

## Regenrückhaltebecken

### Kontrolle der Zu- und Abläufe und Grünflächenpflege

Auch die Unterhaltung der 11 Regenrückhaltebecken Göttingens gehört zu den Aufgaben des Kanalbetriebs.

Starkregen kann das Regenwasserkanalssystem überlasten. Deswegen speichern Regenrückhaltebecken an bestimmten Stellen einen Teil des Wassers und ermöglichen ein kontrolliertes Abfließen in das Regenwasserkanalnetz. Die Regenrückhaltebecken sind somit ein Baustein im Göttinger Hochwasserschutz.

Um die Funktionsfähigkeit der Regenrückhaltebecken zu garantieren, kontrolliert und reinigt der Kanalbetrieb die Zu- und Abläufe der Becken in regelmäßigen Abständen.



## Der Bereich Kanalbetrieb

15 Mitarbeiter der Göttinger Entsorgungsbetriebe sorgen für die regelmäßige, fachgerechte Überprüfung und Wartung der Göttinger Abwasserkanäle und -schächte.

Bei der Spül- und Reinigungsarbeit sind 5 Reinigungsteams, 1 Maurerteam und 1 Spezialreinigungsteam (z. B. vor TV-Kamerainspektion) tätig. Der Einsatz der Teams in den 5 Spülbezirken wird in einer täglichen Dienstplanung festgelegt. Alle Kanalbetriebsmitarbeiter müssen über eine handwerkliche Ausbildung verfügen, um die vielfältigen Anforderungen erfüllen zu können, die die Arbeit im Kanal mit sich bringt. So sind im Kanalbetrieb u. a. Schlosser, Elektriker, Maurer oder auch Mechaniker angestellt.

Zu den wichtigsten Aufgaben des Kanalbetriebs gehören die regelmäßige Reinigung, die Inspektion der Kanäle und Schächte sowie Reparaturarbeiten an und im Schacht (Erneuern und Festsetzen von Schachtabdeckungen, Arbeiten am Schachtgerinne). Zudem fällt die Unterhaltung der 11 Regenrückhaltebecken in die Zuständigkeit des Kanalbetriebs.

### Das Göttinger Abwassernetz

Gesamtnetzlänge	ca. 750 km
Schmutzwasserkanäle	ca. 375 km
Regenwasserkanäle	ca. 375 km
Regenrückhaltebecken	11

### Impressum

Herausgeber:  
Göttinger Entsorgungsbetriebe,  
ein Eigenbetrieb der Stadt Göttingen

Stand: 07/2010

## Hilfe bei Störungen im Kanalbetrieb

Hinweise zu Störungen im **Bereich des öffentlichen Kanalnetzes** (z. B. klappernde Schachtabdeckung, Geruchsbelästigungen, Verstopfungen) **oder der Regenrückhaltebecken** nehmen wir unter folgenden Rufnummern entgegen:

Während der Dienstzeit:

**Montag bis Donnerstag** 7.00 - 15.45 Uhr

**Freitag** 7.00 - 13.00 Uhr

**Kanalbetrieb 0551 4005482**

Außerhalb der Dienstzeit nur bei Notfällen (z. B. verstopfter Hauptkanal): Leitstelle der Feuerwehr 0551 70750

Bitte beachten Sie: Bei **Verstopfung der Abwasserleitung auf Ihrem Grundstück** wenden Sie sich bitte an Ihren **Installateur** oder an **private Reinigungsdienste**.

Für **Fragen und weitere Informationen** stehen wir Ihnen unter der **Servicenummer 0551 400 5 400** gern zur Verfügung.

## Der Kanalbetrieb

### Kanalreinigung und -unterhaltung



- Inspektion
- Reinigung
- Reparatur

# Kanalreinigung und -unterhaltung

## Kanalreinigung – Warum?



Die Reinigung des öffentlichen Abwassernetzes gehört zu den Pflichtaufgaben der Göttinger Entsorgungsbetriebe. Ziel der regelmäßigen Reinigung ist es, die Bildung von festen Ablagerungen zu vermeiden und somit Verstopfungen im Kanal zu verhindern. Innerhalb eines einjährigen Turnus wird das komplette

Göttinger Schmutzwassernetz mittels Hochdruckspülung durch geschulte Mitarbeiter gereinigt. Die Planung der Reinigungsintervalle erfolgt nach einem digitalen Spülplan. Die Reinigung der Regenwasserkanäle erfolgt nach Bedarf.

## Reinigung per Hochdruck!

Auf einem Hochdruckspülfahrzeug befinden sich ein bis zu 11 m<sup>3</sup> großer Wassertank und eine Hochdruckpumpe, welche einen Wasserdruck bis zu 115 bar erzeugen kann und die mit einem Schlauch verbunden ist. Dieser Schlauch, dessen Ende wiederum mit einer Reinigungsdüse gekoppelt ist, wird durch einen Kanalschacht in die Kanalisation eingeführt.

