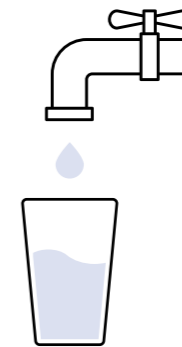


# **Wasser online analysieren kompakt und wartungsarm**

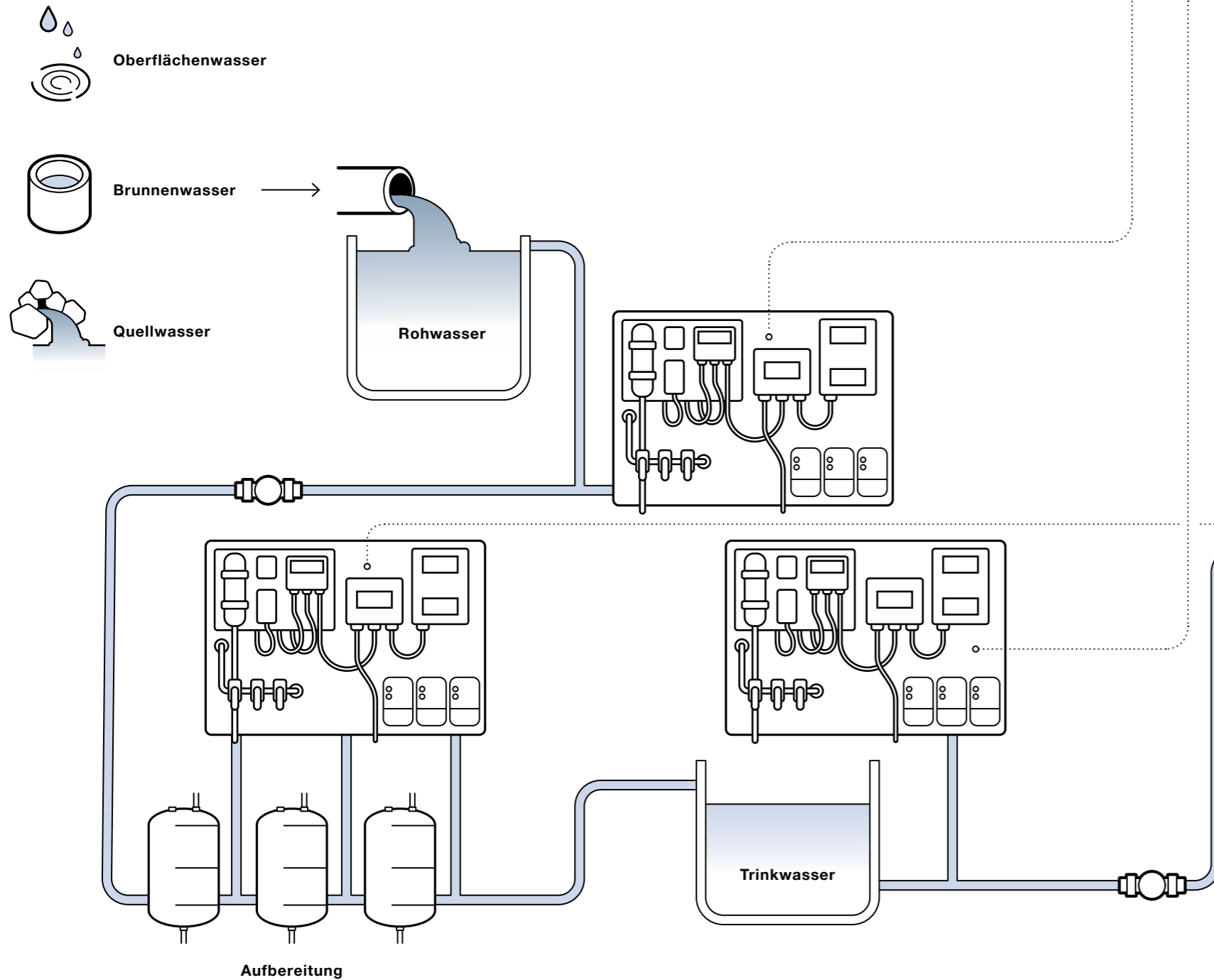
**/ Alles auf einen Blick / Bei der Wasseraufbereitung spielt die Überwachung des Prozesses eine entscheidende Rolle. Ob Wasserwerk, Pharmaunternehmen, Lebensmittel- oder Getränkehersteller: Geltende Vorschriften zur Sicherstellung einer hohen Wasserqualität müssen stets eingehalten werden. Daher überwachen viele Anlagenbetreiber ihren Aufbereitungsprozess kontinuierlich. Mit dem Online-Analyse-System von Bürkert geht das ganz einfach. So haben Sie Ihr Wasser und Ihre Zahlen stets im Blick.**

