

## WIRTSCHAFTLICHKEIT VON URINALSYSTEMEN



# Viel Geld fürs kleine Geschäft

Bild: Geberit

Zeitgemäße Baukastensysteme ermöglichen eine optimale Anpassung von Urinalsystemen an die jeweilige Bausituation

Die Summe macht es oft. So auch bei der wirtschaftlichen Betrachtung von Urinalsystemen. Kaum jemand wird sich im privaten Bereich ein wasserloses Urinal aufhängen lassen. Auf einer Raststätte sieht das schon anders aus und lohnt sich vielleicht. Wir zeigen in diesem Bericht, wie man das auch nachweisen kann.

Wo Urinalsysteme eingesetzt werden, spielen Betriebskosten und Umweltverträglichkeit eine wichtige Rolle. Das **Geberit-Urinalsystem** kann in allen Betriebsarten mit normaler Spülung, minimaler Spülmenge oder wasserlos genutzt werden. Mit dem neuen Wirtschaftlichkeitsrechner von Geberit lassen sich die wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen der Betriebsmodi in verschiedenen Bausituationen kalkulieren und vergleichen. Der **Rechner** ist ab sofort online abrufbar unter [www.geberit.de/urinal-rechner](http://www.geberit.de/urinal-rechner). Welche Auswirkungen die jeweiligen Betriebsarten auf Kosten und Umwelt haben, hängt von Faktoren wie der Nutzerfrequenz oder der Anzahl der Urinale ab. Mit dem neuen Wirtschaftlichkeitsrechner gibt **Geberit** Betreibern

von Sanitäreanlagen, Architekten und Investoren ein nützliches Tool an die Hand, mit dem sie die Auswirkungen der verschiedenen Urinal-Betriebsarten aus ökonomischer und ökologischer Sicht besser einschätzen können.

## SPEZIELLE FUNKTIONEN IM DETAIL BETRACHTET

Geberit erklärt auf seinem **YouTube-Channel** in ausführlichen Videos die speziellen Funktionen des neuen Urinalsystems. Dazu gehören unter anderem die autarke Stromversorgung der Urinale sowie der Hybridsiphon.

## WAS KANN DER RECHNER U. A. BERÜCKSICHTIGEN?

- Anzahl der Urinale
- Spülungen pro Tag und Urinal
- Benutzertage pro Jahr
- Spülmenge pro Spülung
- Wasserpreis pro m<sup>3</sup>
- Reinigungszeit pro Urinal
- Anreiseaufwand der Reinigungsfirma
- Kosten pro Siphon (bei Wechsel)
- Zeitaufwand für Siphonwechsel
- Stundensatz des Monteurs / der Reinigungskraft

## KOSTEN UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

In einer Eingabemaske kann der Nutzer die Eckdaten seines konkreten Projektes eingeben. Der Rechner enthält dazu bereits Voreinstellungen für typische Betriebsmodi. Die einzelnen Parameter lassen sich aber auch kundenindividuell einstellen. Nach der Eingabe der Daten werden die Ergebnisse grafisch, klar und transparent dargestellt. Der Wirtschaftlichkeitsrechner informiert den Nutzer zum einen über die vollständigen Kosten – gesplittet nach Sanitärapparat, Kosten für Wasser und Abwasser, Reinigungsaufwand und Servicebedarf. Zum anderen vergleicht er die Umweltauswirkungen der einzelnen Betriebsarten miteinander.

Für die neuen Geberit-Urinalsysteme liegen zudem Umweltproduktdeklarationen (Environmental Product Declaration, kurz EPD) vor. Sie machen es allen Beteiligten einfacher, ihre Produkte in Gesamtbewertungen der Umweltauswirkungen von Gebäuden einfließen zu lassen.

## FLEXIBLE UND WIRTSCHAFTLICHE KOMPLETTLÖSUNG

Mit dem neuen Urinalsystem gibt Geberit Installateuren und Planern ein flexibles und wirtschaftliches Produktkonzept an die Hand, das für nahezu alle Bauaufgaben die richtige Lösung bereithält. Ob mit Unterputz-Urinalsteuerung, mit integrierter Steuerung im Urinal oder mit wasserlosem Betrieb: Dank des Baukastensystems können Urinalanlagen so geplant werden, wie es für die jeweilige Bauaufgabe am günstigsten ist. Das Besondere: Die Keramiken

Für die Anforderungen von Hotellerie und Gastronomie hat Geberit ein neues Urinalsystem entwickelt. Im Bild sieht man die von unten zugängliche Steuereinheit



müssen bei Wartungsarbeiten nicht abgenommen werden und lassen sich einfach reinigen – das spart Zeit und Kosten.

## BETRIEBSARTEN VON URINALEN

### Gespült:

Die Spülung des Urinals erfolgt benutzerabhängig.

### Hybrid:

Die Spülung erfolgt zeitabhängig. Gerechnet wird meistens mit einer automatischen Spülung pro Stunde. Das Urinal ist baugleich zur gespülten Version. Entsprechend sind alle Unterschiede in den Umweltauswirkungen bzw. Kosten auf den Wasserverbrauch zurückzuführen.

### Wasserlos:

Dieses Urinal wird nicht gespült, was zu einem erhöhten Reinigungs- und Wartungsaufwand führt. Das wasserlose Urinal kommt ohne elektronische Bauteile aus – daher sind die Umweltauswirkungen bzw. Kosten des Sanitärapparats geringer.



Mit dem Wirtschaftlichkeitsrechner von Geberit ist es möglich, Betriebskosten und Umweltverträglichkeit von Urinalanlagen zu kalkulieren und zu vergleichen