

# 1 Abluft installieren

Das Abluftsystem erfüllt in der Growbox zwei Hauptfunktionen: die verbrauchte Luft wird durch frische ersetzt und das Austreten von unerwünschten Gerüchen wird verhindert. Es gibt verschiedene Möglichkeiten das mitgelieferte Abluftsystem zu installieren. Wir erklären dir die zwei sinnvollsten Methoden.



## 1.1 Lüfter verkabeln

Falls du dein Abluftsystem als nicht verkabelte Variante bestellt hast, empfiehlt es sich jetzt, deinen Abluftventilator zu verkabeln bzw. verkabeln zu lassen. Wenn dein Lüfter einen IEC Connector hat kannst du jetzt das Netzkabel anschließen.

## 1.2 Variante 1 - Lüfter in der Box

Der Lüfter und der Aktivkohlefilter werden in der Box befestigt und können so sehr effektiv arbeiten. Im Folgenden erklären wir dir die nötigen Schritte um dein Abluftsystem so in der Growbox aufzubauen:

### 1.2.1 Kurzes Rohrstück abschneiden

Als erstes benötigst du ein kurzes(ca. 10cm) Stück Alu Flexrohr um den Lüfter und den Filter miteinander zu verbinden. Um das Flexrohr zu schneiden, benötigst du ein Teppichmesser. Mit dem Seitenschneider kannst du den Draht im Rohr durchknipsen.



### 1.2.2 Kurzes Rohrstück am AKF anbringen

Nun kannst du ein Ende des abgeschnitten Flexrohrs am Flansch des Aktivkohlefilters anbringen. Die Rohre passen genau auf den Aktivkohlefilter, daher kann es teilweise schwierig sein, sie am Aktivkohlefilter zu befestigen. Nachdem das Rohr am Filter angebracht ist, fixiere es mit einer Schlauchklemme.



### 1.2.3 Anderes Ende des Rohrstücks am Lüfter anbringen

Jetzt wird das andere Ende des abgeschnittenen Flexrohres am Lüfter befestigt. Auf dem Lüfter ist per Pfeil markiert in welcher Richtung die Luft abgesaugt wird.

Diese Information ist **sehr wichtig**, da das gesamte Abluftsystem nur funktionieren kann, wenn der Abluftventilator die verbrauchte Luft durch den Aktivkohlefilter ansaugt und dann gefiltert nach außen gibt.

Du musst jetzt also das Aluflexrohr, das bereits am Aktivkohlefilter befestigt ist, so mit dem Abluftventilator verbinden, dass die Luft durch den Aktivkohlefilter in den Abluftventilator gesaugt wird. Danach wird auch die Verbindung zwischen Flexrohr und Lüfter mit der Schlauchklemme fixiert.



#### 1.2.4 Restliches Rohr am Ausgang des Lüfters anbringen

Das übrig gebliebene Alu Flexrohr kannst du jetzt am Ausgang des Lüfters befestigen und wieder mit einer Schlauchklemme fixieren.



### 1.2.5 Komplettes System in die Schlaufen der Box hängen

Jetzt hast du das komplette Abluftsystem in einem Stück zusammengebaut. Um es in der Box zu befestigen, werden die Trageriemen der Growbox verwendet. Hier ist ein Helfer sinnvoll, es ist aber auch allein machbar.

**HINWEIS:** Im Abluftset sind **keine Spanngurte** enthalten. Spanngurte sind üblicherweise bei Growboxen im Lieferumfang enthalten. Weitere Trageriemen sind bei uns im Shop aber auch einzeln erhältlich: <https://www.grow-shop24.de/spanngurt>



### 1.2.6 Rohr aus der Box leiten

Als letzter Schritt, wird das lange Reststück des Aluflexrohrs vom Ausgang des Lüfters aus der Box geleitet. Wenn Platz oberhalb der Box ist empfehlen wir, die Abluft durch die obere Öffnung der Diamond Box zu leiten.

Wenn du mit der Position des Abluftsystems zufrieden bist kannst du Trageriemen der Diamond Box komplett festziehen und die nach unten hängenden Riemen verstauen. Zuletzt solltest du die Öffnung, durch die du die Abluft nach Außen leitest, mit dem Zugband der Öffnung verschließen.

