

Sonico

Intelligente Lösungen für effiziente Wassermessung

25.10.202

4

GWF STELLT SICH VOR

- **125 Jahre** altes Familienunternehmen, 300 Mitarbeiter, 100 Mio. + USD-Umsatz
- Hauptsitz in Luzern (Schweiz) mit **9 Vertriebsniederlassungen** in Europa und den USA
- Starkes, profitables und **gesundes Wachstum** in den letzten zehn Jahren
- Sehr **unternehmerische Kultur**, die auf langfristigen Erfolg ausgerichtet ist
- Eingebettet in ein **Netzwerk von Partnerschaften** mit führenden Akteuren der Wasser- und Energiewirtschaft
- Inhaber verschiedener Patente für **höchste Genauigkeit der Durchflussmessung**
- **Produkt- und Lösungsportfolio** für Wasser mit Messgeräten, Kommunikationsmodulen (z. B. LoRa) und Datenplattformen



IN WELCHEN ANWENDUNGSBEREICHEN KANN DER SONICO BENUTZT WERDEN?

 Abwasser	 Bewässerungsnetz	 Wasserversorgung	 Industrie
<p>Sonico EDGE DN50-DN300</p> <p>Messung des Abwasserdurchflusses, Sammel- und Aufbereitungsanlagen in vollgefüllten Rohren.</p> 	<p>Sonico EDGE DN50-DN300</p> <p>Messung und Steuerung von Bewässerungsanlagen (Aufspüren von Wasserverlust, etc.).</p> 	<p>Sonico EDGE DN50-DN300 Sonico NANO DN15-DN40</p> <p>Für Abrechnungen im Trinkwassernetz bis 50°C und sichere Smart Meter Netzwerke für fix Netzwerk oder Drive-by-Kommunikation.</p> 	<p>Sonico EDGE DN50-DN300</p> <p>Prozesssteuerung (SCADA) Unabhängig von Bögen, Ventilen oder Pumpen.</p> 

INTEGRIERTES ÖKOSYSTEM VON DATENERFASSUNG BIS INSIGHTS – AUF BASIS OFFENER STANDARDS.

Lösungen und Kundennutzen

							
Unterhaltskosten Management	Überwachung des Messpunkts	Pumpen Optimierung	Leckage Erkennung	Durchflussmesser Management	Abrechnung	Kunden Portal	Überwachung Netz

Daten management

				
INFIN.IO BY GWF	CONNECT	SERVICE	KEY	PORTAL

Kommunikations-schnittstelle

		
M-Bus	LoRaWAN	Modbus

Durchflussmesser

		
---	---	---

SONICO® EDGE SETZT MAßSTABE BEI MESSGENAUIGKEIT, KOMMUNIKATION UND INSTALLATIONSFLEXIBILITÄT ZUM SCHUTZ VON INVESTITIONEN

Flexible Kommunikationsschnittstelle:

Austauschbare Kommunikationsmodule, die NFC-Technologie verwenden (Pulse, 4-20mA, Modbus, ECO), ermöglichen es, die Kommunikationsschnittstelle des Messpunkts jederzeit im Feld zu aktualisieren.

Sichere Datensicherung:

Der interne Datenlogger gewährleistet eine sichere Datenspeicherung und die verschlüsselten Kommunikationsschnittstellen schützen vor Manipulationen.

Reduzierte Pumpkosten:

Das freie Strömungsmesskanaldesign führt zu geringstem Druckverlust und verringert den Druckverlust im Netz.

Hohe Installationsflexibilität:

Das kompakte Design ermöglicht eine flexible Installation unter schwierigen Bedingungen, ohne zusätzliche Erdung, und spart so Installationszeit und -kosten.

Intelligente Konfiguration:

Die GWF Life App ermöglicht kundenspezifische Metrologie- und Kommunikationskonfigurationen.



SONICO® EDGE SETZT MAßSTABE BEI MESSGENAUIGKEIT, KOMMUNIKATION UND INSTALLATIONSFLEXIBILITÄT ZUM SCHUTZ VON INVESTITIONEN

Genauigkeit unabhängig von der Wasserqualität:

Die GWF-Ultraschallmesstechnologie ermöglicht genaue Durchflussmessungen, unabhängig von der Leitfähigkeit und Qualität des Wassers.

