

snapmaker | Luftreiniger

# SCHNELLSTARTANLEITUNG

A150 | A250 | A350



MAKE SOMETHING WONDERFUL

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Bevor Sie Beginnen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Haftungsausschluss .....	2
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung .....	2
1.3 Sicherheit und Konformität .....	2
1.4 Spezifikationen .....	3
1.5 Teileliste .....	4
1.6 Verwendete Symbole .....	5
<b>2 Montage</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Verwendung des Luftreinigers</b> .....	<b>11</b>
3.1 Szenarien .....	12
3.2 Schließen Sie ihn an die Stromversorgung an .....	13
3.3 Prüfen Sie die Montage .....	14
3.4 Aktualisieren Sie die Firmware .....	15
3.5 Betrieb .....	16
3.6 Lesen Sie den Status ab .....	19
<b>4 Filterpatrone Ersatz</b> .....	<b>20</b>
<b>Ressourcen</b> .....	<b>25</b>



# 01 **Bevor Sie Beginnen**

## 1.1 Haftungsausschluss

Vergewissern Sie sich, dass jeder, der dieses Gerät benutzt, diese Anleitung vor der Inbetriebnahme gelesen und verstanden hat. Andernfalls können Personenschäden, minderwertige Ergebnisse oder Schäden an Snapmaker-Produkten auftreten, für die wir keine Haftung übernehmen.

Dieses Handbuch dient nur zu Referenzzwecken, und Snapmaker übernimmt in keiner Weise eine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie oder eine rechtliche Verantwortung für die Korrektheit, Vollständigkeit oder Nützlichkeit der in dieser Anleitung enthaltenen Informationen. Wir behalten uns das Recht vor, diese Anleitung jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Snapmaker kann nicht für Verluste, Verletzungen, Schäden oder Kosten verantwortlich gemacht werden, die aus oder in Verbindung mit der Montage, Handhabung, Lagerung, Verwendung, Wartung oder Entsorgung dieses Geräts entstehen, da diese außerhalb unserer Kontrolle liegen. Bei der Verwendung von Snapmaker-Produkten sind die Nutzer für die vorschriftsmäßige Nutzung des geistigen Eigentums und die Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften verantwortlich.

## 1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Snapmaker-Luftreiniger fängt die Schwebstoffe und Dämpfe auf und sorgt für saubere Luft bei der Bearbeitung. Die Benutzer sollten die in diesem Leitfaden enthaltenen Richtlinien befolgen. Verwenden Sie den Luftreiniger nicht für andere als die vorgesehenen Zwecke. Obwohl wir Informationen über die Verwendung des Luftreinigers in drei Anwendungsfällen, einschließlich Lasergravur, 3D Druck und CNC-Fräsen, zur Verfügung stellen, wird den Benutzern empfohlen, nach eigenem Ermessen zu entscheiden, ob sie den Luftreiniger einschalten möchten.

## 1.3 Sicherheit und Konformität

- Verwenden Sie dieses Gerät zusammen mit dem Gehäuse für Snapmaker 2.0.
- Stellen Sie den Betrieb sofort ein, falls Sie ungewöhnliche Gerüche, Geräusche, Flammen oder Funken im Inneren oder in der unmittelbaren Umgebung dieses Geräts, des Gehäuses oder des Geräts bemerken.
- Stellen Sie den Betrieb des Geräts sofort ein, wenn das Innere und Äußere des Geräts, die Schläuche oder das Anschlusskabel in irgendeiner Weise beschädigt sind.
- Personen mit implantierten Herzschrittmachern und Kardioverter-Defibrillatoren sollten es vermeiden, sich über längere Perioden gegenüber diesem Gerät auszusetzen.
- Trennen oder verbinden Sie keine Kabel, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- Stellen Sie keine Flüssigkeiten, Lebensmittel, Metall oder brennbare Gegenstände auf das Gerät.

