

## BEDIENUNGSANLEITUNG

ULTRASCHALLWASSERZÄHLER HYDRUS 2 / TYP 173  
VON DIEHL METERING

Nach Öffnen des Zählerdeckels erfolgt ein Anzeigentest. Hierbei sind kurzzeitig alle Symbole aktiv.

Um die Batterie zu schonen deaktiviert sich die Anzeige nach geraumer Zeit. Durch Tastendruck des optischen Tasters (siehe Markierung) startet die Anzeige erneut.

Die Anzeige wechselt automatisch durch sämtliche Werte. Mittels Tastendruck des optischen Tasters können Sie aber auch manuell von einem Wert zum nächsten schalten.

Anzeigenummer

Zählernummer

Optischer Taster



Anzeigenummer	Anzeige im Display	Erläuterung
01	0.200 m <sup>3</sup>	Zählerstand in m <sup>3</sup> (drei Nachkommastellen)
02	28.10.2034	Batterielebensdauer (Datum)
03	001.001.001	Softwareversion, abwechselnd mit Prüfsumme der Software
04	0.000 m <sup>3</sup> /h	Aktueller Durchfluss (m <sup>3</sup> pro Stunde)
05	E---,---,---.07	Fehlermeldungen
06	nicht belegt	
07	0.200000 m <sup>3</sup>	Zählerstand in m <sup>3</sup> (sechs Nachkommastellen)
08	123.456 m <sup>3</sup>	Abrechnungszählerstand (abwechselnd Datum und Zählerstand)
09	0.000 m <sup>3</sup>	Rücklauf aus Hausinstallation ins Trinkwassernetz (dies führt zur Fehlermeldung E06, A06 oder H06)

## MÖGLICHE FEHLERMELDUNGEN

ERSICHTLICH DURCH DAS IM DISPLAY ANGEZEIGTE SYMBOL



### Bitte informieren Sie uns bei den folgenden Fehlermeldungen:

E01/A01/H01 – Prüfsummenfehler	Tritt auf, wenn die Basisparameter im Speicher des Zählers beschädigt sind.
E02/A02/H02 – Hardwaretemperatur	Tritt auf, wenn das Kabel des Temperatursensors durchtrennt oder gestört ist.
E04/A04/H04 – Hardwaredurchfluss	Tritt auf, bei einem Fehler in der Durchflussmessung.
E06/A06/H06 – Rücklaufvolumen	Tritt auf, wenn z. B. ein Rücklauf aus der Hausinstallation ins öffentliche Netz registriert wird.
E07/A07/H07 – Luft in Rohrleitungen	Tritt auf, wenn Luft in der Rohrleitung erkannt wird.
E09/A09/H09 – Schwache Batterie	Tritt auf, wenn die berechnete Batterielebensdauer weniger als 400 Tage beträgt.
E11/A11/H11 – Unterdimensionierter Zähler	Tritt auf, wenn der Wasserdurchfluss die Kapazität des Zählers übersteigt.
E13/A13/H13 – Hohe Wassertemperatur	Tritt auf, wenn die Wassertemperatur $\geq 27^{\circ}\text{C}$ beträgt.
E14/A14/H14 – Frostgefahr	Tritt auf, wenn die Wassertemperatur unter $3^{\circ}\text{C}$ liegt.
E18/A18/H18 – Messprotokollzugriff	Tritt auf, wenn ein Zugriff auf das Messprotokoll erfolgt ist.
E22/A22/H22 – Messstörung	Tritt auf, wenn Luft in der Wasserleitung ist oder elektromagnetische Störungen vorliegen.
E98 – Systemrückstellung	Tritt auf, wenn der Systemprozessor zurückgesetzt wurde.
E00/A00/H00 – zu viel Kommunikation	Tritt auf, wenn die Kommunikation über den optischen Taster zu häufig ist.

### Bitte prüfen Sie Ihre Hausinstallation, bzw. setzen Sie sich mit dem Hauseigentümer in Verbindung:

	Tritt auf, wenn der kontinuierliche Verbrauch in einem Zeitfenster von 24 Stunden mindestens 3,2 Liter pro Stunde beträgt.
E05/A05/H05 – Leckage Erkennung	<p>Der gemessene, dauerhafte Wasserverbrauch kann folgende Ursachen haben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• undichter Spülkasten</li> <li>• stark tropfender Wasserhahn, etc.</li> <li>• Undichtigkeit in der Hausinstallation</li> </ul> <p>Für die Hausinstallation ist der Gebäudeeigentümer zuständig.</p>

