Verwenden Sie für den Transport geeignete Transportmittel oder tragen Sie das Gerät zu zweit.

### 2-Stufenschalter

Der Virenfänger sollte zur bestmöglichen Wirkung möglichst mit maximaler Drehzahl betrieben werden. Aus Lautstärkegründen kann es erforderlich sein, die leisere erste Stufe zu verwenden. Dadurch wird aber der Volumenstrom reduziert.



# Betriebsanleitung DER VIRENFÄNGER

- 4 -

## 5 Funktionsbeschreibung

Der Virenfänger ist ein Luftreiniger mit zwei Lüfterdrehzahlstufen und zwei Filterstufen zur Reinigung von staub-, schwebstoff- oder aerosolbelasteter Luft in privat und gewerblich genutzten Räumen. Er saugt die Luft oben an, reinigt sie und gibt sie im unteren Bereich seitlich und rückseitig wieder an den Raum ab. So ermöglicht er eine punktuelle Absaugung von belasteten Bereichen und sorgt zudem trotz kompakter Außenmaße für eine gute Durchlüftung des gesamten Raumes.

### Filter

Im Gerät ist als **Hauptfilter** ein Hochleistungsschwebstofffilter (HEPA) mit der **Filterklasse H14** verbaut. Mit einer sehr großen Filterfläche von 7,5 m<sup>2</sup> werden im Hauptfilter bei langer Standzeit zuverlässig Feinstpartikel und Aerosole aus der Luft gefiltert und fest am Filtermedium gebunden.

Als **Vorfilter** wird ein reinigbarer Grobstaubfilter eingesetzt, der größere Partikel wie Haare, Pollen oder Insekten aus der Luft filtert und damit die Lebensdauer des Hauptfilters verlängert.

### Lüfter

Im Virenfänger ist ein wartungsfreier Ventilator verbaut, der problemlos auch im Dauerbetrieb eingesetzt werden kann (S1). Der Motor ist ein sehr effizienter elektronisch kommutierter (EC-) Einphasen-Wechselstrommotor mit bertemperaturschutz, Motorstrombegrenzung, Blockierschutz und Sanftanlauf. Ein leicht verzögertes Anlaufen und Auslaufen des Lüfters nach dem Ein- bzw. Ausschalten ist ein Schutzmechanismus des Lüfters, um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten.

Die Absaugleistung kann mit dem rückseitig angebrachten Zweistufenschalter reguliert werden. Zur besten Wirksamkeit sollte immer eine möglichst hohe Drehzahl gewählt werden.

## 6 Einsatzbereiche

Der Virenfänger kann mit seiner durchdachten Luftführung, seinem hohen Volumenstrom bis 675 m<sup>3</sup>/h und dem Hochleistungs-Hauptfilter (HEPA-Filter mit Filterklasse H14 und 7,5 m<sup>2</sup> Filterfläche) an vielen Stellen sinnvoll eingesetzt werden.

Über die schräge Ansaugfläche wird die belastete Luft erfasst, ins Geräteinnere gesaugt und vollständig gereinigt. Die saubere Luft wird unten seitlich und an der Rückseite ausgeblasen.

Durch diese durchdachte Luftführung kann der Virenfänger viel gezielter und punktueller eingesetzt werden als andere Luftreiniger, die bodennah absaugen. Beim Einsatz in Empfangsbereichen, an Verkaufstheken oder auch bei privaten Gesprächen erreicht er dadurch eine wesentlich höhere Effizienz.

Davon unabhängig hilft das Gerät durch seinen hohen Volumenstrom natürlich auch dabei, die Luftqualität im ganzen Raum merklich zu verbessern. Eine Aufstellung im Raum ermöglicht durch die Luftführung eine gute Durchlüftung ohne unangenehme Zugluft.



# Betriebsanleitung DER VIRENFÄNGER

- 5 -

## 7 Raumgröße

Zur zuverlässigen Luftfilterung von Aerosolen und Partikeln ist eine ca. 6-fache Luftwechselrate pro Stunde empfehlenswert. Auf der Stufe 1 mit ca. 70% Luftleistung (leiser Betrieb mit Möglichkeit zum kurzfristigen, lauterem „Stoßlüften“) und einer Raumhöhe von 2,70 m ist der Virenfänger somit für Räume bis ca. 33 m<sup>2</sup> geeignet. Auf Stufe 2 sogar bis 42 m<sup>2</sup>. Bei geringeren Anforderungen an die Luftwechselrate auch für entsprechend größere Räume.

Der Geräteaufbau ist so konzipiert, dass Ansaugöffnung und Ausblasöffnung möglichst weit voneinander getrennt sind, um eine möglichst ideale Raumdurchlüftung zu erzielen. Die Positionierung im Raum hat dabei erheblichen Einfluss auf die Effektivität. Bei größeren Räumen sollten zur Sicherstellung einer ausreichenden Luftwechselrate mehrere Geräte eingesetzt werden.

