

Sanitärkonzept für Wohngebäude

Trockentrenntoilette + Grauwasserreinigung

Die Kombination von Trockentrenntoiletten und Grauwasserreinigung, ist ein nachhaltiges und zukunftsfähiges Sanitärkonzept.

Fäkalien sind für Umwelt, Wasser und Gesundheit gefährliche Stoffe. Werden Fäkalien durch das WC zu Abwasser, sind sie die problematischen Stoffe, welche die aufwendige Abwasserreinigung erforderlich machen.

Gleichzeitig besitzen Fäkalien das größte Wertschöpfungspotential (Kohlenstoff, Stickstoff, Phosphor). Dies kann ohne die Vermischung und Verdünnung mit Wasser - TTC - genutzt werden.

Damit wird eine Aufwandverringering auf der Abwasserseite, bei

gleichzeitigem Gewinn auf der Fäkalienseite erzielt - von der Beseitigung zur Nutzung.

Die Reinigung des gering verschmutzten Grauwassers erfolgt mit geringem Aufwand, ohne Spezialtechnik zu höchster Qualität.

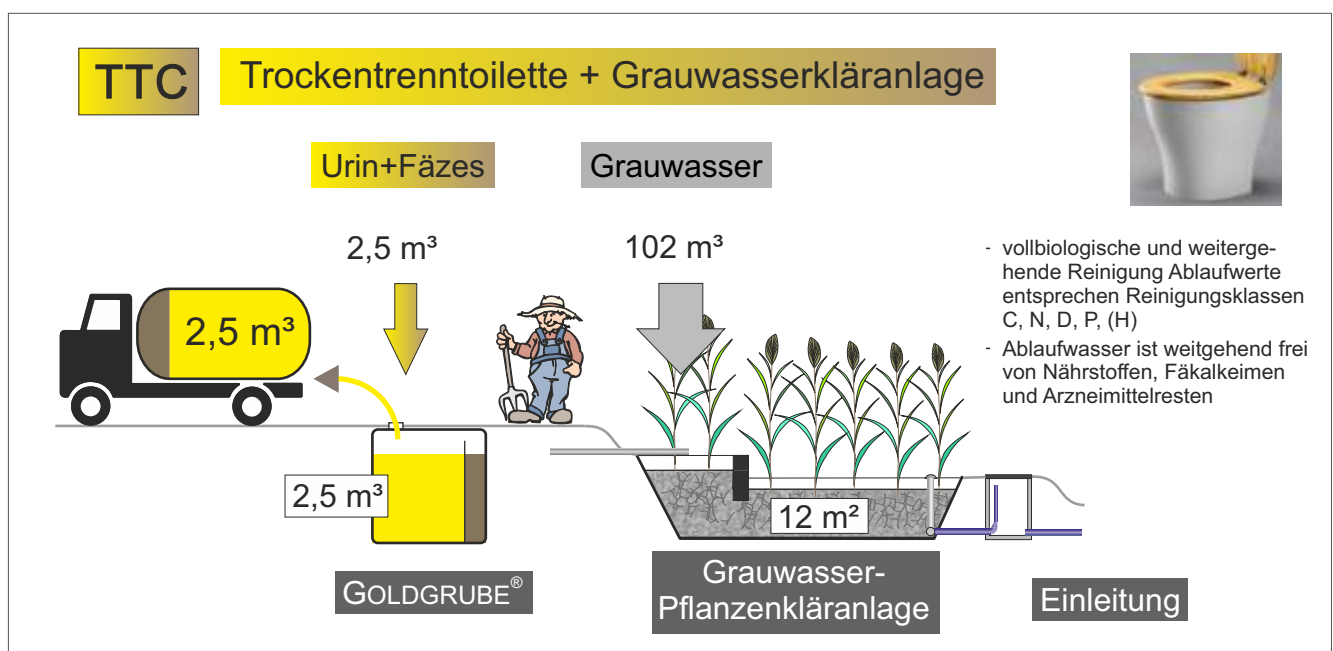
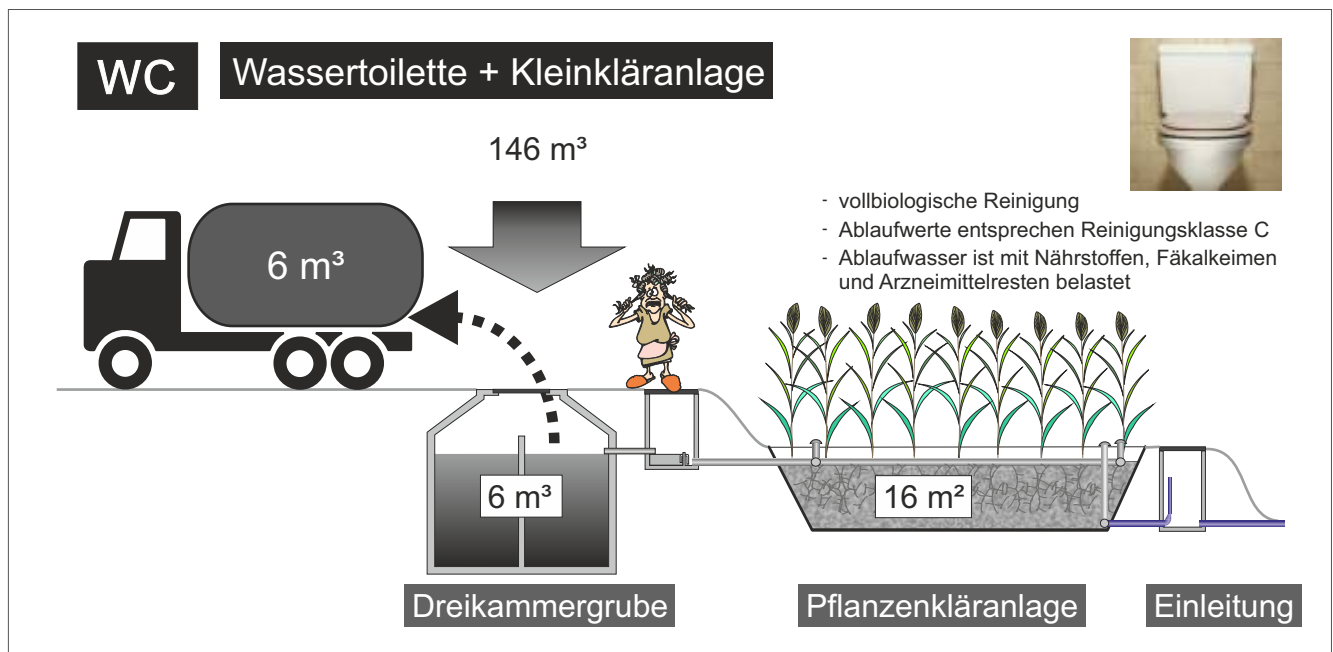
Die Fäkalien aus TTC's können je nach Wunsch und Gebiet abgefahren oder eigengenutzt werden. Die Abfuhr der Fäkalien kann in sensiblen Gebieten (Landschafts-, Natur-, Trinkwasserschutzgebieten) die optimale Lösung sein.

