



Hawle.live KEY

Digitaler Armaturen-Betätigungsschlüssel

made for generations.



Machen Sie Ihre Wasserversorgung fit für die Zukunft.

Als Betreiber eines Wasserversorgungsnetzes müssen Sie Ihre Anlagen effizient betreiben und gleichzeitig die Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihres Systems gewährleisten. Digitalisierung hilft dabei, höhere Qualitätsstandards zu erreichen und wirtschaftlicher zu arbeiten.

Mit dem Hawle.live KEY digitalisieren Sie Ihre Schieber-Infrastruktur auf einfachste Weise. Sie erhalten nicht nur Informationen über den Zustand und die Position Ihrer Anlagen, sondern auch wertvolle Daten, die Ihnen helfen, Abläufe im Netzbetrieb effizienter zu gestalten. Dank dem kontaktlosen Datenaustausch zwischen dem Hawle.live KEY und den Hawle.live TAGs via NFC

ist es ohne kabelgebundene Installationen möglich, die Armatur schnell, einfach und kostengünstig zu digitalisieren. Bestehende Schieber können mit den Hawle.live TAGs nachgerüstet werden. Einfach scannen und aufsetzen – fertig digitalisiert. Die Informationen über den Status Ihrer Schieber werden in der Hawle.live APP visualisiert. Durch die präzise Dokumentation der Schieberzustände erhalten Sie nicht nur mehr Sicherheit und Kontrolle über Ihr System, sondern auch eine bessere Planungsgrundlage für Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen. Mit dem Hawle.live KEY investieren Sie sowohl in die Zukunft Ihrer Wasserversorgung als auch in die Nachhaltigkeit und Effizienz Ihres Systems.



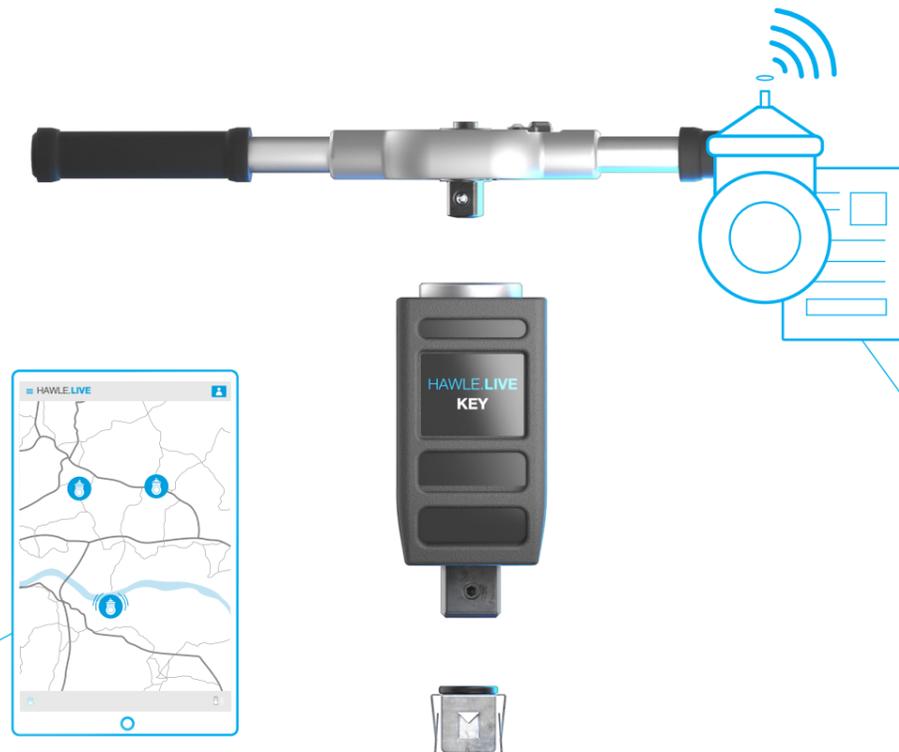
Scannen und den Hawle.live KEY

in Action sehen.

Ihr Schlüssel zum digitalen Wassermanagement.

Den richtigen Schieber betätigen. Immer.

Undefinierte Stellungen von Absperrschiebern kosten Zeit und Geld und können sogar zu Schäden führen. Ist beispielsweise ein Schieber in einer Ringleitung geschlossen, hat dies zwar keine Auswirkungen auf die versorgten Hausanschlüsse, führt aber zu Stagnation in der Trinkwasserleitung und beeinträchtigt die Löschwassermenge im Brandfall. Zonentrennschieber zwischen zwei Druckzonen müssen sich in geschlossener Betriebsstellung befinden. Der Hawle.live KEY hilft Ihnen, sicherzustellen, dass der richtige Absperrschieber betätigt wird und sich in der korrekten Stellung befindet – ob offen oder geschlossen.

