

DIEHL
Metering

HYDRUS 2.0 GWZ SMART WATER METERING

Dank erstklassiger Messtechnik und
Konnektivität das Beste aus zwei Welten.



Empower a sustainable future

HYDRUS 2.0 GROßWASSERZÄHLER – DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN.

DER GAME CHANGER FÜR WASSERVERSORGER. DER ERSTE HYDRUS GROßWASSERZÄHLER (GWZ) MIT BEWÄHRTER ULTRASCHALL-TECHNOLOGIE UND INTEGRIERTEN SMARTEN FUNKTIONEN.

FÜR METROLOGIE UND ...

Misst. Nur besser.

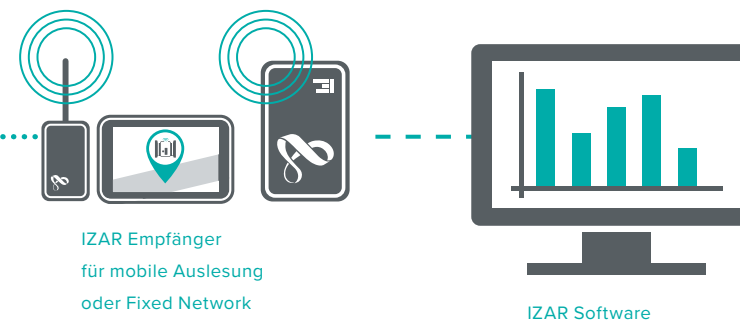
Alles, was nicht gemessen wird, kann auch nicht in Rechnung gestellt werden. Übersehen Sie also keinen Tropfen. Mit dem HYDRUS 2.0 GWZ und seiner Ultraschall-Messtechnik profitieren Sie von noch genaueren Verbrauchswerten für die Abrechnung.

- ▶ Präzise Ultraschall-Messtechnik mit zwei Messstrecken
- ▶ Hoher dynamischer Messbereich R 1000
- ▶ Geringer Anlaufwert von 15 l/h
- ▶ Hoher Überlastdurchfluss von bis zu $2 \times Q_4$
- ▶ Baureihe von von DN 50 bis DN 200 als Großwasserzähler und DN 15 bis DN 50 als Hauswasserzähler

Misst. Nur länger.

Der HYDRUS 2.0 GWZ ist eine nachhaltige Investition, da dieses Qualitätsprodukt für eine hohe Lebensdauer steht. Profitieren Sie langfristig von genauen Messergebnissen und sparen Sie Kosten beim Zähleraustausch.

- ▶ Langfristige Messstabilität
- ▶ Widerstand gegen Partikel
- ▶ Besonders robustes und wasserdichtes Design (Schutzklasse IP 68)
- ▶ Keine Beruhigungsstrecken (UOD0) und Erdung erforderlich
- ▶ Pumpen brauchen weniger Energie, dank Druckverlust um 0,16 bar
- ▶ Keine magnetische Manipulation möglich
- ▶ Keine Messung von Lufteinschlüssen
- ▶ Bis zu 16 Jahre Batterielebensdauer



... KONNEKTIVITÄT.

Generiert Informationen. Nur smarter.

Der HYDRUS 2.0 GWZ liefert mehr als nur das Summenvolumen für die Abrechnung. Dank seines smarten Charakters werden wertvolle Informationen generiert, z. B. Leckagen.

- ▶ Generiert Abrechnungs- und messtechnische Informationen sowie Parameter für die Netzwerküberwachung vor Ort am Zähler oder für das gesamte Wassernetz.
- ▶ Einfach ablesbares Display mit neuen Symbolen, Anzeigenschleifen sowie Fehler- und Alarmmeldungen
- ▶ Umfangreicher Datenlogger mit stündlichen, täglichen, wöchentlichen und monatlichen Werten und Stichtagen
- ▶ Selbstüberwachungsfunktion mit Fallback-Modus

Übermittelt Informationen. Nur effizienter.

Die Kombination von HYDRUS 2.0 GWZ und den IZAR-Konnektivitätslösungen führt zu einer leistungsstarken Systeminfrastruktur, mit der Sie die Informationen aller Zähler Ihres Verteilnetzes ganz einfach erhalten können.

