

SEBAFLOW SERIE

Wasserverluste aktiv reduzieren mit
permanenter Zonenüberwachung

sebaKMT
by Megger®

NEU

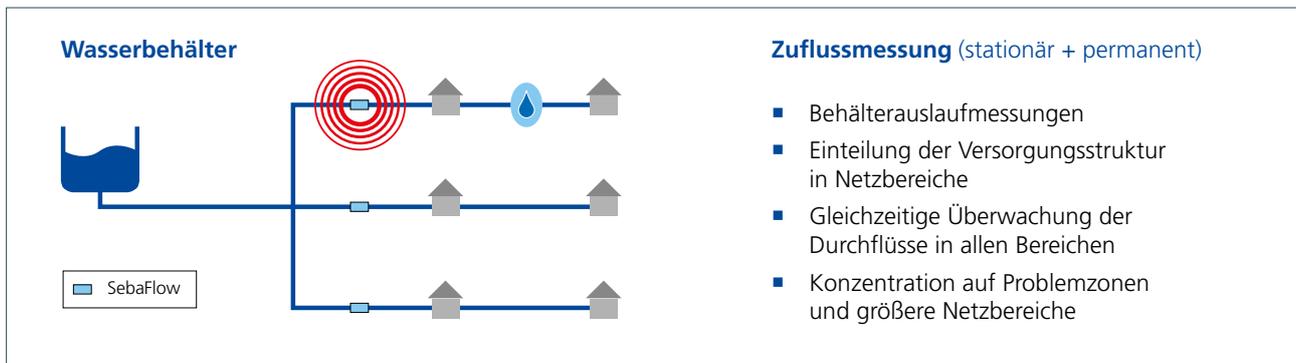
Das weltweit erste
batteriebetriebene
Ultraschall-Durchfluss- &
Druck-Monitoringsystem

SEBAFLOW CLASSIC & SEBAFLOW-BAT

Durchflussmessung per Ultraschall – präzise, kostengünstig, wartungsfrei

Herkömmliche Messverfahren, die beispielsweise mit den weit verbreiteten Woltmannzählern, Flügelrädern oder magnetisch-induktiv arbeiten, stehen vor dem Problem, dass gerade bei Fließgeschwindigkeiten von $< 2\text{ m/s}$ Messabweichungen trotz offizieller Eichung enorm sein können. Des Weiteren unterliegen mechanische sowie fluid-dynamische Messverfahren physikalisch bedingtem Verschleiß, welcher Nullpunkt-Drifts hervorrufen kann, die zu fehlerhaften Messwerten führen.

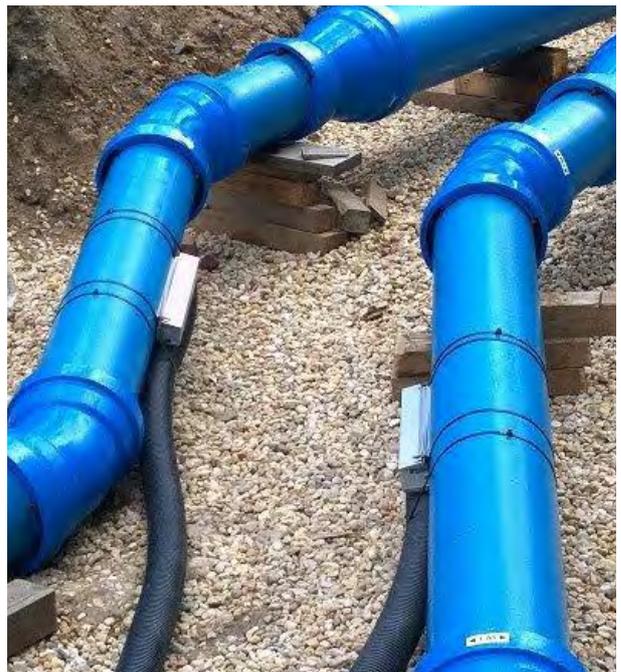
SebaKMT verfolgt seit einiger Zeit die Durchflussmessung mittels Ultraschalltechnik. Das SebaFlow-CLASSIC System, welches eine permanente Stromversorgung benötigt, wurde bereits bei zahlreichen Kunden in Deutschland installiert und wird in Kombination mit der SebaCloud, dem SebaKMT Online-Server, erfolgreich angewendet.



