

BERGER BIOTECHNIK GmbH

Des systèmes et produits écologiques pour
un traitement biologique des déchets et une
technique écologique d'installation de sani-
taires et d'économie d'eau

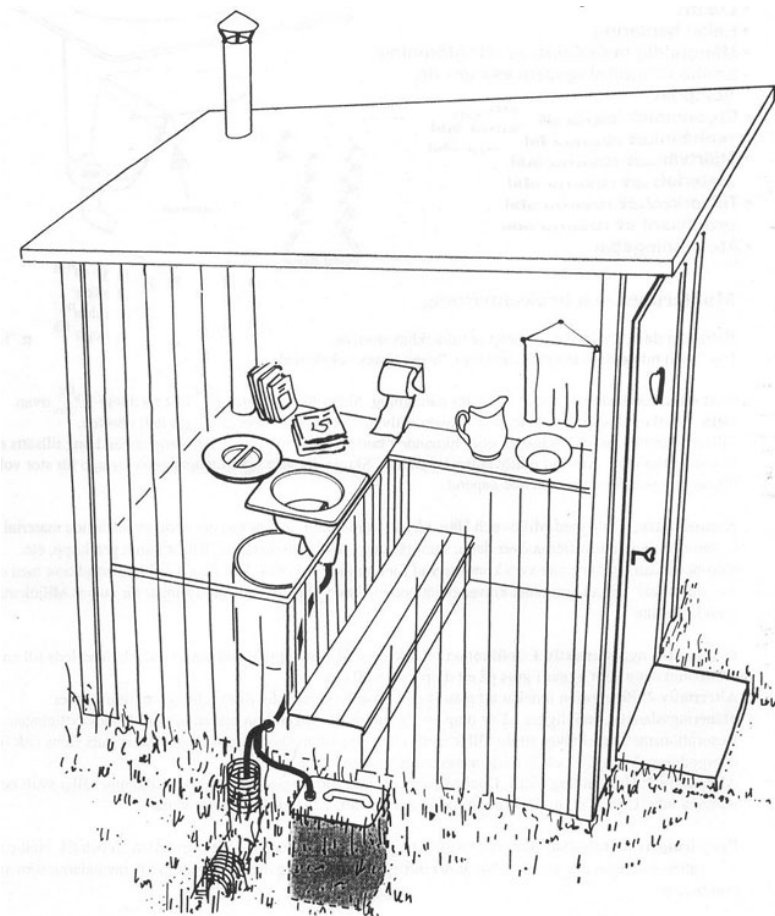
Bogenstr. 17 ° D - 20144 Hamburg
Tél +49 (0)40 - 439 78 75 ° Fax 43 78 48

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

Agir de manière écologique:

Le séparateur d'urine SEP pour toilettes sèches

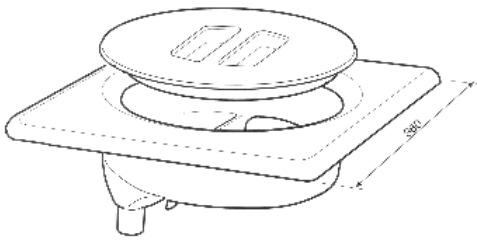
Le système simple de toilettes facilitant la
séparation de l'urine des matières fécales dans des
toilettes extérieures, cabanes de jardin et cahute



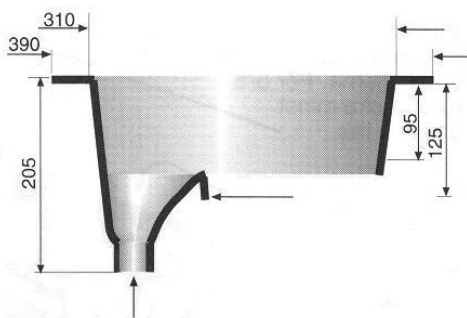
- permet l'utilisation des urines qui présentent des vertus nutritives pour la culture du jardin
- l'urine contient des substances nutritives végétales précieuses comme l'azote et le phosphore
- diminue la proportion d'éléments nutritifs et de liquides lors du compostage des matières fécales
- permet la dessiccation des matières fécales
- améliore l'hygiène
- montage facile