Misst die niedrigsten Durchflüsse zur Leckerkennung:

Im Vergleich zu anderen Messtechnologien ermöglicht die GWF 4D-Technologie einen Benchmark-Messbereich bis R1000, um niedrigste und höchste Durchflüsse zu messen.

Unbeeindruckt von schnellen Durchflussänderungen:

Der Sonico EDGE misst kontinuierlich mit 4 Hz und erfasst auch schnell wechselnde Durchflussgeschwindigkeiten.

Bidirektionale Abrechnung:

Erkennt automatisch die Hauptflussrichtung und ist zertifiziert, sowohl für Vorwärts- als auch Rückwärtsrichtungen abzurechnen.

Qualitätsverpflichtung:

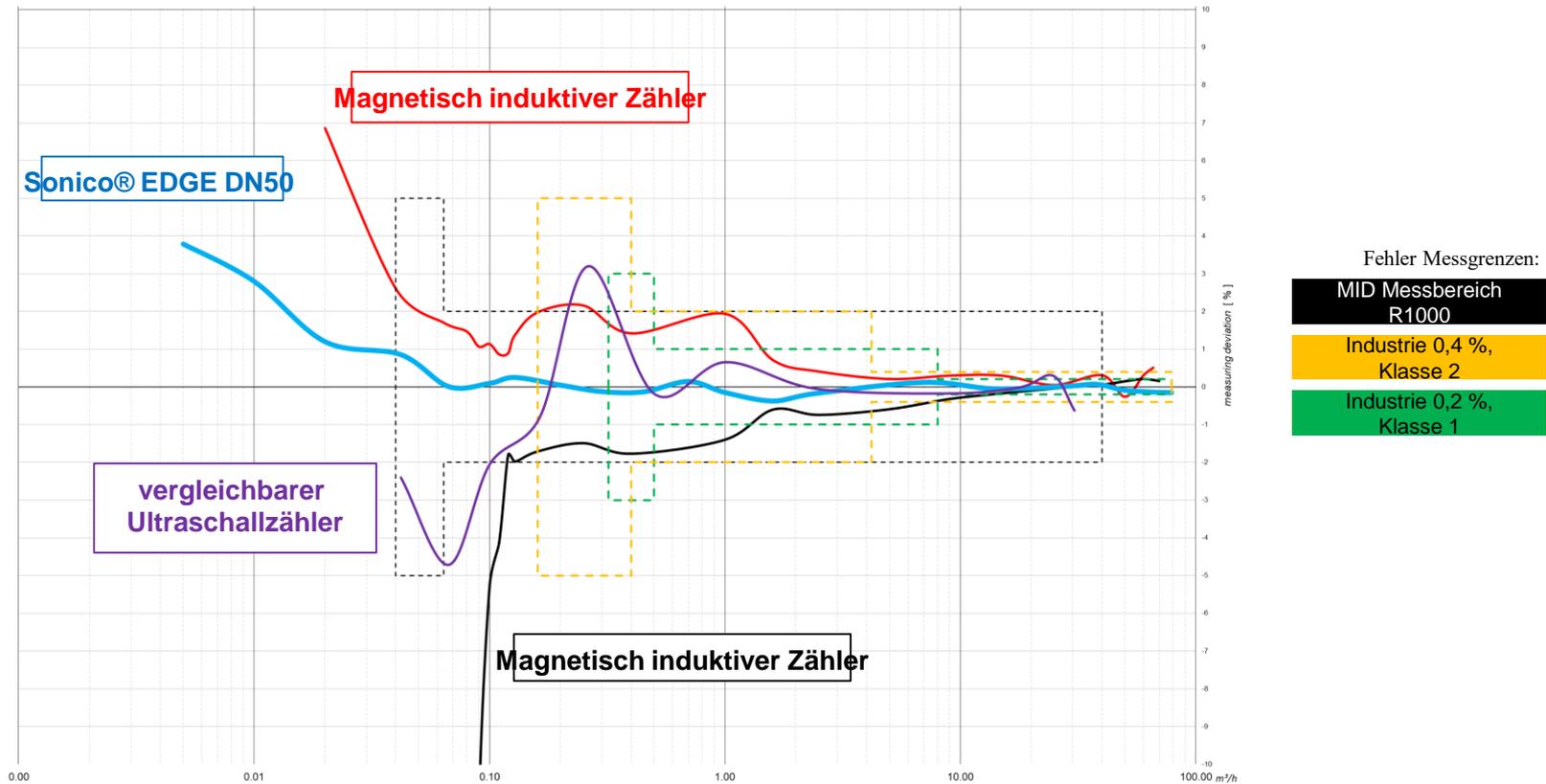
In Luzern nach den höchsten Qualitätsstandards hergestellt, mit schnellen Lieferzeiten.