Vorteile der Ultraschalltechnologie

Da die SebaFlow durch den Einsatz der Ultraschalltechnik im „Clamp-on-Verfahren“ nicht mit dem Trinkwasser in Berührung kommt, werden mögliche Verunreinigungen und Zusatzkosten wie bei anderen Techniken verhindert. Ein weiterer Vorteil der SebaFlow-Technik sind die genauen und reproduzierbaren Messwerte, die Sie erhalten, speziell bei sehr niedrigen Durchflüssen $< 0,2\text{ m/s}$, welche im Trinkwassernetz vieler Wasserversorger vorliegen.

Die Sensorpaare sind bereits werkseitig kalibriert, was die Inbetriebnahme vereinfacht und beschleunigt. Des Weiteren ist SebaFlow verschleiß- und driftfrei. Dies verhindert fehlerhafte Messergebnisse und reduziert mögliche Folgekosten.



Outdoortauglich? Na klar!

Neben dem bislang bekannten Oberflurschalt-schrank mit IP 43 Klassifizierung, erscheint die neue SebaFlow-BAT Lösung im Gewand eines nichtrostenden Edelstahlgehäuses. Dieser Vorteil kommt vor allem beim Betrieb in Wartung-schächten oder unterhalb von Gehwegen zum Tragen. Neben den beiden Gehäusevarianten kann SebaFlow-BAT – wenn in Pumpwerken, Hochbehältern oder sonstigen geschützten Umgebungen in Betrieb – auch komplett ohne Ge-häuse installiert und betrieben werden.

In solchen Fällen werden alle Baugruppen ein-fach auf die mitgelieferte Montageplatte montiert. Diese kann wiederum z.B. an Wänden sicher befestigt werden.



Das IP 68 klassifizierte VA-Gehäuse besteht selbst härteste Fall- und Dichtigkeitstests. Mit 1,2 m Tiefe und über 68 Stunden kann auch einer längeren Überflutung standgehalten werden.

SEBAFLOW CLASSIC

Permanentversorgtes Ultraschall-Durchflussmesssystem

SebaFlow ermöglicht die permanente Durchfluss- und Zonenüberwachung eines Rohrnetzabschnittes (DMA: District Metering Area) mittels Ultraschalltechnik. SebaFlow-CLASSIC arbeitet komplett materialunabhängig. Das bedeutet, dass die Messung bzw. Überwachung auf allen Rohrtypen möglich ist. Zur Stromversorgung kann die bereits vorhandene Infrastruktur (z. B. Straßenbeleuchtung) genutzt werden. Der zusätzlich integrierte Akku gewährleistet eine lückenlose Betriebsbereitschaft für mehrere Tage. Die gesammelten Daten werden mittels LTE/GSM-Modem an die neue SebaKMT Cloud POSEYEDON geschickt.

Für weitere Informationen zur Technik und Installation sehen Sie sich bitte unser Anwender-Video (2:40 Min) an.

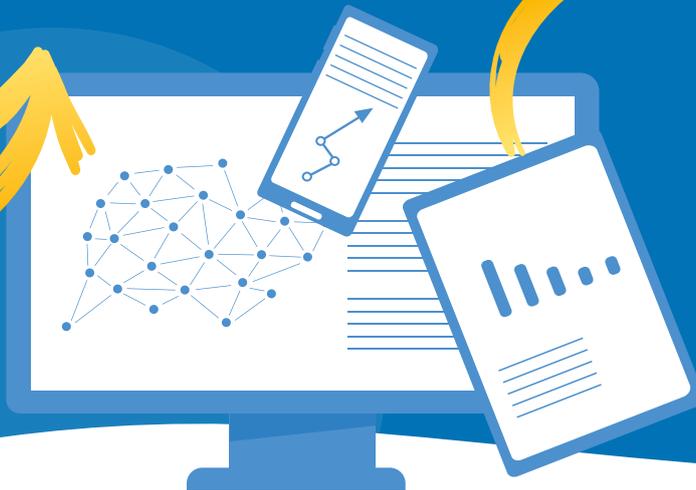
Einfach QR-Code mit dem Smartphone scannen oder besuchen Sie unsere Homepage www.sebakmt.de