BERGER BIOTECHNIK GmbH

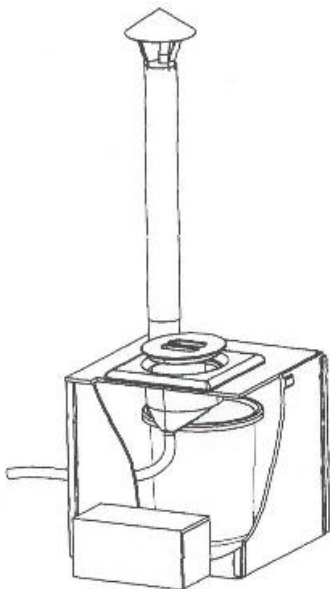
Des systèmes et produits écologiques pour un traitement biologique des déchets et une technique écologique d'installation de sanitaires et d'économie d'eau



Séparateur d'urine avec siège
(livraison sans abattant)



Mesures / coupe du séparateur d'urine



Toilettes avec bidon pour urine et réservoir collecteur

BERGER BIOTECHNIK® GmbH

Bogenstr. 17

D - 20144 Hamburg

Tél.: +49 (0)40 - 439 78 75

Fax: +49 (0)40 - 43 78 48

eMail: info@berger-biotechnik.de

URL: www.berger-biotechnik.de

Brève description du séparateur d'urine SEP

1. Fonction

L'urine des humains, quand les reins fonctionnent correctement, est aseptique et contient des substances nutritives précieuses. Grâce au séparateur d'urine SEP, l'urine est séparée de façon très simple à l'aide d'un dispositif en forme de cuvette avec un écoulement des matières solides par l'ouverture. L'urine peut ainsi servir d'engrais pour les plantes, ce qui permet d'économiser de l'engrais par exemple. Les matières solides (matières fécales, papier hygiénique) tombent soit dans un réservoir interchangeable pour se voir finalement déshydratées ou compostées, soit directement dans un réservoir à compost. Dans les deux cas, les déchets sont recouverts de litière (écorce, paille hachée) après chaque selle. Après une année de fermentation, le contenu peut être utilisé pour les surfaces d'ornement dans le jardin.

2. Domaines d'utilisation

Le séparateur d'urine SEP est aussi bien conçu pour les cabinets secs constructibles soi-même que pour nombre de toilettes sèches que l'on trouve sur le marché. La construction peut aussi s'effectuer ultérieurement et est particulièrement adaptée lors d'une grande quantité de liquide émise pour améliorer les conditions de compostage, aux toilettes déshydratantes et partout où l'urine peut être utilisée comme engrais.

3. Conditions préalables à la construction

Le séparateur d'urine SEP peut s'adapter aux ouvertures existantes de toilettes sèches ou à une largeur d'ouverture de siège correspondant à ces dernières. Au dessous de l'ouverture destinée aux matières solides se trouve un réservoir collecteur ou un tuyau d'écoulement raccordé à un réservoir à compost. L'urine peut être directement collectée dans un second réservoir collecteur situé en dessous ou dans un réservoir terreux, réservoir mobile, bidon, se trouvant à l'extérieur. Une ventilation par le toit est requise.

4. Raccords

Lorsque le réservoir d'urine se trouve en extérieur, l'écoulement de l'urine est relié à un tuyau flexible de 1 ¼ » (d= 32mm) ou à un tuyau. Les réservoirs collecteurs pour matières liquides et solides doivent être équipés d'une ventilation (par exemple exploitation de l'effet cheminée par un tuyau > d=100mm par le toit, équipé d'un amplificateur d'aspiration fonctionnant à l'énergie éolienne). Ceci a pour effet de neutraliser les odeurs et accélère la déshydratation des matières solides.

5. Fonctionnement et entretien

Le séparateur d'urine SEP ne peut s'utiliser que dans les sièges de toilettes. Ce séparateur est en plastique et se nettoie facilement. Le conduit menant au réservoir d'urine doit être lavé si nécessaire. On atteint, pour une grosse partie, une sanétisation des germes restant dans l'urine après un stockage provisoire de 6 mois avant d'être utilisée comme engrais liquide.