**Nicht nur weltweit, sondern auch regional weist die Wasserqualität große Unterschiede auf. Dementsprechend unterscheiden sich die Anforderungen an die Aufbereitung des Wassers. Um ein optimales Endprodukt zu gewährleisten, müssen Sie die Qualität des Wassers auch während der einzelnen Aufbereitungsschritte stets überwachen. Das gilt insbesondere, wenn Sie Wasser an Endverbraucher oder verarbeitende Betriebe liefern.**



Lesen Sie auf den nächsten Seiten, wie Sie Ihre Wasserqualität und die jeweiligen Messparameter jederzeit im Blick haben.

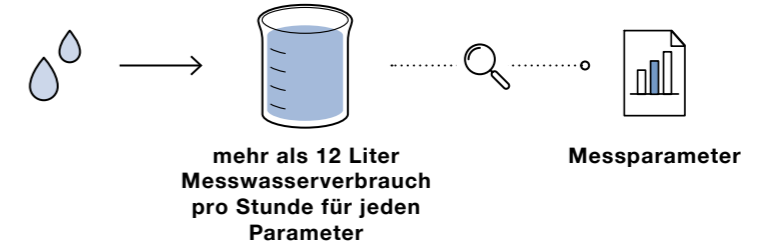
**/ Qualität entscheidet / Ob Sie Trinkwasser, Bier oder Medikamente herstellen: In Ihren Produktionsprozessen muss die Wasserqualität stimmen. Sinkt diese, so steigt Ihr Aufwand für die Aufbereitung und Instrumentierung – sofern Sie mit einer herkömmlichen Messlösung arbeiten.**



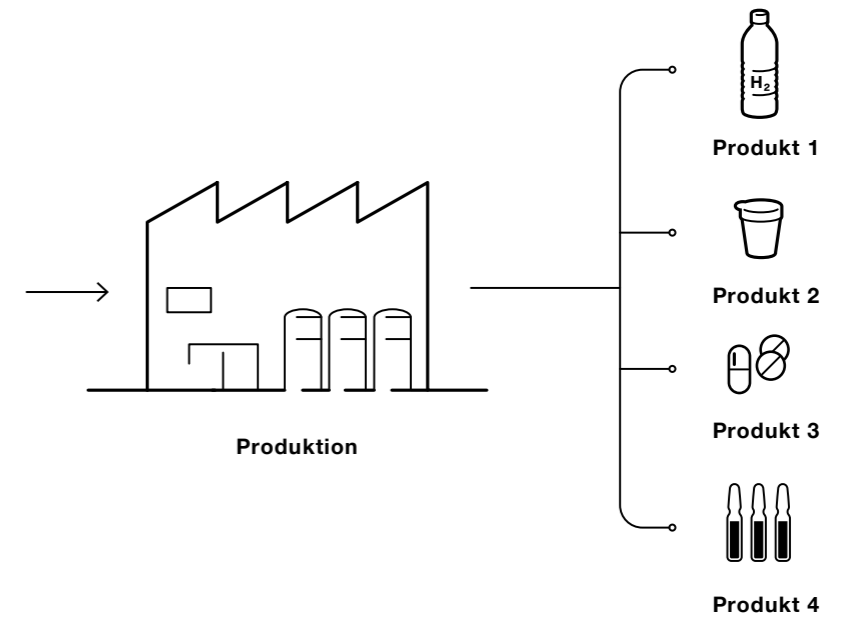
### Herkömmliche Lösung

Große Messwände beanspruchen viel Platz in Ihrer Anlage. Der Aufwand für manuelle Analyseverfahren ist hoch. Dazu kommen zeitraubende externe Laboranalysen.