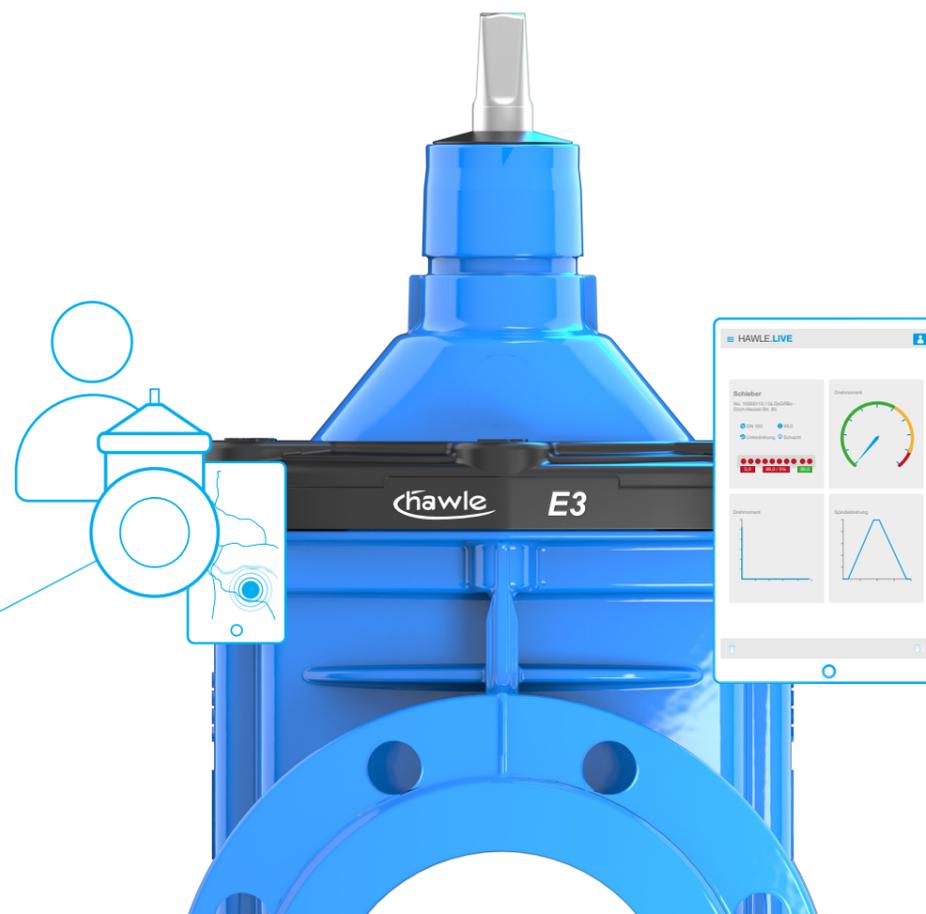


Dokumentieren Sie automatisch gesetzeskonform

In vielen Ländern ist eine regelmäßige Wartung vorgeschrieben, wobei Intervalle von 3-5 Jahren dokumentiert und nachgewiesen werden müssen. Der Hawle.live KEY erleichtert es Ihnen, diese Anforderungen zu erfüllen. Er dokumentiert jede Betätigung automatisch und erfasst dabei Gesundheitsdaten (z. B. Gängigkeit) in der Hawle.live APP. Zeitnah und zuverlässig.

Verbessern Sie Teamwork zwischen Zentrale und Feld

Eine unzureichende Koordination zwischen der Zentrale und den Technikern vor Ort ist ineffizient und zeitraubend, insbesondere in Notfällen und hektischen Situationen. Die zuverlässigen Echtzeit-Informationen des Hawle.live KEY erleichtern die Zusammenarbeit im Falle einer Störung oder einer geplanten Sanierung. Egal, ob Sie auf einem Tablet, Smartphone oder einem Bürobildschirm arbeiten, Sie erkennen sofort, welche Schieber kürzlich betätigt wurden und in welcher Stellung sie sich befinden. Dadurch wird die Kommunikation und Zusammenarbeit zwischen den Teams erheblich vereinfacht.



