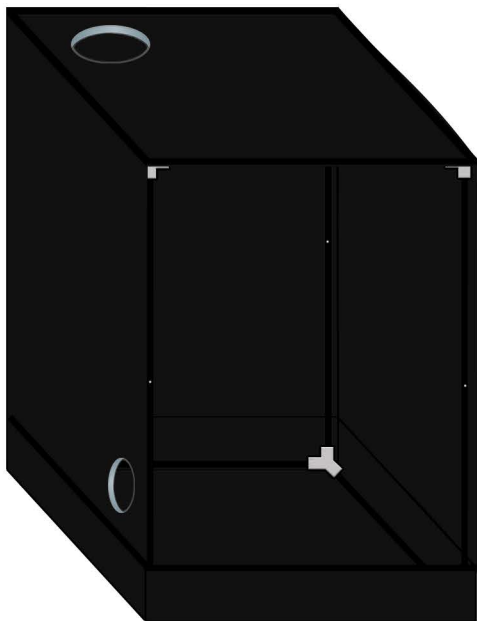
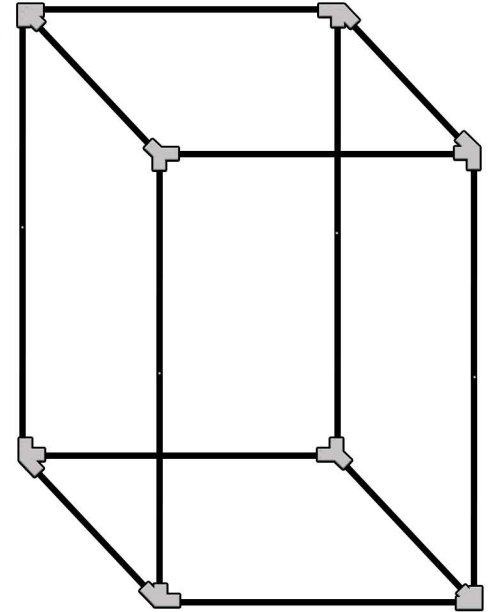


AUFBAUANLEITUNG GROWBOX

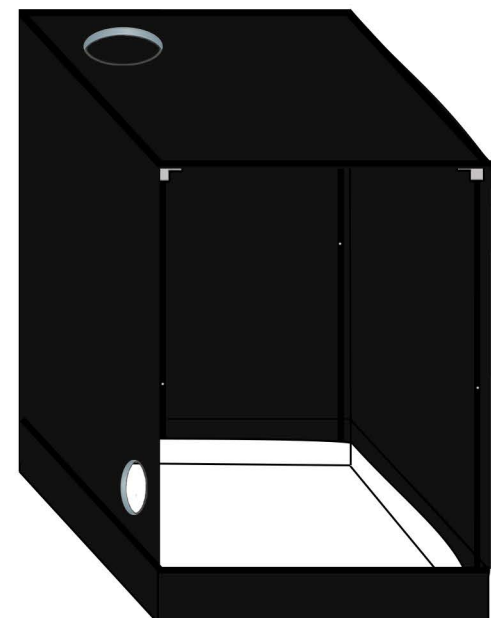
Aufbau des Growzeltes

Das Zelt bildet das Herzstück deiner Growbox und bietet den Rahmen für alle Komponenten. Der Aufbau eines Growzeltes erfolgt in einfachen Schritten:

1. **Rahmen zusammenbauen:** Beginne damit, die Eisenstangen mit den Eckverbindern zu einem stabilen Rahmen zu stecken. Achte darauf, dass alle Stangen fest ineinanderstecken.



2. **Zelt über den Rahmen ziehen:** Öffne den Reißverschluss des Zeltes und ziehe es vorsichtig über den Rahmen. Die Ecken und Öffnungen sollten dabei exakt ausgerichtet sein.



3. **Zeltboden einlegen:** Der Boden des Zeltes wird zuletzt eingelegt, um die Pflanzen vor Feuchtigkeit zu schützen und eine einfache Reinigung zu ermöglichen.

