

Durchflussmessung Bypass

Applikation

- Rohr DN 80
- Vollfüllung
- Rohrleitung aus Edelstahl
- Bereits vorhandenes MID



Ansicht Messstelle von oben

Aufgabenstellung

- Das MID in der von DN 200 auf DN 80 reduzierten Leitung erzeugt durch die kleine Nennweite bei Spitzenbelastung der Kläranlage einen störenden Rückstau.
- Der Kunde möchte eine kostengünstige und genaue Messung in DN 200, um einen rückstaufreien Abfluss zu gewährleisten.
- Die Realisierung soll ohne größeren Umbau und ohne zusätzliche Flansche, Absperrschieber und ähnliches erfolgen.

Lösung

- Der bestehende Notumlauf wird durch eine Leitung DN 200 mit Einbaustutzen ersetzt. In diesen wird der Sensor des NFP-Messsystems eingesetzt.
- Der Einsatz eines Kugelhahnes erspart den Absperrschieber. Dieser ermöglicht das Wechseln bzw. die Kontrolle des Sensors unter Betriebsbedingungen:
- Die alte Messung bleibt bestehen und wird nicht demontiert.

Vorteile:

- Einfache, unkomplizierte und schnelle Nachrüstung in vorhandene Anlage



Messaufbau (schematisch) von oben