Für jede Analyseprobe entsteht ein hoher Wasserverbrauch.



Sie benötigen für jeden Messparameter ein separates Gerät, was kostspielig, wartungsintensiv und ineffizient ist.



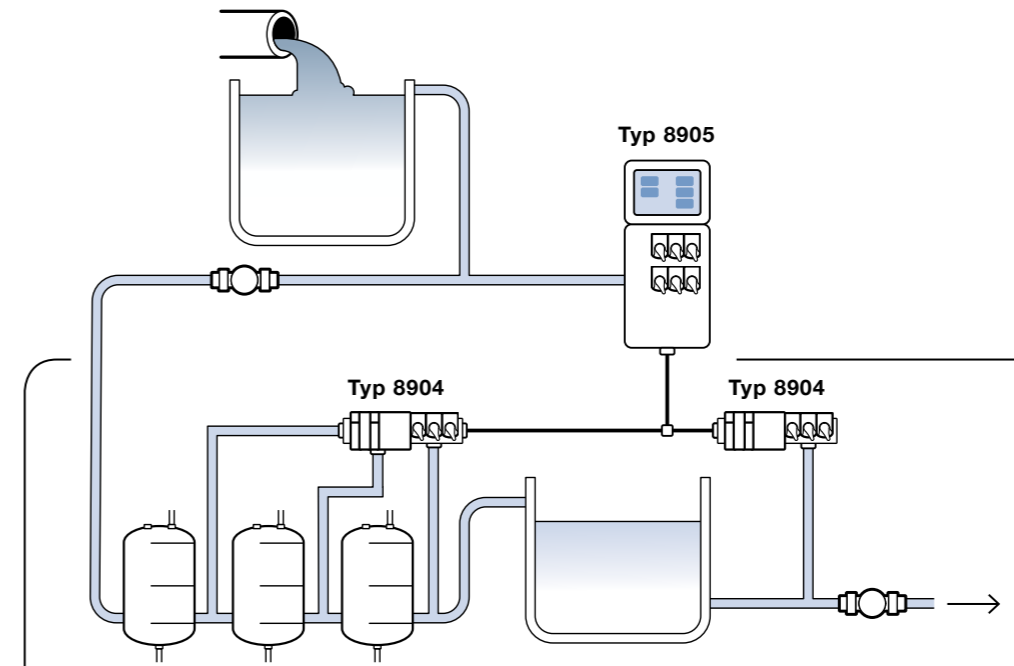
/ Wasser online überwachen und analysieren / Mit dem Online-Analyse-System Typ 8905 von Bürkert wählen Sie eine platzsparende und sichere Lösung. Damit überwachen Sie alle wichtigen Wasserparameter mit einem System – kontinuierlich, exakt und wartungsarm.



Online-Analyse-System  
Typ 8905

**Kompaktes System**

Bis zu 6 verschiedene Wasserparameter sind mit einem Gerät messbar. Über Ihren kompletten Prozess verteilt können Sie bis zu 30 Sensoren an ein Gerät anschließen.



**Wartung**



Dank der angewandten Technologien in den einzelnen Sensor-Cubes steigen die Wartungsintervalle deutlich. Weniger Wartung bedeutet für Sie weniger Zeitaufwand.

**Kontinuierliche Überwachung**



Dank SPS-Anbindung haben Sie sämtliche Messdaten auf Wunsch immer im Blick.

**Wasserqualität unter Kontrolle halten**



Manuelle Probenentnahme war gestern: Heute programmieren Sie die Messlösung ganz nach Wunsch und erhalten Ihre Messwerte kontinuierlich.

**Minimaler Arbeitsaufwand**



Die automatische Messung reduziert Ihren Arbeitsaufwand enorm. Ein hochauflösender 7"-Touchscreen sorgt für intuitive Bedienung und übersichtliche Visualisierung.

