



# Betriebsanleitung Luftreiniger

## FX1.000



Ausgabe: 1.4 (08/2021)  
Dokument-Nr.: 2021-FX-1000  
Originalsprache: Deutsch  
Alle anderen Sprachen: Übersetzungen

## **Dieses Dokument**

Alle Abbildungen in dieser Betriebsanleitung sind beispielhaft und müssen nicht dem tatsächlich gelieferten Gerät entsprechen.

Hinweise auf Fehler oder Änderungsvorschläge richten Sie bitte an den Hersteller.

## **© Copyright**

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten.

Das Dokument darf beliebig reproduziert/ gespeichert werden, um den Zugang des Personals beim Betreiber zu diesem Dokument zu erleichtern – sofern eine Weitergabe an Dritte ausgeschlossen ist.

Copyright © 2021 IVOC-X GmbH, Deutschland.

## **Kontakt Daten Hersteller und Service**

IVOC-X GmbH	Hans-Knoell-Strasse 6 07745 Jena Germany
Telefon	+49-3641-55 94 650
Telefax	+49-3641-55 94 651
E-Mail	info@ivoc-x.com
Website	www.ivoc-x.com

# 1 Luftreiniger FX1.000

## Einsatzzweck

FX1.000 filtert Partikel (einschließlich Aerosole) aus der Raumluft. Der mechanische Filter kann größenabhängig auch Viren und Bakterien zurückhalten. Optional kann der Filter als Kombifilter mit Aktivkohle ausgelegt sein, der zusätzlich leicht flüchtige Kohlenwasserstoffe (VOC) wie Öle, Schmierstoffe, Lösungsmittel und thermische Zersetzungsprodukte in der Raumluft reduziert. Der FX1.000 leistet somit einen Beitrag zur Gesundheitsvorsorge im weitesten Sinne.

FX1.000 ist als kleiner, filternder Luftreiniger für umbaute Räume gedacht, in denen keine ausreichende, kontinuierliche Frischluftzufuhr mit entsprechendem Luftaustausch möglich ist, um vorhandene Partikel schnell und sicher abzutransportieren.

## Funktionsweise

Im FX1.000 arbeitet ein Ventilator, der die belastete Raumluft durch mehrere Filter-

stufen saugt. In der Endstufe sind Filter der Klasse HEPA H14 verbaut.

Wie in der Reinraumtechnik üblich, sorgt der FX1.000 für eine Luftschichtung im Raum von unten nach oben: Die belastete Luft wird über Öffnungen im oberen Bereich angesaugt, während die Reinluft über allseitige Öffnungen unten im Gerät in den Raum abgegeben wird.

FX1.000 verfügt über mehrere Sensoren, die Sensorzustände werden am Bedienpanel von farbigen LEDs visualisiert:

- Ein Druckdifferenzsensor überwacht die Filterbelastung.  
Zweck: Anzeige, wenn ein Filterwechsel notwendig ist (rote LED).
- Ein CO<sub>2</sub>-Sensor überwacht die Kohlenstoffdioxid-Konzentration in der Luft.  
Zweck: Anzeige, wenn der Raum gelüftet werden sollte, damit wieder ausreichend Sauerstoff in der Luft vorhanden ist (mehrfarbige LED).

### Zustandsanzeige

Optische Touchpad-Anzeige (LED), Filterwechsel-Anzeige

### CO<sub>2</sub>-Ampel, optionale Schadstoffanzeige

Hinweis auf notwendige Raumlüftung

### Regelung

Ventilatorregelung in 6 Stufen

### Druckdifferenzsensor

Filterzustandsüberwachung

### Energiesparventilator

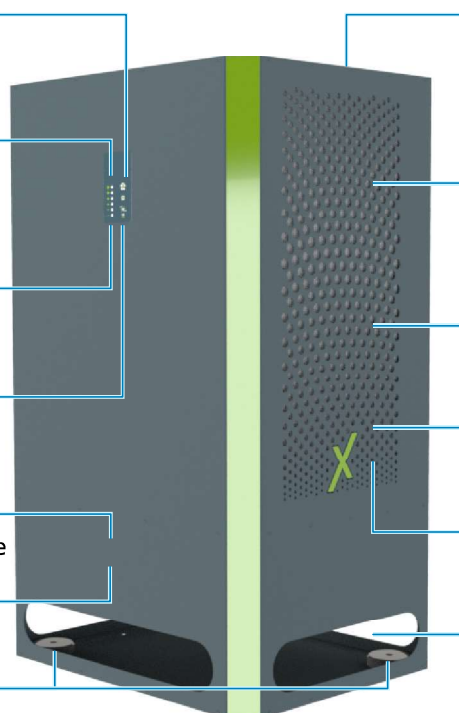
Nach ErP 2015 mit EC-Technologie

### Schalldämpfer

Extra-leiser Flüsterbetrieb

### Lenkrollen

Für verschiedenste Untergründe wie Teppich, Linoleum, PVC-Böden etc. Rollbar, stellbar, fixierbar



