

Bedienungsanleitung

Trockentrenntoilette

hive one



Lese diese Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vor der ersten Verwendung bitte gründlich durch.

campbee ist eine Marke der
3Dstrong GmbH
Hermann-Blohm-Straße 3
20457 Hamburg

Übersicht

1	Sicherheitshinweise	3
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
3	hive one	5
4	Zubehör	6
5	Montage und Inbetriebnahme	8
6	Nutzungshinweise	9
6.1	Benutzung	9
6.2	Entleerung Urinkanister	9
6.3	Entleerung Feststoffbehälter	11
7	Instandhaltung und Pflege	12
8	Reparatur und Ersatzteile	12
9	Am Ende angekommen...	12

1 Sicherheitshinweise

Deine neue Trenntoilette macht dich unabhängig von Trink- und Abwasserleitungen. Um möglichst lange Spaß an dieser neuen Freiheit zu haben, solltest du einige wichtige Dinge beachten.

Stell die hive one in keine Pfützen:

Generell bevorzugt Holz eher trockene Umgebungen, das solltest du bei deiner Standortwahl berücksichtigen. Es sind zwar alle Oberflächen versiegelt, bei zu hoher Luftfeuchtigkeit kann das Holz aber aufquellen und beschädigt werden. Also lass deine Toilette nicht im Regen stehen, schließlich ist sie auch in jeder Lebenslage für dich da.

Wo wir schon beim Thema Feuchtigkeit sind:

Das Fassungsvermögen des Urinkanisters und des Feststoffbehälters erlauben es dir, die Leerung deiner Toilette auch mal ein bisschen zu verschieben. Wartest du aber zu lange, kann sich Kondenswasser bilden. Neben der offensichtlichen Gefahr, dass das Holz die Feuchtigkeit aufnimmt, kann es dann leider auch zu Geruchsbildung kommen. Das Streu, mit dem du die Feststoffe abdeckst, kann irgendwann die Feuchtigkeit nicht mehr binden.

Kontrolliere also bitte regelmäßig, ob sich Kondenswasser in deiner hive one bildet und wische den Korpus gegebenenfalls trocken. Und wenn du dann schon einmal dabei bist, solltest du bei der Gelegenheit auch direkt deine Behälter leeren. So verhinderst du, dass sich direkt neues Kondenswasser bildet und sparst dir eine Menge Arbeit!

Hast du deine hive one in deinem Fahrzeug dabei? Super! Du kannst neue Orte entdecken, ohne dir Gedanken zu machen, wo du die nächste Toilette findest.

Achte bei der Befestigung der Toilette auf die Ladungssicherung.

Und kontrolliere nach besonders kurvigen Fahrten, ob noch alles dicht und an seinem Platz ist, nicht dass bei der nächsten Benutzung etwas daneben geht!

Die hive one ist ein Design-Objekt, das sich nicht verstecken muss. Du kannst sie also frei irgendwo hinstellen. Und weil Platz beim Camping immer so eine Sache ist, kannst du sie bei geschlossenem Deckel auch hervorragend als zusätzliche Sitzmöglichkeit nutzen. Ein Multifunktionsobjekt also! Nur als Tritt benutzen solltest du sie nicht, da besteht Umsturzgefahr.

Umsturzgefahr besteht auch, wenn du versuchst, deine hive one an einer steilen oder unebenen Stelle aufzustellen. Und nicht nur das: Flüssigkeiten neigen dazu, der Schwerkraft zu folgen und sich immer an der tiefsten Stelle zu sammeln.

Für einen offenen Urinkanister heißt das, dass er auslaufen könnte, wenn die Öffnung der tiefste Punkt ist. Und eine Urinpfüte ist wirklich das Letzte, um das du dich in deiner Freizeit kümmern willst, oder?

Sorge also immer dafür, dass deine Trenntoilette einen festen, geraden Stand hat.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die hive one ist für die Nutzung als Trockentrenntoilette gedacht. Also nicht als Leiter oder Tanzfläche.

Darüber hinaus sollte die hive one stets aufrecht transportiert werden, um Schäden von Bauteilen im Inneren zu vermeiden.

Eine übermäßige Gewichtsbelastung (zB bei der Fahrzeugbeladung durch Kisten oder Taschen) sollte ebenfalls vermieden werden.

