Elektronische Wasserzähler mit Funkauslesung

Praxistest im Wohngebiet „Nördlich der Bahnstraße“ in Michendorf

Wassermengenmessung – Stand und Entwicklung

Wie werden bisher die Mengen beim Kunden erfasst?

- Flügelradzähler/Mehrstrahlzähler (mechanisch)
- jährliche Ablesung durch Kunden – Ablesekarte/Eingabe Zählerstand Website
- Eichfrist 6 Jahre, dann Zählerwechsel, da Stichprobenverfahren zur Eichfristverlängerung nicht bestanden (Wasserbeschaffenheit)

Neue elektronische Wasserzähler (Smart Meter) – Messprinzip und Datenübertragung

- Ultraschallzähler – Diehl HYDRUS, Kamstrup MULTICAL® 21
- MID-Zähler (magnetisch induktive Durchflussmessung) – Sensus iPERL™
- beide Technologien ohne bewegliche Teile/kein Verschleiß
- alle Zähler mit Funkauslesung per Walk-By/Drive-By/fixed Network
- Lebensdauer mindestens 15 Jahre

Elektronische Wasserzähler mit Funkauslesung

Praxistest im Wohngebiet „Nördlich der Bahnstraße“ in Michendorf

Elektronische Wasserzähler – Warum?

Vorteile/Mehrwert

- Informationen zu Leckagen, Rohrbruch, Trockenlauf, Rückfluss, Manipulation
- Erfassung kleinster Durchflussraten – Stichwort „Wasserverluste“
- kein Nachlaufverhalten
- Integrierte Datenprotokollierung
- Ablesung aller Wasserzähler stichtagsgenau in kürzester Zeit

Fazit

- Verbesserung der Effizienz der Betriebsabläufe
- Verlängerung Wechselintervall durch Eichfristverlängerung (Stichproben)
- Kunde muss nicht mehr ablesen oder anwesend sein zur Ablesung

Elektronische Wasserzähler mit Funkauslesung

Praxistest im Wohngebiet „Nördlich der Bahnstraße“ in Michendorf

Einsatz im Testgebiet – Sensus iPERL™

Technologie

- *MID (magnetisch induktive Durchflussmessung)*
- *bis zu 15 Jahre Lebensdauer (Batterie)*
- *integrierte bidirektionale Kommunikation*
- *zwei bidirektionale Funksysteme des öffentlichen Spektrums*
- *Stichprobengarantievertrag zur Eichfristverlängerung*

Kosten/Aufwand

- Beschaffung ca. 80,00 EUR pro Zähler (Flügelradzähler ca. 20,00 EUR)

IT-Sicherheit/Datenschutz

- Fernauslesung konform mit BSI-Vorgaben
- Verschlüsselung der Funkübertragung – AES-Verschlüsselung 128 Bit