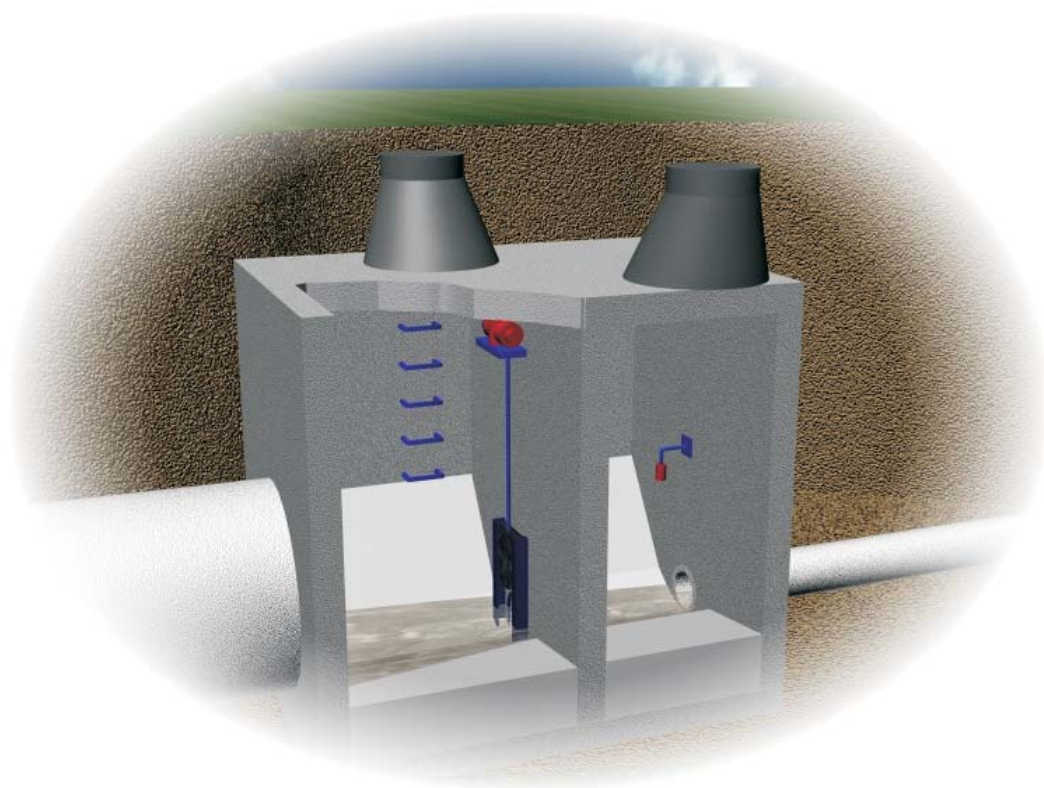


HYDROSYSTEME

HydroMat[®]-E

Elektromechanischer Abflussregler



Produkte, Systeme und Lösungen für die Wasserwirtschaft

www.systemtechnik.net

HydroMat®-E

Elektromechanischer Abflussregler

Funktion

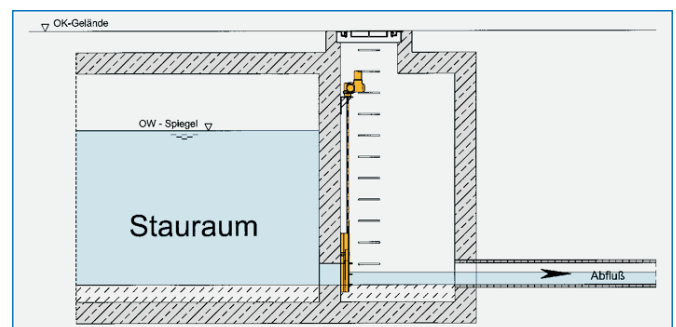
Der HydroMat®-E-Abflussregler ist ein wasserstands- und durchflussabhängiger (Q/h) elektronischer Abflussregler in Form eines Schiebers oder Schützes mit aufgebautem elektrischen Regelantrieb. Er gibt unabhängig vom Beckenfüllstand immer eine konstante Wassermenge ab. Regelgröße ist der Oberwasserstand bzw. bei Rückstau die Wasserspiegeldifferenz zwischen Ober- und Unterwasser. Im Regelfall ist für die Betriebsdatenerfassung in einem RÜB, RÜ oder Stauraumkanal eine Füllstandsmessung vorgesehen. Diese Messung liefert gleichzeitig die Regelgröße für den HydroMat®-E. Für die Erkennung einer möglichen Verlegung empfiehlt es sich, im Unterwasser in einem nachfolgenden Schachtbauwerk eine weitere Füllstandsmessung vorzusehen. Diese Messung kann dann auch für die Regelung bei Rückstau verwendet werden. Der Sollabfluss kann wie bei anderen elektronischen Abflussregelungen im Gegensatz zu mechanischen Drosselanlagen über ein Bedienelement vor Ort beliebig verändert werden. Der HydroMat®-E ist fernwirkbar, so dass Betriebsstörungen erkannt und gemeldet werden können, wenn ein Anschluss an ein entsprechendes Leitsystem vorhanden ist.