### Deckel

Für einfachen und schnellen Filteraustausch. Abstellmöglichkeit z.B. für Pflanzen

### Luftesintritt

Ansaugung weg von der Gefahrenquelle und Optimierung der Strömung

### Vorfilter

ISO ePM<sub>10</sub> >50% / DIN EN 16890

### HochleistungsfILTER

HEPA H14 / DIN EN 1822-01 in V-Stellung

### Schadstoffadsorber

Optionaler Aktivkohlefilter. Beseitigt effizient Gerüche

### Reinluftaustritt

360° Reinluftverteilung im Raum nach Reinraum-Luftschichtungsprinzip

- Ein einfacher Schadstoffsensor überwacht die Luft auf typische Luftschadstoffe (VOC).  
Zweck: Allgemeiner Hinweis auf organische, oxidierbare Luftschadstoffe in der Raumluft (Summenparameter).

## 2 Sicherheit

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Luftreiniger FX1.000 dient der Reinigung der Luft in Innenräumen von Partikeln gemäß den in Kapitel 7 "Technische Daten" spezifizierten Randbedingungen. Eine darüber hinaus gehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

FX1.000 ersetzt nicht die regelmäßige Lüftung zur Absicherung einer ausreichenden Sauerstoffzufuhr.

### Allgemeine Sicherheitshinweise

Der Luftreiniger FX1.000 ist bei Beachtung dieser Betriebsanleitung inklusive der darin enthaltenen Sicherheitshinweise sowie der üblichen Arbeitsschutzvorschriften nach dem Stand der Technik sicher.

Machen Sie diese Betriebsanleitung allen zugänglich, die mit FX1.000 umgehen.

**Luftöffnungen nicht verdecken!** Die seitlichen Öffnungen zur Ansaugung der belasteten Luft dürfen nicht von Tüchern, Wänden, Möbeln und sonstigen Gegenständen abgedeckt werden. Von den 4 Öffnungen zur Abgabe der gereinigten Luft müssen mindestens 3 die Luft frei abgeben können.

Keine Objekte durch die Öffnungen in den FX1.000 stecken.

### Einschränkungen

**FX1.000 darf nicht** verwendet werden für die Reinigung von:

- Explosiven Atmosphären und/oder in ATEX-klassifizierten Umgebungen
- Mit Grobstäuben verunreinigte Luft
- Heißluft
- Mit Funkenflug belastete Luft

FX1.000 ist als rollbares Standgerät ausgelegt, das direkt auf dem Fußboden aufgestellt wird. Optional kann es fest mit dem Boden verschraubt werden.

- Luft mit kondensierender Feuchte
- OP-Räumen und Räumen mit ähnlich hohen Anforderungen an die Reinheit der Luft

### Qualität der Luftreinigung

Die in den Prospekten und Betriebsanleitungen von IVOC-X enthaltenen Angaben zur Qualität der Luftreinigung basieren auf Messungen in typischen Raumsituationen. Die Daten sind keine Zusicherung, dass sie in einem konkreten Einsatzszenario tatsächlich erreicht/eingehalten werden. Eine solche Zusicherung ist nur individuell nach entsprechenden Messungen im konkreten Raum möglich. **Um Gefahren für Personen im Raum und Umwelt auszuschließen, liegt es darum in der Verantwortung des Betreibers**, sich entweder eine individuelle Zusicherung von IVOC-X zu beschaffen oder messtechnisch/analytisch zu überprüfen, dass in seinem konkreten Raum die Arbeitsplatz- und Umwelt-Grenzwerte eingehalten werden.

Kritisch sind insbesondere:

- Räume, die größer sind als in den technischen Daten empfohlen
- Räume mit ungewöhnlichen Geometrien
- Räume mit zusätzlichen Partikel- und Schadstoffquellen (z.B. Werkstätten, Labore, Produktionsräume; ausgasende Möbel und Fußbodenbeläge etc.)