Während der Fahrt muss eine dem Fahrzeug angepasste Ladungssicherung erfolgen.

Die Nutzung in Nasszellen mit Dusche empfehlen wir nicht, da das Holz nicht dauerhaft gegen die Feuchtigkeit beständig sein wird.

3 hive one

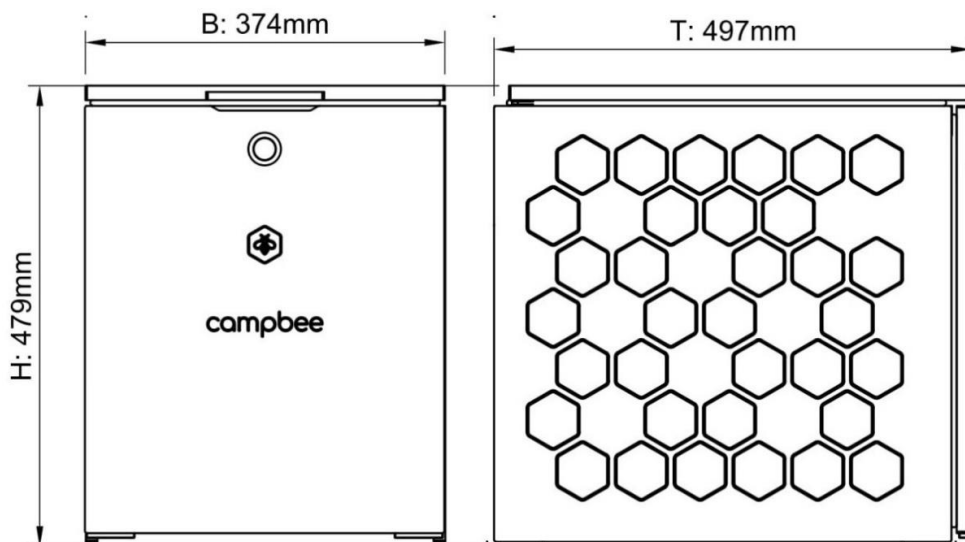
Der Korpus deiner neuen hive one besteht aus FSC-zertifiziertem Buchen-Multiplex aus europäischen Wäldern. Wir haben es mit Dekorwachs auf Naturöl-Basis behandelt und mit lösungsmittelfreiem Holzleim verklebt, damit du ein edles Design bekommst, ohne Abstriche bei der Umweltfreundlichkeit machen zu müssen.

Holz ist ein Naturprodukt und damit ist jede hive one ein kleines Unikat. Du kannst dir also sicher sein, dass keine Trenntoilette exakt so aussieht wie deine. Damit wir dir bei Rückfragen immer schnell weiterhelfen können, gib am besten die Seriennummer deiner Trenntoilette an. Diese findest du auf dem Typenschild in der Fronttür.

Der Trenneinsatz besteht aus einem Polystyrol-Rezyklat, also recyceltem Kunststoff. Es kommt zwar nicht aus den Weltmeeren, aber auch an Land gibt es genug Plastik, das recycelt werden kann und muss. Unser Lieferant für den Trenneinsatz arbeitet CO₂-neutral und pflanzt jährlich Buchen in Europa, um die bei der Produktion entstandenen Emissionen auszugleichen. Da schließt sich also schon ein bisschen der Kreis von Korpus und Trenneinsatz.

Bei der Arbeit mit Rezyklaten kann es zu kleinen Unebenheiten im Material kommen. Das ist aber kein Qualitätsmangel und beeinträchtigt auch nicht die Funktionsweise.

Abmessungen



Gewicht

inklusive Urinkanister und Feststoffeimer ca. 13kg

Lieferumfang

Folgende Bestandteile bekommst du mit der hive one:

- Korpus
- Halterung für den Deckel des Urinkanisters
- Trenneinsatz
- Klobrille
- Urinkanister inkl. Deckel
- Feststoffeimer inkl. Deckel
- Entlüftungseinheit (12V DC), inkl. Aktivkohlefilter
- Bodenverschraubung
- Membranverschluss
- Halterung für Toilettenpapier
- Einstreu-Eimer inkl. Halterung

4 Zubehör

4.1 Entlüftungseinheit

Deine hive one verfügt über eine vollautomatische Entlüftungseinheit (12V DC), die mit einem Aktivkohlefilter ausgestattet ist.