AUFBAUANLEITUNG LÜFTUNG

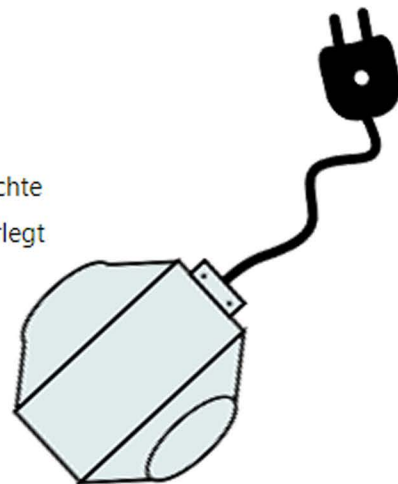
Lüftungssystem installieren

Ein gut funktionierendes Lüftungssystem ist entscheidend, um die Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der Growbox zu regulieren. Zudem sorgt der Aktivkohlefilter dafür, dass keine unerwünschten Gerüche nach außen dringen.

Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Lüftung:

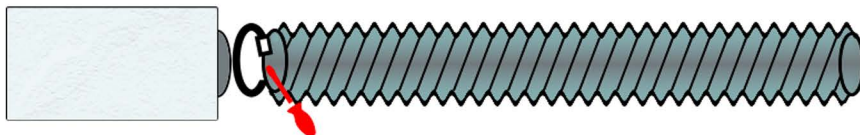
Schritt 1: Lüfter vorbereiten

- Beginne mit dem Anschluss des Lüfterkabels, falls dieses nicht bereits vorinstalliert ist. Achte darauf, dass der Lüfter richtig mit dem Stromnetz verbunden ist und alle Kabel sicher verlegt sind, um Stolperfallen zu vermeiden.



Schritt 2: Aktivkohlefilter anschließen

- Nimm das kürzere Schlauchstück und verbinde es fest mit dem Aktivkohlefilter. Verwende die mitgelieferten Schlauchschellen, um den Schlauch sicher an den Anschlüssen zu fixieren. Ziehe die Schrauben der Schellen fest an, um ein Abrutschen des Schlauchs zu verhindern.



Schritt 3: Aktivkohlefilter montieren

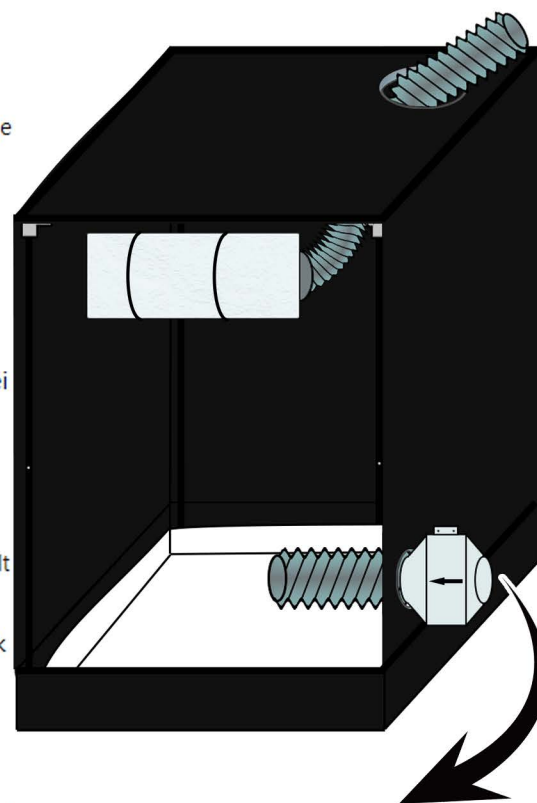
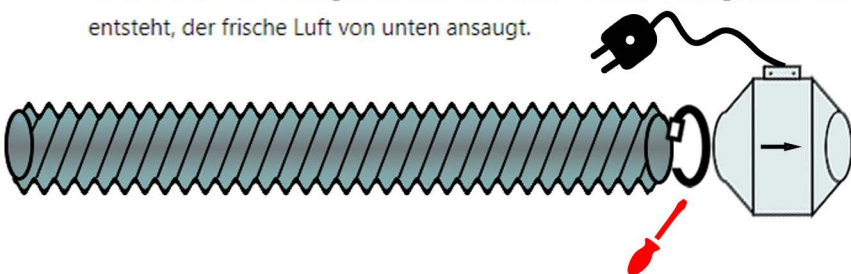
- Befestige den Aktivkohlefilter mit dem angeschlossenen Schlauch im oberen Bereich deines Growzelt. Nutze dafür Kabelbinder oder Hängegurte, um den Filter an der obersten Zeltstange zu fixieren. Achte darauf, dass der Aktivkohlefilter mindestens 2 cm Abstand zur Zeltwand hat, um den Luftstrom nicht zu blockieren.