### Sicherheitshinweise für besondere Situationen

**Reparaturen:** Außer einem Wechsel der Filterkassetten sind die im Gehäuse befindlichen Komponenten nicht dazu gedacht, vom Kunden oder Dritten repariert zu werden. Diese Betriebsanleitung enthält keine

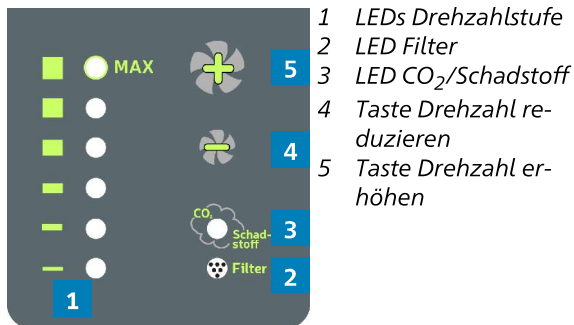
diesbezüglichen Sicherheitsinformationen.

**Brand:** Bei installierter Option „Aktivkohlefilter“ erhöht die Aktivkohle im FX1.000

die im Raum vorhandene Brandlast. Die optionale Aktivkohle hat außerdem ein langes Nachglühpotential.

## 3 Bedienung

### Bedienpanel



■ **Tasten zur Drehzahländerung:** Reduzierung („-“) oder Erhöhung („+“) der Ventilator Drehzahl.

Je höher die Drehzahl, desto höher der Luftdurchsatz und damit die Luft-Umwälzgeschwindigkeit im Raum.  
Stufen: 0 (aus) bis 6 (max.)

■ **6 LEDs Drehzahlstufe:** Anzeige der aktuell eingestellten Drehzahlstufe.  
Stufen: 0 (alle aus) bis 6 (alle an)

■ **Mehrfarbige LED CO<sub>2</sub>/Schadstoff:** Hinweis auf die aktuelle CO<sub>2</sub>- bzw. Schadstoffkonzentration in der angesaugten Luft.

- Grün: Situation gut.
- Gelb: Situation unzureichend, baldiges Lüften empfohlen
- Orange, rot: Situation kritisch, unverzügliches Lüften empfohlen.
- Rot blinkend: Zu hohe Schadstoffkonzentration. Lüften dringend empfohlen.

Der Schadstoffsensor bestimmt die VOC-Konzentration in der angesaugten Luft.

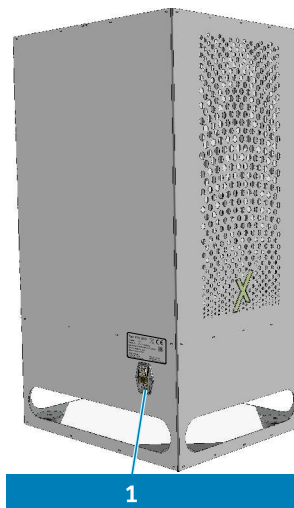
Die LED CO<sub>2</sub>/Schadstoff dient ausschließlich der Information. Die aktuelle CO<sub>2</sub>/Schadstoff-Konzentration hat keine Auswirkung auf die Reinigungswirkung des FX1.000.

■ **Rote LED Filter:** Zustand der Filter im FX1.000.

- Aus: Filter OK.
- Rot blinkend: Filter nicht korrekt eingesetzt oder defekt. Filter prüfen (lassen).
- Rot: Filter wechseln (lassen).

### Einschalten

1. Sicherstellen, dass der FX1.000 sicher steht.
2. Sicherstellen, dass das Netzkabel am Luftreiniger und in der Netzsteckdose eingesteckt ist und der FX1.000 mit Netzspannung versorgt wird.
3. Netzschalter einschalten.  
FX1.000 befindet sich im Standby.  
Alle LEDs sind aus.



1 Netzbuchse mit Netzschalter auf Rückseite des FX1.000

4. Mit den Tasten zur Drehzahländerung die gewünschte Drehzahlstufe einstellen.  
FX1.000 ist eingeschaltet und reinigt die Raumluft.

5. LEDs CO<sub>2</sub>/Schadstoff und Filterwechsel in Abständen prüfen.  
Das Intervall für die Prüfung der LED CO<sub>2</sub>/Schadstoff ist vom Betreiber entsprechend den Erfahrungen im konkreten Raum festzulegen.  
Die LED Filterwechsel sollte täglich geprüft werden.  
Zur Bedeutung der LED-Farben siehe Abschnitt "Bedienpanel" auf Seite 5.