Für den Betrieb des Lüfters benötigst du einen 12V Hohlstecker oder ein Anschlusskabel, das auf beiden Seiten einen USB-A Anschluss hat.

Der Lüfter lässt sich sowohl über das Bordnetz als auch über eine Powerbank betreiben.

Wichtig:

Achte bei einer Powerbank darauf, dass sich diese nicht selbst abschaltet, sonst kann es zu Problemen beim Starten des Lüfters kommen.

Der Aktivkohlefilter wird mittels des Filterschlittens in die Entlüftungseinheit eingesetzt. Bei einer regelmäßigen Nutzung deiner hive one hält der Filter für etwa 8-10 Monate, bevor er ausgewechselt werden muss.

Wenn es so weit ist, musst du nur die Klobrille und den Trenneinsatz entfernen und kannst den Filterschlitten einfach herausziehen.

4.2 Bodenverschraubung

Unter der hive one versteckt sich die Bodenverschraubung.

Durch die vorgebohrten Löcher im Boden deiner neuen Trenntoilette kannst du die Befestigung ganz einfach ausrichten.

So bleibt selbst bei der kurvenreichsten Fahrt alles sicher an seinem Platz!

4.3 Membranverschluss

Der integrierte Membranverschluss im Kanisterdeckel sorgt dafür, dass auch dann weniger Gerüche austreten, wenn die letzte Leerung des Urinkanisters schon etwas länger her ist.

Der Membranverschluss lässt sich durch vorsichtiges Ziehen einfach aus dem Kanisterdeckel entfernen und kann anschließend gereinigt werden. Danach setzt du ihn einfach wieder ein und er hält die Gerüche wieder da, wo sie hingehören.

4.4 Einstreu-Eimer und Halterung

An der Innenseite der Tür deiner hive one findest du einen praktischen Eimer inklusive Halterung.

Die Halterung lässt sich durch den Steckmechanismus durch vorsichtiges Anheben von den Schrauben heben und entfernen.

Der Eimer eignet sich hervorragend als Vorratsbehälter. So hast du immer Einstreu griffbereit, um deine Feststoffe abzudecken.

Ein kleiner Tipp von uns:

Auch für Abfall von Damenhygieneartikeln eignet sich der Eimer hervorragend!

4.5 Halterung für Toilettenpapier

Auf der anderen Seite der Tür befindet sich eine Halterung für eine Toilettenpapier-Rolle. Auch diese Halterung lässt dich durch vorsichtiges nach oben Schieben abnehmen.

Aber Achtung: Auf die Halterung passen nur normale Rollen, keine Maxi-Vorrats-Rollen!

Für eine komfortable Nutzung deiner Trenntoilette empfehlen wir dir außerdem folgendes Zubehör:

Einstreu

- zum Beispiel unser bee dust aus Miscanthus
- Kokosfasern
- Rindenmulch
- Terra Preta, Humus oder Erde
- (biologischer Katzenstreu)
- trockener Kaffeesatz
- Einstreu extra für Trockentrenntoiletten

Sonstiges Zubehör

- (Kompostierbare) Tüten für den Feststoffbehälter
- Milder Badreiniger für den Trenneinsatz

5 Montage und Inbetriebnahme

Passt dir der Türanschlag deiner Trenntoilette nicht? Möchtest du die Fronttür lieber zur anderen Seite öffnen? Kein Problem!

Alles was du brauchst ist ein Torx-Aufsatz für deinen Akkuschauber oder Schraubendreher und ein bisschen Kraft. Die Löcher für die Türscharniere sind auf beiden Seiten des Korpus und der Tür bereits vorgebohrt. Löse also die Schrauben der Scharniere und wechsele ganz einfach den Türanschlag. Dazu löst du die Schrauben erst vom Korpus und dann von der Tür. Anschließend montierst du die beiden Scharniere auf der anderen Seite der Tür und schraubst sie wieder am Korpus fest. Jetzt noch die Tür ausrichten, damit sie richtig schließt und die Dichtung bündig am Korpus liegt und schon bist du fertig. Denk daran, dass der Eingriff immer oben ist, egal ob du die Tür nach rechts oder links öffnest. Sonst könntest du Probleme mit der Push-Lock-Verriegelung bekommen.