HOLZAPFEL+KONSORTEN
GmbH & Co. KG

Alternative Abwasser- und Sanitärsysteme

Bemessung für 4 Bewohner

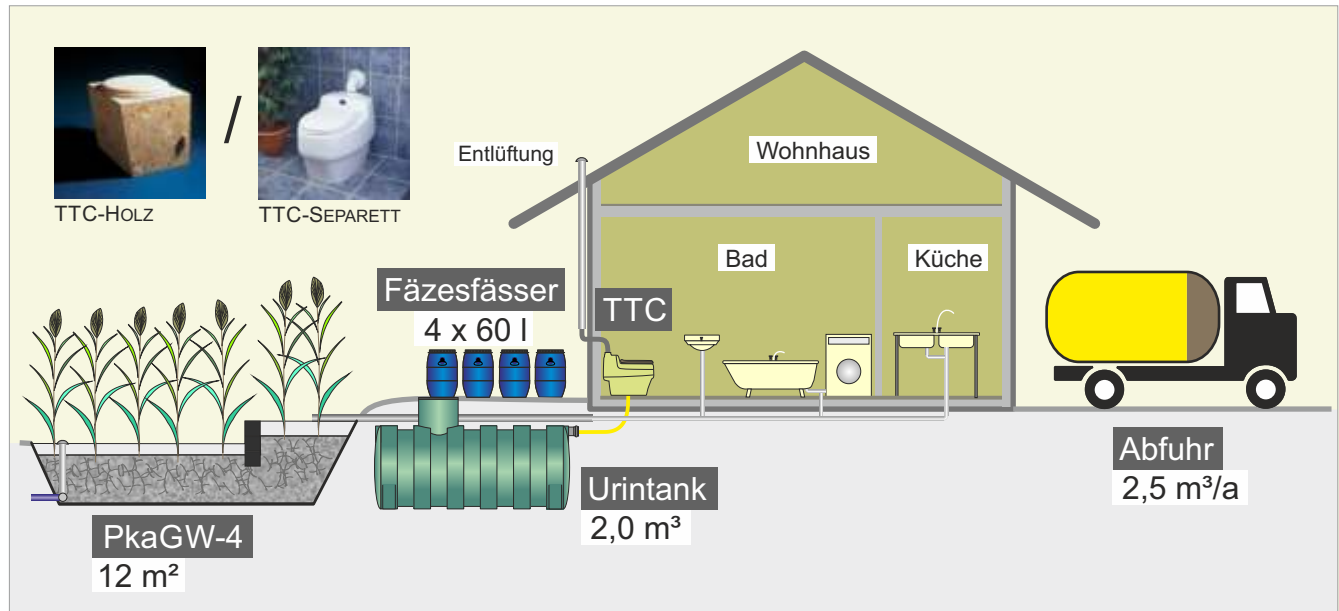
Vergleich Wassertoilette / Trockentrenntoilette



Einbauvariante bei Gebäuden ohne Keller

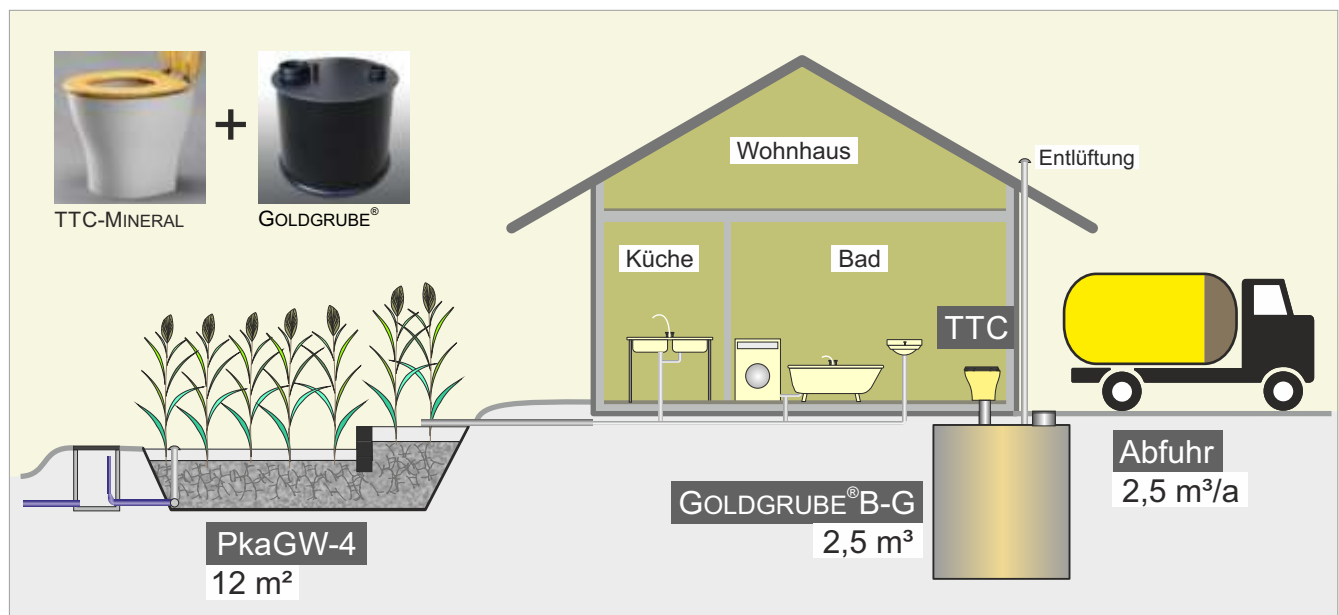
Variante 1W - TTC-SEPRETT / HOLZ mit Sammelbehältern

- geruchsfreie Fäzeslagerung und -fermentation in Fässern außerhalb des Gebäudes
- Urinlagerung im Erdtank
- Abfuhr einmal jährlich, geeignet bei bestehende Gebäuden und Neubau
- die Eigennutzung von Fäzes/Urin ist gut möglich (Düngung, Kompostierung, TerraPreta)