Nachhaltiges und robustes Design:

Das wartungsfreie und industrietaugliche Design reduziert die Gesamtkosten des Eigentums.

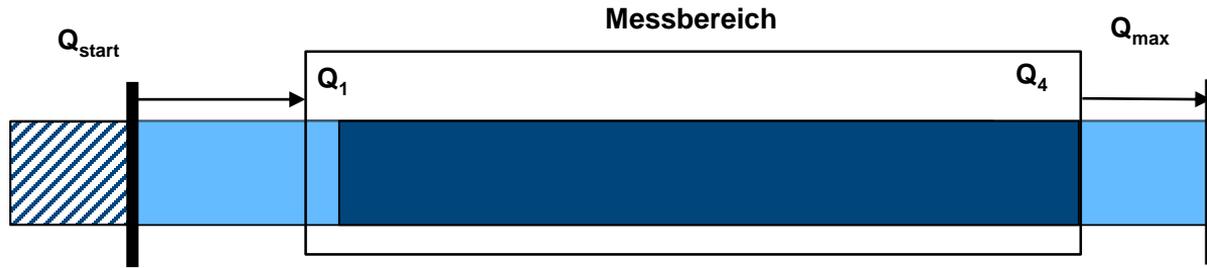


WETTBEWERBSVERGLEICHE BESTÄTIGEN DEN HERAUSRAGENDEN MESSBEREICH UND MESSGENAUIGKEIT VON SONICO® EDGE

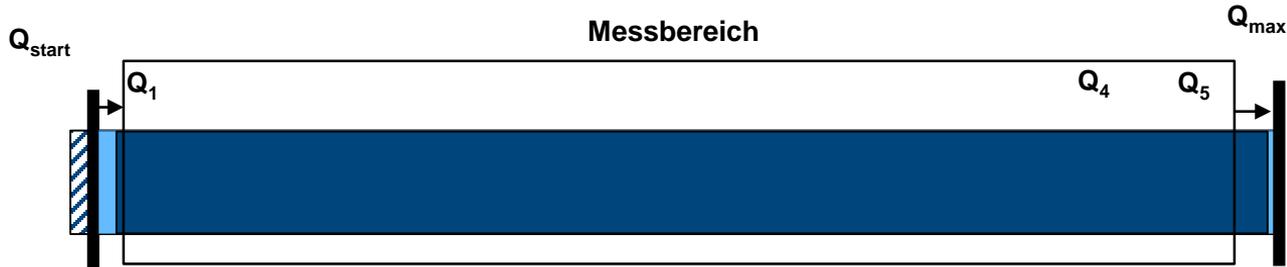


MESSEN SIE MEHR MIT SONICO® EDGE UND REDUZIEREN SIE VERLUSTE

vergleichbarer
MAG Meter



sonico



Eingeschränkter
Messbereich



Nicht gemessener und
verrechner
Durchfluss

ÜBER 1000 INSTALLATIONEN BESTÄTIGEN DIE HOHE MESSGENAUIGKEIT DES SONICO® EDGE'S



Pumpwerke & Wasserkraftwerke direkt nach



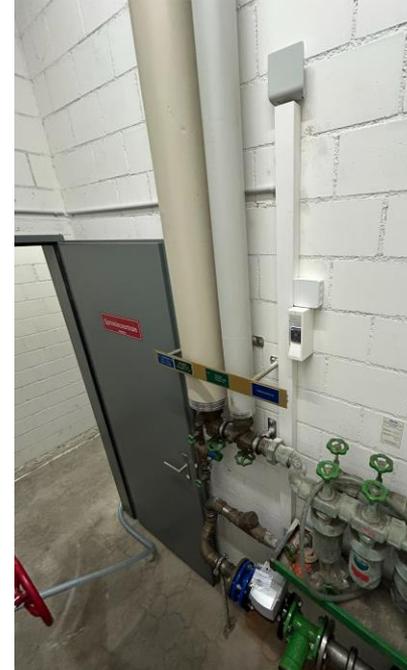
Wasserverteilung zur Steuerung von Durchflussmengen und Verbrauch



Anwendungen ausserhalb des Trinkwassers



Durchfluss- und Temperaturmessungen für warmes Wasser



Verrechnungszähler mit LoRaWAN Wireless Split-



Industrielle Anwendungen für die Prozesssteuerung

SONICO® NANO SETZT NEUE MAßSTABE IN BEZUG AUF DIE MESS- UND KOMMUNIKATIONSLEISTUNG, UM DIE GESAMTBETRIEBSKOSTEN ZU SENKEN

GWF

Netzwerkleistung und Verlässlichkeit

Genauere Abrechnung: Genaue Messungen bis zu R1000, selbst bei sich schnell ändernden Flüssen und unter schwierigen Installationsbedingungen.

