

Durchflussmessung Teilablauf

Applikation

- Rohr DN 500
- Vollfüllung
- Rohrleitung aus Edelstahl



Pumpenkeller mit Ablaufleitung an der Rückwand

Aufgabenstellung

- Ein Teilablauf der Kläranlage muss gemessen werden um eine Steuerung der Nachklärbecken zu ermöglichen.
- An der Messstelle wird auch die Zugabe und Abnahme von Brauchwasser geregelt.
- Die aufgenommenen Werte müssen zur Steuerung an ein Leitsystem übergeben werden.

Lösung

- Es wurde ein Laufzeitdifferenzverfahren mit 2 Messpfaden vom Typ NivuSonic eingesetzt.
- Die Installation der Sensoren erfolgte über ein Messrohr mit integrierten Kugelhähnen. Dadurch ist ein Wechsel unter Prozessbedingungen jederzeit möglich.
- Durch die Kreuzanordnung der Pfade werden Querströmungen in der Berechnung eliminiert

Vorteile:

- Einfache und robuste Installation mittels kalibrierten Rohrstückes
- Kein Bypass erforderlich
- Hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit



Eingebaute Sensoren in der Leitung