Aus der Reinigungsdüse treten mit hohem Druck Wasserstrahlen aus, die in einem bestimmten Winkel auf die Rohrwände des Kanals treffen. So wird ein Rückstoß erzeugt, durch den sich der Schlauch bis zu 160 m durch den Kanal zieht. Bei diesem Vorgang werden selbst hartnäckigste Ablagerungen von den Rohrwänden gelöst. Dann wird der Schlauch per Hydraulik zurückgezogen, wobei mit dem Düsenstrahl die restlichen Ablagerungen aus dem Kanal „herausgekehrt“ werden.

## Kanalreinigung maßgeschneidert



Je nach Ablagerungsart, -beschaffenheit und -menge sowie Größe der Rohrleitung und Wasseranfall im Kanal werden unterschiedliche Düsen eingesetzt. Ein Blick auf das ablaufende Spülwasser im Schacht genügt den erfahrenen Reinigungsteams in den meisten Fällen, um die Ablagerungssituation zu erfassen.

Verfestigte Ablagerungen, wie z. B. Fett oder Wurzeln, werden mit Kanalfräsen oder Kettenschleudern beseitigt. Eine Verstopfung kann durch eine Vorstrahl- oder Verstopfungsdüse gelockert werden.

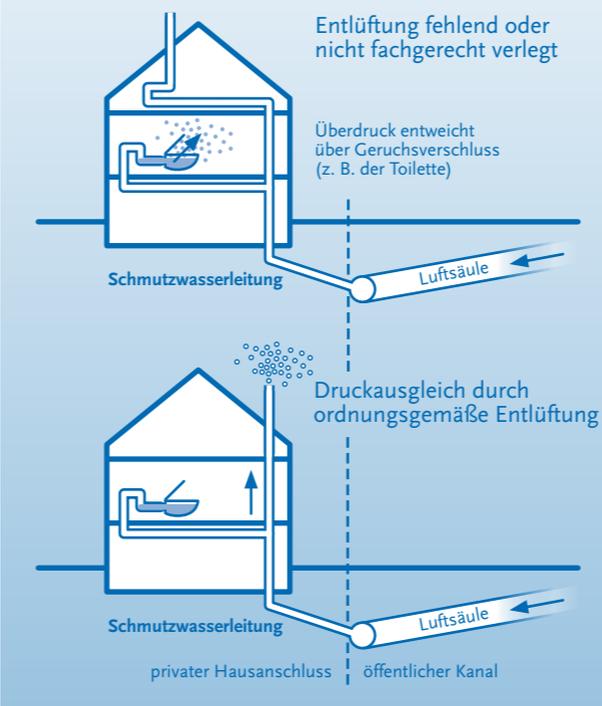
In Kanälen mit einem sehr hohen Abwasserdurchfluss kommt eine speziell bei den Göttinger Entsorgungsbetrieben entwickelte Düse zum Einsatz. Diese sogenannte Ejektordüse reinigt den Kanal schonend, da sie das in der Rohrleitung befindliche Wasser zur Reinigung mitbenutzt und der Druck auf die Rohrwände verringert wird.

## Und die Anlieger?

Die Kanalspülung ist ein zuverlässiges, anerkanntes und bewährtes Verfahren, das abgesehen von dem Spülfahrzeug auf der Straße im Normalfall unbemerkt abläuft. In der Regel findet die Kanalreinigung also statt, ohne dass die Anlieger sie überhaupt wahrnehmen!

## Warum ist die Dachentlüftung so wichtig?

Bei der Kanalspülung entsteht vor der Düse ein Unterdruck und hinter der Düse ein Überdruck. Diese Druckunterschiede werden im Straßenbereich durch die Kanalschächte ausgeglichen. Im Bereich der Hausanschlüsse sorgt eine ordnungsgemäße Dachentlüftung für den Druckausgleich. Bei einer fehlenden oder nicht fachgerecht verlegten Entlüftung kann der kurzzeitige Überdruck zum Wasseraustritt im Bereich der Abflüsse bzw. aus den Geruchsverschlüssen der Toiletten führen.



## Die Kanalschächte

Während der täglichen Reinigung werden gleichzeitig die Schächte kontrolliert. Die hier festgestellten Mängel werden zeitnah behoben. Denn durch frühzeitig erkannte Schäden können Wartungs-, Instandsetzungs-, Sanierungs- und Erneuerungsarbeiten wesentlich minimiert und somit Kosten eingespart werden.

## Was tun, wenn der Schachtdeckel klappert?

Verunreinigungen oder Abnutzungen im Aufnahmeframe des Schachtdeckels können dazu führen, dass der Deckel nicht mehr komplett im Rahmen aufliegt und beim Überfahren durch Fahrzeuge klappert. Oftmals schafft hier ein Anti-Klapper-Ring aus Kunststoff



schnelle Abhilfe. In einigen Fällen können jedoch auch der Rahmen oder der Rahmenunterbau gebrochen sein. Hier schafft nur das Herausstemmen und Ersetzen des beschädigten Rahmens durch das Maurerteam des Kanalbetriebes Abhilfe.