Weitere Veränderungen an deiner neuen Trenntoilette sind von unserer Seite aus nicht vorgesehen. Wenn dir doch noch eine Idee kommt, was du gerne verändern möchtest, dann nur zu! Allerdings übernehmen wir in diesem Fall keine Verantwortung mehr für die Funktionsweise deiner hive one. Ab hier gilt: Modifikation auf eigene Gefahr!

Teile uns gerne deine Verbesserungsvorschläge mit und wir berücksichtigen sie in unserer fortlaufenden Produktentwicklung.

6 Nutzungshinweise

Trockentrenntoiletten sind super, unter anderem, weil du sie überall und jederzeit aufbauen und benutzen kannst.

Damit bei deiner Benutzung aber auch wirklich nichts daneben geht, erklären wir die hier noch einmal die wichtigsten Details.

6.1 Benutzung

Bei deiner neuen Trockentrenntoilette werden, wer hätte das bei dem Namen gedacht, deine flüssigen und festen Exkremate mittels des mitgelieferten Einsatzes getrennt und einzeln aufgefangen. Die festen Bestandteile fallen ohne Berührung des Trenneinsatzes in einen Eimer. Der Urin fließt über den trichterförmigen Trenneinsatz in den vorgesehenen Kanister.

Frauen und kleine Kinder müssen bei der Benutzung etwas mehr zielen als Männer, aber mit ein bisschen Übung ist das überhaupt kein Problem.

Für die Benutzung brauchst du also weder (Trink-)Wasser noch Chemie. Durch die Trennung von Fest und Flüssig und das Bedecken mit Einstreu trocknet der Feststoff relativ schnell ab. So entstehen kaum Gerüche. Und wenn doch, sind diese eher torfigerdig als unangenehm.

Zur schnelleren Trocknung der Feststoffe empfehlen wir, diese nach jedem Toilettengang mit saugfähigem Material zu bedecken. Hierbei haben sich z.B. unser bee dust Miscanthus, Kleintierstreu und Sägespäne, Kokosfasern, Rindenmulch, Terra Preta, Humus oder Erde, trockener Kaffeesatz oder spezielle Einstreu für Trockentrenntoiletten bewährt. Biologischer Katzenstreu funktioniert auch, bindet jedoch die Feuchtigkeit und gibt sie nicht bzw. sehr langsam wieder ab. So kann der Eimer mit der Zeit sehr schwer werden. Achte bei der Nutzung der Einstreu darauf, dass du es auch wirklich nur in den hinteren Teil des Trenneinsatzes schüttest. In den vorderen Teil sollte möglichst keine Streu gelangen, weil der Trichter verstopfen könnte.

Du weißt schon, vorne nur flüssig, hinten nur fest!

Die einzige Ausnahme für die „Vorne flüssig, hinten fest“-Regel machen wir bei Damen-Hygieneprodukten. Tampons und Binden gehören, sofern du den Inhalt deines Feststoffbehälters nicht kompostieren möchtest, hinten in die Trenntoilette. Deine Menstruationstasse leerst du auch in den hinteren Behälter, das Menstruationsblut hat im Urinkanister nichts verloren. Mit Einstreu bedeckt entstehen auch hier keine Gerüche.

6.2 Entleerung Urinkanister

Eine erwachsene Person scheidet täglich zwischen 1,5l und 2,5l Urin aus, vorausgesetzt es wird genug getrunken. Denk daher rechtzeitig daran, den Urinkanister zu entleeren. Den Füllstand des Urinkanisters kannst du einfach kontrollieren, indem du die Tür entriegelst und nachguckst. Das können selbst die kleinsten Nutzer*innen schon.

Den Urinkanister kannst du in einer normalen Toilette entleeren. Einfach den Auszug herausziehen und den Kanister am Henkel aus der Schublade heben. Für längere Transportwege schraubst du am besten den Deckel auf, den du in der Zwischenzeit auf der praktischen Deckelhalterung an der Fronttür lagern kannst.

