

... zur kompletten Bewirtschaftung
von Kanalnetzen



Spül- & Stauschutz zur Bewirtschaftung von großen Kanälen, Kanalnetzabschnitten und ganzen Kanalnetzen

Das Problem

Moderne Kanalnetze sollen nach Wunsch der Betreiber bewirtschaftet werden können. Dabei wird in zunehmendem Maße das Verhältnis von Preis und Leistung berücksichtigt. Im Einzelfall muss hier ein betriebswirtschaftlicher Nachweis erbracht werden.

Die zur Zeit zur Verfügung stehenden Systeme sehen in der Regel Gesamtlösungen vor, die sehr teuer sind und selten technisch eigenständig wirksame und preisgünstige Teilausbauten zulassen. Unter Umständen wird noch unterschätzt, dass zur entsprechenden Technik auch große Bauwerke gehören. Der Option des sukzessiven Ausbaus ist gegenüber einer „alles oder nichts“-Entscheidung allemal der Vorzug zu geben.

Die Lösung

HydroGuard® ist sowohl Produkt als auch System zur kompletten Bewirtschaftung großer Kanäle, ganzer Kanalnetze aber auch einzelner Kanalnetzabschnitte.

Mit HydroGuard® sind kostengünstige Teillösungen ohne Funktionskompromisse möglich.

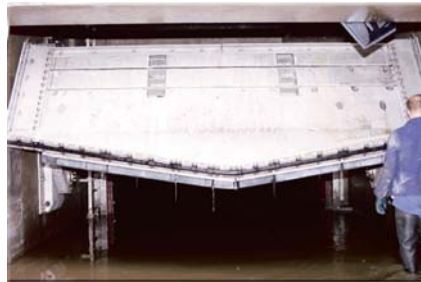
HydroGuard® kann unterschiedlichste Funktionen erfüllen und ohne Probleme an die betrieblichen Vorgaben zur Bewirtschaftung einzelner Kanäle oder ganzer Netze angepasst und/oder modifiziert werden. Zu den Hauptanwendungen gehören gesteuerte Auf- und Einstauvorgänge und die zeitlich begrenzte Rückhaltung von Abflüssen mit anschließender Nutzung des gestauten Wassers zum Spülen der Kanäle. Durch eine einstellbare Grundablassöffnung kann die Schmutzfracht auch bei Einstau kontinuierlich zur Kläranlage weiter geleitet werden.

HydroGuard® bietet enorme Einsparpotentiale: Diese liegen in der Anlagentechnik (bis über 50%) und

vor allem in der einfacheren und sicheren Bauausführung (bis 90%) zu einem vergleichbaren System.

Das System

Der HydroGuard® Spül- und Stauschutz schwenkt von oben nach Bedarf in den Kanalquerschnitt stufenlos ein oder aus. Die spezielle Bauform des Stauschildes ist sowohl für Unter- als auch für Überströmung geeignet. Die Ansteuerung erfolgt durch eine lokale SPS Steuerung mit integrierter Mess- und Regeltechnik auf der Basis eines hinterlegten



Patente angemeldet

Das Stauschild des HydroGuard ist schwenkbar gelagert und kann in jeder beliebigen Stellung angehalten werden.

Arbeitsprogramms. Standard ist die Erfassung des jeweiligen Pegels von Ober- und Unterwasser. Zur umfassenden Programmierung und Bewirtschaftung können weitere Daten, wie z.B. Wasserquantität und -qualität, einbezogen werden. Der gewünschte Anschluss an ein übergeordnetes oder zentrales Leitsystem ist Routine.

Die Vorteile

- Spülung der Kanäle
- Verhinderung und Vermeidung von Ablagerungen
- Ausschaltung von Geruchsbelästigungen
- Gleichmäßige Beschickung der Kläranlage durch regelmäßiges Spülen
- Lange Spülweiten durch großes Spülvolumen
- Erlaubt Überströmung und/oder Unterströmung
- Robuste Konstruktion aus Edelstahl und anderen korrosionsbeständigen Materialien
- Optimierung des Kanalbetriebes

Die Wirtschaftlichkeit

- Deutliche Kostenvorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen: ca. 50% bei der Anlagentechnik, ca. 90% bei der Bauausführung
- Als Einzelanlage mit Erweiterungsoption einsetzbar
- Zur Nachrüstung geeignet
- Auf verschiedene Kanalquerschnitte abstimmbare
- Geringe Bauwerkshöhe