POSEYEDON

Ihr Wassernetz immer im Blick

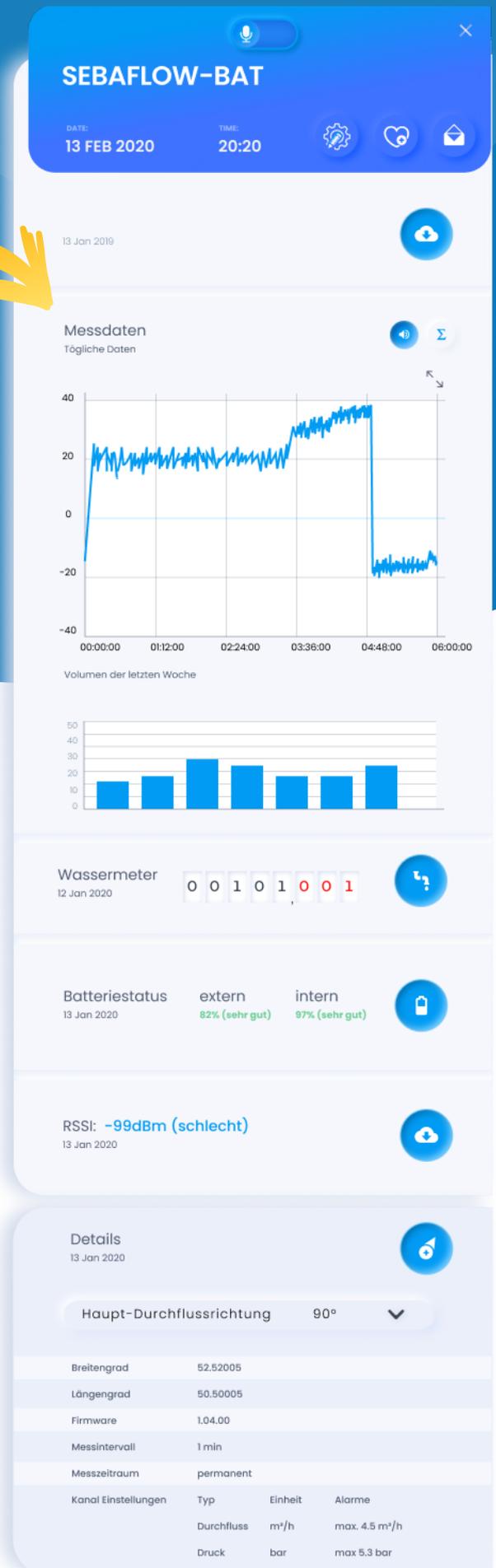


Die Cloud-Lösung für Leckortung und Assetmanagement, die Ihnen hilft Wasserverluste zu minimieren!

- Alle Live-Daten und Auswertungen jederzeit und überall unter Kontrolle
- Leicht verständliche und übersichtliche Benutzeroberfläche
- Stabile, schnelle, sichere und energieeffiziente Datenübertragung
- Automatische Online-Korrelation
- Kontinuierliche Weiterentwicklung von Funktionen (z.B. Mustererkennung)

Für weitere Informationen sehen Sie sich bitte unser Erklär-Video (2:50 Min) an.

Einfach QR-Code mit dem Smartphone scannen oder besuchen Sie unsere Homepage www.poseyedon.de



SEBAFLOW-BAT **NEU**

Das weltweit erste batteriebetriebene
Ultraschall-Durchfluss- und Druck-Monitoringsystem

Das SebaFlow-BAT erweitert und optimiert nun die SebaKMT-Geräteserie SebaFlow. Als bislang erster Hersteller vollumfänglicher Messsysteme hat SebaKMT seit Ende 2020 eine komplett autark arbeitende, batteriebetriebene Ultraschalldurchflussmessung samt Datenübertragung im Sortiment. Den Anforderungen unserer Kunden aus den Bereichen der Rohrnetzplanung, als auch der Bilanzierung und Verrechnung folgend, wurden folgende Anforderungen als besonders wichtig definiert:

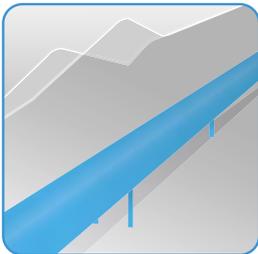
- Keine permanente Stromversorgung nötig
- Überflutbare IP 68 Gehäusevariante
- Batterielaufzeit größer/gleich 1 Jahr
- Messstellenausstattung flexibel an Kundenwunsch anpassbar



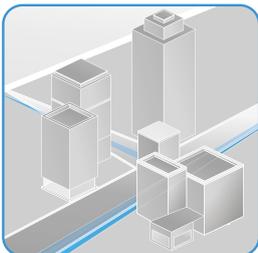
Adressierte Applikationsfelder – oder, wer braucht das eigentlich?



