

# Nahfunkauslesbare Ultraschallwasserzähler

Sophia Heiny  
Asset Management Wasser



- Mechanische Zähler = manuelle Ablesung
- Verbau von mechanischen Teilen → Störanfälligkeit
- Manuelle Ablesung der Zählerwerte durch Mitarbeiter des Betriebshofes
- Manuelle Zusammenstellung der Jahresabrechnung



## Funktion

- Kontinuierliche Ultraschallmessung des Wasserverbrauchs
- relevante Verbrauchswerte (Zählerstand, Zeitstempel) werden als Datenpaket verschlüsselt und per Funksignal **alle 8 Stunden** an datenschutzgesicherte 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 3 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/>



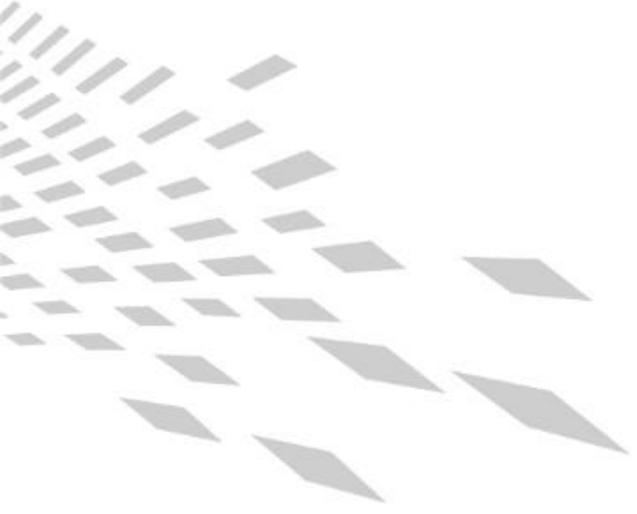
## Kosten

- Beschaffungskosten der Funkwasserzähler gegenüber manuellen Zählern sind 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?**