

Durchflussmessung Venturi

Applikation

- Rechteckkanal 0,5 x 0,6 m (B x H)
- Teilfüllung
- Kanalwände und -boden aus Beton
- Nachrüstung einer vorhandenen Venturi mit Messtechnik



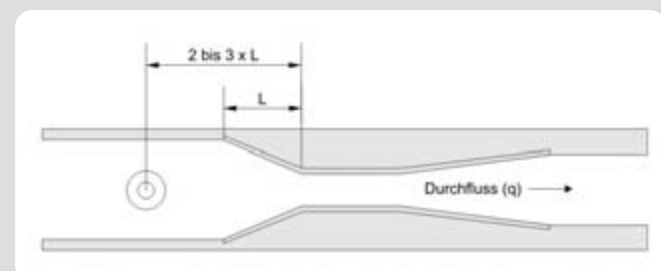
Venturimessung im Ablauf

Aufgabenstellung

- Erfassung der Menge des Kläranlagenauslaufes mittels des vorhandenen Venturikanals
- Ausgabe der Durchflussmenge auf das Leitsystem
- Ausgabe von mengenproportionalen m³-Impulsen für den Vorortzähler

Lösung

- Zum Einsatz kam das Ultraschallmesssystem NivuMaster. Mit ihm wurde eine Q/h-bezogene Mengemessung realisiert.
- Um den Messfehler so gering wie möglich zu halten wurde für die Erfassung der Einstauhöhe ein Ultraschallsensor Typ P-M3 mit sehr geringer Blockdistanz ausgewählt.
- Alle vom Kunden gewünschten Signale werden vom Messumformer an das Leitsystem sowie den Vorortzähler übertragen.
- Die Montage des Sensors über dem Venturigerinne wurde mit einem Wandwinkel aus dem Standardmontageprogramm realisiert.



Schematische Darstellung eines Venturikanals sowie der richtigen Positionierung des Sensors