WSE	**Merkblatt Ultraschallwasserzähler**	Stand 27.10.2026

Funktionsweise

- gemessen wird die Strömungsgeschwindigkeit des Wassers mit Hilfe akustischer Wellen (Ultraschall)
- elektronischer Wasserzähler mit fest verbauter wartungsfreier Batterie und einer Laufzeit von bis zu 15 Jahren

Vorteile

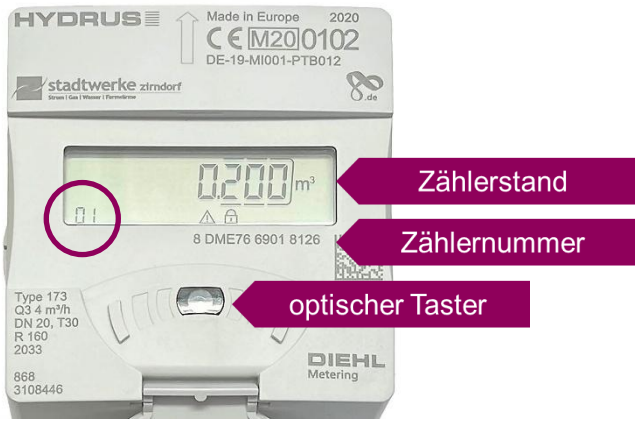
- sehr hohe Messgenauigkeit und nahezu verschleißfrei durch das Fehlen mechanischer Teile, sowie frei von Druckverlust da keine Querschnittseinengung
- langlebig – geplanter Einsatz bis zu 12 Jahren
- Leckagealarm – zeigt mögliche Undichtheiten in der Hausinstallation
- stichtaggenaue Abrechnung – Schätzungen oder Hochrechnungen entfallen
- Übermittlung der Zählerstände durch den Kunden ist nicht erforderlich

Funkmodul

- IZAR RADIO sendet mit der Frequenz 868 MHz und einer maximalen Sendeleistung kleiner 25 mW (im Vergleich schnurloses Telefon 1900 MHz mit 250 mW Sendeleistung)
- Funkdauer beträgt nur ca. 50 Sekunden am Tag
- manipulationssicher – Funkübertragung nur zum Empfänger – der Zähler kann keine Daten empfangen
- Daten sind verschlüsselt, anonym und beinhalten nur Zählernummer und Stand, welche von Dritten nicht zugeordnet werden können

Ablesehinweis

- zur Schonung der Batterie befindet sich die Anzeige im Schlafmodus, das Display aktiviert sich nur bei entsprechendem Lichteinfall (bitte Taschenlampe nutzen) oder optischen Taster kurz drücken
- als erste Anzeige erscheint der Zählerstand, danach folgen mögliche Fehlermeldungen, der momentane Durchfluss, Batterielaufzeit und andere
- um wieder zum aktuellen Stand zu gelangen – einfach für kurze Zeit den Deckel schließen
- der Zählerstand wird bis zur 3. Stelle hinter dem Komma angezeigt, diese Kommastellen sind aber nicht relevant
- Erläuterung an einem Beispiel:



Fehlercodes

- E00, A00, H00 = zu häufiges Ablesen, Deckel schließen und kurze Zeit warten, behebt sich von selbst
- E02, A02, H02 = Kabel des Temperatursensors ist durchtrennt
- E05, A05, H05 = Leckagealarm, ständiger Verbrauch ohne Unterbrechungen
- E06, A06, H06 = Rückfluss
- E07, A07, H07 = Luft in der Rohrleitung
- E09, A09, H09 = Batterie schwach
- E12, A12, H12 = kein Verbrauch
- E14, A14, H14 = Temperaturen unter 3° C / Frostgefahr
- E22, A22, H22 = Messstörung