

BERGER BIOTECHNIK GmbH

Umweltfreundliche Systeme und Produkte
zur biologischen Abfallbehandlung und öko-
logischen Sanitär- und Wasserspartechnik

Bogenstraße 17 ° D - 20144 Hamburg
Telefon 040-439 78 75 ° Fax 040-43 78 48

www.berger-biotechnik.de ° info@berger-biotechnik.de

Ökologisch handeln:

Die TerraNova[®]-Komposttoilettenanlage

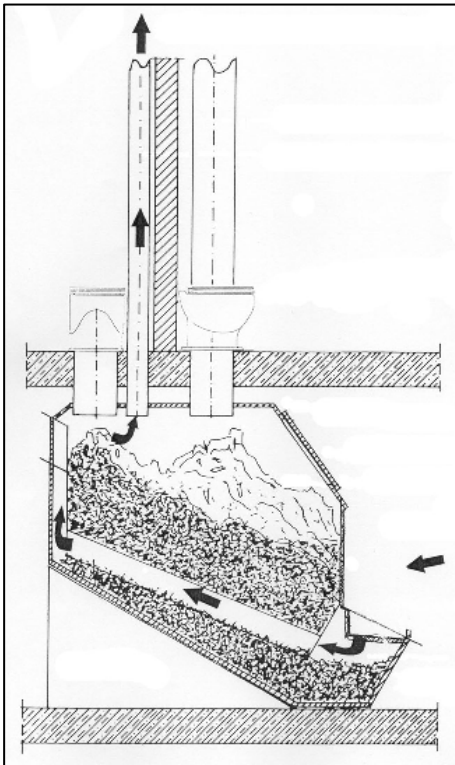
Das biologische Trockentoilettensystem für
Ein- und Mehrfamilienhäuser, Hütten, u.a.



- spart 100% Wasser
- benötigt weder Wasser-
noch Abwasseranschluss
- produziert Komposterde für
Zierpflanzen im Garten
- entlastet restliches Abwasser
- verwertet menschliche Abfälle
sowie organische Küchen-
und Gartenabfälle
- Geruchsverschluss durch
einfaches Lüftungssystem
- schafft hygienische Verhältnisse
auch in Extremlagen
- einfache und saubere Benutzung
und Wartung
- ein kleiner ökologischer
Kreislauf mit nachhaltigem
Effekt

BERGER BIOTECHNIK GmbH

Umweltfreundliche Systeme und Produkte
zur biologischen Abfallbehandlung und öko-
logischen Sanitär- und Wasserspartechnik



Funktionsschema TerraNova®-Komposttoilette



Kompostbehälter für 4-Personen-Haushalt

BERGER BIOTECHNIK GmbH

Bogenstraße 17
D - 20144 Hamburg
Tel.: (040) 439 78 75
Fax: (040) 43 78 48
eMail: info@berger-biotechnik.de
Internet: www.berger-biotechnik.de

Kurzbeschreibung der TerraNova®-Komposttoilettenanlage

1. Funktion

Die TerraNova®-Komposttoilettenanlage kompostiert menschliche Abfälle (Fäkalien, Urin), Toilettenpapier und organische Haushalts- und Gartenabfälle zu Komposterde, die für die Bodenverbesserung auf Zierflächen im Garten verwendet werden kann. Dies geschieht mit Hilfe von natürlichen Zersetzungsprozessen über einen Zeitraum von mindestens zwei Jahren. Die Anlage besteht aus einem Behälter, der durch Fallrohre mit den Toiletten verbunden ist. Diese sind mit trichterförmigen herausnehmbaren Einsätzen ausgestattet, die leichtes Reinigen ermöglichen und die Sicht auf die Abfälle verringern. Ein Lüftungssystem, das über Dach mündet und durch einen Ventilator verstärkt wird, sorgt für die notwendige Sauerstoffversorgung und einen geruchfreien Betrieb.

2. Einsatzbereiche

Die TerraNova®-Komposttoilettenanlage eignet sich für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Wochenend- und Ferienhäuser, Wanderhütten, Vereinsheime, Kindergärten, Freizeiteinrichtungen und alle anderen Bereiche, in denen die Unterbringung des Kompostbehälters unterhalb der Toiletten möglich ist. BERGER BIOTECHNIK hat über 500 Anlagen u.a. in Siedlungen mit über 250 Einwohnern installiert. Die Aufnahmekapazität ist, je nach Behältergröße auf 1-8 Personenhaushalte (entsprechend 5-40 Benutzungen/Tag) begrenzt, so dass bei größerem Kapazitätsbedarf weitere Behälter installiert werden müssen.

3. Bauliche Voraussetzungen

Die TerraNova®-Komposttoilettenanlage wird unterhalb der senkrecht verlaufenden Fallrohre installiert. Auch kann der Behälter im Bereich der Installationsfläche in das Gebäude integriert werden (Halbkeller), während die Wartung und Entnahme von außen oder einem Nebenraum erfolgt. BERGER BIOTECHNIK bietet auch Sitzmodelle an, bei denen der Toilettensitz direkt auf der Installationsfläche befestigt ist.

4. Anschlüsse

Es können bis zu vier Toiletten (je Toilette ein Fallrohr) in bis zu vier Etagen angeschlossen werden. Die Toiletten bestehen aus GFK-Kunststoff. Bei größerem Kapazitätsbedarf (>4 Pers.) wird der Anschluss einer Separationstoilette oder eines Urinals empfohlen. Organische Abfälle werden über die Toiletten oder durch separate Abwürfe entsorgt.

5. Wartung und Betrieb

Die TerraNova®-Komposttoilettenanlage benötigt eine Zulufttemperatur von mindestens 10°C, die in kälteren Umgebungen z.B. durch solare Warmluftkollektoren erzeugt werden kann. Zur Steuerung des Rotteprozesses müssen den Abfällen in regelmäßigen Wartungsabständen (1x/Monat) Strukturstoffe (Rinde, Holzhacksel) und Komposthilfsmittel (Mineralien, Aktivatoren) zugemischt werden. Der entnommene Kompost (ca. 40l/P/a) kann direkt auf Zierflächen gegeben werden.