Variante 2W - TTC-MINERAL mit GOLDGRUBE® unter Bodenplatte bei Neubau

- die GOLDGRUBE®/B-G wird unter die Gebäudebodenplatte eingebaut
- Abfuhr einmal jährlich, geeignet bei Gebäudeneubau
- Entnahmeöffnung außerhalb des Gebäudes
- vollständige Abfuhr, Eigennutzung von Fäzes/Urin bedingt möglich
- die Bewohner haben keinen Umgang mit den Fäkalien



HOLZAPFEL+KONSORTEN

GmbH & Co. KG

Alternative Abwasser- und Sanitärsysteme

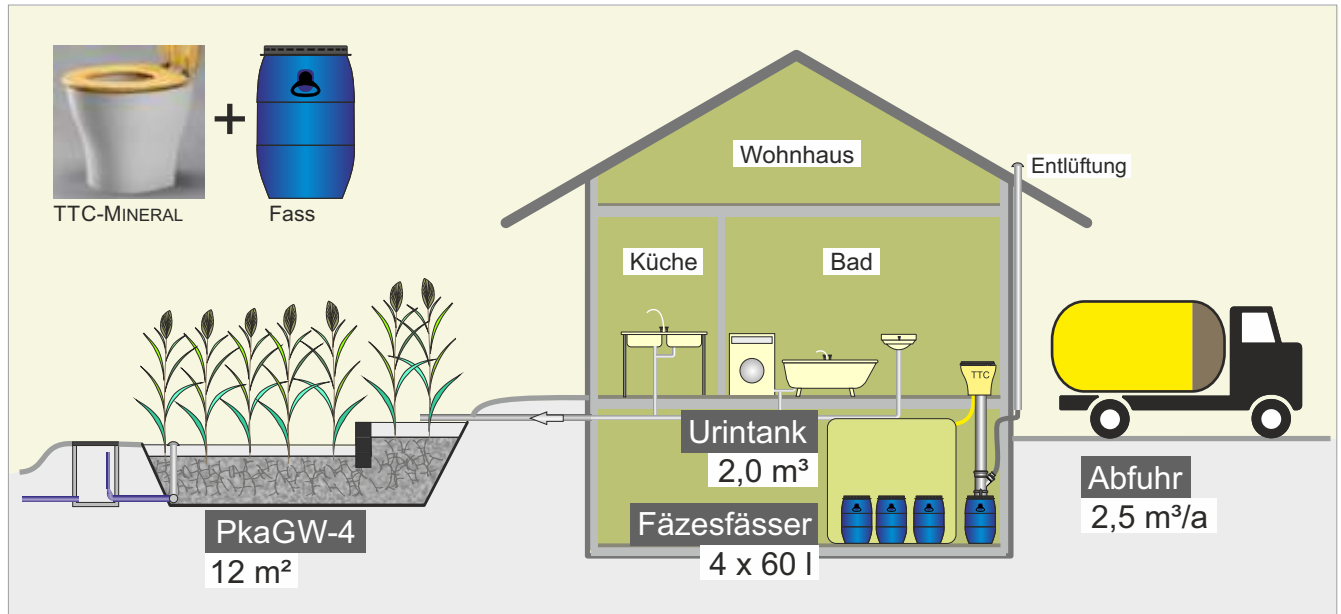
Braugasse 1 | 99425 Weimar | Tel. 036 43 / 49 55 17 | Fax 77 36 212

www.holzapfel-konsorten.de | info@holzapfel-konsorten.de

Einbauvarianten für Gebäude mit Keller

Variante 3W - TTC-MINERAL mit Sammelbehältern

- Weithalsfässer und Urintank im Keller als Freiaufstellung
- Abfuhr einmal jährlich
- geeignet für bestehende Gebäuden und Neubau
- Eigennutzung von Fäzes/Urin möglich (Düngung, Kompostierung, TerraPreta)



HOLZAPFEL+KONSORTEN

GmbH & Co. KG

Alternative Abwasser- und Sanitärsysteme

Braugasse 1 | 99425 Weimar | Tel. 036 43 / 49 55 17 | Fax 77 36 212

www.holzapfel-konsorten.de | info@holzapfel-konsorten.de