

measure analyse optimise



Nicht-Invasive Durchflussmesssysteme



Optimal für die Trinkwasserversorgung

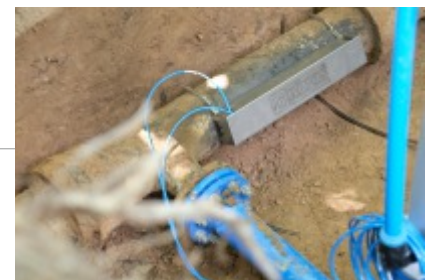


Trinkwasser - sicher und sauber

Die optimale Wasseraufbereitung und verlässliche Trinkwasserbereitstellung ist für Sie als Versorger mit hohen Aufwänden verbunden und erfordert eingespielte Prozesse. Damit die Prozesse möglichst störungsfrei funktionieren, wird an vielen Stellen der Durchfluss erfasst. Wir bieten als erfahrener Hersteller Durchflussmesssysteme, die optimal für den Trinkwasserbereich geeignet sind.

Ihre Vorteile

- Absolute Hygiene: Kein Teil berührt das Medium
- Nur ein System für alle Rohrleitungen:
Einfache Auswahl, da keine Rücksicht auf Flanschgrößen, Druckstufen und Dichtungen genommen werden muss.
- Einfache und schnelle Installation
- Schnelle Nachrüstungen möglich
- Kosten- und Zeitersparnis mit erdverlegten Sensoren



