

kombinierter Fäkalien-Urin-Behälter

- GOLDGRUBE -

für Einzeltoiletten und Toilettenanlagen



Die GOLDGRUBE ist eine Neuentwicklung zur getrennten Lagerung von Urin und Fäkalien in einem Basisbehälter.

Es ist erstmals möglich ohne Zusatzstoffe, Strom-, Wasser- und Abwasseranschluß Urin und Fäkalien von bis zu 10.000 Toilettenbenutzungen zu sammeln.

Ein kleiner Ventilator (0,5 W; 12 V=) sorgt für einen geruchs- und insektenfreien Toilettenraum. Der Ventilator kann über ein Netzteil, eine Autobatterie oder eine Solaranlage betrieben werden. Die Luft wird über das Dach abgeführt. Durch weitere die sinnvolle Abluftführung sind Toilettengerüche auch außerhalb nicht wahrnehmbar.

Die Entnahme erfolgt je nach Baugröße und Benutzungen ein bis zweimal jährlich durch übliche Saugfahrzeuge.

Die GOLDGRUBE besteht aus einem wasserundurchlässigem Basisbehälter aus Beton, in welchen der Fäkaliensammelbehälter eingesetzt ist und der Betonabdeckplatte. Die Abdeckplatte bildet gleichzeitig die Bodenplatte für das Toilettenhäuschen oder die Toilettenanlage.

Als Toilettenstuhl wird eine moderne Trockentrenntoilette-TTC (z.B. MINERAL) installiert.

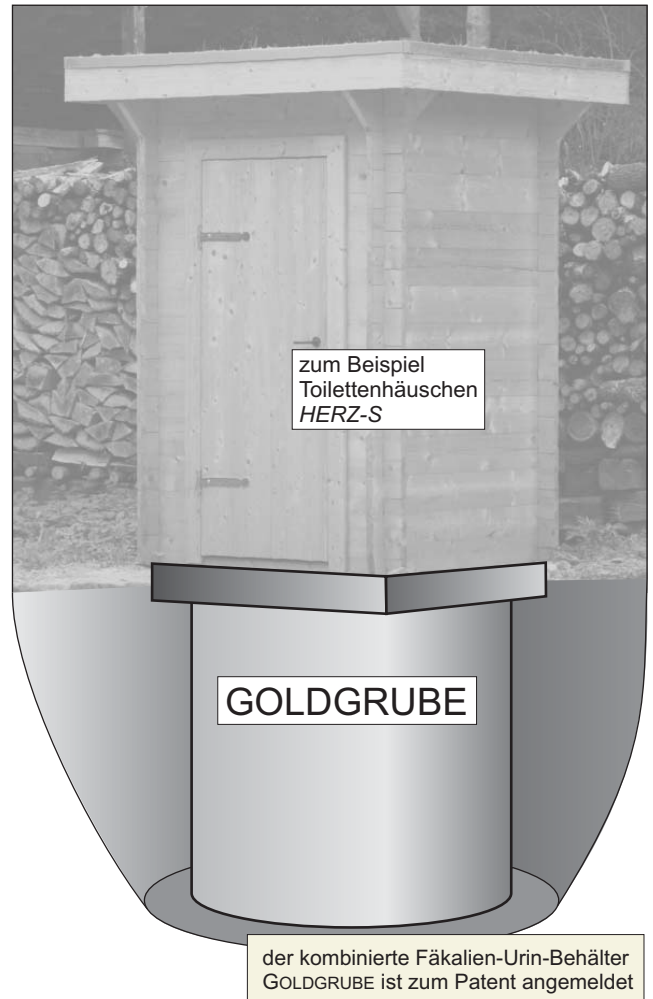
Durch die getrennte Lagerung wird die Grundlage für eine Nutzung der gesammelten Wertstoffe gelegt. Die Fäkalien werden in vorhandenen Biogasanlagen vergoren und der Urin wird zur Düngerproduktion genutzt werden. Eine Erhöhung der Entsorgungskosten ist nicht zu erwarten.