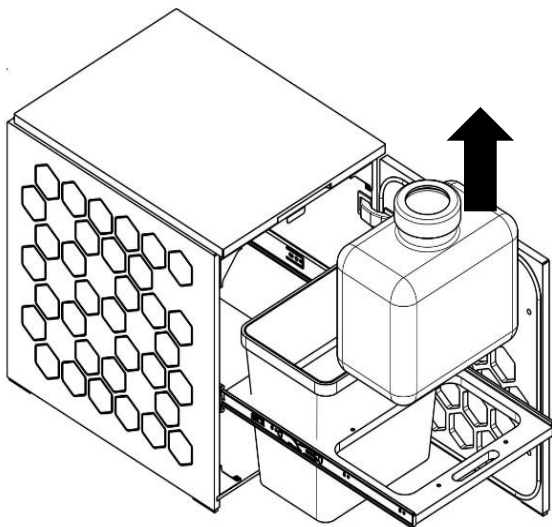
Je nachdem wie oft die Toilette benutzt wird, kann der 10L Kanister einige Tage reichen.

Durch die Zersetzung des Urins kann es aber nach ca. 2-4 Tagen zu Geruchsbildung kommen (auch abhängig davon, was du gegessen und getrunken hast, denk nur mal an Spargelsuppe...). Spätestens dann solltest du ihn unabhängig vom Füllstand entleeren.

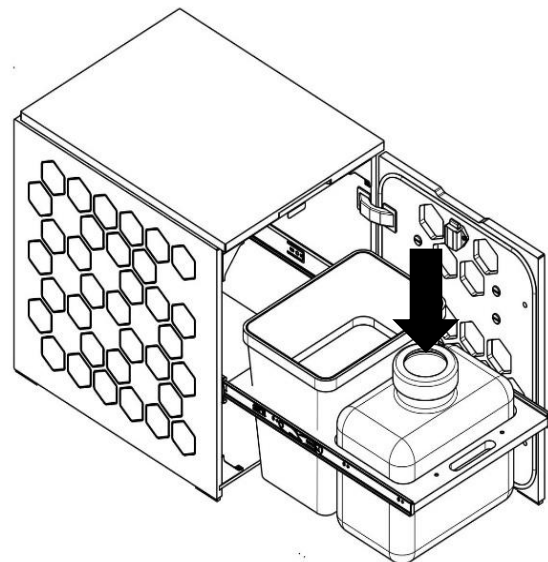
Wenn du die Füllkapazität ausreizt denk daran, dass 10 Liter Urin auch etwa 10kg wiegen.

Ein Tipp

Mit Wasser verdünnt kann man den Urin auch prima als Dünger für Zierpflanzen nutzen. Aber auch wirklich nur für Blüh- und Zierpflanzen, da sich Medikamente und andere nicht abgebaute Stoffe darin befinden können. Und die kommen besser nicht in Kontakt mit deinen Nutzpflanzen. Niemand möchte Medikamenten-Möhren!



Urinkanister herausnehmen



Urinkanister einsetzen

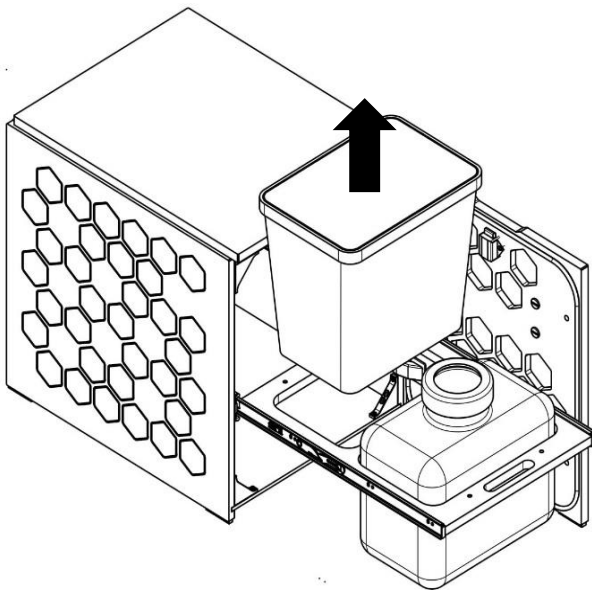
6.3 Entleerung Feststoffbehälter

Der Feststoffbehälter muss seltener entleert werden. Wenn du ihn mit einer Tüte bestückt hast, kannst du diese entnehmen und im Restmüll entsorgen. Ansonsten entnimmst du den ganzen Eimer am Henkel, verschließt ihn eventuell mit dem Deckel und bringst den Inhalt zur nächsten Entsorgungsmöglichkeit wie zum Beispiel dem nächsten Restmülleimer. Anschließend setzt du den Eimer wieder an seinen vorgesehenen Platz, stattst ihn mit einem neuen Beutel aus, schiebst den Auszug zurück und deine hive one ist wieder einsatzbereit.