Erkennen Sie Tauschbedarfe rechtzeitig

Ein plötzlicher Anstieg des Drehmoments nach langjährigem Einsatz signalisiert, dass die Armatur möglicherweise bald saniert oder ausgetauscht werden muss. Aus den Daten, die der Hawle.live KEY generiert, lässt sich der Gesundheitszustand der betätigten Schieber ableiten. Darüber hinaus registriert der Hawle.live KEY die Anzahl der Umdrehungen beim Öffnen und Schließen der Armatur, um eventuelle Abweichungen sofort zu erkennen. Erhöhte Drehmomente können ein Anzeichen für Schäden am Schieber sein. Der Abgleich der gemessenen Spindelumdrehungen mit den Abmessungen der verbauten Armatur liefert ebenfalls wichtige Hinweise auf dessen Zustand. Anhand von dokumentierten Informationen über den Zustand Ihrer Schieber können Sie erforderliche Investitionen besser abschätzen und langfristige Streckenplanungen effektiver gestalten. Der Hawle.live KEY liefert Ihnen somit wertvolle Daten, um die Lebensdauer Ihrer Anlagen zu maximieren und Ihre Investitionen optimal zu nutzen.

Ihre Vorteile auf einen Blick.



Sicherer Datenaustausch durch hochmoderne IT-Standards

Der Hawle.live KEY bietet höchste Sicherheit in Bezug auf die Übertragung und Speicherung von Daten, um die Vertraulichkeit und Integrität Ihrer Informationen zu gewährleisten.



Visualisierung in der Hawle.live APP

Durch die benutzerfreundliche Kartendarstellung und die umfassenden Analysefunktionen behalten Sie stets den Fokus auf das Wesentliche.



Profis in Sachen Digitalisierung

Mit der Hawle Service GmbH haben Sie einen Experten an Ihrer Seite, der über einen großen Erfahrungsschatz im Bereich der Armaturenwartung verfügt.



Integration in bestehende Kundenleitsysteme

Die nahtlose Integration in Kundensysteme ermöglicht die Integration der Zustandsdaten der betätigten Armaturen und damit eine effiziente Dokumentation des Trinkwassernetzes.



Schnelle Installation vor Ort mit minimalem Aufwand

Durch die minutenschnelle Installation im Feld kann der Hawle.live KEY schnell in Betrieb genommen werden, ohne den Betriebsablauf wesentlich zu beeinträchtigen.



Digitalisierung ganz ohne Batterie, Stromversorgung und Datenleitung

Danke modernster Technologie funktioniert der Hawle.live KEY ganz ohne Batterie, Stromversorgung oder Datenleitung in der Straßenkappe. Dies senkt Betriebs- und Installationskosten.



Intuitive Bedienung über ein benutzerfreundliches Interface

Der Hawle.live KEY ist einfach und intuitiv zu bedienen. Bei Betätigung des Schiebers liefert der Hawle.live KEY eine direkte Rückmeldung an den Monteur.



Kompatibilität mit gängigen Schiebermodellen

Der Hawle.live KEY kann bei allen Absperrarmaturen verwendet werden und bietet somit eine universale und flexible Lösung.



Zum Nachrüsten an bestehenden Schiebern geeignet

Mit dem Hawle.live TAG lassen sich Schieber einfach und unkompliziert mittel NFC Technologie digitalisieren, ohne dass umfangreiche Umbaumaßnahmen erforderlich sind.

Die Digitale-Plattform für Ihre Wasserversorgung.

Die Hawle.LIVE App ermöglicht es Ihnen, Ihr Wasserversorgungssystem vollständig digital zu erfassen. Schieber, Hydranten, Regelventile sowie Be- und Entlüftungen werden übersichtlich in der Benutzeroberfläche dargestellt. Zustand, Standort und aktuelle Stellung der Komponenten sind jederzeit und überall live abrufbar – ob mobil unterwegs oder am Desktop in der Zentrale. Die Daten Ihrer Wassernetz-Komponenten fließen in die Hawle.live Plattform ein und bieten präzise Informationen zur Überwachung Ihrer Infrastruktur. Als Wasserversorger stärken Sie damit Ihre Reaktionsfähigkeit und die Zuverlässigkeit Ihrer Systeme.



HAWLE.LIVE APP

Bedeutung der Digitalisierung in der Wasserversorgung

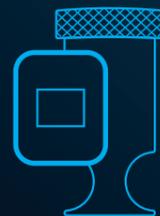
Wasser ist eine lebenswichtige Ressource, deren Bedeutung in Zeiten des Klimawandels und Bevölkerungswachstums steigt. Die zuverlässige Bereitstellung von sauberem Trinkwasser und die Bekämpfung der Gewässerverschmutzung erfordern neue Lösungen. Mit digitalen Zwillingen, die reale Wassernetze digital nachbilden, lassen sich diese Netzwerke effektiv überwachen und auf Herausforderungen wie Urbanisierung und Klimawandel reagieren. Digitale Technologien wie das Hawle.live-Sortiment spielen dabei eine Schlüsselrolle, indem sie Daten über Zustand und Leistung von Wassernetzwerken bereitstellen.



