

Eingebaute Klappe oder nach Mass

Generelles

Eine Rückstauklappe sollte immer dann eingebaut werden, wenn Rückströmungen zu erwarten sind. Solche Rückströmungen treten auf, wenn der Sammelkanal der Gemeinde durch grosse Niederschläge überlastet wird. Dieses Phänomen tritt oft entlang der Mischwasserkanalisation oder in der Nähe der Abwasserrohre beim Einleiten in die Trennkanalisation.

Oft weiss man über diese schlechte Situation beim Bau noch nichts und dann kann die Klappe eine rettende Lösung sein, um erneute Überschwemmungen zu vermeiden. Die Kanalisationseigenschaften und die vorhandenen Kontrollschächte sind meist ausschlaggebend für die Wahl der Klappe.

Funktionsweise einer Klappe

Idealerweise sollte diese offen sein, um eine normale Strömung zu erlauben, und sich schliessen, wenn es Rückströmungen gibt. Praktisch ist ihre Funktionsweise aber viel einfacher, wenn es um Regen- oder Schmutzwasser geht, das aus Bodenabläufen oder Spülbecken austritt. Der Wasserstrom drückt gegen eine Klappe, die geschlossen bleibt, wenn kein Wasserstrom besteht. Um befrachtete Abwässer abzuleiten, muss man ein System wählen, dass die Feststoffe des Wassers passieren lässt.

Welche Klappe passt am besten?

Die folgende Tabelle hilft Ihnen dabei, das für Sie beste Modell auszusuchen:

Einssatz	Rückstauklappe mit Putzöffnung	Klappe ohne Schwimmer	Klappe mit schwimmers	Rückstauklappe Wastop®	Rückstauklappe Waback®
Trinkwasser, Regenwasser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Nicht befrachtete Abwässer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Befruchtete Abwässer	Nein	Nein	Ja	Möglicherweise	Ja
Einbau in bereits bestehenden Kontrollschacht	Unwahrscheinlich	Möglicherweise	Möglicherweise	Ja	Ja
Einbau in neuen Kontrollschacht	Möglicherweise	Möglicherweise	Möglicherweise	Ja	Ja
Schaffen eines neuen Kontrollschachts	Möglicherweise	Möglicherweise	Möglicherweise	Nicht nötig	Möglicherweise
Geruchsverschlüsse auf Überlauf	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
Geringe Niveauveränderung	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
Starke Niveauveränderung	Nein	Ja	Nötig	Ja	Möglicherweise
Ø Sammelkanal in mm	110 bis 315	110 bis 400*	110 bis 400*	75 bis 1'400	110 bis 315
Material	PVC	PVC	PVC	Edelstahl	PE
Preiskategorie in CHF	Ab 290.--	Ab 585.--	Ab 665.--	Ab 830.--	Ab 1'710.--
					

*andere Dimensionen auf Anfrage

Rückstauklappen mit Putzöffnung

Anwendungsbereich

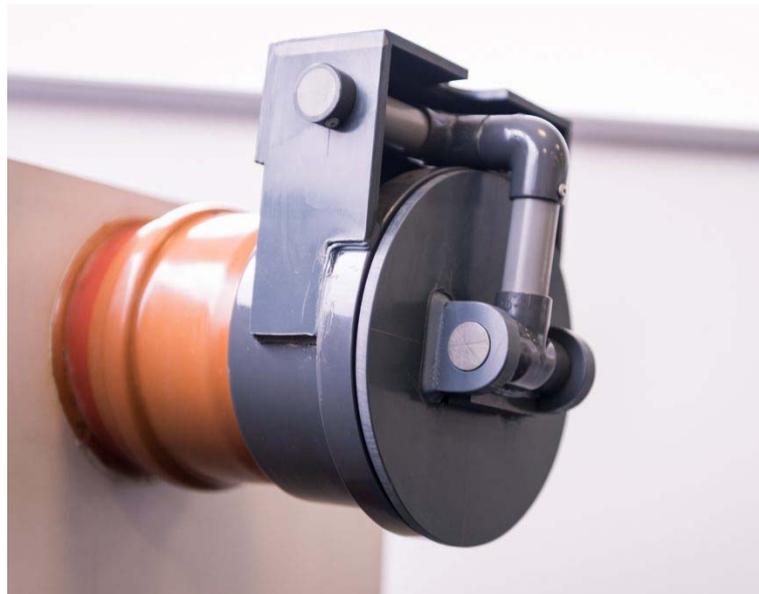
Diese Art von Rückstauklappe wird wie ein normales Formstück aus PVC in die Kanalisation eingesetzt. Sie kann als Vorsichtsmaßnahme bei der Installation eingebaut oder zu einem späteren Zeitpunkt, falls es Rückströmungen gibt, angebracht werden. Wenn sie unter der Erde liegt, muss man sie in einen Kontrollschacht einbauen, damit man Zugang hat, um ihre Funktionstüchtigkeit zu prüfen und Reinigungsarbeiten durchzuführen. Sie verhindert ausserdem, dass Nagetiere o.ä. in der Kanalisation hochklettern können.