- Stecken Sie keine Gegenstände in den Luftein- oder -auslass.
- Setzen Sie dieses Gerät nicht Regen oder nassen Bedingungen aus.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen oder unebenen Tisch oder eine Werkbank. Halten Sie dieses Gerät immer aufrecht.
- Verdrehen Sie die Anschlusskabel nicht, drücken Sie sie nicht zu stark, verlegen Sie sie nicht unter Teppichen oder in die Nähe von Wärmequellen.
- Versuchen Sie nicht, dieses Gerät selbst zu warten.
- Halten Sie Kinder und Haustiere von dem Gerät fern.

## 1.4 Spezifikationen

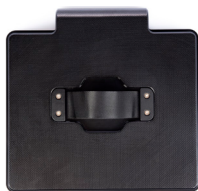
Abmessungen	Luftreiniger-Einheit	240 (B) × 240 (Tiefe) × 420 (H) mm	
	Schlauch	75 (Durchmesser) × 2.000 (L) mm	
	Filterpatrone	191 (B) × 229 (Tiefe) × 308 (H) mm	
Gewicht	Luftreiniger-Einheit	8,5 kg (ohne Schlauch und Schlauchschellen)	
	Filterpatrone	2,4 kg	
Durchmesser der Klemme	65–89 mm	Kabellänge	2.000 mm
Lufteinlass-Durchmesser	70 mm	Netzkabellänge	2.000 mm
Nennleistung	120 W	Maximaler Geräuschpegel	65 dB
Betriebstemperatur	0 °C–35 °C	Nennstrom	5 A
Lagertemperatur	-4 °C–45 °C	Eingangsspannung	100-240 V AC
		Nennspannung	24 V DC

**Hinweis:** Anders als das Gehäuse ist der Luftreiniger für alle drei Modelle des Snapmaker 2.0 geeignet. Auch wenn in dieser Anleitung der Snapmaker 2.0 A350 und das A350-Gehäuse zur Veranschaulichung verwendet werden, gilt der Inhalt auch für die beiden anderen Modelle.

## 1.5 Teileliste



Luftreiniger × 1



Abdeckung × 1



Filterpatrone × 1



Schlauch × 1



Schlauchselle × 2



Schnellstartanleitung × 1



Verbindungskabel × 1



Netzteil × 1

## 1.6 Verwendete Symbole

---



### **Warnung**

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu schweren Verletzungen führen.

---



### **Vorsicht**

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu Fehlfunktionen, Schäden an der Maschine oder am Werkstück oder leichten Verletzungen führen.

---



### **Tipp**

Er erteilt Ihnen praktische Ratschläge.

---



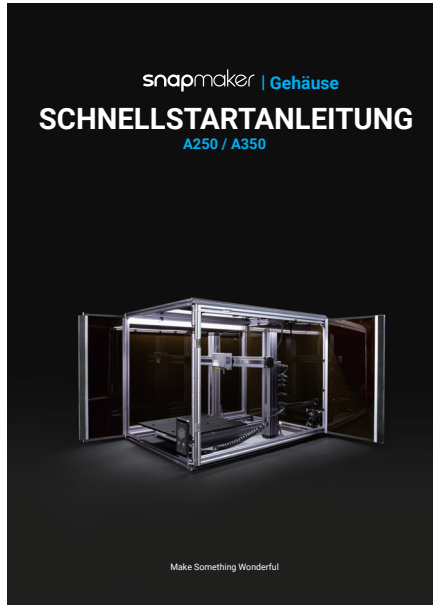
### **Richtung**

Stellen Sie sicher, dass der markierte Teil in die richtige Richtung weist.

