

## System für den Urinablauf: Hinweise zur Installation und Reinigung bei Trocken-Urinalen

### 1. Ablaufrohre

Verwenden Sie Rohre mit einem Durchmesser von mindestens 50 mm, sowie Materialien, die nicht korrosionsanfällig sind.

An zugänglichen Stellen sollten die PVC-Rohre nicht verklebt werden, sondern stattdessen Teflon zum Abdichten verwendet werden, um sie bei Reinigung oder Wartung wieder demontieren zu können.

Installieren Sie Systeme, die eine Reinigung der Rohre ermöglichen (Y-Rohrstück, Ventile/Kugelhahn). Vermeiden Sie 90°-Winkelstücke und unterirdische Anschlüsse.

Ventile bzw. Kugelhähne hilfreich, die man zwischen den Rohren einbaut. So kann man die Reinigung effektiver durchführen, indem man die Rohre in den Reinigungsmitteln "baden" lassen kann. *(Siehe dazu 3. INSTANDHALTUNG —> Ablaufrohre)*



## Der Trockensiphon mit Membran

Wenn kein Wasser vorhanden ist, sorgt der Trockensiphon dafür, dass die Gerüche nicht nach oben steigen. Die eingebauten Membranen lassen den Urin durch und schließen sich danach wieder.

## 2. Vorrichtung zur Abwasserbehandlung

Für die Behandlung des Urins müssen folgende Elemente vorgesehen werden:

- entweder die Lagerung in einem Behälter oder Kanister (der Urineinlass muss am Boden des Behälters erfolgen, um Luft im System zu verhindern) zur [Verwertung im Garten](#);
- oder er wird auf den Komposthaufen geleitet, um diesen zu befeuchten;
- oder er wird in das Abwassersystem des Haushaltswassers (Badezimmer, Küche, Waschküche) geleitet;

## 3. Instandhaltung

### Urinele

Zweimal im Jahr (je nach Nutzung), die Membrane der Trockensiphons/Silikon-Ventile aus den Urinalen reinigen und prüfen, bei hartnäckigem Schmutz entfernen und gezielt reinigen. Vorhandene Gegenstände oder Materialien, die die Membran verstopfen oder offen halten könnten, durch Waschen entfernen.

Falls nötig (Risse, Sprünge usw.), die Membran/ das Silikon-Ventil erneuern nach Herstellerangaben.

» *weiteres zur Reinigung der Urinale finden Sie in den Montage- und Wartungsanleitungen für MARCELLE und Ti'Pi Urinalen*

### Urinbehälter

Reinigen Sie den Urinbehälter (2 Mal/Jahr).

Wechseln Sie den Trockensiphon ca. 1 Mal/Jahr, oder bei Rissen, Sprüngen.

### Ablaufrohre

Schließen Sie die Ventile und füllen Sie die Leitungen mit heißem Wasser.

Öffnen Sie die Ventile zum Entleeren und schließen Sie sie wieder, um sie mit Essig zu füllen.

Öffnen Sie die Ventile wieder zum Ablassen und gehen Sie mit einer Rohrreinigungsspirale- oder Welle durch, um Ablagerungen zu entfernen (mindestens 1-mal im Jahr).

*Quellen: Dokumente von Pierre et Terre (<https://www.pierreetterre.org/wp-content/uploads/2023/01/Guide-Assainissement-Ecologique-2023.pdf>) sowie Herstellerangaben der Urinale Ti'Pi und MARCELLE (Stand 2023)*