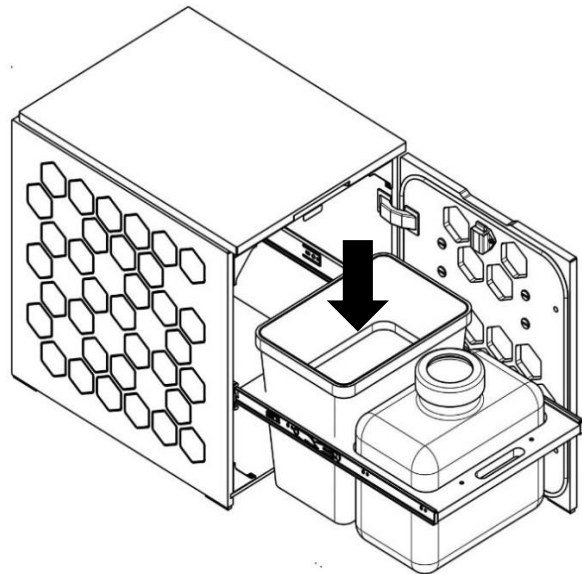
In die Biotonne gehört der Inhalt, auch wenn er in einer kompostierbaren Tüte ist, nicht, da diese Tüten für industrielle Kompostierung leider nicht geeignet sind.

Wenn du die Möglichkeiten hierfür hast, kannst du die Feststoffe aber selbst kompostieren. Vorausgesetzt du hast keine oder eine kompostierbare Tüte und abbaubare Streu zum Abdecken benutzt. Außerdem sollten sich keine Hygieneprodukte im Eimer befinden.

Die Kompostierung sollte allerdings besser drei bis vier Jahre dauern. Nur so kann gewährleistet werden, dass alle Parasiten und Keime abgestorben sind.



Feststoffbehälter herausnehmen



Feststoffbehälter einsetzen

7 Instandhaltung und Pflege

Zur Reinigung des Trenneinsatzes sowie des Urin-Kanisters hat sich eine leichte Essig- oder Zitronenlösung bewährt. Dies verhindert die Bildung von Urinstein und beugt so Verfärbungen und Gerüchen vor. Auch der Feststoffeimer kann hiermit ausgewischt werden. Einfach leicht einsprühen und abwischen.

Die Holzoberflächen bitte nur mit einem mit einer leichten Seifenlauge angefeuchtetem Tuch (nicht nass!) abwischen.

Nach langer, intensiver Nutzung kann es sein, dass du deine hive one irgendwann einmal nachlackieren musst, damit sie ihr edles Aussehen behält. Wir empfehlen in dem Fall die Oberfläche leicht anzuschleifen und mit einem umweltfreundlichen Lack oder Öl zu behandeln. Für Rückfragen stehen wir dir in dem Fall gerne zur Verfügung.

8 Reparatur und Ersatzteile

Wir wollen, dass du möglichst lange Spaß an und mit deiner hive one hast. Sollte also einmal etwas kaputt gehen, wende dich einfach an unser Team unter:

info@campbee.de
Tel. +49 (0) 40 180 127 28

campbee ist eine Marke der
3Dstrong GmbH | Hermann-Blohm-Strasse 3 | 4.OG | 20457 Hamburg
(kein Ladenverkauf!)

9 Am Ende angekommen...

Wenn deine hive one am Ende ihrer Dienste angekommen ist und du sie nicht mehr benutzen kannst oder willst, wirf sie nicht einfach in den Restmüll, sondern wende dich bitte an deinen lokalen Wertstoffverwerter.

Und denk beim Recycling daran:

Die Holzplatten des Korpus sind mit Dekorwachs auf Naturölbasis und Holzleim behandelt.

Der Trenneinsatz und alle 3D-gedruckten Bauteile sind bereits aus Rezyklat hergestellt und können auch weiter recycelt werden.

Im Sinne des Recyclings und der Mülltrennung solltest du alle Schrauben und die Scharniere abmontieren, die Dichtungen entfernen und auch das Band aus dem Auszug entfernen, bevor du den Holzkorpus entsorgst.

Und jetzt wünschen wir dir viel Spaß bei der Nutzung deiner hive one!