---

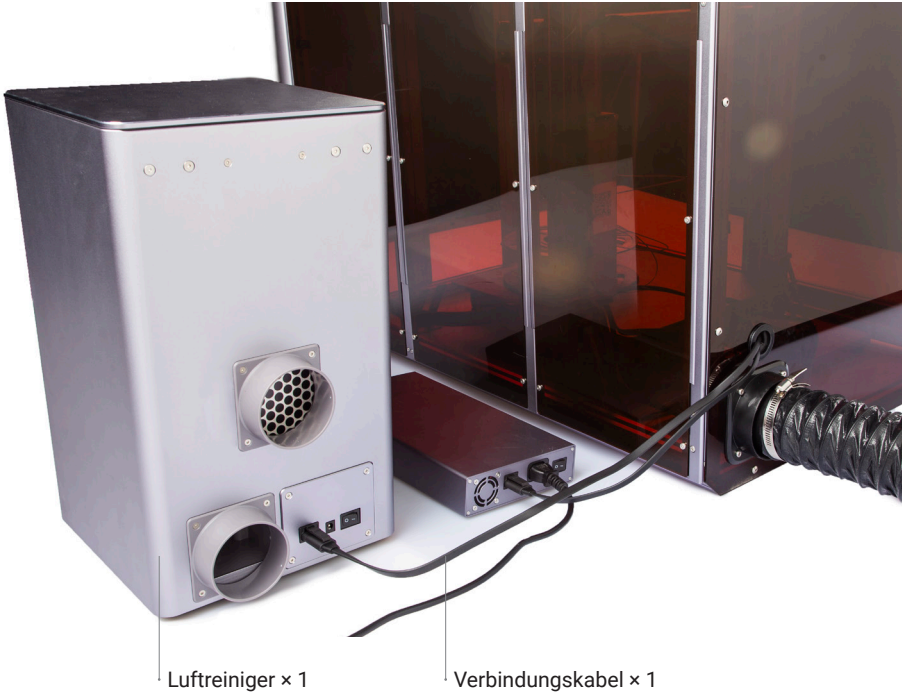
# 02 Montage

Vergewissern Sie sich, dass Sie die Schnellstartanleitungen für das Gerät und das Gehäuse gelesen haben. Die neuesten Versionen finden Sie auf unserer Website:  
<https://snapmaker.com/product/snapmaker-2/downloads>.

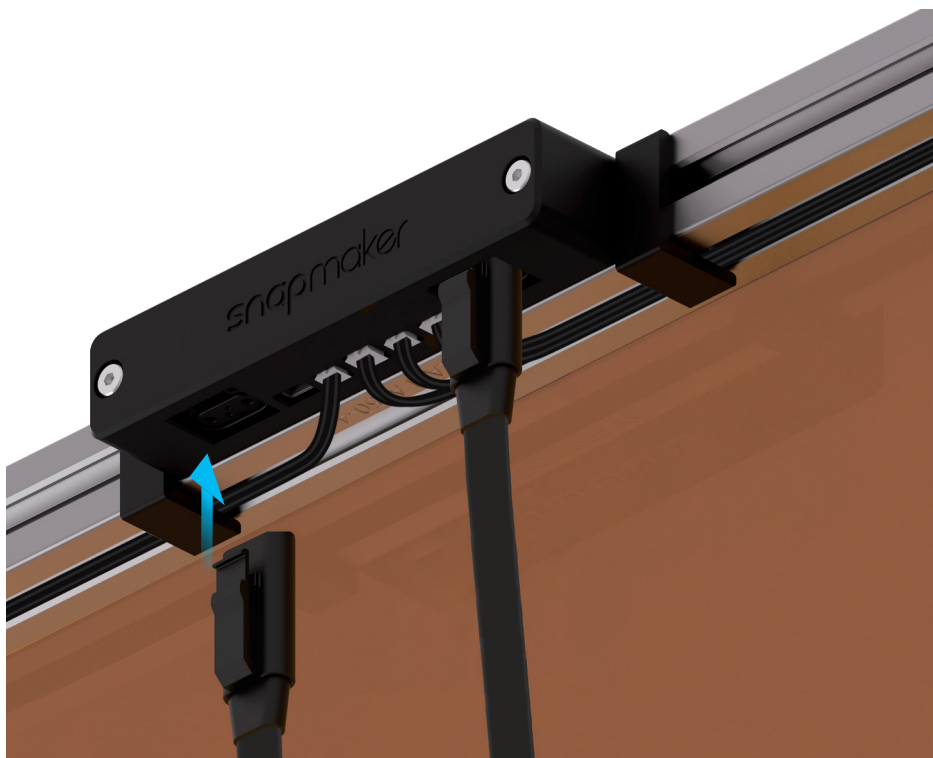


Schalten Sie das Gerät nicht ein.