HAWLE.LIVE CAP



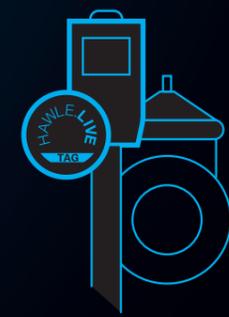
HAWLE.LIVE BOX



H4.LIVE



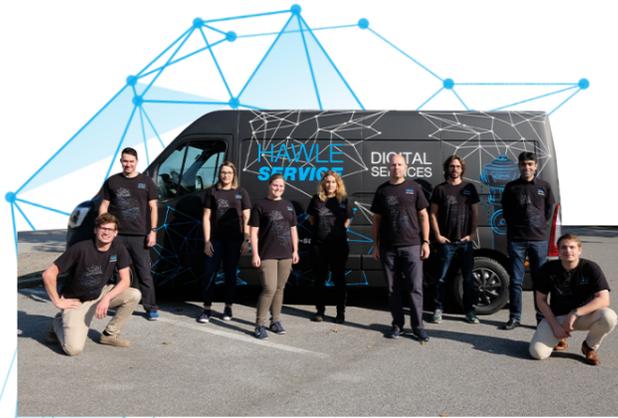
HAWLE.LIVE KEY



Hawle Service GmbH

Ihr Partner für Beratung & Service.

Die Hawle Service GmbH ist verlässlicher Partner der österreichischen Trinkwasserversorger seit 20 Jahren. Ein erfahrenes Team von Servicetechnikern ist österreichweit im Einsatz, um Wartungsarbeiten durchzuführen, die Einhaltung der Prüfpflichten zu gewährleisten und Leckagen im Trinkwassernetz präzise zu lokalisieren. Das Streben nach Innovation treibt das Unternehmen an, Lösungen wie die Hawle.live APP, Hawle.live CAP und Hawle.live BOX zu entwickeln und aktiv an den Zukunftsthemen der Wasserversorgung mitzuwirken. Darüber hinaus entwickelt das Unternehmen digitale Produkte für die Trinkwasserversorgung, wie z. B. Überwachungssysteme für Hydranten, die zur Sicherung des Trinkwassers beitragen.



Wie der Hawle.live KEY entstand

Die Anforderungen unserer Kunden waren klar definiert: Sie benötigten Informationen über den genauen Standort ihrer Schieber, deren aktuelle Positionen sowie relevante Gesundheitsdaten. Ein innovativer Ansatz führte zur Entwicklung des Hawle.live KEYS, welcher die Sensorik und Elektronik in den Betätigungsschlüssel integriert. Die Servicefahrzeuge des Wasserwerks sind mit dem elektronischen Hawle.live KEY ausgestattet, während die Vielzahl bestehender Absperrschieber im Leitungsnetz mit dem batterielosen Hawle.live TAG nachgerüstet werden. Durch diese innovative Kombination kann das System wirtschaftlich und flächendeckend eingesetzt werden. Zusätzlich zur Stellungsmessung wird auch das Betätigungsmoment erfasst und als Grundlage für die Zustandsanalyse der Armaturen genutzt.



Hawle.live KEY

Ihr Schlüssel zum digitalen Wassermanagement.

HL30LIVE

Antrieb:

- Antrieb ¾ Zoll
- Drehmoment +/- 500 NM
- Hochwertiger Drehmomentsensor
- Dreherkennung

Batterie:

- Betriebszeit bis zu 20 Stunden (reicht bis zu 8 Wochen Feldeinsatz)
- Ladeindikator an der Unterseite
- USB-C Ladebuchse (quick charge)

Verbindungen:

- Bluetooth BLE
- NFC
- Kompatibel mit iOS und Android

Anzeigen:

- 12 Segmente/12 LEDs redundant
- Optisches & akustisches Feedback
- 2 Touchtasten

Höhe	Breite	Länge	Gewicht
143 mm	58 mm	90 mm	1329 g

In Anerkennung seines zukunftsweisenden Ansatzes wurde der Hawle.live KEY mit dem „Aquatech Innovation Award“ ausgezeichnet. Diese Auszeichnung unterstreicht seine bahnbrechende Vision zur Optimierung von Wasserinfrastrukturen weltweit.





Hawle Beteiligungsgesellschaft m.b.H.

Wagrainer Straße 13 | 4840 Vöcklabruck | Austria | hawle.com
☎ +43 7672 72 576-0 📠 hawle@hawle.at

Hawle Service GmbH

Aredstraße 29 | 2544 Leobersdorf | Austria | hawle-service.at
☎ +43 2256 65 090 📠 office@hawle-service.at