## 8 Inbetriebnahme und sicherer Betrieb

### Erste Inbetriebnahme oder Inbetriebnahme nach Transport

Vor der ersten Inbetriebnahme oder nach einem Transport des Gerätes stellen Sie das Gerät so auf, dass es sicher und gerade steht und nicht wackelt. Entnehmen Sie nach der Anlieferung den Transportschutz unter dem Absaugdeckel, indem Sie diesen einfach nach oben herausziehen. Saugen Sie eventuell verbleibende Schaumstoffreste mit einem Staubsauger ab.

Der Hauptfilter wird durch das Gehäuse geführt und dichtet sich durch sein Eigengewicht nach unten ab. Prüfen Sie per Sichtkontrolle, ob dieser gerade im Gerät sitzt und sich nicht verkatet hat. Nehmen Sie den aufgerollten Netzstecker aus der Ausblasöffnung und stecken Sie diesen ein. Achten Sie darauf, das Kabel so zu verlegen, dass Stolperquellen ausgeschlossen werden.

### Kontrolle der Luftleistung

Im Betrieb sollte hin und wieder, wenn die Absaugleistung nachlässt, die Luftleistung (und damit der Filterzustand) mit Hilfe eines separat erhältlichen Windmessgerätes (Anemometer) überprüft werden. Hierfür muss zur Prüfung des Filterzustandes die Stufe 2 eingestellt werden. Die Absauggeschwindigkeit sollte mittig auf dem Vorfilter bei ca. 2,0-2,5 m/s liegen. Bei einem darunter liegenden Wert muss der Vorfilter gereinigt oder ggf. der Hauptfilter gewechselt werden, damit eine ausreichende Absaugleistung gewährleistet ist.

### Regelmäßige Kontrollen

Prüfen Sie, ob Anschlussleitung oder Stecker sichtbare Beschädigungen aufweisen. Diese sind vor der weiteren Benutzung unbedingt fachgerecht zu beseitigen. Rollen Sie die Anschlussleitung bei Nichtbenutzung oder Transport sorgfältig auf und fixieren Sie diese mit dem montierten Klettband. Das aufgerollte Kabel kann in der Ausblasöffnung sicher verstaut werden. Reinigen Sie das Gerät außen regelmäßig mit einem feuchten (nicht nassen) Tuch ohne aggressive Reinigungsmittel. Achten Sie auf auffällige Geräusche und kontaktieren Sie uns, wenn Ihnen etwas ungewöhnlich vorkommt.



# Betriebsanleitung DER VIRENFÄNGER

- 6 -

## 9 Wartung und Filterwechsel

Einmal jährlich sollte eine Wartung des Gerätes vorgenommen werden, die Sie auch selbst durchführen können.

Im Rahmen der Wartung sollten Sie das Gerät äußerlich gründlich reinigen, auf Beschädigungen prüfen und, falls erforderlich, die Filter wechseln. Nach der DGUV Regel 109-002 - Arbeitsplatzlüftung - Lufttechnische Maßnahmen muss die Funktion raumluftechnischer Anlagen im gewerblichen Bereich, zu denen der Virenfänger zählt, mindestens einmal jährlich geprüft und diese Prüfung dokumentiert werden. Dazu kann neben einer Sichtkontrolle des Gerätes und der technischen Komponenten sowie der Anschlussleitung mit einem separat erhältlichen Anemometer die Absauggeschwindigkeit gemessen und dokumentiert werden. Sie erhalten so bei Vergleich mit dem Absaugwert bei Neuzustand (ca 2,4-2,5 m/s bei Stufe 2 an der Mitte des Vorfilters) eine belastbare Aussage über die Funktion des Gerätes und den Zustand des Filters.

Nehmen Sie hierzu den Deckel des Gerätes ab, indem Sie ihn einfach nach oben herausziehen. Der Vorfilter sollte bei Verschmutzung herausgenommen und gereinigt werden. Dies kann auch im eingebauten Zustand mit einem Staubsauger geschehen.

**Vermeiden Sie es unbedingt, das Filtermedium des Hauptfilters zu beschädigen.** Dies kann bereits durch eine Berührung geschehen. Versuchen Sie nicht, den Hauptfilter mit einem Staubsauger abzusaugen. Nehmen Sie einen Hauptfilter nur aus dem Gerät, wenn Sie diesen austauschen möchten. Eine Reinigung des Hauptfilters ist nicht möglich.

Zudem ist bei gewerblichem Einsatz die elektrische Sicherheit des Gerätes nach DGUV Vorschrift 3 bzw. DIN VDE 701-702 zu überprüfen.