- 1 Schließen Sie ein Ende des Kabels an den Luftreiniger an, und führen Sie das andere Ende in die Schnappbuchse des Gehäuses ein.



- 2 Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Gehäusekonverter an.



Trennen oder verbinden Sie keine Kabel, wenn das Gerät eingeschaltet ist.



Wenn Sie die Not-Aus-Taste zusammen mit dem Luftreiniger verwenden möchten, benötigen Sie einen CAN-Hub; andernfalls können Sie beide Geräte nicht gleichzeitig verwenden. Anweisungen, wie Sie die Kabel anschließen, wenn Sie einen CAN-Hub haben, finden Sie in dessen Schnellstartanleitung.

- 3 Verbinden Sie den Gehäuseschlauch mit dem Lufteinlass und den neuen Schlauch mit dem Luftauslass. Sichern Sie alle Schlauchschellen. Legen Sie das freie Ende des Schlauches ins Freie.



**Hinweis:** Snapmaker hat keinen Einfluss darauf, wie unsere Benutzer unsere Geräte benutzen und welche Materialien sie zum Drucken oder Bearbeiten verwenden. Um die ultimative Sicherheit aller Benutzer in allen Situationen zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, im Freien abzusaugen.

# 03 Verwendung des Luftreinigers

## 3.1 Szenarien

### 3.1.1 Lasergravur

Der Luftreiniger ist standardmäßig aktiviert, da bei der Lasergravur giftige Chemikalien wie Formaldehyd entstehen.

### 3.1.2 3D Druck

Der Luftreiniger ist standardmäßig ausgeschaltet, da sein Einschalten die Drucktemperatur und damit die Druckqualität beeinträchtigen kann.

### 3.1.3 CNC-Fräsen

Der Luftreiniger ist standardmäßig ausgeschaltet, da bei der CNC-Bearbeitung eine große Menge an Staubpartikeln anfällt, was die Lebensdauer des Filters verkürzt.



Um den Luftreiniger automatisch einzuschalten, tippen Sie auf **Einstellungen > Luftreiniger-Einstellungen > Automatisches Einschalten** auf dem Touchscreen.

## 3.2 Schließen Sie ihn an die Stromversorgung an

Schließen Sie das Netzteil des Luftreinigers wie abgebildet an. Schalten Sie dann das Gerät und den Luftreiniger ein.



### 3.3 Prüfen Sie die Montage

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät, das Gehäuse und der Luftreiniger richtig montiert und angeschlossen sind, wie in der Abbildung dargestellt.