## Ausschalten

1. Mit den Tasten zur Drehzahländerung die Drehzahlstufe 0 einstellen.  
Alle LEDs sind aus.  
FX1.000 befindet sich im Standby.
2. Soll der FX1.000 für viele Tage und länger nicht benutzt werden, wird empfohlen, den Netzschalter auszuschalten.  
Der Luftreiniger FX1.000 ist nun ausgeschaltet.

# 4 Wartung, Fehlerbehebung, Reparaturen

## Wartung, Reinigung, Desinfektion

Der Luftreiniger FX1.000 ist über die spezifizierte Lebensdauer weitgehend wartungsfrei. Passen Sie die nachfolgend definierten Zeitabstände gegebenenfalls an Ihre Betriebserfahrungen an:

- Täglich, bei eingeschaltetem FX1.000: Prüfung der LED Filterwechsel. Zur Bedeutung der LED-Farben siehe Abschnitt "Bedienpanel" auf Seite 5.
- Nach Bedarf: Gehäuse mit einem weichen, fusselreichen Tuch und einem milden Spülmittel reinigen.  
Keine Flüssigkeit in das Gehäuse laufen lassen!
- Nach Bedarf: Äußerlich sichtbare Verschmutzungen des Vorfilters absaugen, siehe Abschnitt "Vorfilter absaugen" auf Seite 7.
- Zur Erhöhung der Hygiene wird eine mindestens jährliche Reinigung innen und außen empfohlen.
- Nach Bedarf (siehe LED Filterwechsel), spätestens nach 1 Jahr: Filterkassetten wechseln, siehe Abschnitt "Filterkassetten tauschen" auf Seite 6.

## Filterkassetten tauschen

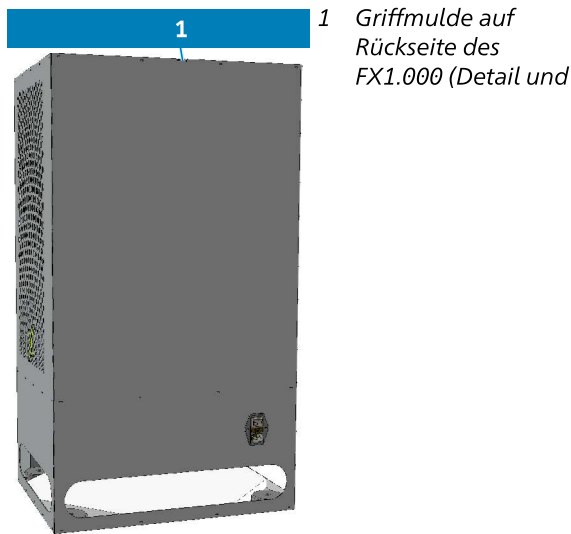
Anzahl benötigter neuer Filterkassetten: 2  
Nur Original-Filterkassetten verwenden. (Andernfalls erlischt die Garantie.) Achten Sie darauf, ob die eingebauten Filter mit Aktivkohle (graues Aktivkohlevlies auf der Innenseite) oder ohne Aktivkohle (weiße Innenseite) ausgestattet sind. Um weiter-

hin die gleiche Reinigungswirkung zu erhalten wie bisher: Ersetzen Sie Filter mit Aktivkohle nur durch ebensolche.

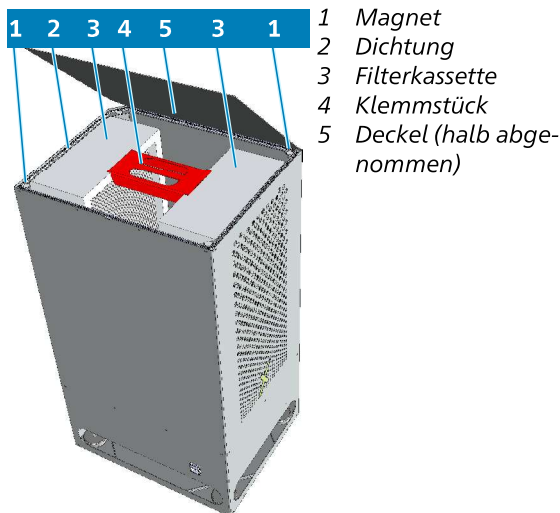
Tragen Sie beim Filterwechsel angemessene Schutzausrüstung.

