

Bedienungsanleitung

Trockentrenntoilette

hive two



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 two	4
4	Montage und Inbetriebnahme	6
5	Nutzungshinweise	7
5.1	Benutzung	7
5.2	Entleerung	7
6	Instandhaltung und Pflege	9
7	Reparatur und Ersatzteile	9
8	Am Ende angekommen...	9

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 two 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 an den Kanten 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:

Warte mit der Leerung deiner Behälter nicht zu lange, sonst kann sich Kondenswasser bilden. Neben der offensichtlichen Gefahr, dass das Holz die Feuchtigkeit aufnimmt, kann es dann leider auch zu Geruchsbildung kommen. Das Streuen, mit dem du die Feststoffe abdeckst, kann irgendwann die Feuchtigkeit nicht mehr binden.

Kontrolliere also bitte regelmäßig, ob sich Kondenswasser in deiner hive two 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 two in deinem Fahrzeug dabei? Super! Du kannst neue Orte entdecken, ohne dir Gedanken zu machen, wo du die nächste Toilette findest.

Achte aber 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 two 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 two 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 Urinpütze 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.

Bitte sei auch vorsichtig, wenn du deine hive two öffnest und schließt.

Sowohl Deckel als auch Frontklappe können deine Finger quetschen, wenn du sie beim Schließen noch am Korpus hast.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die hive two ist für die Nutzung als Trockentrenntoilette gedacht. Bitte nutze sie also nicht als Leiter oder Tanzfläche.

Darüber hinaus sollte die hive two stets aufrecht transportiert werden, um Schäden von Bauteilen 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 ist.

3 Aufbau der hive two

Die Rückwand deiner neuen hive two besteht aus ABS-Rezyklat, ist also vollständig recycelt. ABS (oder auch Acrylnitril-Butadien-Styrol) ist einer der am häufigsten verwendeten Kunststoffe für Dinge des täglichen Gebrauchs. Gut möglich also, dass die Rückwand deiner hive two in ihrem vorherigen Leben mal eine Computer-Tastatur oder ein Lego-Spielzeug war.

Die Holzplatten sind aus FSC-zertifiziertem Holz und so behandelt, dass sie Feuchtigkeit nicht sofort aufnehmen.

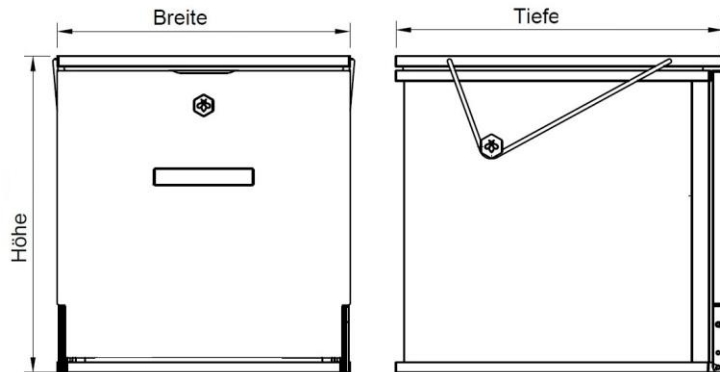
Alle Teile sind ineinandergesteckt und verschraubt. So hält alles an seinem Platz, kann aber bei Bedarf auch ganz einfach auseinandergenommen und repariert oder ersetzt werden.

Holz ist ein Naturprodukt und damit ist jede hive two 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 im Inneren der Toilette.

Der Trenneinsatz besteht aus einem Polystyrol-Rezyklat, also auch aus recyceltem Kunststoff. Der 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.

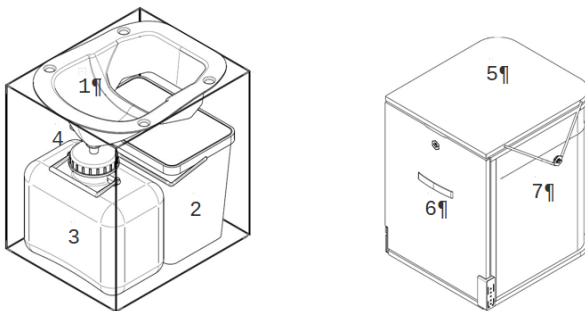
Bei der Arbeit mit Rezyklaten kann es zu kleinen Unebenheiten im Material kommen. Das ist aber kein Qualitätsmangel und beeinträchtigt auch nicht die Funktionsweise.

Abmessungen



	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
Compact	5	313	342	382
Standard	6	369	342	382
Comfort	7	471	342	382

Komponenten



1

- (1) Trenneinsatz
- (2) Feststoffeimer
- (3) Urinkanister
- (4) Membranverschluss
- (5) Deckel
- (6) Klappe
- (7) Korpus

4 Montage und Inbetriebnahme

Du hast nicht genug Platz, um die Frontklappe vollständig nach vorne zu öffnen?

Kein Problem! Mit einem einfachen Handgriff kannst du die Klappe abnehmen.

Öffne dafür das Push-Lock und öffne die Klappe ca. 2cm weit. Die Scharnierplatten an der Seite der Klappe und der Stift in der Bodenplatte sind nun in genau dem richtigen Winkel zueinander, sodass du die Klappe einfach nach oben abheben kannst. Um die Klappe wieder zu befestigen, setzt du sie einfach von oben wieder auf die Stifte. Prüfe anschließend, ob die Klappe auch wieder sicher verriegelt ist und sich das Push-Lock vernünftig schließen lässt.