Rückschlagklappen aus PVC ohne Schwimmer

Anwendungsbereich

Diese Klappe kann in bereits existierenden oder neuen Kontrollschächten angebracht werden. Sie ist sowohl für Regenwasser, als auch für **nicht**befruchtete Abwässer geeignet. Sie kann ausserdem als Geruchsverschluss beim Überlauf eingesetzt werden. Der Höhenunterschied zwischen Ein- und Auslauf im Kontrollschacht muss, je nach Modell, bei min. 20-40mm liegen. Die Klappe muss für Kontrollen und Wartung zugänglich sein.

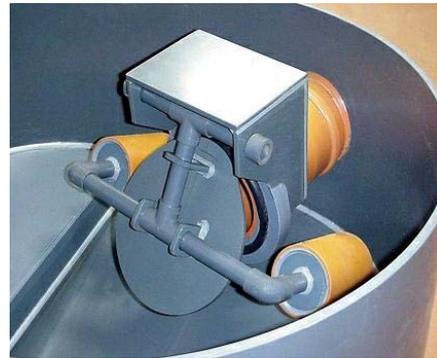


Rückschlagklappen aus PVC mit Schwimmer

Anwendungsbereich

Eine Rückschlagklappe verhindert, dass Abwässer ins Kellergeschoss zurückströmen, wenn der Sammelkanal der Gemeinde oder der Überbauung überlastet ist.

Die Canplast-Klappe aus PVC wurde so designt, dass sie auf Rohrleitungssysteme aus Kunststoff angebracht, aber auch für andere Kanaltypen angepasst werden können. Diese Klappe kann in bereits existierenden oder neuen Kontrollschächten angebracht werden. Sie ist für befrachtete Abwässer empfehlenswert. Der Höhenunterschied zwischen Ein- und Auslauf im Kontrollschacht muss gross genug sein, damit die Schwimmer sich frei bewegen können. Die Klappe muss für Kontrollen und Wartung zugänglich sein.



Funktionsweise

Wenn die Kanalisation normal funktioniert, hält das Gewicht der Schwimmer die Klappe offen. Wenn der Wasserstand im Kanal steigt, steigen auch die Schwimmer und schliessen die Klappe.

Damit die Funktionstüchtigkeit dieser Klappe gewährleistet ist, muss sichergestellt werden, dass die Schwimmer sich frei bewegen können und nicht von Rückständen daran gehindert werden. Die Rückschlagklappe muss regelmässig gesäubert werden.

Rückstauklappe Wastop®

Wastop®-Rückstauklappen bestehen aus einem Zylinder aus Edelstahl oder Kunststoff, an dem eine konische Membran aus Silikon angebracht ist.

Die Wastop®-Klappe :

- Ist die einzige Klappe, die leicht und ohne zusätzliche Kosten in einen bereits bestehenden Kontrollschacht oder in eine freiliegende Kanalisation eingebaut werden kann.
- Ist die einzige, die sowohl in Kanalisationen mit geringem Gefälle als auch vertikal eingebaut werden kann
- Kann in alle Rohre eingebaut werden, egal welchen Materials
- Kann in alle Rohrleitungssysteme von Ø 75 mm bis Ø 1'400 mm eingebaut werden
- Verhindert Rückströmungen. Hat zudem den Vorteil, zu verhindern, dass Gerüche ins Gebäude hochsteigen



Rückstauklappe Waback®

Wann kommen Waback®-Rückschlagklappen zum Einsatz

Waback® ist ein Kontrollschacht, der ausserhalb von Gebäuden installiert wird und entweder zur Ableitung von Abwässern dient, oder als Rückstauklappe funktioniert.

Die Installation eines Waback im Abwassersystem eines Gebäudes schützt gegen Überschwemmungen im Kellergeschoss und in Risikobereichen.

Waback® funktioniert gleichzeitig wie eine Rückschlagklappe und ein Kontrollschacht. Diese «alles-in-einem»-Installation wird während der Bauzeit eingebaut und reduziert die Baukosten.

Dank ihrer geringen Grösse kann sie manchmal auch in einem bestehenden Kontrollschacht aus Beton von min. 80cm Durchmesser eingebaut werden.

Oft sind Abwässer stark befrachtet. Vor diesem Hintergrund ist Waback eine sichere Lösung. Das Rohr von Waback® ist bei normalem Fluss geöffnet, so dass technische Probleme und Wartungsarbeiten auf ein Minimum beschränkt werden.

Die Standard-Ausführung von Waback ist aus Polyethylen. Sie ist auf Lager und schnell lieferbar. Waback® ist auch als «Mini»-Version zur Installation in Kellerräumen lieferbar.