Schritt 4: Abluftschlauch verlegen

- Verlege den Abluftschlauch, der mit dem Aktivkohlefilter verbunden ist, durch die dafür vorgesehene Öffnung im oberen Bereich des Zeltes nach außen. Der Schlauch sollte dabei möglichst gerade verlegt werden, um den Luftstrom nicht zu beeinträchtigen.

Schritt 5: Schlauch an den Lüfter anschließen

- Im vorletzten Schritt verbindest du das offene Ende des Abluftschlauchs mit dem Lüfter. Achte darauf, dass der „Airflow“-Pfeil auf dem Lüfter in Richtung des Schlauchs zeigt, der aus dem Zelt führt. Ziehe auch hier die Schlauchschellen fest, um sicherzustellen, dass der Schlauch nicht abrutscht. Dies ist wichtig, damit der Abluftstrom aus dem Zelt geführt wird und ein Unterdruck entsteht, der frische Luft von unten ansaugt.



Schritt 6: Zuluft (optional)

- Falls du einen Zuluftventilator installieren möchtest, befestige diesen am unteren Zuluftloch deines Growzelt. Der Luftstrom sollte in das Zelt hineinführen, um die Luftzirkulation zu unterstützen. Dies verbessert die Belüftung und hilft dabei, eine konstante Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Zelt aufrechtzuerhalten.

AUFBAUANLEITUNG NDL-LICHT

Aufbau der Elektrik für Hochdrucklampen-Sets (NDL/MH)

Komponenten:

- Vorschaltgerät (VSG)
- Leuchtmedium (NDL- oder MH-Lampe)
- Reflektor (zur Lichtbündelung)
- C14-Kabel oder 3-poliges Kabel
- Aufhängung für den Reflektor

Schritt 1: Vorbereitung der Komponenten

Stelle sicher, dass alle Komponenten wie das Vorschaltgerät, das Leuchtmedium, der Reflektor sowie das C14- oder 3-polige Kabel vorliegen. Ebenso sollten die Aufhängungen für den Reflektor bereitliegen, um die Lampe später im Zelt zu montieren.

Schritt 2: Vorschaltgerät verkabeln und prüfen

Es gibt zwei gängige Verkabelungsmethoden, abhängig davon, welches Kabelsystem verwendet wird:

1. C14-Stecksystem:

- Das C14-Kabel (männlich) wird einfach mit dem C14-Anschluss (weiblich) des Vorschaltgeräts verbunden. Diese Steckverbindung ist unkompliziert und ermöglicht eine sichere Stromversorgung des Leuchtmittels.

2. 3-poliges Kabel mit Lüsterklemmen:

- Falls dein Vorschaltgerät Lüsterklemmen besitzt, schließe das 3-polige Kabel (Phase, Neutralleiter, Erdung) an den korrekten Anschlüssen des Vorschaltgeräts an. Achte darauf, dass die Polung korrekt ist, um Kurzschlüsse oder Beschädigungen zu vermeiden.

Schritt 3: Reflektor verkabeln

Verbinde den Reflektor mit dem Vorschaltgerät, indem du das vorgesehene Kabel an die Ausgangsseite des Vorschaltgeräts anschließt. Stelle sicher, dass alle Kabel korrekt verbunden und fest sitzen, um einen stabilen Stromfluss zu gewährleisten.