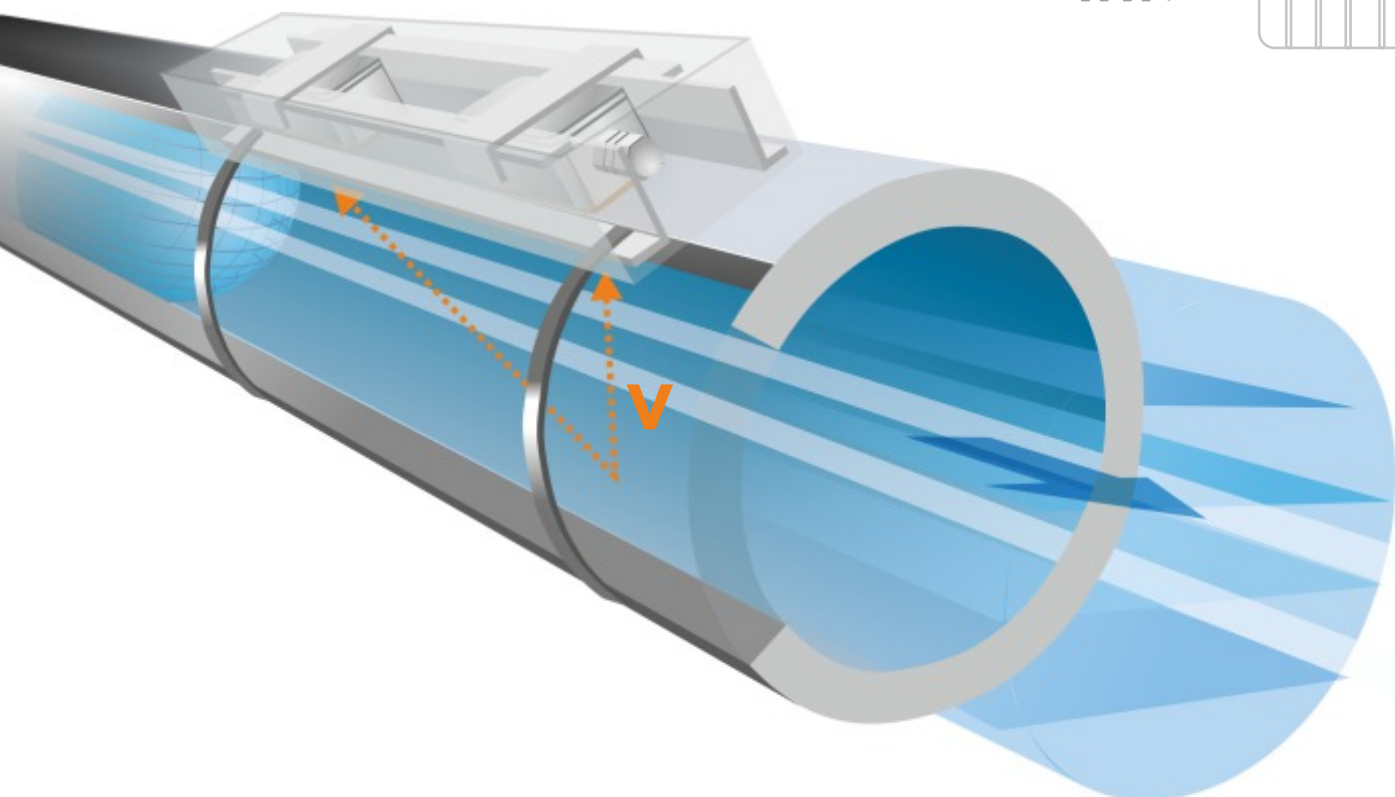
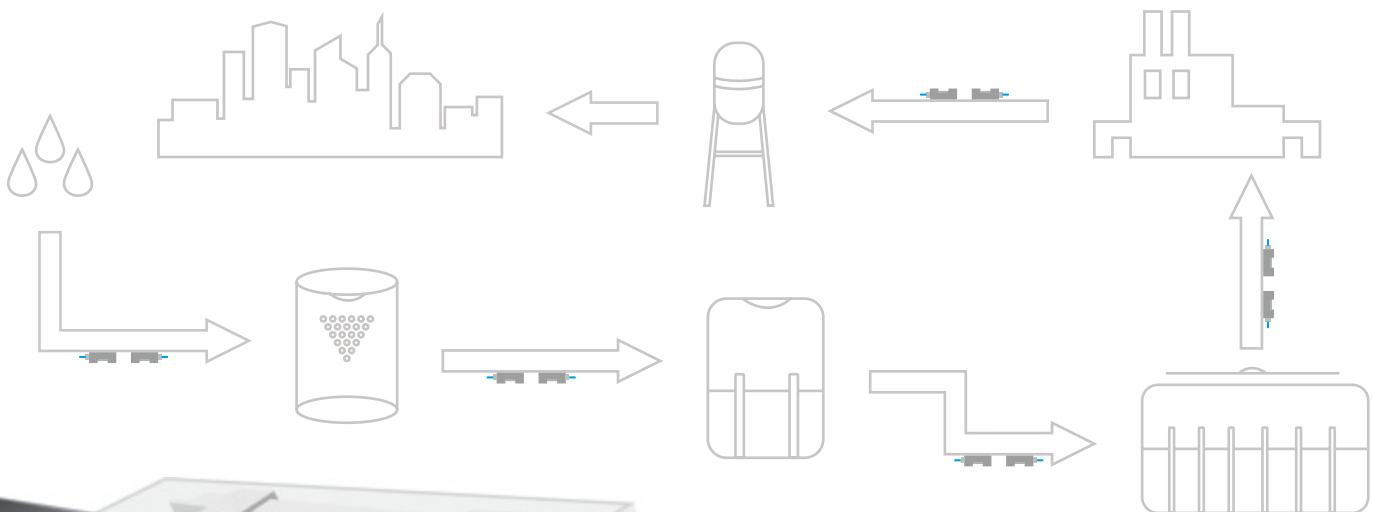
Typische Anwendungen

- Bilanzierung, Netzüberwachung, Pumpenmonitoring
- Leckageerkennung, geeignet für niedrige Minimumnachtdurchflüsse
- Eingriffsfreie Durchflussmessung
- Eingriffsfreie Überprüfung von Durchflussmessgeräten
- Hydrantenmessung am Standrohr für den Nachweis der Löschwasserbereitstellung nach DVGW W 405
- Verschleißfreie und zuverlässige Durchflussmessung in Bereichen mit Ozon oder anderen aggressive Stoffen
- Effiziente Dosierung von Zusatzstoffen (Additiven) auf Basis der Durchflussmenge

Das Laufzeitdifferenzverfahren auf Ultraschallbasis ermöglicht eine zuverlässige und genaue Messung.