- ▶ Integrierte Kommunikationsfunktionen für mobile Auslesung und Fixed Network
- ▶ Auslesung über Funk R4, R4+, drahtgebundenen M-Bus, L-Bus oder Puls
- ▶ Hohe Funkreichweite und Robustheit auch bei schwer erreichbaren Einbauorten wie Schächten
- ▶ Hohe Datengranularität und -aktualität
- ▶ OMS Generation 3 oder 4, Profil B
- ▶ Auch mit anderen IoT-Technologien wie LoRaWAN® und NB-IoT möglich – für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte unser Verkaufsteam

LoRaWAN® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Semtech Corporation und daher rechtlich geschützt

GENERIERTE INFORMATIONEN FÜR IHRE USE CASES

Was Sie in der IZAR Software mit hoher Datengranularität und -aktualität sehen können

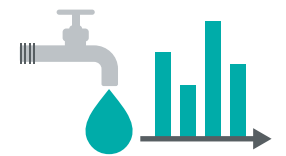
ABRECHNUNG

Bequemer Export in Ihre Abrechnungssoftware



VERBRAUCHS-ÜBERWACHUNG

Übersichtliche Visualisierung der Wasserverbrauchshistorie pro Haushalt



ÜBERWACHUNG VON GERÄTEN UND ANOMALIEN

Fehler- und Alarmmeldungen für schnelles Handeln

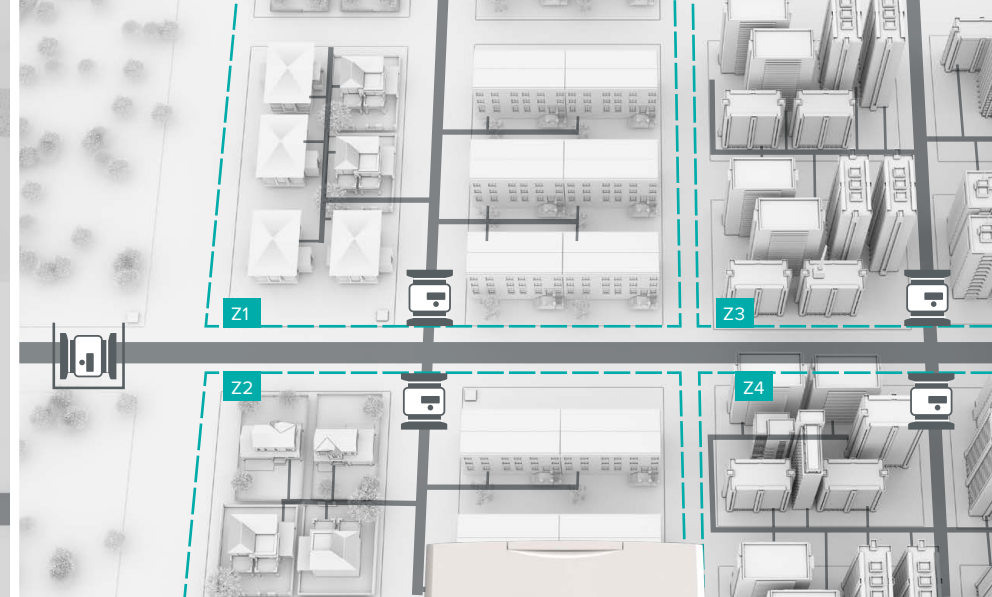
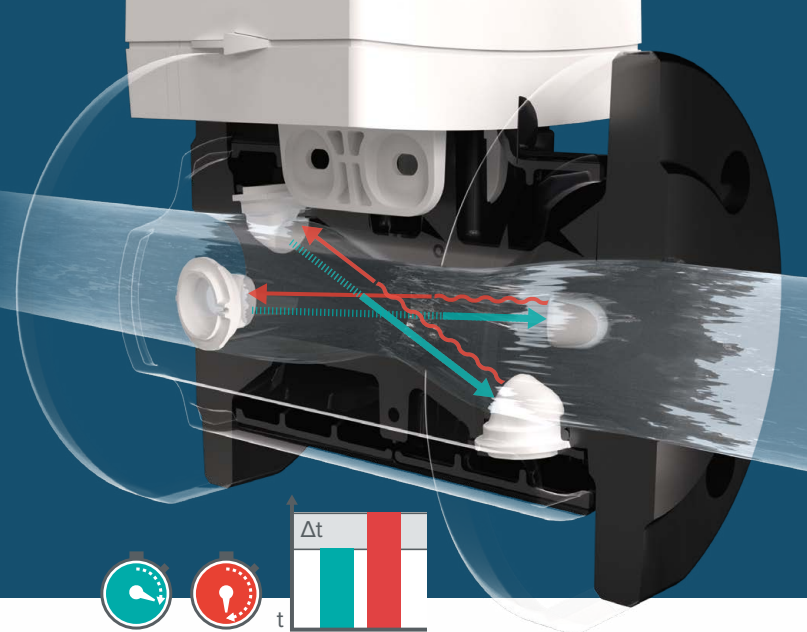


