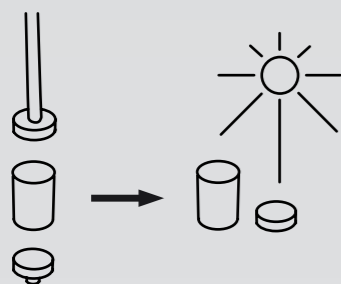
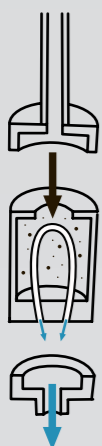
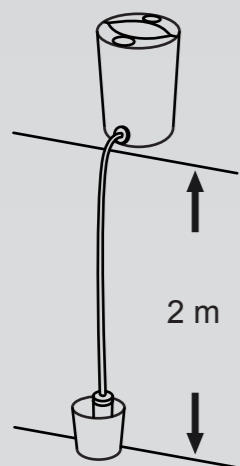
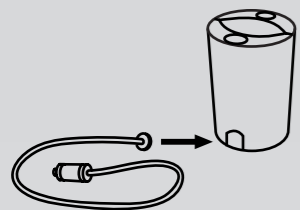


UltraPipe

Zusammenfassung



Anwendung

1. Schritt: Anschluss der UltraPipe

Aufbau: beinahe die komplette UltraPipe ist aus Normteilen nach DIN aufgebaut.

Option A: an den WaterDonut anschließbar
Option B: als auch an jeden anderen beliebigen Kanister mit DIN-51 Gewinde anschließbar

2. Schritt: Anwendung

Druck: Zur Entkeimung sind 0,2 bar Druck nötig.

Erreichbar durch

- anschließbare Handpumpe
- Höhendifferenz von 2 Metern

Kein Strom und keine Chemie nötig.

3. Schritt Filtration

Ultrafiltrationsmembran: schlauchförmige Membranstränge (innen hohl) sind in Schlaufen gelegt in das Gehäuse eingegossen

- nur Wassermoleküle können durch Druck „in den Schlauch“ eindringen, Keime bleiben im Gehäuse zurück
- durch die Hohlräume im Schlauch kann auf der anderen Seite des Gehäuses nur das gereinigte Wasser die Kapsel verlassen

4. Schritt: Pflege

Pflege: unbedingt notwendig, da stillstehendes Wasser ein idealer Keimnährboden ist.

- UltraPipe auseinander nehmen
- Restwasser aus dem Mittelteil gießen
- die Einzelteile zum Trocknen in der Sonne auslegen

Vorteile

Normteile:

- geringe Kosten
- weltweite Versorgung mit Ersatzteilen
- an beliebige Kanister anschließbar

DIN-51 Adapter: eingebautes Rückschlagventil sichert Lufteinlass auch bei Kanistern mit nur einer Öffnung.

Wieso WaterDonut UND UltraPipe?

Der WaterDonut hat eine jahrzente lange Lebensdauer, funktioniert aber nur bei Sonnenschein. Die UltraPipe filtert wetterunabhängig, hat dafür aber eine kurze Lebensdauer von nur einem Jahr, danach muss die Membran ausgetauscht werden. Diese Auswahl an Entkeimungsmöglichkeiten ermöglicht auch finanziell schlecht gestellten Menschen langfristig ihr Wasser zu reinigen.

Vorteile

Mittelteil mit der Membran:

- Große Filtrationsoberfläche durch schlauchförmige Membranstränge
- Mittelteil einzeln austauschbar
- dadurch geringste Kosten für neue Membran

Vorteile

Trocknung in der Sonne:

- Maximierung der Lebensdauer
- Einfache Handhabung und Instandhaltung
- Gitter verhindert Hineingreifen, was die Membran beschädigen und unbrauchbar machen würde