Die Clamp-On-Sensoren für die Messung

in vollgefüllten Rohren zeichnen sich durch kurze Installationszeiten aus. Die Sensoren werden, ohne Prozessunterbrechung, von außen auf das Rohr aufgeschnallt.





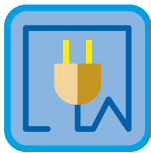
Für dauerhafte Installation

Der stationäre Durchflussmessumformer NivuFlow 600 WS ermittelt den Durchfluss mit dem Ultraschall-Laufzeitdifferenzverfahren. Die Messung kann sehr schnell, einfach und ohne Prozessunterbrechung installiert werden.

Umfangreiche Diagnosefunktionen am Umformer erlauben Ihnen eine qualitative Beurteilung der Messstelle.

Moderne Auswertelgorithmen ermöglichen Rückschlüsse auf den Zustand der Trinkwasserleitung. Dadurch können z.B. Inkrustationen frühzeitig erkannt werden.

- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit dank des unkomplizierten Einbaus
- Einfache Ersatzinstallation z.B. bei defektem MID
- Vereinfachte Planung durch den nachträglich veränderbaren Einbauort
- Einbindung und Anzeige zusätzlicher Messwerte über die vorhandenen Ein- und Ausgänge
- Datenübertragung kabelgebunden oder per Mobilfunk
- Komplette Montage durch NIVUS Fachpersonal inkl. Schaltschrankbau



Über Stromnetz verbunden



1 Monteur



Einfacher Transport und schnelle Montage



10 Minuten



Clamp-On-Sensorpaar mit Schienenbefestigung



Erdverlegte Messungen

Unsere IP68-Sensoren in Verbindung mit dauerbeständiger Sensormontage sorgen für zuverlässige erdverlegte Messungen. Spezielle Koppelpads und absolute Nullpunktstabilität machen Wartungen überflüssig.

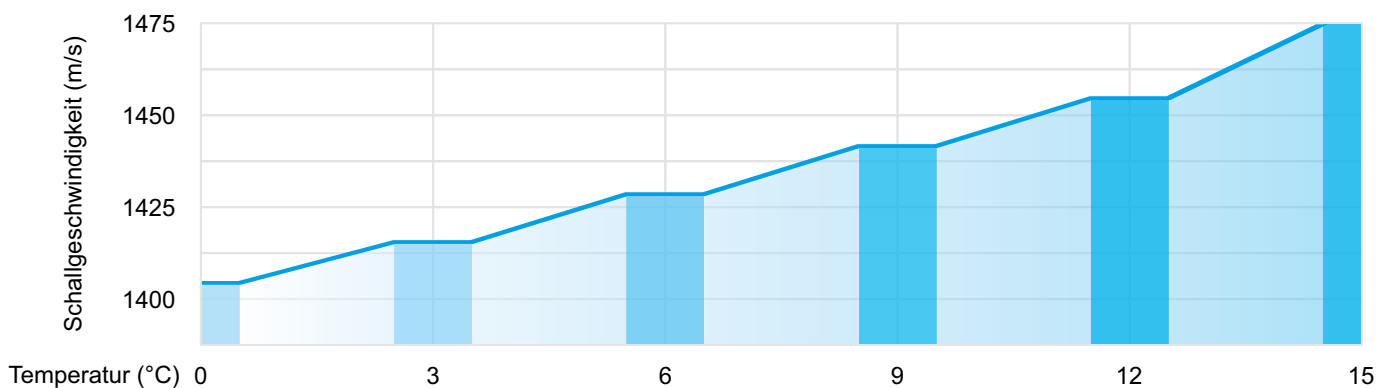
- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Enorme Gesamtkosten- und Zeitersparnis ■ Kein Sonderbauwerk nötig ■ Keine Versorgungsunterbrechung, kein Öffnen und kein Spülen des Rohrs erforderlich | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sämtliche Straßen- und Erdarbeiten lassen sich innerhalb eines Tages ausführen ■ Geringerer bürokratischer Aufwand, weniger Genehmigungen werden benötigt |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Durchfluss, Fließgeschwindigkeit und Temperatur in einem Gerät

