



ElectroSlide Abflussregelung

Intelligentes Abflussregelsystem
mit hoher Genauigkeit von 5–5000l/s –
modular erweiterbar

ElectroSlide Abflussreglung

Füllstandsgesteuertes Abflussregelsystem mit sehr hoher Genauigkeit von 5–5000 l/s – modular erweiterbar

Die Herausforderung

Moderne Kanalnetze erfordern intelligente und flexible Abflusssteuerungen. Gemessene Daten sollten abrufbar und Werte wie z. B. Q_{ab} fernbedienbar sein. Die Anlagentechnik sollte kostengünstig nachgerüstet werden können. Nur robuste und genaue Systeme entsprechen den heutigen Anforderungen im Abwasser.

Der Weg

Genauere Abflüsse, variable Q_{ab} -Einstellungen, Fernwirken, hohe Betriebssicherheit etc. erfordern intelligente SPS-programmierte Systeme wie den oberwassergesteuerten **ElectroSlide Abflussregler**, der platzsparend in bestehenden Schächten nachgerüstet wird.

Die Lösung



Die **ElectroSlide Abflussreglung** ist ein kalibrierter Spezialschieber mit Stellantrieb, der ober- oder unterwasserseitig universell einsetzbar ist. Die Schiebersteuerung (Bild links) berechnet aus dem Oberwasserstand die für Q_{ab} erforderliche Restöffnung mit großer Genauigkeit. Q_{ab} ist im Rahmen der zugelassenen Parameter stufenlos einstellbar, auch durch externe Steuersignale. Im Nachschacht, strömungsberuhigt, befindet sich ein zweiter Sensor, der den Wasserstand im Ablaufgerinne misst. Bei Verlegung öffnet der **ElectroSlide Abflussregler** stufenweise die Öffnung. Verlegungen, die größer als die Öffnung sind, lösen Alarm aus (optional: GSM-Melder). Kanalspülungen können durch gezielten Einstau und anschließender Vollöffnung der **ElectroSlide Abflussreglung** ausgelöst werden.

Ein CP-Kommunikationsprozessor mit Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung an Leitstellen ist optional erhältlich.

Ein CP-Kommunikationsprozessor mit Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung an Leitstellen ist optional erhältlich.

Die Vorteile im Überblick

- konstante Abflussreglung
 - offene, frei programmierbare SPS-Steuerung
 - Verlegungserkennung und -beseitigung
 - ohne Sohl sprung
 - exakte Regelung auch bei Rückstau
 - stufenlose Sollwertverstellung, auch vor Ort
 - Anschluss an Fernwirksystem vorbereitet
 - ober- und unterwasserseitig montierbar
 - keine Medienberührung des Messsystems
 - robust, aus Edelstahl
 - Überfallmessung optional
 - Abflussmessung optional
 - Datenlogger optional
 - GSM-Melder optional
- ### Wirtschaftlichkeit
- kosten- und raumsparend, da Messbauwerke und Beruhigungsstrecken entfallen
 - nachrüstbar in Schächten und Becken
 - spült Kanäle
 - Hochwasserschutz integriert



ElectroSlide Oberflur Schaltkasten mit der zentralen Steuerung

ElectroSlide Stellantrieb und Spezialregelschieber mit Anschluss an die zentrale Steuerung



ElectroSlide Sensor für Oberwasserstand

ElectroSlide Sensor zur Verlegungskontrolle