

## INFORMATIONSBLETT FUNKZÄHLER

### Zählertechnologie:

Durch die Ultraschall-Durchflussmessung wird eine hohe Messgenauigkeit garantiert. Zusätzlich zum Zählerstand wird auch der aktuelle Durchfluss in Liter pro Stunde (L/h) angezeigt. Weiters weist der Zähler auf aktuelle Störungen (Infocodes), wie z.B. eine Leckage oder einen Rohrbruch in der Hausinstallation hin.

### Funktechnik:

Die neuen Wasserzähler enthalten eine drahtlose (Wireless) M-Bus Kommunikation, mit der eine Auslesung außerhalb des Gebäudes (Reichweite ca. 30 Meter) möglich ist. Die Funkzähler entsprechen den einschlägigen nationalen (ÖVE/EN 50360) und internationalen (WHO) Vorschriften und Normen.

### Funkbelastung:

Der eingebaute Wasserzähler sendet die Verbrauchsdaten alle 16 Sekunden mit einer Leistung von 10 Milliwatt und einer Dauer von 0,01 Sekunden (**entspricht einer Funkdauer von 54 Sekunden am Tag**) über eine nach AES 128 verschlüsselte Verbindung. Nur der Wasserverband Stainztal kommt an die Daten, wodurch der Datenschutz gewährleistet und mit der Sicherheit einer Kreditkarte vergleichbar ist. Die Sendeleistung ist völlig ungefährlich und deutlich kleiner, verglichen mit vielen im Haushalt verwendeten Geräten (wie z.B.: Radio, Fernsehen, Mobilfunk, Babyphone, Wireless LAN (WLAN), Bluetooth). Die Strahlenbelastung durch den digitalen Zähler ist für den menschlichen Körper völlig unbedenklich und nicht wahrnehmbar. Der Vergleich (Sendeleistung und Zeit) zeigt, dass der digitale Wasserzähler erst nach 18 Jahren die gleiche Funkbelastung eines 30 Minuten Handytelefonats aufweist.

Bild Funkzähler flowIQ 2200



### Infocodes (aktuelle Störungen):

Infocode	Bedeutung
	Das Wasser im Zähler ist nicht eine Stunde lang während der letzten 24 Stunden still geblieben. Dies kann ein Zeichen einer Leckage stromabwärts vom Zähler sein, z. B. ein undichter Hahn, eine rinnende Toilettenspülung oder ein Rohrbruch.
	Der Wasserverbrauch ist für eine halbe Stunde auf einem konstant hohen Niveau geblieben, was auf einen Rohrbruch stromabwärts nach dem Zähler hindeutet.
	Betrugsversuch. Der Zähler darf nicht mehr für Abrechnungszwecke verwendet werden.
	Der Zähler ist nicht mit Wasser gefüllt. In diesem Falle wird nichts gemessen.
	Das Wasser läuft in die falsche Richtung durch den Zähler.
	RADIO OFF blinkt. Der Zähler befindet sich immer noch im Transportmodus, und der eingebaute Funksender ist ausgeschaltet. Der Sender schaltet automatisch ein, wenn der erste Liter Wasser durch den Zähler durchgelaufen ist.
	RADIO OFF leuchtet dauerhaft. Der Funk ist permanent abgeschaltet. Kann über METERTOOL oder DataTool aktiviert werden.
	Das Symbol erscheint, wenn die erwartete verbleibende Kapazität 6 Monate beträgt (oder wenn die Spannung eine bestimmte Spannung unterschreitet).

- Schalten sich automatisch aus, wenn die Bedingungen für das Aktivieren nicht mehr bestehen.
- Erlischt wenn das Wasser eine Stunde lang stillgestanden hat.
- Erlischt wenn der Verbrauch auf das normale Niveau zurückgegangen ist.
- Erlischt wenn das Wasser in die richtige Richtung fließt.
- Erlischt wenn der Zähler mit Wasser gefüllt ist.