Unsere Vorteile

- Sicherstellung der Trinkwasserhygiene
- Überwachung aller systemrelevanter Parameter
- Hochgenaue Messung durch temperaturkompensierte
- Fließgeschwindigkeitsmessung, selbst bei geringsten Durchflussmengen
- Bidirektionale Richtungsanzeige
- Hohe Messdynamik

Schützen Sie sich vor möglichem Bakterienbefall! Steigende Oberflächentemperaturen und flacher verlegte Leitungen führen zu einem Ansteigen der Wassertemperatur und vergrößern die Gefahr von Bakterien. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung mit nicht-invasiver Temperaturmessung.





Für temporäre Installation

Der portable Durchflussumformer NivuFlow Mobile 600 arbeitet ebenfalls mit dem Ultraschall-Laufzeitdifferenzverfahren. Das robuste Gerät benötigt keine externe Stromversorgung und überträgt die Messdaten automatisch per Mobilfunk. Sie können es, je nach Anwendung, über Monate autark betreiben. Einsatzzwecke sind u.a. Messkampagnen zur Leckage-Detektion, zur Überprüfung vorhandener Messeinrichtungen oder zur Kalibrierung von Hydraulikmodellen.

- Einfache und intuitive Bedienung
- Zusätzliche externe Werte wie z.B. Druck oder der Wert eines zu überprüfenden Durchflussmessers können mit aufgezeichnet werden
- Komfortable Handhabung mit Smartphone/Tablet ohne App-Installation
- Ein Jahr kostenfreie Datenübertragung
- Einfacher Akkuwechsel ohne Messunterbrechung
- Schutzart IP68
- 2 Messpfade
- Datenspeicher intern 1 GB
- Bis zu 100 m Sensorkabellänge



Energieautark



1 Monteur



Einfacher Transport und schnelle Montage



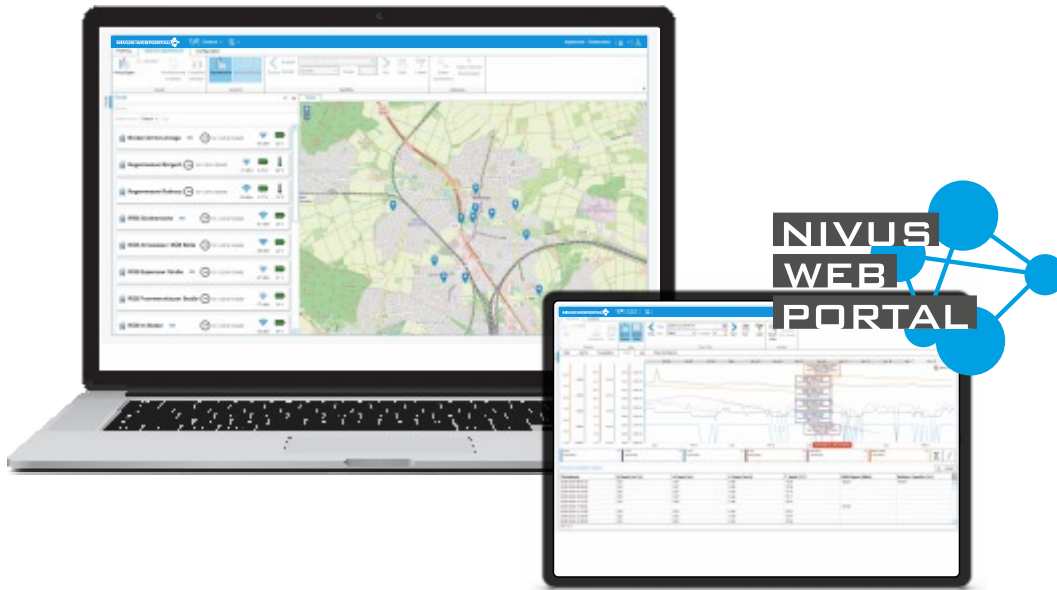
10 Minuten



Clamp-On-Sensorpaar



Messdaten einfach verfügbar



Das NIVUS WebPortal ist ein umfangreiches Datenmanagementsystem zur Speicherung und Bereitstellung von Messdaten. Mit der Speicherung in der Cloud gibt es vielfältige Möglichkeiten zur direkten Messdatenanalyse, Systemüberprüfung, Datenweiterleitung und Alarmierung.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Mess- und Systemdaten an zentraler Stelle abrufbar ■ Mobilfunk-Datenlogger bereits bei Auslieferung im Datenportal registriert und verfügbar | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kostenfreier Zugang ■ Alarmmanagement ■ Visualisierung ihrer gesamten Anlage ■ Einsatz in kritischen Infrastrukturen (KRITIS) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





