



## ALPHEUS® Typ AS

Drosselorgane haben die Aufgabe, die Abflussmenge aus einem Regenstausystem auf den vorher festgelegten Wert zu begrenzen und unabhängig von der Stauhöhe konstant abfließen zu lassen.

Durch den ALPHEUS® Abflussbegrenzer Typ AS wird sichergestellt, dass die angeschlossene klärtechnische Einrichtung mengenkonstant beschickt und hydraulisch nicht überlastet wird.

## Die Funktionsweise

Die Drossel ist bei Trockenwetter vollständig geöffnet. Bei Regen wird der interne Schwimmer angehoben und damit die Steuerung aktiviert.



Das Wasser steigt von unten in die Haube, so dass der Schwimmer Auftrieb bekommt und sich vertikal nach oben bewegt. Die mit dem Schwimmer fest verbundene Steuerkurve bewegt die Schieberplatte über die Mechanik soweit vor die Drosselöffnung, dass die eingestellte Sollabflussmenge eingehalten wird.

Der Schwimmer tastet ständig den Wasserspiegel ab und schließt oder öffnet die Schieberblende immer soweit, dass der Sollabfluss exakt eingehalten wird.



Die Haube erfüllt die Funktion einer Tauchglocke. Bei aufsteigendem Wasser wird die Luft in der Haube komprimiert und lässt das Wasser nur analog des tatsächlichen Wasserspiegels ansteigen. Diese physikalische Tatsache ermöglicht, dass der Schwimmer nicht den tatsächlichen Wasserspiegel abtasten muss und der ALPHEUS® Abflussbegrenzer mit kompakten Abmessungen hergestellt werden kann.

Mit der Handauslösung kann die Drosselblende während des Beckeneinstaus vollständig geöffnet und der nachfolgende Kanal gespült werden.

Betrachtet man ein weit verzweigtes Kanalnetz für die Abteilung von Mischwasser, so werden in Abhängigkeit von der Größe des Entwässerungsgebietes mehr oder weniger viele Rückhaltungssysteme auffallen. Unabhängig von der konstruktiven bzw. konzeptionellen Gestaltung haben sie die gleiche Aufgabe: Die dem Stausystem zufließende Abwassermenge soll quantitativ gedrosselt in das nachfolgende Kanalsystem abgeleitet werden.

Es ist die Aufgabe spezieller Drosselorgane, die Abflussmenge eines Regenstausystems exakt zu begrenzen und unabhängig von der Stauhöhe eine vorher festgelegte Abwassermenge konstant abfließen zu lassen. Da viele Regenstausysteme nicht über eine Stromversorgung verfügen, wurde von BIOGEST® der ALPHEUS® Abflussbegrenzer entwickelt, der ohne Fremdenergie mit gleicher Zuverlässigkeit wie elektronische Drosselung arbeitet.

Der ALPHEUS® Abflussbegrenzer Typ AS kann in den Nennweiten DN 100 bis DN 1000 für Sollabflussmengen von 2 l/s bis 2400 l/s geliefert werden. Größere Geräte und Sonderanfertigungen können projektbezogen hergestellt werden.

## Die Vorteile

- ◆ Selbsttätige Funktion ohne Fremdenergie
- ◆ Kein separater Drosselschacht erforderlich
- ◆ Regelmechanik ohne direktem Kontakt mit Wasser
- ◆ Einfache Nachrüstung durch kompakte Bauweise
- ◆ TÜV-geprüfte senkrechte Q/H-Kennlinie
- ◆ Aktives Drosselorgan gemäß DWA A111
- ◆ Kein Sohl sprung erforderlich
- ◆ Hochwertige Edelstahlproduktion
- ◆ Optional mit
  - integriertem Absperrschieber
  - Adapter für Rundschacht
  - integrierter Notentleerung
  - integriertem Notüberlauf