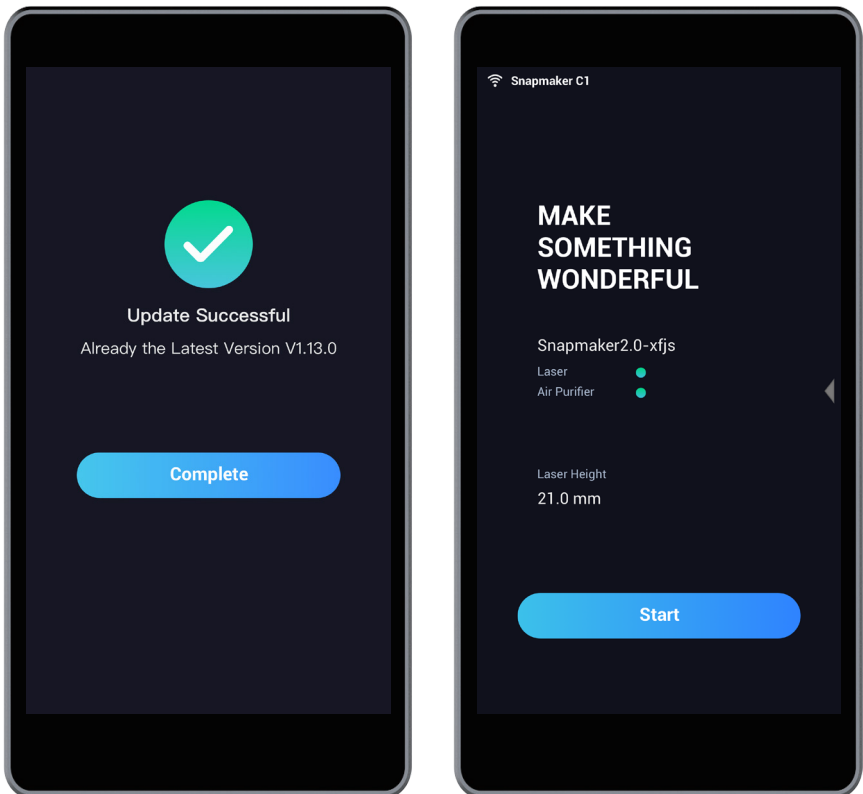


## 3.4 Aktualisieren Sie die Firmware

Aktualisieren Sie Ihre Firmware auf V1.13.0 oder höher, und Sie können den Status des Luftreinigers auf dem Touchscreen überprüfen.

**Wi-Fi:** Schalten Sie das Gerät ein > Verbinden Sie Ihr Gerät mit einem Wi-Fi-Netzwerk > Wischen Sie auf dem Touchscreen nach links > Tippen Sie auf **Einstellungen** > **Firmware-Aktualisierung** > **auf Aktualisierungen prüfen** > **Jetzt aktualisieren** > **Fertig**.

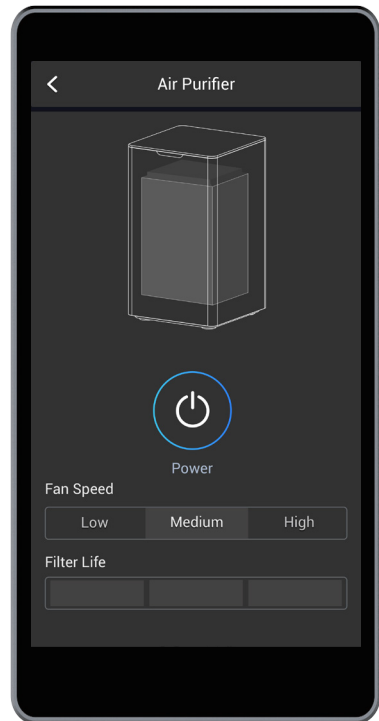
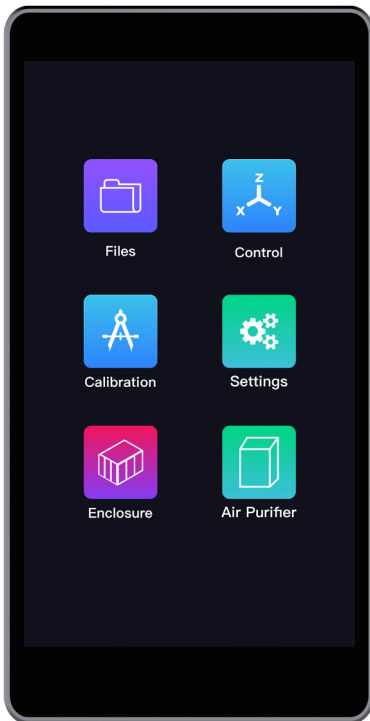
**USB Stick:** Laden Sie die Firmware von <https://snapmaker.com/product/snapmaker-2/downloads> herunter > Führen Sie das USB Stick in den Controller ein > Schalten Sie das Gerät ein > Wischen Sie auf dem Touchscreen nach links > Tippen Sie auf **Dateien** > **USB** > Tippen Sie auf die zu aktualisierende Firmware-Datei.