WASSERVERLUST-MANAGEMENT

Erkennung von Verlusten in Zonen Ihres Verteilnetzes



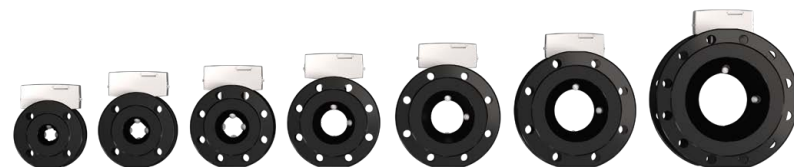
MESSTECHNIK VOM FEINSTEN.



Anwendung

Dieser Großwasserzähler kann zur Abrechnung oder für die Überwachung des Wasserverbrauchs in den Hauptversorgungsleitungen des gesamten Verteilnetzes oder in bestimmten Zonen/ District Metered Areas (DMA) verwendet werden. Zusammen mit Hauswasserzählern erfassen und monitoren Sie ihr gesamtes Wassernetz, was insbesondere für die Wasserbilanz und die Erkennung von Wasserverlusten hilfreich ist.

Baureihe von DN 50 bis DN 200



Langfristiger Betrieb und Genauigkeit

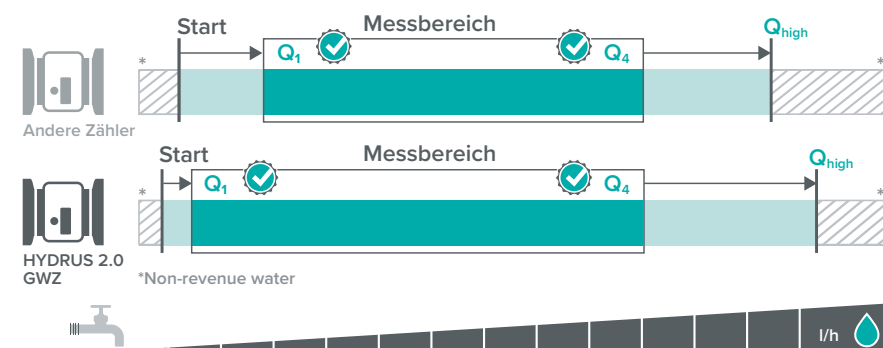
Das Freistrahprinzip ohne Reflektoren sorgt dafür, dass die Messung nicht beeinflusst wird. Mit einem vertikalen und einem horizontalen Messpfad wird die präzise Erfassung der mittleren Strömungsgeschwindigkeit gewährleistet, auch unter Einfluss hydraulischer Störungen. Der Zähler ist nach Schutzklasse IP 68 zertifiziert und somit robust, wasser- und staubdicht.

MISST. NUR BESSER.

MISST. NUR LÄNGER.

MESSDYNAMIK

- Zugelassener Dynamikbereich bis zu R 1000



Ihr Nutzen

Eine hohe Dynamik heißt eine genauere Messung für ihre Rechnungsstellung.

