

Funkwasserzähler und Fernauslesetechnik

Simon Herrmann

Leiter Asset Management Trinkwasser und Abwasser



Mehrstrahlflügelradzähler

- Mechanische Zähler = manuelle Ablesung
- Verbau von mechanischen Teilen → Störanfälligkeit
- Zähler müssen zum Ablauf der Eichfrist von sechs Jahren ausgetauscht werden



Funktion

- Ultraschallmessung erfolgt alle zwei Sekunden, Daten werden im Zähler gespeichert
- relevante Verbrauchswerte werden als Datenpaket verschlüsselt und per Funksignal an datenschutzgesicherten Funkauslesegeräte gesendet

Vorteile

- keine beweglichen Teile → geringerer Verschleiß, weniger stör- und reparaturanfällig
- Fernauslesung der Zählerstände → verbesserte, technische Betriebsdaten
- Ultraschallmesstechnik → zuverlässigere, exaktere Verbrauchsmessung
- Leckageortungsfunktion → machen auf mögliche Störungen aufmerksam



Datenschutz

- Verbrauchswerte werden als Datenpaket einzeln verschlüsselt und abgespeichert
- Datenpakete lassen keinerlei Rückschlüsse auf persönliches Nutzerverhalten zu
- Daten werden spätestens nach 10 Jahren gelöscht
- Sicherheitskonzept garantiert höchste Datensicherheit und entspricht den Anforderungen des „Deutschen Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik“ (BSI)

Funkbelastung

- Funkwasserzähler sendet mit einer Leistung von weniger als 25 mW (0,025 Watt)
- Zum Vergleich: Ein Mobiltelefon sendet mit einer Leistung von 2.000 mW

Weitere Informationen unter:

<https://wasser.bnnetze.de/wasser-allgemein/wasserzaehler/funkwasserzaehler/>



Kosten

- Beschaffungskosten der Funkwasserzähler gegenüber manuellen Zählern sind deutlich höher
- Turnuswechselkosten der Zählertypen sind gleich
- ➔ Wirtschaftlichkeitsnachweis durch verlängerte technische Nutzungsdauer

Vorteile

- Stichprobenverfahren ➔ Eichfristverlängerung auf 12 Jahre möglich
- Fernauslesung der Zählerstände ➔ reduzierter Ableseaufwand, keine Ablesekosten
- Reduzierung der Wasserverluste ➔ ökologische und monetäre Vorteile
- weniger Störeinsätze
- Einsparung eines kompletten Zählerwechsels durch verlängerte Einbauzeit





**HABEN SIE NOCH
FRAGEN?**