Optimiert die Netzwerkleistung: Erkennt Leckagen bei geringem Durchfluss oder Berstvorgänge, um Wasserknappheit zu reduzieren und eine optimale Netzleistung aufrechtzuerhalten.

Sicheres und robustes Design

Sichere Datensicherung und verschlüsselte Schnittstellen: Der interne Speicher speichert bis zu 4000 Datenpunkte und die verschlüsselte NFC- und drahtlose Kommunikationsschnittstelle schützt vor Manipulationen.

Sichere Installation und Nachhaltigkeit: Sorgfältig ausgewählte Materialien zusammen mit dem Utility Design, ermöglicht den Einsatz in rauen Umgebungen, reduziert die Gesamtbetriebskosten und den CO₂-Fußabdruck



Netzeffizienz und Risiko Entschärfung

Reduziert die Druckverluste im Netz: Das Design des frei fließenden Messkanals reduziert den Druckverlust und die Kosten für das Pumpen des Netzes.

Minderung des Risikos der Netzverschmutzung: Um das Risiko einer Netzverschmutzung zu verringern, liefert sonico® NANO die Wassertemperatur und sendet Warnmeldungen im Falle von Rückflussmessungen.

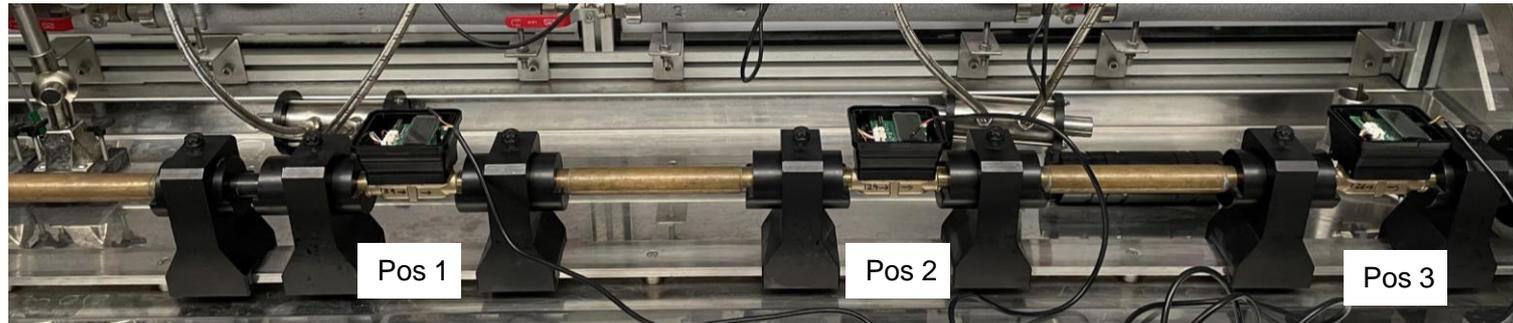
Nahtlose Netzwerkimtegration

Kundenfreundliche Datenschnittstellen: Offene API-Kommunikationsschnittstelle für die direkte Integration in kundenspezifische Datenverwaltungssysteme.

