

Durchflussmessung Kleinkläranlage

Applikation

- Rohrleitung DN 200
- Teilfüllung
- Rohrleitung aus HDPE
- Geringe Füllstände von 4-5 cm
- Beengte Verhältnisse an der Messstelle



Messstellenansicht

Aufgabenstellung

- Die Durchflussmenge im Zulauf einer Kleinkläranlage soll kontinuierlich gemessen werden.
- Nach jedem Kubikmeter Abwasser soll ein Relaisimpuls vom Messumformer an die SPS weitergegeben werden.
- Es soll eine kostengünstige Messung eingesetzt werden.
- Die Montage soll einfach und schnell sein.

Lösung

- Die Durchflussmessung nach dem klassischen Doppler-Verfahren (OCM FR) mit Rohrsensor kam zum Einsatz.
- Die Messstelle wurde in einem Schacht installiert.
- Um auch geringste Füllhöhen messen zu können wurde ein externer Ultraschall-Füllstandsensor (NivuCompact) verwendet.

Vorteile:

- Kostengünstig in der Anschaffung
- Einfache und schnelle Montage der Messstrecke mittels Rohrkupplungen
- Keine Flansche notwendig



Messstellenansicht im Schacht