



Funkauslesbare Wasseruhren

Bisheriges Verfahren

- 4 Bezirke
- Hausbesuch / Karte
- Karte zurück an Verwaltung
- Daten händisch übertragen
- Bescheid erstellen
- werden keine Daten gemeldet: Schätzung

Nachteile

- mechanische Technik
- freier Tag erforderlich
- fehleranfällig
- personalintensiv
- teuer



Funktion

- Ultraschall / magnetisch-induktiv
- hygienisch und geräuschlos
- Lange Nutzbarkeit durch Nacheichung
- Batteriebetrieb bis zu 16 Jahre



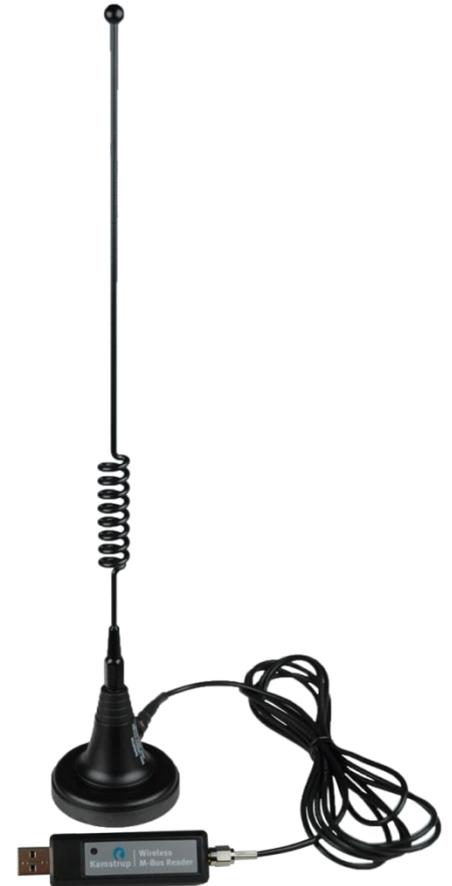
Datenschutz

- Zählernummer, Zählerstand, Infocodes
- keine Übertragung der aktuellen Durchflussmenge
- Verschlüsselung mit AES 128bit Protokollen
- Individueller Verschlüsselungscode pro Zähler



Funk

- Frequenz: 868 Mhz
- alle 16 Sek. für 0,01 – 0,02 Sek.
- Sendeleistung: 10 mW
 - Grenzwert BlmschG: 100 mW
 - LTE-Handy: 200 mW
 - Telefon-Basisstation: 250 mW
 - UKW-Radio: 1 – 100 kW



Vorteile

- fehlerfreie Übermittlung und Weiterverarbeitung der Zählerstände
- Hinweise auf Leckage etc.
- stichtagsgenaue Abrechnung
- kein Betreten von Eigentum
- kostengünstig



Umsetzung

- Ausschreibung im ersten Quartal 2018
- Austausch bei Ablauf der Eichzeit
- pro Jahr Ø 670 Zähler
- Parallelbetrieb für ca. 6 Jahre