Anmerkung zu den Filterkassetten: Aufgrund der trockenen Umgebung können Bakterien und Viren normalerweise nur kurze Zeit im Filter überleben. Zur Vermeidung jeglicher Gesundheitsrisiken sollten dennoch die hier gegebenen Sicherheitshinweise beachtet werden.

1. FX1.000 ausschalten und Netzstecker aus Netzsteckdose ziehen, siehe Abschnitt "Ausschalten" auf Seite 6.
2. Neue Filterkassetten an den dafür vorgesehenen Griffen aus den Verpackungen nehmen und sicher ablegen.  
Dabei Kunststoffbeutel vorsichtig öffnen, so dass diese für die verbrauchten Filterkassetten wiederverwendet werden können.  
Filtervlies nicht berühren!
3. Den von Magneten und der Dichtung gehaltenen Deckel des FX1.000 abnehmen.  
Im hinteren Bereich befindet sich eine Griffmulde. An der Stelle den Deckel mit einem Finger greifen und nach oben abziehen.
4. Deckel sicher ablegen.



5. Klemmstück nach oben abnehmen.



6. Nacheinander die alten Filterkassetten:

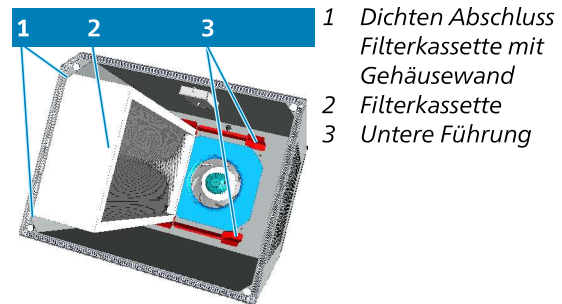
- Am Griff vorsichtig nach oben herausziehen.  
Filtervlies nicht berühren! Sicherstellen, dass der Filterinhalt nicht in die Umgebung „ausstaubt“.

- Alte Filterkassette vorsichtig im Kunststoffbeutel verstauen, Kunststoffbeutel luftdicht verschließen.

Die ungebrauchten Filterkassetten können unter Einhaltung der örtlichen Gesetze und Vorschriften als nicht gefährlicher Abfall entsorgt werden (AVV-Code: 15 02 03 ungebrauchte Filterkassette). Bei Entsorgung einer gebrauchten Filterkassette ist die Zusammensetzung der eingelagerter Stoffe

mit den örtlichen Vorschriften abzugleichen.

7. Die erste Filterkassette einsetzen:
  - Filterkassette mit der schwarzen Dichtung zum FX1.000-Gehäuse hin in die untere Führung einschieben.
  - Sicherstellen, dass die Filterkassette komplett eingeschoben ist und dicht mit dem Gehäuse abschließt.



8. Schritt 7. für die zweite Filterkassette wiederholen.

9. Klemmstück wieder einsetzen und bis zum Anschlag einschieben.

10. Deckel des FX1.000 wieder aufsetzen.

11. FX1.000 einschalten, siehe Abschnitt "Einschalten" auf Seite 5.

12. Prüfen, dass Luft angesaugt wird.

### Vorfilter absaugen

Zur Erhöhung der Filterlebensdauer kann eine äußerlich sichtbare Verschmutzung des Vorfilters mit einem Staubsauger abgesaugt werden:

1. FX1.000 ausschalten und Netzstecker aus Netzsteckdose ziehen, siehe Abschnitt "Ausschalten" auf Seite 6.

2. Wenn der Staubsauger keine HEPA-Filterstufe hat: Zur Vermeidung möglicher Kontaminationen persönliche Schutzausrüstung anlegen (Handschuhe, Mundschutz, Schutzbrille).

3. Mit dem Staubsauger nacheinander beide Lochgitter des FX1.000 von außen absaugen.

4. FX1.000 einschalten, siehe Abschnitt "Einschalten" auf Seite 5.

5. Prüfen, dass Luft angesaugt wird.

## Fehlerbehebung

Im Fall eines (vermuteten) Fehlers:

1. Ventilator auf maximale Drehzahl stellen (siehe Abschnitt "Bedienpanel" auf Seite 5).
2. Wenn keine LED leuchtet: Netzspannung-Versorgung prüfen:
  - Ist der Netzstecker eingesteckt?
  - Hat die Netzsteckdose Spannung?
  - Ist die Sicherung in der Netzbuchse des FX1.000 in Ordnung?  
Für Sicherungstyp siehe Kapitel 7 "Technische Daten".
3. Wenn LEDs leuchten:
  - Sicherstellen, dass alle 6 LEDs der Drehzahlstufe leuchten.

