

Trübungsmessung

Applikation

- Prüfschacht des Kläranlagenauslaufes
- Trübungswert ca. 2 bis 30 FNU



Trübungsmessung am Kläranlagenauslauf

Aufgabenstellung

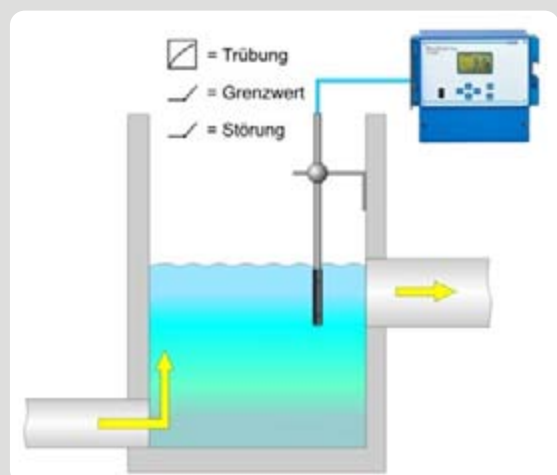
- Erfassung der Wassertrübung auf Schlammabtrieb im Kläranlagenauslauf
- Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung
- Ausgabe des Trübungswertes als 4 bis 20 mA Signal an das Leitsystem

Lösung

- Es wurde eine Trübungssonde mit Ultraschallreinigung vom Typ STU eingesetzt. Der zugehörige Messumformer Typ NCA liefert den analogen Trübungswert sowie die digitalen Grenzwerte und Störmeldungen.
- Die Montage des Sensors wurde über die Wandhalterung mit pendelnder Sensoraufhängung aus dem NIVUS Standardanalyseprogramm gelöst.

Vorteile:

- Durch den senkrechten Einbau der Trübungssonde zur Strömung wird zusätzlich zur Ultraschallreinigung der Selbstreinigungseffekt der Wasserströmung eingesetzt. Dadurch wird der Wartungsaufwand der Sonde weiter reduziert.



Schematische Darstellung