

## Trockentoiletten

### Häufige Fragen

#### Wie gross ist der Unterhaltsaufwand bei Förderbandtoiletten?

Alle paar Wochen muss der Kompostraum kontrolliert werden. Falls nicht genügend Luftfeuchtigkeit vorhanden ist, muss der Fäkalienhaufen evtl. „bewässert“ werden. Die Schaber unter den Förderbändern müssen von Papierresten befreit werden.

#### Wie oft müssen die Komposthaufen umgeschichtet werden?

In Berghütten sollte am Ende der Sommersaison bzw. Wintersaison umgeschichtet werden, also max. 2-mal pro Jahr. Referenzbeispiel: In der Grialetschhütte mit 6'000 Übernachtungen pro Jahr, wird 1 bis 2-mal im Jahr umgeschichtet.

#### Wie gross ist der Zeitaufwand für das Umschichten?

ca. 2 bis 4 Stunden, je nach Grösse der Hütte

#### Benötigt man eine Maske für das Umschichten?

Eine Maske ist nicht notwendig. Durch den Luftabzug erfolgt eine Frischluftzuführung vom WC-Raum, daher halten sich unangenehme Gerüche im Rahmen. Zu empfehlen sind Gummistiefel, Handschuhe und ein Arbeitskombi.

#### Was sollte beim Bau des Kompostraums beachtet werden?

Es ist wichtig, dass ein direkter Zugang zum Raum sowohl von aussen als auch innen möglich ist. Die Türen müssen luftdicht schliessen. Der Raum muss mit einer Abdichtungsfolie oder einem wasserdichten Anstrich versehen sein. Ein Bodenablauf muss überschüssige Flüssigkeit abführen. Für weitere Angaben zur Planung kontaktieren Sie bitte Vuna.

#### Muss der Kompostraum geheizt werden?

Die ideale Temperatur für die Würmer liegt zwischen 5 und 25°C. Darunter werden sie ganz langsam bis inaktiv. Im Inneren der Komposthaufen überleben sie auch tiefe Aussentemperaturen. Die Wurmeier können sogar gefrieren und schlüpfen im Frühling wieder, wenn die Temperaturen ansteigen. Falls in der Hütte Überschussenergie verfügbar ist, kann eine Heizung im Kompostraum eingebaut werden, um die Kompostierung auch im Winter aufrecht zu erhalten.

#### Die Würmer erhalten während der unbewarteten Zeit kein «Futter», wie überleben sie das?

Der Kompostierprozess dauert eine gewisse Zeit, sodass die Würmer auch über eine 8-monatige Winterpause genügend Futter haben. Bei tieferen Temperaturen werden die Würmer auch langsamer und brauchen daher weniger Futter.

#### Gibt es Erfahrungen mit Wurmern über 2600 mÜM?

Bis anhin war die höchste Hütte mit Wurmkompostierung auf 2600 m. Nun wurden im Oktober 2023 bei der Blüemlisalphütte auf 2840 m neue Trockentoiletten eingebaut. In der Albert-Heim-Hütte auf 2500 m wurden Würmer in der freien Wildbahn hinter den alten Plumpsklos beobachtet. Die Würmer haben sich natürlich angesiedelt und überleben den Winter bei Schnee und Kälte.

#### Wer macht den Service für die Trockentoiletten?

Für die Trockentoiletten mit Förderband von Ecodomeo und Sanisphère bietet Vuna GmbH den kompletten Service in der Schweiz an. Wir empfehlen einen Service alle 3 bis 5 Betriebsjahre, um die Anlage in einwandfreiem Zustand zu halten.

#### Kann man auch Essensreste in den Kompostraum begeben?

Wir empfehlen, keine Essensreste in den Kompostraum beizugeben, da diese Fruchtfliegen anziehen, welche zu klein sind, um von der Fliegenfalle zurückgehalten zu werden.

#### Welche Mengen an Kompost werden wir ernten?

Die Mengen von Kompost sind abhängig von den Anzahl Übernachtungen. Das Volumen und die Masse der Fäkalien und des Toilettenpapiers werden zu 80-90% abgebaut.

Referenzbeispiel: In der Claridenhütte, mit ca. 2'000 Übernachtungen pro Saison, wurden nach 5 Jahren knapp 2 Schubkarrenladungen Kompost entnommen.