**HINWEIS:** Hier wurden die Bilder aus der HOMEbox benutzt, der Hersteller der Diamond Box hat sich entschieden, nur 2 Trageriemen mitzuliefern. Weitere Trageriemen sind bei uns im Shop aber auch einzeln erhältlich: <https://www.grow-shop24.de/spanngurt>



### 1.3 Variante 2 - Lüfter außerhalb der Box (empfehlenswert für kleine Boxen)

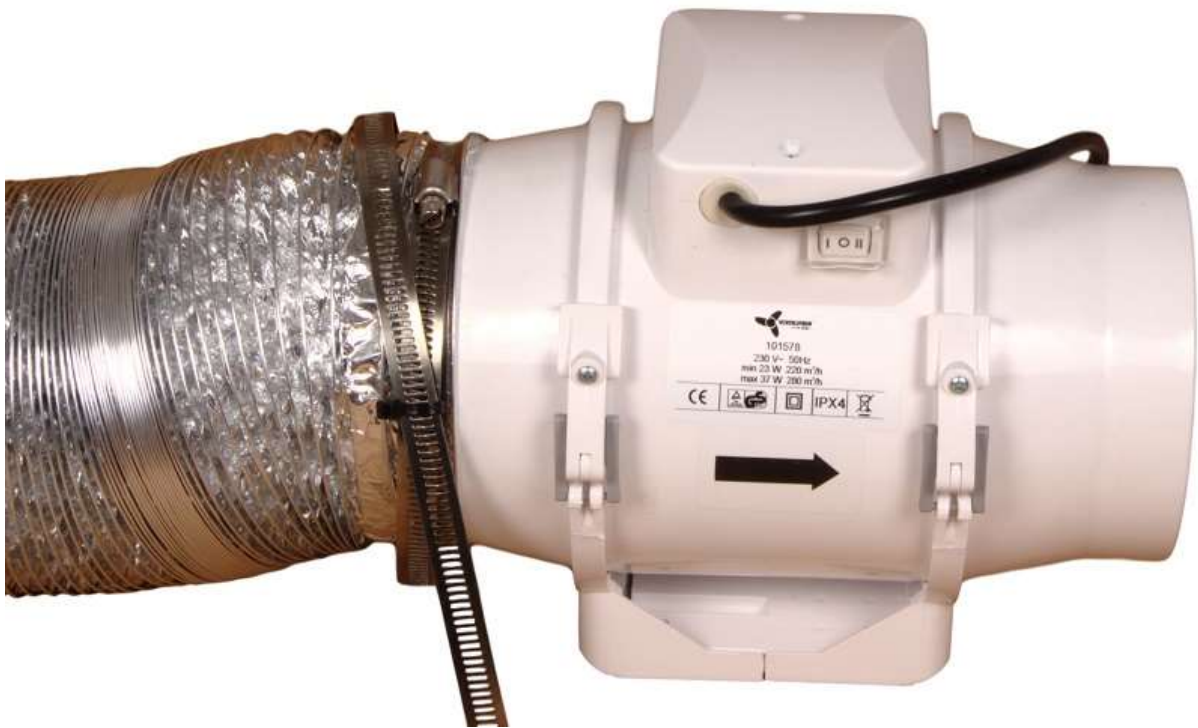
Als Alternative zur oben beschriebenen Variante, bietet es sich gerade bei kleinen Boxen, wie der Diamond Box 60 an, den Abluftventilator außerhalb der Box aufzubauen, um so wertvollen Platz in der Box zu gewinnen. Diese Methode wird im Folgenden beschrieben.

**Achtung:** Wenn du dich für diese Methode entscheidest, führe bitte erst die Schritte 4.1 und 4.2 aus, bevor du mit der Installation der Abluft fortfährst.

#### 1.3.1 Rohr am Lüfter anbringen

Als erster Schritt, wird das Alu Flexrohr am Abluftventilator befestigt. Hierbei muss genau darauf geachtet werden, in welche Richtung der Lüfter die Luft bewegt. Die Richtung des Luftflusses ist auf dem Lüfter mit einem Pfeil markiert. Das Abluftsystem funktioniert nur, wenn der Abluftventilator die Luft aus dem Inneren der Box durch den Aktivkohlefilter ansaugt.

Zuerst muss das Flexrohr auf den Flansch des Lüfters gesteckt werden. Das Flexrohr passt genau auf den Aktivkohlefilter, daher kann es etwas schwierig sein. Mit etwas Geduld funktioniert es aber immer. Wenn das Flexrohr am Lüfter steckt, wird das Ganze noch mit einer Schlauchklemme fixiert.



### 1.3.2 Lüfter auf die Box legen und Rohr durch den Eingang der Box einführen

Jetzt wird der Abluftventilator auf die Box gelegt und das Aluflexrohr durch den oberen Eingang der Box ins Innere der geleitet.



### 1.3.3 Offenes Rohrende mit AKF verbinden und AKF aufhängen

Jetzt kannst du das offene Ende in der Growbox mit dem Aktivkohlefilter verbinden. Auch diese Verbindung wird mit einer Schlauchklemme fixiert. Danach kannst du den Filter mit den Halteriemen der Diamond Box aufhängen und möglichst weit oben in einer der Ecken fixieren.