ANLAUFWERT

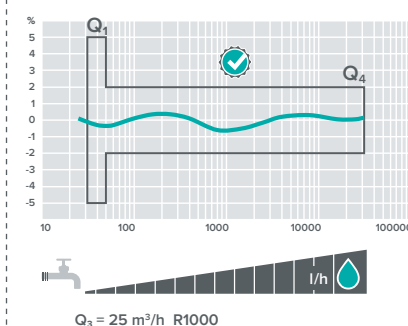
- Registriert sehr niedrige und hohe Durchflussmengen
- Geringer Anlaufwert von 15 l/h

Ihr Nutzen

Unabhängig davon, ob Ihre Kunden sehr kleine oder extrem hohe Wasserdurchflüsse verzeichnen – jeder Durchfluss wird registriert.

MESSGENAUIGKEIT

- Genauere Ergebnisse
- Wiederholbarkeit- und Reproduzierbarkeitstest beweisen seine Präzision

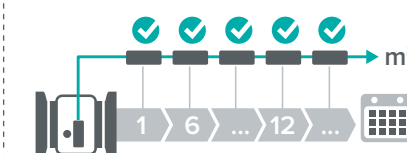


Ihr Nutzen

Unabhängig vom Verbrauchsprofil führt die Genauigkeit zu einer präzisen Abrechnung.

MESSTABILITÄT

- Die Messgenauigkeit typischer mechanischer Zähler kann aufgrund zunehmender Abnutzung mit der Zeit abnehmen.
- Der HYDRUS 2.0 GWZ gewährleistet präzise Messergebnisse über die gesamte Lebensdauer des Zählers
- Starke Batterie mit einer Lebensdauer von bis zu 16 Jahren

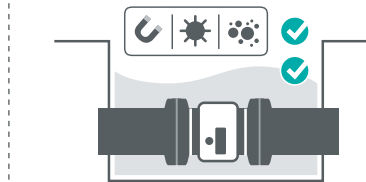


Ihr Nutzen

Permanente Messgenauigkeit über die gesamte Lebensdauer des Zählers.

ROBUSTHEIT

- Der HYDRUS 2.0 GWZ performt auch unter extremen Umweltbedingungen. Er ist widerstandsfähig gegen:
- Partikel wie Sand in der Leitung
- Druckstöße
- Vibrationen
- Magnetische Manipulationen
- UV-Strahlung
- Überflutung

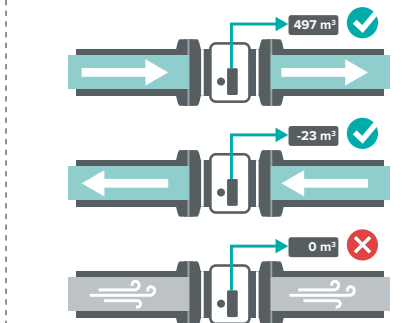


Ihr Nutzen

Störungsfreier Betrieb verlängert die Lebensdauer des Zählers. Dadurch können Sie Kosten und Aufwand für den Zähleraustausch sparen.