Drei Einbauvarianten sind möglich:

- Einzeltoilette - Toilettenhäuschen
- Toilettenanlage - beliebige Kombinationen mit gemeinsamer Bodenplatte, Urinalraum integrierbar
- Gebäude - Einbau in Wohn- oder Gewerberäume mit außerhalb des Gebäudes liegender Entnahmeöffnung

Eigenschaften

- kein Wasserverbrauch, kein Abwasseranfall, keine Chemikalien, keine Einstreu
- keine Toilettengerüche, keine Insekten
- ausreichend für 2.000 - 11.000 Benutzungen
- frostsicher ohne Heizung
- geringer Energiebedarf des Lüfters; 0,5 W; 12 V
- einfache Entsorgung mit üblicher Vakuumtechnik
- Kosten je Entleerung ca. 50,- €
- Wertstoffe (Fäkalien + Urin) können genutzt werden
- geringer Bauaufwand für Toilettenhäuschen, Abdeckplatte ist als Fundament geeignet, damit keine weiteren Erdarbeiten
- geringe Bautiefe, einfache Montage vom Liefer-LKW
- zusätzliche wasserlose Urinale können installiert werden
- vielseitig einsetzbar



Einsatzgebiete

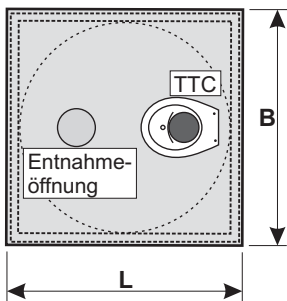
Prinzipiell ist die GOLDGRUBE für alle Toilettenstandorte einsetzbar (Erdgeschoß + 1. Stockwerk; Entnahme möglich).

- Garten-, Wochenend- und Ferienhäuser
- Wohngebäude
- Freizeit- und Erholungsbereich, Zelt- und Biwakplätze
- öffentlicher Bereich; Park- und Rastplätze
- Golfplätze
- Ausflugsgaststätten

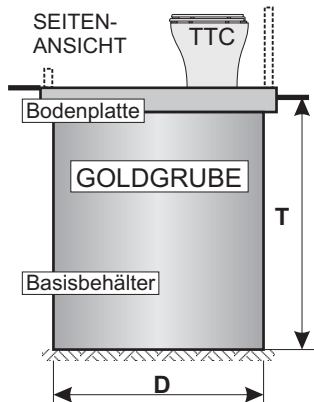
GOLDGRUBE Baugrößen

- Klein - K
- Mittel - M
- Groß - Gb geeignet für ein barrierefreies Toilettenhäuschen

DRAUFSICHT

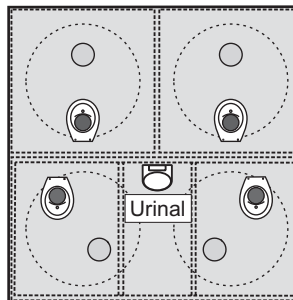
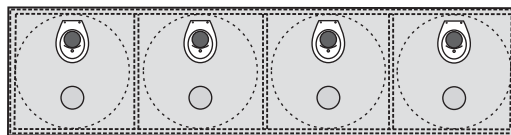


SEITEN-ANSICHT



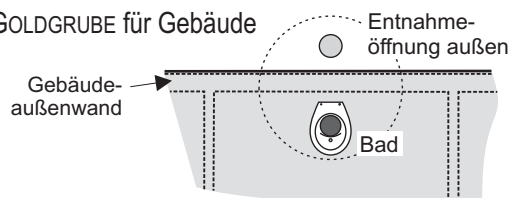
GOLDGRUBE Varianten für Toilettenanlage

vier gleiche GOLDGRUBEN GG-K nebeneinander



vier GOLDGRUBEN GG-M mit gesondertem Urinalraum

GOLDGRUBE für Gebäude



GOLDGRUBE Daten und Kosten

| | Klein - K | Mittel - M | Groß - Gb |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bodenplatte [L x B] | 1,45 m x 1,45 m | 1,70 m x 1,70 m | 2,45 m x 2,50 m |
| Durchmesser [D] | 1,30 m | 1,50 m | 1,80 m |
| Einbautiefe [T] | 1,60 m | 1,95 m | |
| Volumen Fäkalien/Urin | 300 l / 600 l | 450 l / 1.000 l | 750 l / 1.500 l |
| Benutzungen Fäkalien/Urin | 4.200 / 2.100 | 6.800 / 3.900 | 11.300 / 6.000 |
| zusätzliches Urinal | nicht möglich | max.1 Stück | max. 2 Stück |
| Innenmaße Häuschen | 1,25 m x 1,25 m | 1,50 m x 1,50 m | 2,21 m x 2,26 m |
| Preis (ohne MwSt.) | 2.352,94 € | 3.193,28 € | 4.033,61 € |
| Preis (inkl. 19% MwSt.) | 2.800,00 € | 3.800,00 € | 4.800,00 € |