

Schlamm Spiegelüberwachung mit ViSolid® 700 IQ

Hintergrund Schlamm Spiegelüberwachung

Immer häufigere Starkregenereignisse und ansteigende Niederschlagsspitzen haben hohe hydraulische Be- und Überlastungen für die Kläranlagen zur Folge. Dadurch erhöhen sich die Risiken für technische Schäden auf der Anlage, Störungen der biologischen Reinigungsleistung oder für einen Schlammabtrieb. Um derartige Schäden zu vermeiden, gewinnt - neben Notablässen in der Kanalisation und Regenrückhaltebecken - auch die kontinuierliche Schlamm Spiegelüberwachung an Bedeutung. Für diese ist der Schlamm Spiegel sensor IFL 700 IQ die ideale Lösung, auch im Hinblick auf die Vermeidung von Schlammabtrieb.

ViSolid® 700 IQ als Alternative

Sofern der Schlamm Spiegel nicht kontinuierlich überwacht werden muss, sondern die Information ausreicht, dass er eine bestimmte Höhe erreicht hat, bietet sich der Feststoffsensor ViSolid® 700 IQ als Alternative an.

Mit Hilfe der Messung des Feststoffgehalts lässt sich die Überwachung des Schlamm Spiegels in einer definierten Tiefe im Nachklärbecken realisieren. Bei Matrixtyp 1 sind im Klarwasser Messwerte von 5-20 mg/L TS zu erwarten, in der obersten Schlamm schicht dagegen bereits Werte größer 1000 mg/L. Basierend auf diesen Konzentrationsunterschieden, lässt sich ein ansteigender Schlamm Spiegel durch eine sprunghafte Änderung des Messwerte feststellen. Ein eingestellter Grenzwert von 200 mg/L kann als Alarm- oder Steuerungssignal verwendet werden.

Messeinrichtung

- ViSolid® 700 IQ Feststoffsensor
- IQ SENSOR NET Controller
- Sensorkabel in ausreichender Länge
- Montagezubehör

Messverfahren und Messbereich

- Optisch, Streulichtmessung
- 0 ... 25,00 g/L (StandardEinstellung)

Kalibrierung

Nicht nötig, da keine exakten Messwerte benötigt werden. Eine sprunghafte Änderung des Feststoffgehalts um etwa den Faktor 50 soll beobachtet werden, dies ist ohne weiteres mit den Werkseinstellungen möglich.

Haben Sie weitere Fragen?
Bitte wenden Sie sich an unser
Customer Care Center:

Xylem Analytics Germany Sales
GmbH & Co. KG, WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim, Deutschland
Tel +49 881 1830
Fax +49 881 183-420
Info.WTW@xylem.com