Falls deine Frontklappe nicht dicht mit dem Korpus abschließt, ist das ist kein Produktionsfehler, sondern absolut in Ordnung. Unten zwischen Klappe und Korpus ist ebenfalls ein kleiner Schlitz. So wird gewährleistet, dass eine gewisse Luftzirkulation möglich ist, damit die Feststoffe besser abtrocknen und sich nicht so schnell Feuchtigkeit im Korpus sammelt.

Der Trenneinsatz wird von unten an die Sitzfläche gesteckt. Dafür sind an der Unterseite der Holzplatte zwei Drehriegel befestigt. Zur Entnahme des Trenneinsatzes muss zuerst der Membranverschlusschnabel nach vorne gedreht werden. Danach können Urinkanister und Feststoffeimer entnommen werden. Vor der Entnahmen des Trenneinsatz müssen die Riegel an der Unterseite einfach nach außen gedreht werden. Leichtes Kippen hilft bei der Entnahme des Trenneinsatzes.

Nach der Reinigung steckst du den Trenneinsatz wieder in an seinen Platz und verriegelst ihn, damit er nicht verrutscht.

Prüfe vor der nächsten Nutzung bitte, ob du den Trenneinsatz richtig befestigt hast. Nicht, dass etwas daneben geht...

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 two. Ab hier gilt: Modifikation auf eigene Gefahr!

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

5 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 dir hier noch einmal die wichtigsten Details.

5.1 Benutzung

Bei deiner neuen Trockentrenntoilette werden, wer hätte das bei dem Namen gedacht, deine flüssigen und festen Exkreme 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 schnell ab. So entstehen kaum Gerüche. Und wenn doch, sind diese eher torfig-erdig als unangenehm.

Zur schnelleren Trocknung der Feststoffe empfehlen wir, vor der ersten Nutzung und dann nach jedem Toilettengang mit saugfähigem Material zu bedecken. Hierbei haben sich z.B. Miscanthus, eine Mischung aus Kleintierstreu und Sägespänen, 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.

5.2 Entleerung

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 das Push-Lock entriegelst und die Frontklappe öffnest. Das können selbst die kleinsten Nutzer*innen schon.

Den Urinkanister kannst du in einer normalen Toilette entleeren. Einfach die Front ganz herunterklappen oder entfernen, den Membranverschluss nach vorne drehen und am Urinkanister ziehen. Achte beim Wiedereinsetzen des Kanisters darauf, den Membranverschluss mit dem schwarzen Aufsatz unter dem Trenneinsatz zu verriegeln.

Der Kanister der hive two standard reicht für etwa 1-2 Tage Nutzung, bei der hive two comfort sind es schon 3-4. Die hive two compact ist mit ihrem kleinen Kanister perfekt für zwischendurch, hier sollte der Kanister aber am besten täglich geleert werden, sobald du die Trenntoilette mit mehr als einer Person nutzt.

Durch die Zersetzung des Urins kann es nach ca. 2-4 Tagen zu Geruchsbildung kommen (auch abhängig davon, was du gegessen und getrunken hast, wir denken da nur an Spargelsuppe oder ähnliches...). Dann solltest du ihn unabhängig vom Füllstand entleeren.

Der Feststoffbehälter befindet sich hinter dem Urinkanister. Um ihn entnehmen zu können, musst du vorher den Urinkanister entfernen.

Dann lässt sich der Eimer einfach nach vorne ziehen und der Inhalt entsorgen.

Auch hier kannst du bei der hive two comfort die meiste Zeit zwischen den Leerungen verstreichen lassen. Der 10l-Eimer hält schon mal 3-5 Tage aus. Die hive two standard solltest du nach etwa 2 Tagen leeren und die hive two compact spätestens nach jeder dritten Nutzung.

Aber denk daran: Das alles sind nur Empfehlungen von uns. Wie du es in der Praxis handhabst, das bleibt ganz dir überlassen!

Achte beim Wiedereinsetzen der Behälter darauf, dass sie wieder genau unter der entsprechenden Öffnung stehen.

Beim Feststoff-Eimer passiert das ganz automatisch, wenn du ihn bis nach hinten durchschiebst.

Der Urinkanister zentriert sich dank des Aufsatzes selbst.

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!

In die Biotonne gehört der Inhalt des Feststoff-Eimers, auch wenn er in einer kompostierbaren Tüte ist, nicht. Selbst kompostierbare Tüten sind für industrielle Kompostierung leider nicht geeignet.

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.

6 Instandhaltung und Pflege

Zur Reinigung des Trenneinsatzes sowie des Urin-Kanisters hat sich ein sanftes, natürliches Reinigungsmittel 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 einem angefeuchteten Tuch (nicht nass!) abwischen.

Nach langer, intensiver Nutzung kann es sein, dass du die Holzplatten deiner hive two irgendwann einmal nachlackieren musst, damit sie ihr edles Aussehen behalten. 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.

7 Reparatur und Ersatzteile

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

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!)

8 Am Ende angekommen...

Wenn deine hive two 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:

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 der Frontklappe entfernen, bevor du die Holzplatten entsorgst.

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