– Prüfen, dass Luft angesaugt wird (z.B. Blatt Papier vor Ansauglöcher halten).

– Prüfen, dass beide Filter richtig sitzen (das heißt, keine Luft am Filter vorbei angesaugt wird).

Wenn die LEDs nicht leuchten und/oder keine Luft angesaugt wird: Wenden Sie sich an den Hersteller.

## Reparaturen

Wenden Sie sich für Reparaturen an den Hersteller.

**WARNUNG!** Gefahr des Elektroschocks! Vor dem Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen.

# 5 Transport und Installation

**WARNUNG!** Gewicht des FX1.000 beachten, siehe Kapitel 7 "Technische Daten". Zur Vermeidung gesundheitlicher Schäden darf der FX1.000 nicht von einer Person alleine angehoben werden.

## Ferntransport

Original verpackt und senkrecht stehend, kann der Luftreiniger FX1.000 über größere Entfernungen transportiert werden. Größere Erschütterungen und Feuchtigkeit (Regen, kondensierende Luftfeuchte etc.) sind dabei zu verhindern.

## Transport vor Ort

Innerhalb von Gebäuden kann der Luftreiniger FX1.000 auf seinen Rollen in Längsrichtung und beidhändig über ebene Flächen hinweg gerollt werden. Eine Kippgefahr muss dabei sicher ausgeschlossen werden. Besondere Vorsicht ist im Bereich von Unebenheiten (Türschwellen, Spalten am Fahrstuhl etc.) erforderlich. Gegebenenfalls eine zweite Person hinzuziehen.

## Aufstellort

Der Aufstellort ist kritisch bezüglich des Ergebnisses der Luftreinigung. Die Raumgröße darf die Maximalwerte (siehe Kapitel 7

"Technische Daten") nicht überschreiten – gegebenenfalls müssen mehrere FX1.000 aufgestellt werden. Optimal ist die frei stehende Aufstellung mitten im Raum. Wenn dies nicht möglich ist:

- Sicherstellen, dass die Luft beidseitig frei in den FX1.000 einströmen und unten ausströmen kann.
- Sicherstellen, dass die freie Luftströmung im Raum möglichst wenig von Möbeln oder Gebäudeteilen blockiert wird – möglichst >50 cm Abstand halten.
- FX1.000 eher an einer Längswand als einer Stirnwand aufstellen.
- FX1.000 nicht in einer Ecke oder mit den Ansaugöffnungen vor Hindernissen aufstellen.
- Gegebenenfalls mit frei hängendem Nähfaden oder ähnlichem die Luftströmung im Raum mit und ohne laufendem FX1.000 kontrollieren und die FX1.000-Position optimieren.

Sicherstellen, dass am Aufstellort weder der Luftreiniger FX1.000 selbst noch das Netzkabel zur Stolperfalle werden. Fluchtwege freihalten. Für das Netzkabel gegebenenfalls eine Kabelbrücke einplanen.

Bei Bedarf kann der Luftreiniger im Boden verschraubt werden. Dafür geeignete Adapterplatten sind als Zubehör erhältlich.



## Installation

1. FX1.000 am Aufstellort akklimatisieren lassen.  
Damit soll nachfolgend die Bildung von Kondensat im Innern des FX1.000 verhindert werden.
2. FX1.000 auspacken.  
Verpackungsmaterial vorzugsweise für einen zukünftigen Transport aufheben.
3. FX1.000 am Aufstellort aufstellen.
4. Gegebenenfalls Lenkrollen entfernen und FX1.000 im Boden verschrauben.
5. Sicherstellen, dass das Netzkabel keine Stolperfalle darstellt. Gegebenenfalls eine Kabelbrücke darüber legen.  
Nur mitgeliefertes Netzkabel und nur Schutzkontaktsteckdose verwenden, siehe Abschnitt 7 "Technische Daten".
6. FX1.000 einschalten, siehe Abschnitt "Einschalten" auf Seite 5.
7. Prüfen, dass Luft angesaugt wird.