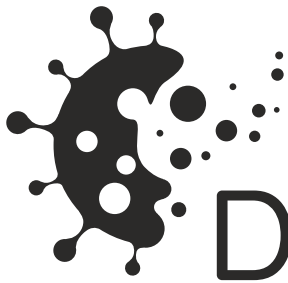
Alle eventuell benötigten Ersatzteile und Ersatzfilter erhalten Sie direkt bei uns. Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne auch ein Muster-Wartungsprotokoll zu.

### 9.1 Filterwechsel

**Vorfilter:** Mit zunehmender Staubbelastung der Filter lässt die Saugleistung nach. Der grobe Vorfilter sollte regelmäßig per Sichtprüfung inspiziert und falls nötig herausgenommen und gereinigt werden.

Für den Vorfilterausbau benötigen Sie kein Werkzeug, Sie sollten aber zu Ihrer Sicherheit geeigneten Atemschutz (FFP2-Maske) und Einweghandschuhe tragen. Wir empfehlen, beim Filterwechsel für eine gute Belüftung zu sorgen. Nehmen Sie den Gerätedeckel ab. Entnehmen Sie den Vorfilter vorsichtig, indem Sie ihn am Griff herausziehen. Reinigen Sie diesen gründlich.

**Hauptfilter:** Bei einer nachlassenden Absaugleistung sinkt die Luftwechselrate im Raum. Wenn Sie mit gereinigtem Vorfilter mit dem separat erhältlichen Anemometer eine Absauggeschwindigkeit von unter 2 m/s bei hoher Drehzahlstufe messen, ist die Luftleistung um ca. 20% gesunken. Dann ist es sinnvoll, den Hauptfilter zu wechseln. Wir empfehlen zudem aus hygienischen Gründen einen Hauptfilterwechsel alle 12-18 Monate. Nach der Entnahme des Vorfilters wie oben beschrieben können Sie den Hauptfilter nach oben aus dem Gerät heben. Falls Ihnen dies zu schwer erscheint, können Sie auch das Gerät auf die Vorderseite legen und so anheben, dass der Filter herausgleitet. Legen Sie den alten Filter in einen geeigneten Müllbeutel, den Sie dann fest verschließen und im normalen Hausmüll entsorgen. Reinigen Sie den Filteraufnahmebereich mit einem feuchten Tuch mit mildem Reinigungsmittel und gehen Sie zum Filtereinbau die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch. Achten Sie darauf, dass Sie das Filtermedium des Hauptfilters beim Einbau nicht berühren und Sie den Filter nicht ins Gerät fallen lassen.



# Betriebsanleitung DER VIRENFÄNGER

- 7 -

## 10 Technische Daten

- Hauptfilter: HEPA H14-Filter (Glasfaser, 7,5 m<sup>2</sup> Filterfläche), empfohlenes Wechselintervall ca. 12-18 Monate
- Vorfilter: Edelstahl-Wellgitterfilter, absaugbar und abwaschbar
- Volumenstrom:
  - Leistungsstufe I: 540 m<sup>3</sup>/h (mit neuen Filtern)
  - Leistungsstufe II: 675 m<sup>3</sup>/h (mit neuen Filtern)
- Schalldruckpegel: 53 dB(A) (Stufe 1) bzw. 56 dB(A) (Stufe 2)
- Robuste Anschlussleitung: Gummischlauchleitung H07RN-F, 3m
- Elektrischer Anschluss: Schutzkontaktstecker 230V, maximal 170 Watt
- Maße: Grundfläche 35 x 35 cm, Höhe 82 cm
- Gewicht: 24 kg
- 36 Monate Herstellergarantie (außer für das Verbrauchsmaterial H14-Filter)





# Betriebsanleitung DER VIRENFÄNGER

## EG-Konformitätserklärung

### Hersteller:

Projektwerkstatt,  
Gesellschaft für kreative Ökonomie mbH  
Pasteurstr. 6-7  
14482 Potsdam  
Deutschland



Wir erklären hiermit, dass die nachfolgend aufgeführten Geräte in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheits-Anforderungen der aufgeführten EG-Richtlinien entsprechen.

**Gerätetyp:** Virenfänger

**Zutreffende Richtlinie:** Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG (ErP 2015)

**Angewandte Normen:** EN 60335-1 :2012: "Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke"

EN 60335-2-65:2003+A1:2008+A11:2012:

„Besondere Anforderungen für Luftreinigungsgeräte“

**Bei eigenmächtiger Veränderung der Geräte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.**

**Ausstellungsort und Datum:**

Potsdam, 30.10.2020

**Bevollmächtigter:**

Thomas Räuchle-Gehrig (Geschäftsführer)