

Trocken-Trenn-Toiletten-System Autarker Toilettenwagen

ohne Wasser-, Abwasser- und Stromanschluß



Vorderseite mit Frischwasser und Abwassertanks



Rückseite mit Urintanks und Fäzesfässern

Grundlage sind Trockentrenntoiletten

Die Menge der menschlichen Ausscheidungen ist sehr gering. Getrennt in flüssig = Urin und fest = Fäzes fallen pro Toilettenbenutzung etwa 0,3 L Urin + 0,06 L Fäzes an.

Urin + Fäzes werden ohne Zusatzstoffe geruchsfrei gelagert, die Behältervolumen und die zu entsorgenden Mengen sind gering.

Die überwiegende Menge ist Urin. Durch die Trennung von den Fäzes kann dieser mit einfachen Pumpen gefördert werden. Die geringen Mengen Fäzes werden in den Fässern abtransportiert.

Geruch/Entlüftung

Jeder Toilettenstuhl wird über einen kleinen Ventilator so entlüftet, daß keine Luft und damit kein Geruch in den Toilettenraum gelangt. Die Luftströme werden von Gerüchen befreit und nach außen geleitet. Der Toilettenwagen ist frei von Fäkal- und Toilettengerüchen! Die Fäkalien sind für den Toilettenbenutzer nicht sichtbar.

Entlüftung und Beleuchtung werden über einen 12V-Akku betrieben.

Die **Handwaschbecken** werden über Fußwasserpumpen betrieben.

Der **Urin** fließt in die hinter oder unter dem Wagen stehenden Urintanks.

Die **Fäzes** fallen in die unter den Toilettenstühlen stehenden Weithalsfässer.

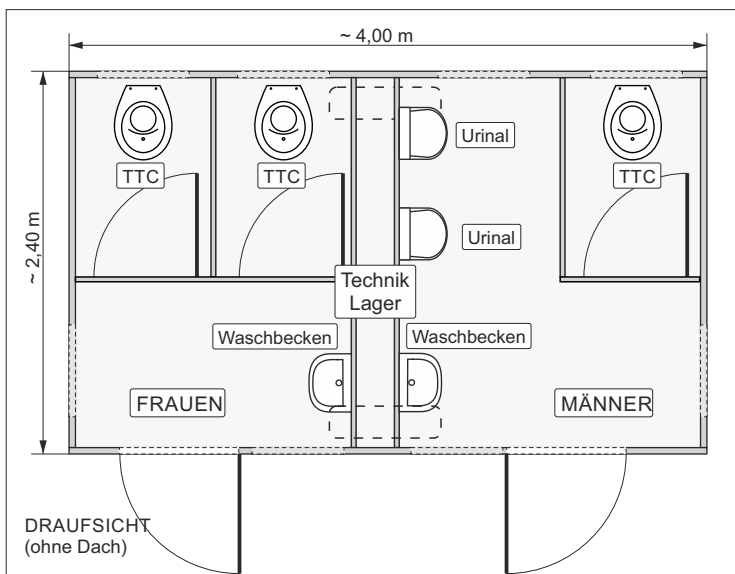
Das **Abwasser** der Handwaschbecken fließt in den Abwassertank.

Ausstattung

- Frauen: zwei Toilettenräume mit TTC- MINERAL, Vorraum mit Handwaschbecken mit Fußwasserpumpe
- Männer: ein Toilettenraum mit TTC-MINERAL, Vorraum mit zwei wasserlosen Urinalen, Handwaschbecken mit Fußwasserpumpe
- Zwangsentlüftung der TTC's mit Abluftreinigung, LED-Beleuchtung, Bleiakku
- Tanks und Fässer:
 - 2 x 150 L Tanks für Handwaschbecken
 - 2 x 100 L Tanks Urin
 - 3 x 30 L Weithalsfässer für Fäzes
- Die **Kapazität** mit dieser Ausstattung liegt bei 150 Benutzungen pro Stunde. Die Tanks und Behälter sind für etwa 1000 Benutzungen ausreichend.

Betriebsbereitschaft herstellen

- Wagen zum Aufstellort bringen
- leere Tanks aufstellen und Schläuche anschließen
- Frischwassertank aus Fahrzeugtank befüllen
- Wagen in waagerechte Position bringen und Stützen ausfahren
- Treppen anbringen
- Lüfter und Licht einschalten
- Fäzesfässer unter den Fallrohren der TTC's fixieren
- **Zeitaufwand ca. 20 min**



technische Daten Fahrzeug

- Einachser Anhänger, gebremst
- zulässiges Gesamtgewicht 1,8 t
- Betriebsgewicht 1,8 t
- Höchstgeschwindigkeit 80 km/h
- Baujahr 09/2013
- gefahrene km ca. 2000
- Toilettenbenutzungen ca. 6000
- Betriebszeit ca. 10 Tage

Der Wagen wurde zu Testzwecken gebaut und genutzt.

Die Innenbeschriftung ist auf das Minimum begrenzt, die Außenflächen sind bewußt nicht beschriftet oder beklebt.

Preis und weitere Informationen auf Anfrage.

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