

Füllstandsgesteuerter Abflussregler  
für 5 – 3500 l/s



## intelligenter Abflussregler mit hoher Genauigkeit

### Die Herausforderung

Moderne Kanalnetze erfordern intelligente und flexible Abflussteuerungen. Gemessene Daten müssen abrufbar und Werte wie z. B.  $Q_{ob}$  fernbedienbar sein. Die Anlagentechnik muss kostengünstig nachgerüstet werden können. Nur robuste und genaue Systeme entsprechen den heutigen Anforderungen im Abwasser.

### Der Weg

Genauere Abflüsse, variable  $Q_{ob}$  Einstellungen, Fernwirken, hohe Betriebssicherheit etc. erfordern intelligente SPS programmierte Systeme, wie den oberwasser-gesteuerten ElectroSlide Abflussregler, der platz sparend in bestehenden Schächten nachgerüstet wird.

### Die Lösung

Der ElectroSlide Abflussregler ist ein kalibrierter Spezialschieber mit Stellantrieb der ober- oder unterwasserseitig universell einsetzbar ist. Die Schiebersteuerung berechnet aus dem Oberwasserstand, die für  $Q_{ob}$  erforderliche Restöffnung mit großer Genauigkeit.  $Q_{ob}$  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 des ElectroSlide Abflussreglers ausgelöst werden.

### Vorteile

- konstante Abflussregelung
- offene, frei programmierbare SPS - Steuerung
- Verlegungserkennung und -beseitigung
- ohne Sohl sprung
- exakte Regelung auch bei Rückstau
- stufenlose Sollwertverstellung, auch vor Ort
- Anschluss an Fernwirk-system vorbereitet
- ober- und unterwasser-seitig montierbar
- keine Medienberührung des Meßsystems
- robust, aus Edelstahl
- Überfallmessung optional
- Abflussmessung optional
- Datenlogger optional
- GSM - Melder optional

### Wirtschaftlichkeit

- Kosten und Raum sparend, da Messbau-werke und Beruhigungs-strecken entfallen
- nachrüstbar in Schächten und Becken
- spült Kanäle
- Hochwasserschutz integriert