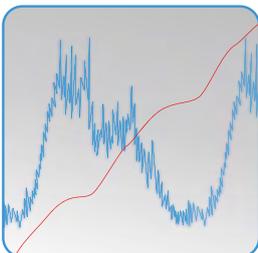
Druck- und durchflussbasierte Leckortung an Feuerlöschleitungen bspw. an Rollfeldern von Flughäfen.



Leckortung an Fernwasserleitungen (Trunk Mains) durch Druck- und Durchflussmonitoring. Erweiterung durch Sensorik, wie Qualitätsmesssonden oder Überwachungstechnik möglich.



Druck- und Durchflussmessungen an innerstädtischen Trinkwassernetzen. Hierbei ergänzt es die permanent versorgten SebaFlow-CLASSIC Systeme, indem nun auch Messstellen ohne Zugang zu einer dauerhaften Energieversorgung verwendbar sind.



Periodische Nachtminimum- oder Nachtverbrauchsmessungen zur Leckortung.

Das Problem mit der Stromversorgung

Ausgehend von einem Messintervall von 5 Minuten (für Bilanzierungen meist ausreichend) erreicht das SebaFlow-BAT, mit seiner integrierten 100 Ah Blei-Kristall-Batterie, eine Laufzeit von mindestens 1 Jahr. Bei entsprechender Applikation, welche nicht auf exakteste Bilanzierung abzielt, verlängert sich die Laufzeit sogar bei 10 Min. Intervallen auf deutlich über 1 Jahr.

Neben den 5 oder 10 Minuten Intervallen können die SebaFlow-BAT Systeme frei, beginnend mit 1 - 60 Min. parametrierbar werden. Bei paralleler Verwendung eines Drucksensors, werden die Druckmesswerte in gleichem Intervall wie die der Durchflussmessung übertragen.



SebaKMT stellt hierfür den Jumo PT-30/10 bar/frontbündig optional zur Verfügung.

Leistungsvergleich der beiden Systeme

| SebaFlow | | | NEU |
|---|---------|-----|-----|
| Funktionen | CLASSIC | BAT | |
| Autark batteriebetrieben* | ⊘ | ✓ | |
| Durchflussmessung ModBus Interface** | ⊘ | ✓ | |
| Durchflussmessung Stromschleife | ✓ | ✓ | |
| Druckmonitoring (keine Druckstöße) | ⊘ | ✓ | |
| Erfassen u. Übertragen von Pulswerten | ✓ | ⊘ | |
| CSV-Upload | ✓ | ⊘ | |
| Fernkonfiguration via POSEYEDON | ✓ | ✓ | |
| LTE 4G Datentransfer*** | ⊘ | ✓ | |
| Battery-Low Alarm | ✓ | ✓ | |
| Flow-Limit Alarm | ✓ | ✓ | |
| Fern-Updates via POSEYEDON oder Vorort | ✓ | ✓ | |
| Erstellen von Bilanzierungen in POSEYEDON | ✓ | ✓ | |
| Flexible Stromversorgung (batt./perm.) | ⊘ | ✓ | |

*) 1 Jahr Batterielaufzeit bei 5 Minuten Intervall

**) Nicht fernkonfigurierbar!

***) NB-IoT

SebaKMT

Megger Germany GmbH · Dr.-Herbert-Iann-Str. 6 · D-96148 Baunach

Tel. +49 9544 - 680 · Fax +49 9544 - 2273

sales@sebakmt.com

www.sebakmt.de

sebaKMT
by Megger®

Technische Änderungen vorbehalten. [SEBAFLOW-SERIE_BR_DE_V02c.pdf](#)

'SebaKMT' ist eine eingetragene Marke. Copyright © 2021