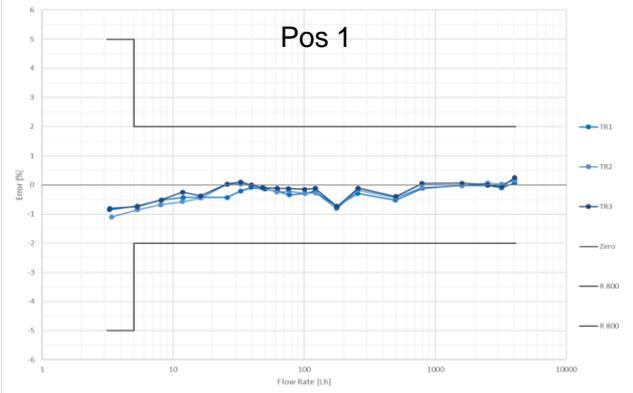
Hohe Integrationsflexibilität: Erkennung der Wasserflussrichtung und Dualmodus für automatische Fixnet- oder Drive-by-Netzwerkimtegration.

Flexible Inbetriebnahme: Das GWF infinio Backend-System zusammen mit der GWF LIFE App ermöglicht sicheres Schlüsselhandling und Netzwerkimtegration im Feld.

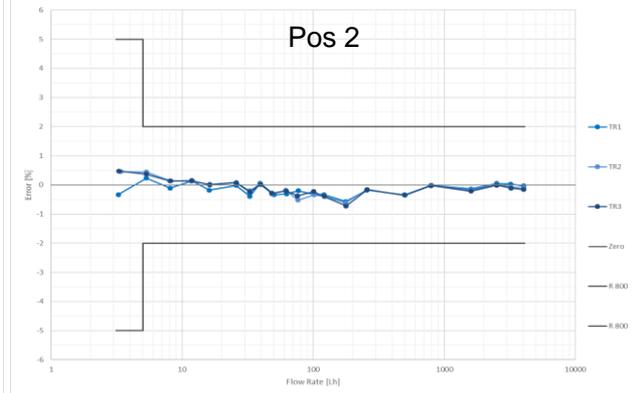
PRÜFSTANDSMESSUNGEN BESTÄTIGEN DIE WELTWEIT FÜHRENDE MESS- UND WIEDERHOLGENAUIGKEIT



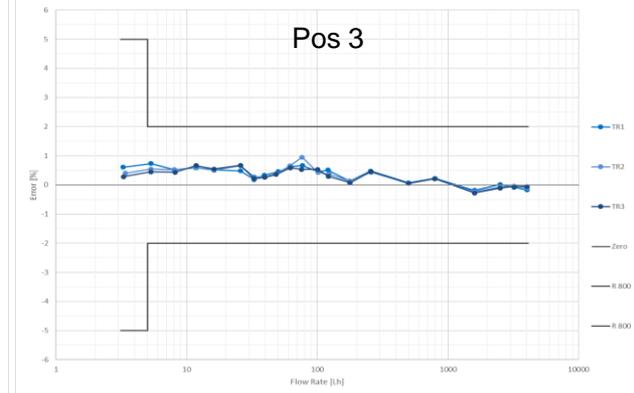
S20 - Nano DN15.13v221 - M319G - 22.01.2023 - straight P1



S20 - Nano DN15.13v221 - M320G - 22.01.2023 - straight P2



S20 - Nano DN15.13v221 - M321G - 22.01.2023 - straight P3 - stop pulse



AUTOMATISIERTE ZÄHLERAUSLESUNG LEICHT GEMACHT – MIT SONICO NANO UND LORAWAN

- ✓ Vorbereitet für die automatisierte Auslesung
- ✓ Vorbereitet für LoRaWAN
- ✓ Automatische Umschaltung nach x Jahren
- ✓ Investitionsschutz über die gesamten 15 Jahre