Schritt 4: Leuchtmedium einsetzen

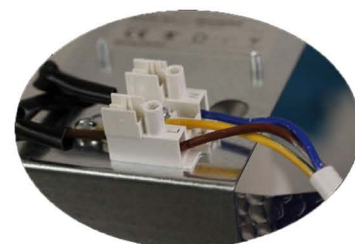
Schraube das Leuchtmedium (NDL oder MH-Lampe) vorsichtig in die Fassung des Reflektors ein. Achte darauf, das Glas der Lampe nicht mit bloßen Händen zu berühren, da Fingerabdrücke die Lebensdauer der Lampe beeinträchtigen können.

Schritt 5: Testlauf außerhalb des Zeltes

Bevor du das Beleuchtungssystem in das Zelt einbaust, teste es, indem du das Vorschaltgerät an eine Steckdose anschließt und überprüfst, ob das Leuchtmedium korrekt funktioniert. Es ist wichtig, diesen Test außerhalb des Zeltes durchzuführen, um mögliche Sicherheitsrisiken zu minimieren.

Schritt 6: Reflektor aufhängen und Vorschaltgerät platzieren

- Hänge den Reflektor mithilfe der Aufhängungen sicher im oberen Bereich des Zeltes auf.
- Stelle das Vorschaltgerät außerhalb des Zeltes auf eine wärmebeständige Oberfläche, um eine Überhitzung zu vermeiden. Durch die Platzierung außerhalb des Zeltes reduzierst du die zusätzliche Wärmeentwicklung im Zeltinneren.
- Verbinde schließlich das Kabel des Reflektors mit dem Vorschaltgerät und prüfe erneut die Funktion.



AUFBAUANLEITUNG LED-LICHT

Aufbau und Installation von LED-Growlampen: Schritt-für-Schritt-Anleitung

Die Installation einer LED-Growlampe ist im Vergleich zu NDL-Lampen deutlich einfacher und energieeffizienter. LED-Lampen benötigen kein Vorschaltgerät, sondern werden direkt an das Stromnetz angeschlossen. Hier eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, um deine LED-Lampe sicher und korrekt zu installieren:

Schritt 1: Komponenten überprüfen

- Stelle sicher, dass alle Teile vorhanden sind: LED-Lampe, Stromkabel, Aufhängungen (z.B. Seilratschen oder Haken).
- Lies die Gebrauchsanweisung des Herstellers, um sicherzustellen, dass du alle spezifischen Anforderungen für deine LED-Lampe kennst.

Schritt 2: LED-Lampe aufhängen

- Montiere die LED-Lampe im oberen Bereich des Growzeltes, indem du die mitgelieferten Aufhängungen oder Ratschen an den Querstangen des Zeltes befestigst.
- Achte darauf, dass die Lampe stabil und sicher hängt und sich in der Mitte des Zeltes befindet, um gleichmäßige Lichtverhältnisse für alle Pflanzen zu gewährleisten.

Schritt 3: Stromanschluss vorbereiten

- Führe das Stromkabel der LED-Lampe sauber und sicher aus dem Zelt heraus, um es mit einer Steckdose zu verbinden.
- Verwende idealerweise eine Zeitschaltuhr, um den Beleuchtungszyklus zu steuern (z.B. 18 Stunden Licht, 6 Stunden Dunkelheit während der Wachstumsphase).

Schritt 4: LED-Lampe anschließen

- Stecke das Kabel der LED-Lampe in die Steckdose.
- Achte darauf, dass alle Verbindungen fest und sicher sind, um eine stabile Stromzufuhr zu gewährleisten.

Schritt 5: Testlauf der LED-Lampe

- Schalte die LED-Lampe ein und überprüfe, ob sie ordnungsgemäß funktioniert.
- Überprüfe, ob die Lampe die Pflanzen gleichmäßig beleuchtet und keine Hotspots entstehen.

Schritt 6: Lichtabstand einstellen

- Stelle den Abstand der Lampe zu den Pflanzen ein. Der empfohlene Abstand hängt von der Wattzahl der LED-Lampe und der Wachstumsphase der Pflanzen ab. Ein gängiger Abstand beträgt etwa 30-50 cm.
- Justiere die Höhe der Lampe im Verlauf des Pflanzenwachstums, um eine optimale Beleuchtung zu gewährleisten, ohne die Pflanzen zu verbrennen.