# 6 Deinstallation, Entsorgung

## Deinstallation

1. FX1.000 ausschalten und Netzstecker aus Netzsteckdose ziehen, siehe Abschnitt "Ausschalten" auf Seite 6.
2. Gegebenenfalls Filterkassetten entfernen, siehe Abschnitt "Filterkassetten tauschen" auf Seite 6.
3. Je nach Zweck der Deinstallation:
  - FX1.000 verpacken und einlagern bzw. an neuen Aufstellort bringen.
  - FX1.000 entsorgen.

## Entsorgung

Der Hersteller nimmt den nicht mehr benötigten Luftreiniger FX1.000 zur Wiederverwertung und ordnungsgemäßen Entsorgung zurück. Für Kontaktdaten siehe Abschnitt "Kontaktdaten Hersteller und Service" auf Seite 2.

Falls Sie die Entsorgung selbst übernehmen wollen, beachten Sie die entsprechend den lokal gültigen Vorgaben im Regelfall gesondert zu entsorgenden Materialien und Komponenten:

- Elektronikkomponenten
- Kabel (Ummantlung kann PVC enthalten)

# 7 Technische Daten

Bezeichnung laut Typenschild	FX1.000
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	400 mm x 500 mm x 900 mm
Gewicht	37 kg
<b>Elektrischer Anschluss</b>	
Spannung	220 – 240 V, 1 Phase + PE
Frequenz	50 Hz
Strom	1,5 A
Leistungsaufnahme	Dauerbetrieb: Max. 168 W Einschaltspitze: 400 W
Sicherung	2 A flink Feinsicherung 5 mm x 20 mm

Netzanschlusskabel	IEC 60309 C13 auf CEE 7/7 Typ F mit einem Leiterquerschnitt von 0,75 mm <sup>2</sup> . Kabel mit einem anderen Leiterquerschnitt dürfen nicht verwendet werden (auch größere Leiterquerschnitte nicht).
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 21
<b>Umgebungsbedingungen, Betrieb</b>	
Temperatur	Betrieb: 5 ... 40°C Lagerung/Transport: -25 ... 70°C
Luftfeuchte	90% rH, nicht kondensierend
Aufstellort	Wettergeschützte Innenräume
<b>Konfiguration</b>	
Positionierung	Frei stehend
Tragfähigkeit	Max. 50 kg (= max. Gewicht von Gegenständen auf FX1.000)
<b>Luftreinigung</b>	
Ansaugleistung	Siehe Tabelle 1 auf Seite 10
Raumgröße	Bis 100 m <sup>2</sup>
Reinigungsleistung	Filterung von ≥ 99,995% der angesaugten Partikel im Größenbereich von 0,01 bis 1.000 µm
Filter	HEPA H14 geprüft nach EN 1822-4:2011 Vorfilter ISO ePM <sub>10</sub> >50% Gesamtfilterfläche: 13,4 m <sup>2</sup>
<b>Sensoren, LEDs</b>	
CO <sub>2</sub> -Konzentration	Grün: Normal, 0 ... 499 ppm Gelb: Erhöht, 500 ... 999 ppm Orange: Stark erhöht, 1000 ... 1499 ppm Rot: Kritisch, 1500 ... 4999 ppm Rot, blinkend: Überkritisch, >5000 ppm
VOC-Konzentration	Rot, blinkend: >1500 ppb
<b>Schalldruckpegel</b>	Siehe Tabelle 1 auf Seite 10. Messung nach EN IEC 60704-1:2021, Werte in 5 m Abstand zum Gerät
Spezifizierte <b>Lebensdauer</b>	10 Jahre
<b>Optionen</b>	HEPA H14-Kombifilter mit Aktivkohle, Tabelle 2 auf Seite 11

Stufe	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Leistungsaufnahme [W]
0	0	0	3
1	200	13,0	7
2	400	23,5	18
3	580	29,9	38
4	680	32,9	50
5	850	37,6	89
6	1200	44,1	168

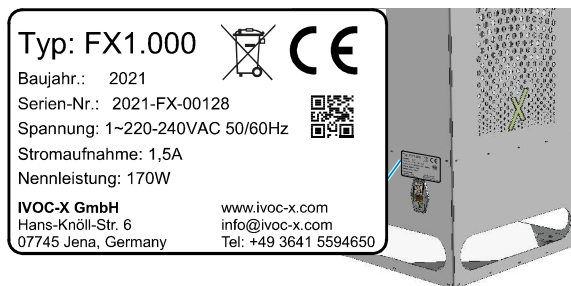
Tabelle 1: Leistungsdaten nach Drehzahlstufe

## Typenschild

Symbole auf dem Typenschild und ihre Bedeutung:



Luftreiniger FX1.000 darf gemäß EU-Richtlinie 2012/19/EU als Elektroaltgerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Mitgliedsländer der EU haben dafür entsprechende Entsorgungssysteme eingerichtet. Siehe auch Abschnitt "Entsorgung" auf Seite 9.