MESSRICHTIGKEIT

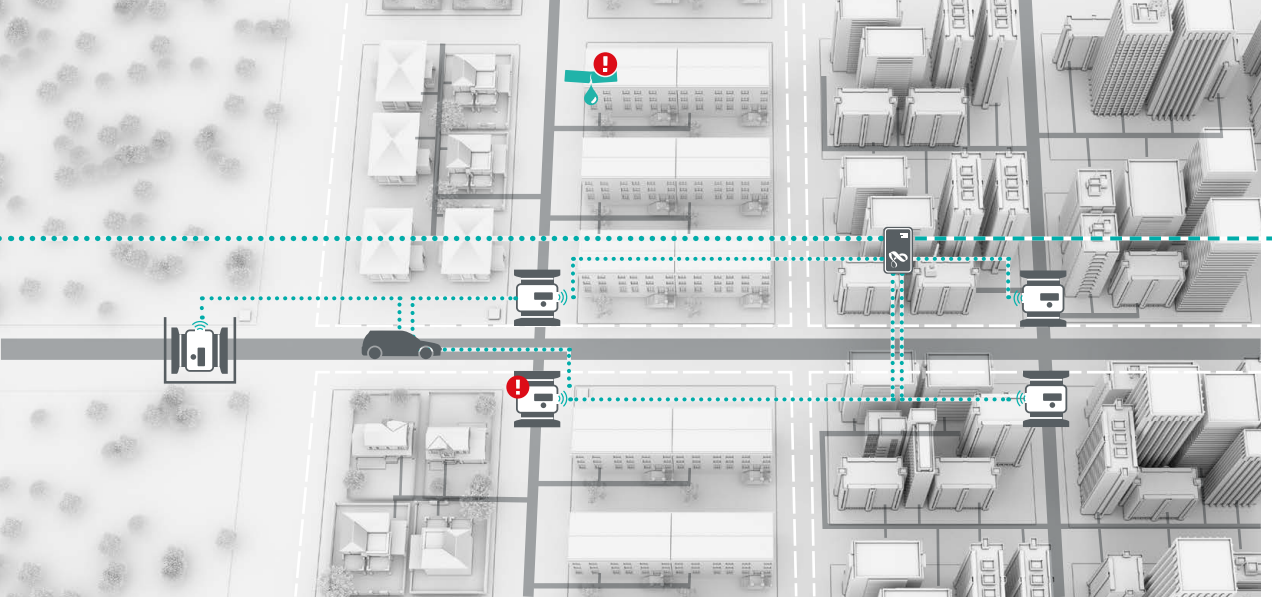
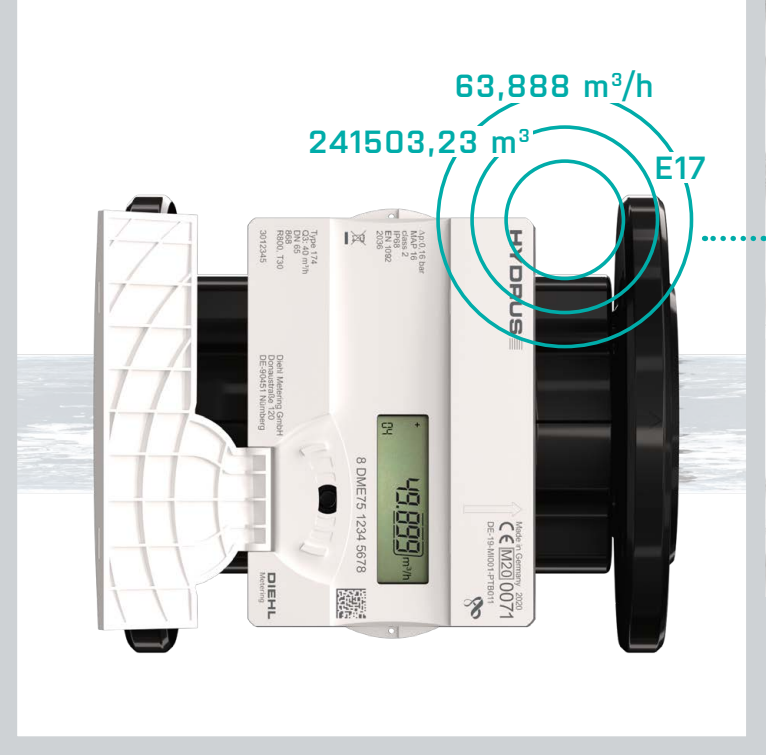
- Der HYDRUS 2.0 GWZ garantiert stets zuverlässige Messwerte.
- Präzise Messung des Vorwärts- und Rückwärtsvolumens
- Nur Wasser wird registriert, keine Luft



Ihr Nutzen

Die Richtigkeit der Verbrauchswerte für die Abrechnung wird sichergestellt.

KONNEKTIVITÄT VOM FEINSTEN.



Funktionen

Mit dem integrierten Funksystem und den smarten Funktionen des HYDRUS 2.0 GWZ verfügen Sie über die effiziente Möglichkeit, Werte und Informationen zu erhalten. Neben einer genauen Abrechnung erhalten Sie Informationen und Alarmmeldungen.

GENERIERT INFORMATIONEN. NUR SMARTER.