- ✓ Schnelle Leckerkennung innerhalb von 24h
- ✓ Wasserqualität sichern durch Erkennung von Rückfluss
- ✓ Netzoptimierung mit Durchflussdaten
- ✓ Automatische Warnungen bei Datenabweichungen



«Drive-by» Auslesung

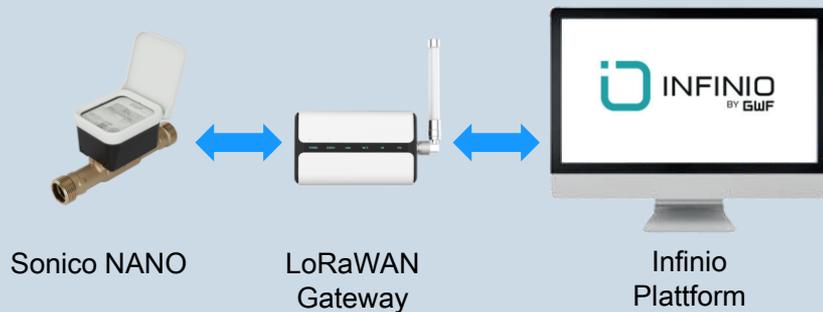


Automatisierte Auslesung

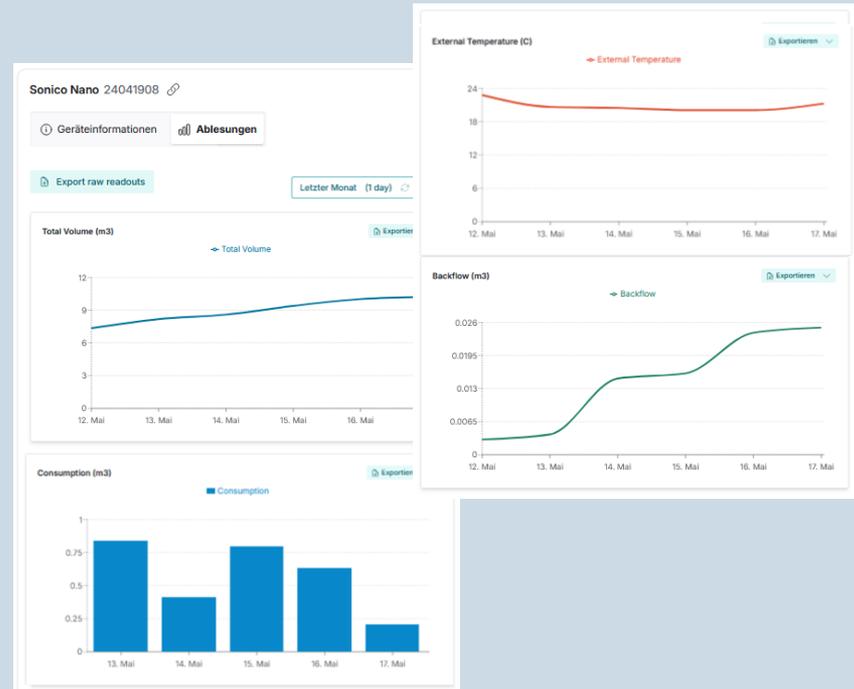
DAS LORAWAN STARTER KIT – SOFORT STARTKLAR FÜR EFFIZIENTE ZÄHLERAUSLESUNG UND DATENMANAGEMENT

- ✓ Einfache Installation – Plug&Play ohne technisches Vorwissen.
- ✓ Automatisierte Auslesung – Verbrauchsdaten via LoRaWAN und INFINIO.
- ✓ Schnelle Datenanalyse – Sofortiger Zugriff auf alle Daten.
- ✓ Bequemer Online-Zugang – Alles über den Webbrowser, keine Installation nötig.

Das LoRaWAN Starter Kit



Einblicke in die Infinio Plattform





Innovative solutions
for valuable resources



GWF

GWF AG

Obergrundstrasse 119
CH-6005 Lucerne
+41 41 319 50 50
info@gwf.ch
www.gwf.ch