## 3.5 Betrieb

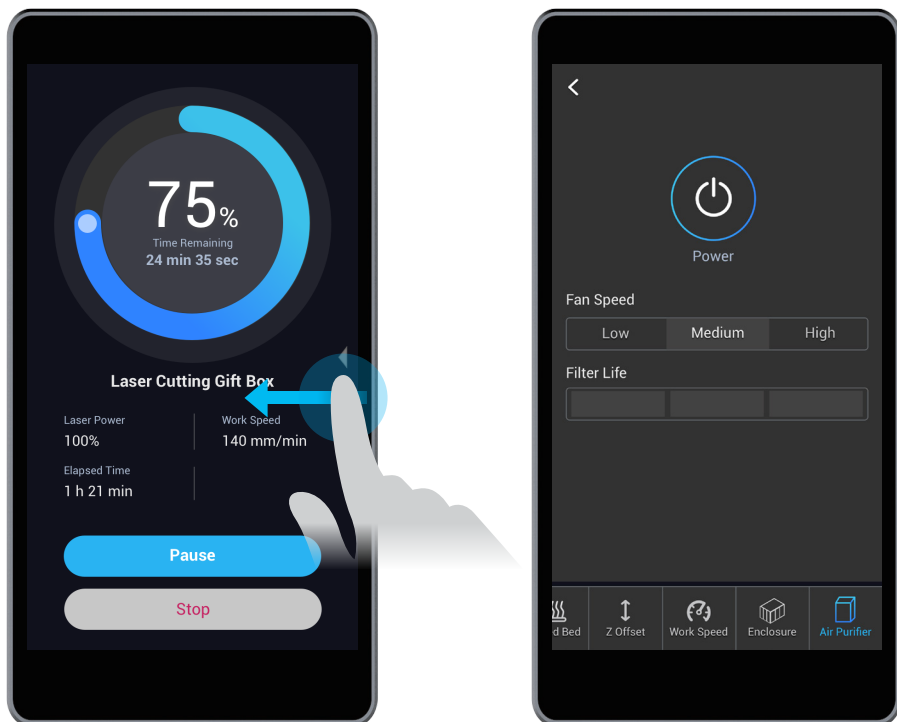
### 3.5.1 Vor dem Anwenden

Wischen Sie auf dem Touchscreen nach links, um die App-Liste anzuzeigen, und tippen Sie auf **Luftreiniger** > **Spannung** und Sie können den Luftreiniger ein- oder ausschalten.



### 3.5.2 Während des Anwendens

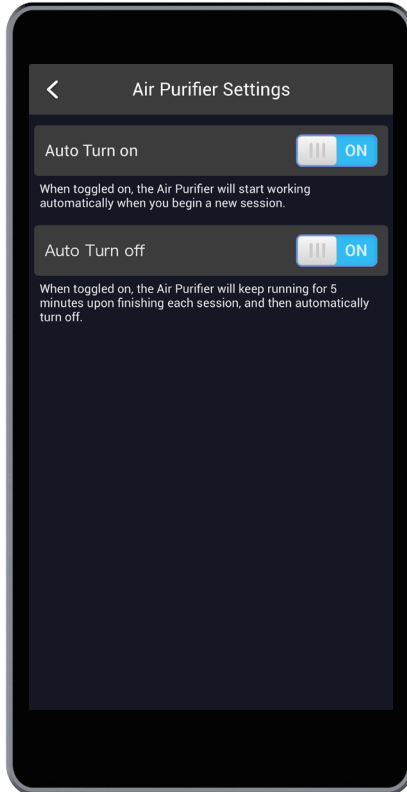
Wischen Sie nach links, tippen Sie auf **Luftreiniger** unten rechts, um den Luftreiniger ein- oder auszuschalten und die Gebläsedrehzahl anzupassen.