**CE** Für den Luftreiniger FX1.000 wurde die Konformität nach anzuwendenden EU-Richtlinien erklärt. Siehe EU-Konformitätserklärung.

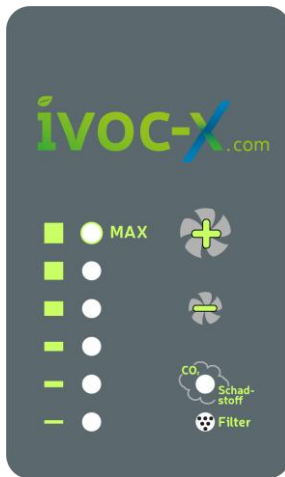
## Ersatzteile

Bezeichnung	Typ/Bestellnummer
Schwefstofffilter HEPA H14	IX-SF-H14-M5-610x305x150-01
Schwefstofffilter HEPA H14 mit Aktivkohle	IX-SF-H14-AK-610x305x150-02
Vorfilter ISO ePM10 >50%	IX-GF-575x270-01

Tabelle 2: Ersatzteilliste

## Kurzanleitung - Luftreiniger FX1.000

### Bedienfeld



#### Anzeige Luftleistungsstufe

MAX Stufen 0 - 6 (max)

#### Leistungsstufenauswahl

Lüfterstufe größer/Ein

Lüfterstufe kleiner/Aus

#### LED-Anzeige Luftqualität

CO<sub>2</sub> - /Schadstoffsensor

#### LED-Anzeige Filterzustand

Filter

### Einschalten

1. Sicherstellen, dass der Netzstecker in einer Netzsteckdose steckt. Der FX1.000 befindet sich im Standby. Alle LEDs sind aus.
2. Mit der Taste den Ventilator einschalten und die gewünschte Leistungsstufe (1-6) einstellen. Der FX1.000 ist eingeschaltet und reinigt die Raumluft.

### Im Betrieb

In regelmäßigen Abständen auf die Filter- und Luftqualitätsanzeige achten.

### Ausschalten

Taste mehrfach drücken bis die Lüfterleistungsanzeigen erloschen sind. Das Gerät ist im Standby. Soll der FX1.000 für längerer Zeit außer Betrieb genommen werden, wird empfohlen, das Gerät von der Spannungsversorgung zu trennen.

### Mehrfarbige LED CO<sub>2</sub>/Schadstoff(VOC)

Die CO<sub>2</sub>/Schadstoff(VOC)-LED dient ausschließlich der Information. Sie gibt einen Hinweis auf die CO<sub>2</sub>-Konzentration und die Schadstoffbelastung der Umgebungsluft. Die Reinigungswirkung des FX1.000 wird nicht beeinflusst.

- CO<sub>2</sub>-Wert **0-500 ppm**  
CO<sub>2</sub>-Konzentration in Raumluft ist gut,
- CO<sub>2</sub>-Wert **501-999 ppm**  
CO<sub>2</sub>-Konzentration in Raumluft ist leicht erhöht, baldiges Lüften empfohlen
- CO<sub>2</sub>-Wert **1.000-1.499 ppm**  
CO<sub>2</sub>-Konzentration in Raumluft ist erhöht, Lüften erforderlich
- CO<sub>2</sub>-Wert **1.500-4.999 ppm**  
CO<sub>2</sub>-Konzentration in Raumluft ist stark erhöht, unverzügliches Lüften erforderlich
- CO<sub>2</sub>-Wert **>5.000 ppm** Grenzwert überschritten,  
Schadstoffkonzentration **> 1500 ppb** Grenzwert überschritten

### Filterzustandsanzeige

Vor dem Filterwechsel ist das Gerät von der Spannungsversorgung zu trennen.

- **Aus:** Kein Eingriff notwendig.
- **Rot:** Filterwirkung unzureichend, Vorfilter reinigen oder Filterwechsel durchführen.
- **Rot, blinkend:** Gerätedeckel nicht geschlossen oder Filter falsch eingesetzt oder defekt.