SMARTE INFORMATIONEN

Abrechnung und messtechnische Informationen

- Summenvolumen
- Stichtagsvolumen
- Vorwärts- und Rückwärtsvolumen
- Temperatur (Umgebung/Medium)

Fehler- und Alarmmeldungen

- Leckagen
- Rückflüsse
- Lufteinschlüsse in der Leitung
- Batterie schwach
- Messstörungen
- Fallback-Modus

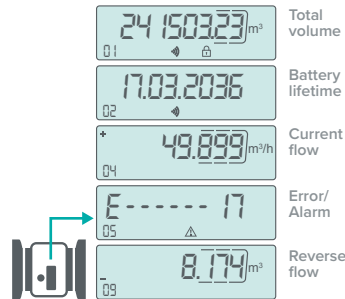


Ihr Nutzen

Erhalten Sie die Verbrauchsmenge am Stichtag für die Abrechnung und Informationen zu Anomalien im Wassernetz.

DISPLAY

- Hohe Auflösung mit 9 Stellen
- Wechseln der Anzeigenschleifen für mehr Informationen
- Hilfreiche Symbole, z. B. Leckage oder Batterie schwach



Ihr Nutzen

Vor Ort einfach abzulesen, dank des neuen Display-Designs.

DATENLOGGER

- Datenlogger mit stündlichen, täglichen, wöchentlichen, monatlichen Werten und Stichtagen
- Loggt Messwerte, Fehler und Alarme
- Datenlogger kann mit einem Optokopf vor Ort ausgelesen werden



Ihr Nutzen

Im Fall von Anomalien erhalten Sie mehr Transparenz über die Geschehnisse, indem Sie die Informationen zur Vergangenheit abrufen können.

Konnektivität für digitalisierte Prozesse

Die integrierte Kommunikationsfunktion jedes installierten HYDRUS 2.0 GWZ vereinfacht die Übertragung von Zählerdaten. Der HYDRUS 2.0 GWZ ist die smarte Basis um aufwändige und zeitraubende Ableseprozesse überflüssig zu machen.

Konnektivität für Analysen

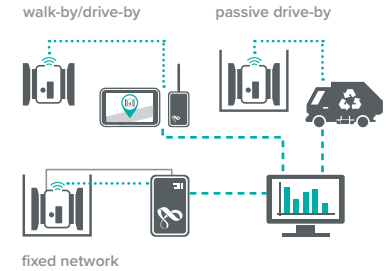
Mit einer Fixed Network Lösung von Diehl Metering haben Sie die Möglichkeit nicht nur alle Zähler auf einmal auszulesen, sondern auch Informationen über ihr gesamtes Verteilnetz zu erhalten. Die hochgranulare Verbrauchshistorie wird in der IZAR Software visualisiert. Darüber hinaus werden

Warnungen zum Gerätestatus oder Leckagen aufgrund der hohen Datenaktualität in echt Zeit ausgegeben.

ÜBERMITTELT INFORMATIONEN. NUR EFFIZIENTER.

MOBILE AUSLESUNG UND FIXED NETWORK

- Für Fixed Network
- Für Walk-by/Drive-by/Passive Drive-by
- Für kabelgebundenen M-Bus, L-Bus, Puls
- Andere mögliche IoT-Technologien wie LoRaWAN® und NB-IoT



Ihr Nutzen

Effiziente Art, um Werte zu erhalten. Wählen Sie die beste Kommunikationstechnologie für Ihre Anforderungen aus.

IZAR FUNKLEISTUNG

- Integrierte Funkkommunikation
- Drive-by bis zu 50 km/h
- Optimierter Extra Long Range Funk mit viermal höherer Reichweite im Vergleich zum Standard-Messfunk
- Hohe Datengranularität und -aktualität
- Konfigurierbarer Telegramminhalt



Ihr Nutzen

Zuverlässige Abdeckung großer Gebiete mit weniger Empfängern, um die Gesamtbetriebskosten für Ihre Systeminfrastruktur zu senken.

DATENSICHERHEIT UND -SCHUTZ

- OMS Generation 3 oder 4, Profil B
- Rollenkonzept, um der richtigen Person den richtigen Zugriffsschlüssel zu geben



Ihr Nutzen

Ihre Kunden wissen einen sicheren Datenfluss und ihre Privatsphäre zu schätzen.