Je höher die Gebläsedrehzahl, desto höher die Abluftmenge.

### 3.5.3 Nach dem Anwenden

Standardmäßig läuft der Luftreiniger nach Beendigung der Bearbeitung oder des Drückens weiter, solange er an die Stromversorgung angeschlossen ist. Um diese Einstellung zu ändern, tippen Sie auf **Einstellungen > Luftreiniger-Einstellungen > Automatisch ausschalten**. Wenn der Schalter aktiviert ist, läuft der Luftreiniger nach Beendigung jeder Verwendung fünf Minuten lang weiter und schaltet sich dann automatisch aus.



## 3.6 Lesen Sie den Status ab

Der Luftreiniger verfügt über eine intelligente Erkennung. Wenn die Filterpatrone entnommen wird oder eine Fehlfunktion des Luftreinigers auftritt, wird dies anhand eines Lichtwechsels angezeigt.

### **Keine sichtbare Leuchte**

- Der Luftreiniger ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.
- Die Not-Aus-Taste ist aktiviert.
- Mit der Stromquelle stimmt etwas nicht.

### **Das rote Licht blinkt (GEFAHR)**

- Das Gebläse funktioniert nicht.
- Das Netzteil ist nicht kompatibel.
- Die Innenteile sind beschädigt.

### **Das orangefarbene Licht leuchtet**

- Die Filter-Lebenszyklus nähert sich dem Ende und die Filterpatrone sollte ausgetauscht werden.
- Der Luftein- oder -auslass ist durch Fremdkörper blockiert.

### **Das gelbe Licht blinkt**

- Die Filterpatrone wird entnommen.

### **Das weiße Licht leuchtet**

- Der Luftreiniger ist an das Stromnetz angeschlossen, jedoch nicht mit dem Controller verbunden.

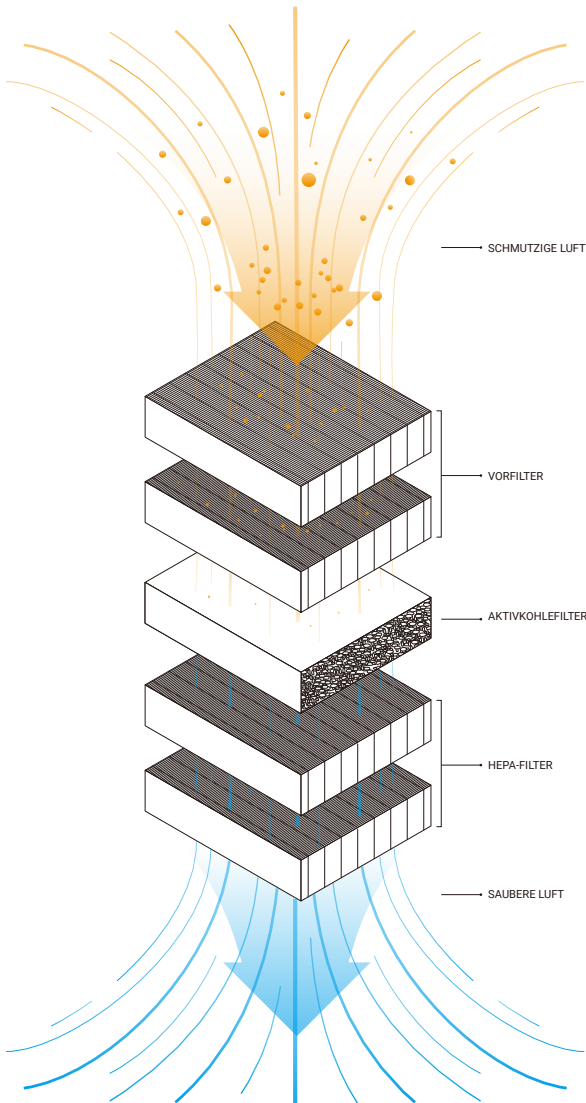
### **Das weiße Licht atmet**

- Der Luftreiniger ist an das Stromnetz angeschlossen und funktioniert normal.

