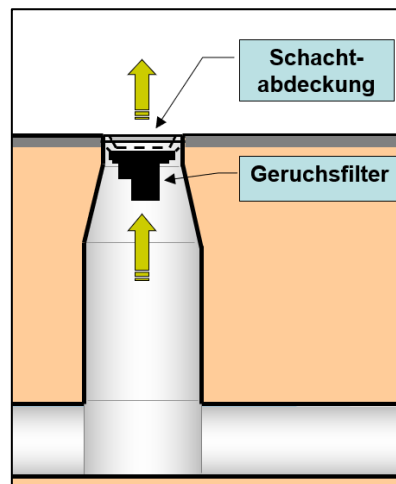


Geruchsbekämpfung in der Kanalisation: Was leisten Kanalschachtfilter?

Geruch in der Kanalisation bleibt ein Dauerthema. Insbesondere in den Sommermonaten häufen sich die Beschwerden von Bürger/innen, denn hohe Temperaturen begünstigen die Entstehung geruchsbeladener Stoffe, wie z.B. Schwefelwasserstoff (H₂S). Abhilfe versprechen sog. Kanalschachtfilter. Hierbei handelt es sich Kunststoffkassetten mit einem integrierten Filter aus Aktivkohle oder Biomaterialien, die unterhalb von Schachtabdeckung und Schmutzfang in den Abwasserschacht eingehängt werden. Die geruchsbeladene Abluft soll beim Durchströmen eines Filters gereinigt werden.

Was leisten Kanalschachtfilter? Welche praktischen Erfahrungen haben Kanalnetzbetreiber mit diesen Produkten gemacht? Welche wissenschaftlichen Erkenntnisse liegen beim IKT vor?



Dies waren die zentralen Fragen, die in der Abwassersprechstunde am 29.05.2026 diskutiert wurden. Zusammenfassen lässt sich folgendes festhalten:

- **Kanalschachtfilter bieten kurzfristige Abhilfe bei Geruchsproblemen! Netzbetreiber haben gute Erfahrungen gemacht!**

Mehrere Kanalnetzbetreiber berichten von einer Wirkung beim Einsatz der Produkte, u. a. auch beim Einsatz in Druckleitungsendschächten. Kanalschachtfilter von unterschiedlichen Produktanbietern wurden eingesetzt.

- **Sperrende Wirkung der Kanalschachtfilter kann dominieren und Korrosion sowie Geruchsverlagerung begünstigen!**

Wissenschaftliche Untersuchungen im Rahmen des IKT-Warentest „Geruchsfiler für Abwasserschächte“¹ in 2010 zeigten, dass Kanalschachtfilter unter bestimmten Druckverhältnissen eher als Sperre wirken, den Schacht einkapseln und damit Korrosionsrisiken erhöhen oder Gerüche auf andere Schächte verlagern. Dies deckt sich auch mit Erfahrungen einiger Netzbetreiber.

- **Dauerhaft gilt es den Ursachen auf den Grund zu gehen, um umfangreiche Maßnahmen einzuleiten!**

Zur Geruchsbekämpfung stehen verschiedene Verfahren zur Verfügung. Man unterscheidet grundsätzlich zwischen Ursachenbekämpfung und Symptombekämpfung. Zur Ursachenbekämpfung zählen beispielsweise planerische und konstruktive Maßnahmen um die Geruchsentstehung im Kanal zu minimieren. Werden Filtersysteme eingesetzt handelt es sich nur um eine Symptombekämpfung.

Geruch aus der Kanalisation ist ein vielschichtiges technisches bzw. komplexes Thema. Nachhaltige Lösungen erfordern Ursachenforschung, gegebenenfalls Kombinationen aus Betriebs- und Verfahrensmaßnahmen sowie eine kontinuierliche Erfolgskontrolle.

¹ IKT-Warentest „Geruchsfiler“ mit ergänzender Untersuchung weiterer Produkte zum Einsatz in Abwasserschächten bei Geruchsbelästigung (April, 2010), abrufbar unter <https://www.ikt.de/downloads/warentest-berichte/>

- Marktübersicht „Kanalschachtfilter“, Stand: 01/2026**

Eine aktuelle Marktübersicht des IKT gibt einen Überblick über die Anbieter und deren Produkte:

Anbieter:	ADFIS Teterow	BECK Bad-Rappenau	bio-desodor Ganderkesee	Coalsi Großhelfendorf
Produkt:	Kanalschachtfilter	BECK® Aktivkohle-Geruchsfilter BECK®-Bio-Geruchsfilter	Aktivkohle-filter KS625 Aktiv C und CC Biofilter KS 625 / 550	Straßenkanalfilter OS, OL, TS, TL, 800
Anbieter	ROMOLD Surheim	Störk-Küfers Emmingen-Liptingen	UGN Gera	Unitechnics, Schwerin
Produkt:	Activ-Kohle-Kanalschachtfilter FIS-0600-2	belflor® AFIP370 Aktivkohle-Geruchsfilter	UGN®-Kanalschachtfilter UGN®-Kanalschachthybridfilter	Uni-AdSorber DN625 (Basic, Aktiv, HD-Heavy Duty, DN 800)

IKT- Marktübersicht „Schachtfilter“ mit Stand von 01/2026: kein Anspruch auf Vollständigkeit!

- Alternative ad-hoc-Maßnahme zum Geruchsfilter: Wie wirksam ist die Kanalreinigung?**

Die Kanalreinigung wird häufig als vermeintlich naheliegende Maßnahme zur Geruchsbekämpfung herangezogen, um kurzfristig Abhilfe zu schaffen. Untersuchungen des IKT und der Ruhr-Universität Bochum an der Kläranlage Ölbachtal in Bochum zeigten jedoch, dass der Effekt auf die H₂S-Bildung nur kurzzeitig ist: Nach der Entfernung von Ablagerungen sank die H₂S-Bildung zunächst, nach ein bis zwei Tagen kam es jedoch wieder zu Ablagerungen und erneutem H₂S-Anstieg. Eine nachhaltige Beseitigung der Quelle allein über Reinigung ist damit kaum zu erreichen.

Nähere Information zu Geruchsentstehung und -bekämpfung in der Kanalisation im Podcast unter:



<https://www.podcast.de/episode/700431020/ikt11-geruch-in-der-kanalisation-mit-thomas-brueggemann>