

Durchflussmessung Rücklaufschlamm

Applikation

- Rohrleitung DN 700
- Vollfüllung
- Rohrleitung aus Edelstahl
- Montageort im geregelten Teleskoprohr



Teleskoprohr im Betrieb

Aufgabenstellung

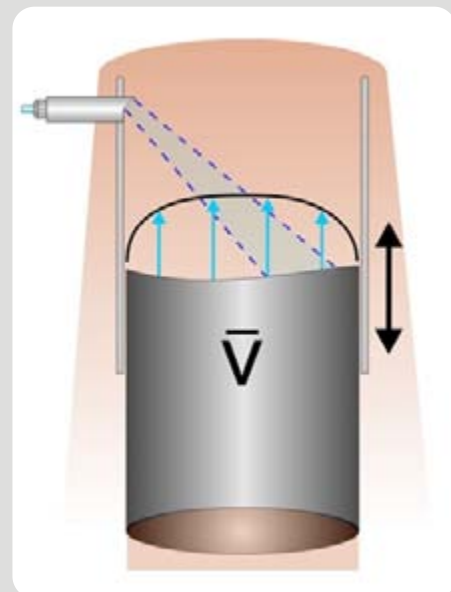
- Zur Überwachung und Regelung des gleichmäßigen Schlammabzuges aus den Nachklärbecken soll die Menge gemessen werden.
- Der einzig mögliche Zugang zum Volumenstrom ist das in der Höhe verfahrbare Teleskoprohr.
- Es ist ein wartungsfreier Betrieb bei einer Messunsicherheit von besser 5% zu gewährleisten.
- Die Realisierung muss ohne größere Umbaumaßnahmen erfolgen.

Lösung

- Zum Einsatz kam das Messsystem für voll gefüllte Rohrleitungen Typ NFP
- Der voll überflutbare Sensor vom Typ POA wurde in das obere Teilstück des Teleskoprohres montiert
- Durch die Erfassung des Fließprofils ist eine genaue Durchflussmessung möglich. Der TS-Gehalt von über 1% beeinflusst die Messung nicht.

Vorteile:

- einfache und kostengünstige Nachrüstung
- hohe Messsicherheit und Reproduzierbarkeit
- verschmutzungsunempfindlich
- wartungsfrei



Messprinzip