



**BERGER  
BIOTECHNIK® GmbH**

Sanitärsysteme ohne Wasser · Sanitary Systems  
without Water · Systèmes sanitaires sans eau

Bogenstr. 17 · 20144 Hamburg · Germany · Allemagne  
Tel. +49(0)40-439 78 75 · Fax +49(0)40-43 78 48

www.berger-biotechnik.de · info@berger-biotechnik.de

Ökologisch handeln:

## Das URINUS®-Trockenurinal

Das einfache und praktische Urinal für Garten, Freizeit  
und öffentliche Bereiche



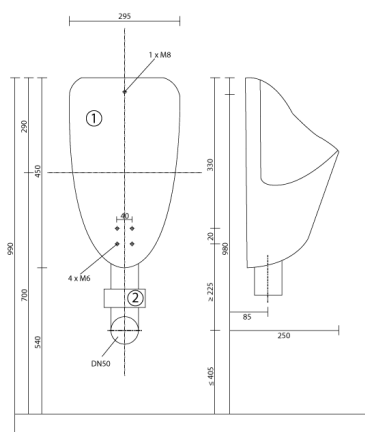
Ein Produkt der BERGER BIOTECHNIK GmbH, Made in Germany

- minimaler Platzbedarf
- benötigt keine Chemikalien und kein Wasser
- einfach, sauber und praktisch zu handhaben
- resistent gegen Frost
- im öffentlichen wie privaten Bereich bewährt
- wartungsfreundlich
- frostbeständiger Geruchsverschluss
- sorgt für saubere Sanitärverhältnisse
- schnelle und leichte Installation

URINUS®-Trockenurinal, granitfarben mit Schlauchanschluss



Urinal granitfarben mit Rohranschluss



Urinal Einbaumaße



Membran-Geruchsverschluss

### Kurzbeschreibung: URINUS®-Trockenurinal

#### Funktion

Das URINUS®-Trockenurinal ist ein einfaches und leicht zu wartendes Urinal für männliche Benutzer, das sich im öffentlichen Bereich wie im Freizeitbereich bewährt hat. Die robuste Ausführung in Polyäthylen-Kunststoff ist resistent gegen Chemikalien und Frost und ist bruchsicher. BERGER BIOTECHNIK® bietet das Trockenurinal **mit Geruchsverschluss (indoor)** für den Anschluss an Abwasserleitungen oder Sammel tanks an, wie auch **ohne Geruchsverschluss (outdoor)** für die Einleitung in z.B. mobile Kanister und Tanks.

Der Geruchsverschluss besteht aus einer Membrane, die sich weitet, wenn Flüssigkeit abläuft und sich danach wieder selbsttätig schließt (Bernoulli-Effekt). Der Membran-Geruchsverschluss ersetzt wasserabhängige Siphon-Geruchsverschlüsse und funktioniert auch bei Minustemperaturen.

#### Einsatzbereiche

Die Variante mit Geruchsverschluss eignet sich vor allem für die Installation innerhalb von Gebäuden, wie Kleingartenlauben, Vereinsheime und öffentliche Toiletten. Außerhalb von Gebäuden kann die Variante ohne Geruchsverschluss z.B. bei Camps, Feiern im Freien und im Garten eingesetzt werden. Das URINUS-Trockenurinal sorgt daher auch in nicht erschlossenen Gebieten für saubere Sanitärverhältnisse. Die getrennte Sammlung von Urin ist besonders bei gleichzeitigem Einsatz von Trockentoiletten vorteilhaft, um einer Vernässung der Toilettenabfälle entgegenzuwirken und Urin für z.B. Düngezwecke nutzbar zu machen.

#### Voraussetzungen

Aufgrund seiner geringen Größe ist das URINUS®-Trockenurinal für die Installation in kleinen Toilettenräumen, z.B. in einer Nische, geeignet (Anschlussdaten s.u.). Das Urinal wird einfach an einer Sechskantschraube verdeckt aufgehängt und wird zusätzlich mit einer Befestigungsschelle fixiert (im Lieferumfang enthalten). Wasser- und Stromversorgung sind nicht erforderlich.

#### Betrieb und Wartung

Das URINUS®-Trockenurinal lässt sich auf einfache Weise sauber und geruchsfrei halten, indem die Oberfläche gelegentlich mit einem Essig- oder Zitronensäurereiniger eingesprüht und anschließend mit einem Papiertuch trocken gewischt wird. Der Membran-Geruchsverschluss darf nur mit einem Neutralreiniger (pH-Wert 7) gereinigt werden. Der Membraneinsatz ist für mehrere tausend Benutzungen geeignet und ist jederzeit nachlieferbar.

#### Verwertung des Urins

Urin besitzt einen hohen Anteil an Stickstoff und kann daher direkt als Kompostbeschleuniger für z.B. Laub, welken Rasenschnitt oder Häcksel eingesetzt werden. Der weitgehend keimfreie Urin lässt sich auch mit Wasser verdünnt (1: 8 Urin/Wasser) als Flüssigdünger für Zierflächen, wie Rasen, Hecken und Büsche, gärtnerisch nutzen. Ist eine Verwertung nicht möglich oder gewünscht, kann der gesammelte Urin z.B. in eine Abkipfstation für Abwasser (Kleingartenanlage) oder in die häusliche Spültoilette entsorgt werden.

#### Produktdaten

Maße: 29 x 25 x 49 cm, B x T x H  
Material: HDPE Polyethylen-Kunststoff  
Farbe: hellgrau granit  
Anschluss: 40 mm 1 1/2" - Spiralschlauch, 1 m inkl. (Modell outdoor), HT-Rohr DN50-Stutzen (Modell indoor)

**BERGER BIOTECHNIK® GmbH**  
Bogenstraße 17  
D - 20144 Hamburg  
Tel.: (040) 439 78 75  
Fax: (040) 43 78 48  
eMail: [info@berger-biotechnik.de](mailto:info@berger-biotechnik.de)  
Internet: [www.berger-biotechnik.de](http://www.berger-biotechnik.de)