# 04 Filterpatrone Ersatz

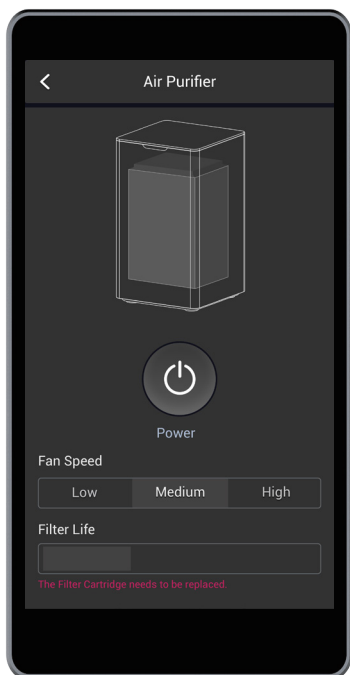
## Wie es funktioniert: die Snapmaker-Filterpatrone

Der Vorfilter und der Aktivkohlefilter fangen größere Partikel auf, die durch den Luftreiniger gelangen. Der HEPA-Filter fängt feine Partikel ab und gibt die gefilterte Luft dann nach außen ab.



## Wie es funktioniert: Erkennung des Filterlebenszyklus

Die angesammelten Partikel verstopfen schließlich den Filter und führen zu Änderungen des durch das Gebläse fließenden Stroms. Die Firmware beurteilt dann, in welchen der drei vordefinierten Wertebereiche der Stromwert fällt und erkennt so den Lebenszyklus des Filters. Das Gerät fordert Sie auf, die Patrone auszutauschen, wenn dessen Lebenszyklus zur Neige geht.



- Der Lebenszyklus des Filters hängt von der Einsatzdauer, der Gebläsedrehzahl, der Leistung des Werkzeugkopfs und dem gewählten Material ab.
- Stellen Sie die Verwendung der Filterpatrone ein, wenn ihre Außenhaut beschädigt ist und Granulat ausläuft.
- Wenn das rote Licht aufleuchtet, sollten Sie die Filterpatrone austauschen, um die Filterfunktion zu gewährleisten.
- Ersetzen Sie die Filterpatrone durch eine Original-Snapmaker-Filterpatrone und fügen Sie der Patrone keine Fremdfilter hinzu, da diese die Erkennung des Filterlebenszyklus beeinträchtigen können.
- Fassen Sie den Deckel nicht mit den Fingern an, wenn Sie die Filterpatrone austauschen, da diese sonst eingeklemmt und verletzt werden können, wenn der Deckel herunterfällt.
- Waschen Sie die Filterpatrone nicht.

## Wie man ersetzt

- 1 Öffnen Sie den Deckel, und entfernen Sie die Abdeckung.



- 2 Entnehmen Sie die Filterpatrone.



- 3 Setzen Sie die Ersatzpatrone ein und achten Sie darauf, dass die Griffbänder nach oben gerichtet sind.



- 4 Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und schließen Sie den Deckel.



# Ressourcen

Diese Anleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Für Schnellstartanleitungen und Benutzerhandbücher:

<https://support.snapmaker.com/hc/en-us/categories/360005617793-Download>.

Für allgemeine Informationen oder technische Unterstützung:

[support@snapmaker.com](mailto:support@snapmaker.com).

Für Verkaufsanfragen:

[sales@snapmaker.com](mailto:sales@snapmaker.com).

Für Produktkäufe:

<https://shop.snapmaker.com>.

Teilen Sie in unserem Forum alles was Sie möchten:

<https://forum.snapmaker.com>.

Teilen Sie alles, was Sie möchten, über die folgenden Kanäle:



“You don't need a weatherman to know which way the wind blows.”

– Bob Dylan