Einsatz

Der HydroMat®-E-Abflussregler kann direkt im RÜB oder Staukanal mit oder ohne Notumlauf angeordnet werden. Er bildet so eine kostengünstige Alternative zu mechanischen Drosselanlagen und zu MID- bzw. EDM- und Venturi-Abflussregelungen. Der Einsatz des HydroMat®-E ist sinnvoll, wenn keine direkte Durchflussmessung erforderlich ist.

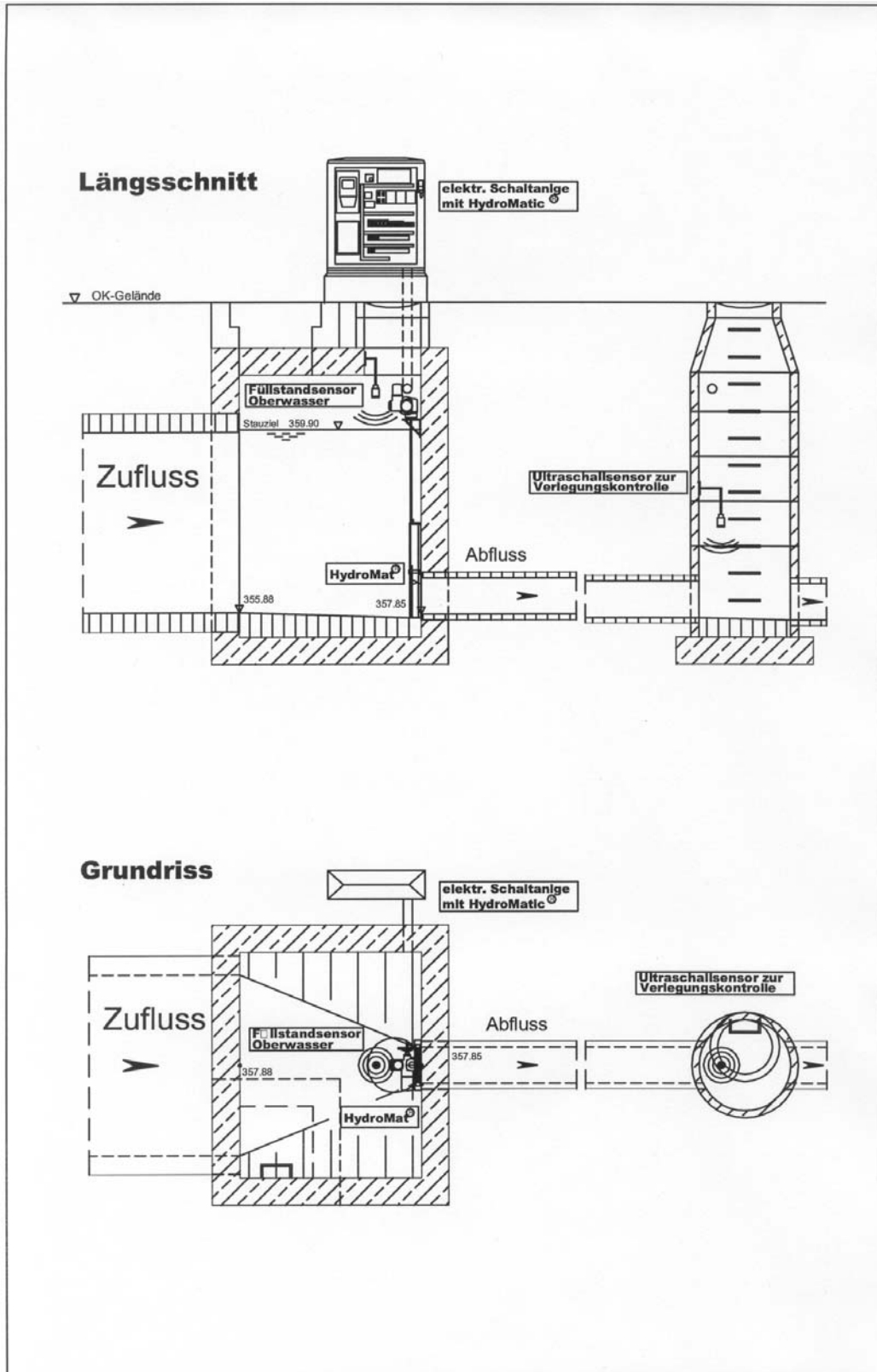
Merkmale

- kein gesondertes Schachtbauwerk erforderlich
- kein Sohl sprung erforderlich
- Sollwertänderung ohne zusätzliche Kosten jederzeit durch den Betreiber möglich
- Fernwirkfähig
- Betriebsdaten und Laufzeiten werden erfasst, Wartung wird rechtzeitig ausgelöst
- Betriebsstörungen werden erkannt und gemeldet
- vorhandene Schaltanlagen und Messeinrichtungen können mit genutzt werden
- geringe Investitionskosten, nur für Regelschieber / Schütz und HydroMat®



HydroMat®-E

Elektromechanischer Abflussregler



HydroMat®-E

Elektromechanische Abflussregler mit Notumlauf