NIVUS GmbH

Im Täle 2
75031 Eppingen, Germany
Tel. +49 7262 9191-0
Fax +49 7262 9191-999
info@nivus.de
www.nivus.de

NIVUS AG

Burgstrasse 28
8750 Glarus, Switzerland
Tel. +41 55 6452066
Fax +41 55 6452014
swiss@nivus.de
www.nivus.de

NIVUS Austria

Mühlbergstraße 33B
3382 Loosdorf, Austria
Tel. +43 2754 5676321
Fax +43 2754 5676320
austria@nivus.de
www.nivus.de

NIVUS Sp. z o.o.

ul. Hutnicza 3 / B-18
81-212 Gdynia, Poland
Tel. +48 587 602015
Fax +48 587 602014
biuro@nivus.pl
www.nivus.pl

NIVUS France

12 rue Principale
67870 Bischoffsheim, France
Tel. +33 388 999284
info@nivus.fr
www.nivus.fr

NIVUS Ltd.

Furzen Hill Farm
Coventry Road, Cubbington,
Royal Leamington Spa
Warwickshire, UK, CV32 7UJ
Tel. +44 1926 632470
info-uk@nivus.com
www.nivus.com

NIVUS Middle East (FZE)

Prime Tower
Business Bay Dubai
31st floor, office C-3
P.O. Box: 112037
Tel. +971 4 4580502
middle-east@nivus.com
www.nivus.com

NIVUS Korea Co. Ltd.

#2301 M-Dong Technopark IT Center,
32 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu
INCHEON, Korea 21984
Tel. +82 32 209 8588
Fax +82 32 209 8590
jhkwon@nivuskorea.com
www.nivuskorea.com

NIVUS Vietnam

238/78 Phan Trung Street,
Tan Tien Ward, Bin Hoa City,
Dong Nai Province, Vietnam
Tel. +84 (0)94 2623 979
jhkwon@nivuskorea.com
www.nivus.com

Ihre Vorteile auf einem Blick



Spezialisierte Produkte

Für die unterschiedlichen Messaufgaben beim Betrieb von Trinkwasser- Versorgungsleitungen bieten wir abgestimmte Messtechnik, die einen einwandfreien Betrieb durch die Verwendung von IP68- Sensoren, einer robusten Anklammerung und der permanenten akustischen Ankopplung, auch im Erdreich gewährleisten. Die bewährten Produkte sind für Netzspannung oder Akkubetrieb ausgelegt.



Umfassender Service

Unsere Experten übernehmen die Montage und Inbetriebnahme der Mess- und Übertragungstechnik für Sie. Ebenfalls bieten wir Ihnen:

- Kompetente Datenanalyse inkl. Plausibilitätsprüfung
- Erweiterte Service-Optionen
- Kalibrierungen
- Wartungen
- Dienstleistungspartner bei Leckageerkennung



Durchgängiges System

Die native Durchgängigkeit vom Sensor bis zur Datenschnittstelle zeichnet sich durch eine einfache Handhabung und eine hohe Datensicherheit aus. Unsere Systeme werden in kritischen Infrastrukturen eingesetzt.



NIVUS als Partner in Durchflussmesstechnik

- Größtes Produktportfolio in der Durchflussmesstechnik
- Über 35 Jahre Erfahrung in Durchflussmessungen
- Sehr großes hydraulisches Know-How

Sie haben Fragen oder eine Herausforderung für uns?

Rufen Sie uns an:

07262 9191-794

Oder schreiben Sie uns:

info@nivus.com