**Hot-Swap-Technologie**



Für die Wartung können Sie Sensor-Cubes einfach entnehmen, auch während des Betriebs. Das reduziert Stillstandzeiten.

**Dokumentation**



Aufgrund kontinuierlicher Kontrolle und Datenspeicherung können Sie auf sichere und dokumentierbare Prozessabläufe zählen.

**Einfache Wasserqualitätsmessung**



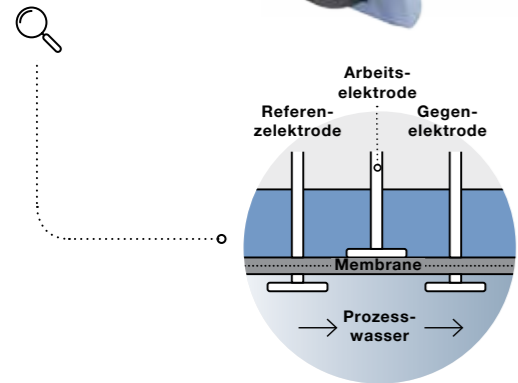
Mit Typ 8905 decken Sie alle wichtigen Parameter in einem System ab: Chlor, Chlordioxid, pH, ORP, Leitfähigkeit, Trübung und Eisen

**Nachhaltige Prozesse**




Das Online-Analyse-System ist umweltfreundlich und nachhaltig im Betrieb dank seines geringen Wasserverbrauchs.

**/ Für jede Anforderung den passenden Sensor-Cube / Die Miniaturisierung der Sensorelemente ist die zentrale Innovation des Online-Analyse-Systems. Die ultrakompakten Sensor-Cubes können ganz einfach in das System eingesetzt werden.**

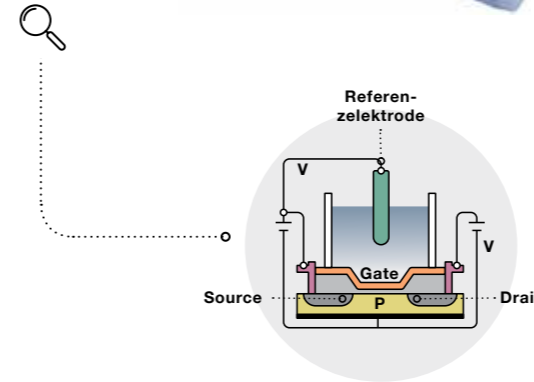



  
**Kein Elektrolyt notwendig**

  
**< 6 Liter Wasser für jeden Messvorgang**

### Chlor- und Chlordioxid-Messung

Chlor wird eingesetzt gegen schädliche Mikroorganismen und zur Desinfektion von Trinkwasser. Anders als herkömmliche Lösungen misst der Sensor-Cube ohne Elektrolyte, was den Sensor besonders wartungsarm macht. Unabhängig von Druck und Durchfluss misst er zudem besonders stabil. Der Wartungsaufwand ist gering, die Messzelle muss nur alle 2-3 Jahre getauscht werden.

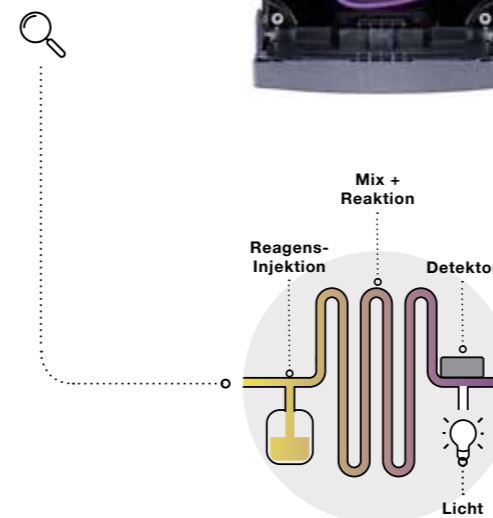


  
**Modularität des Systems**

  
**Reduktion von Wartung und Kalibrierung**

### pH-Messung

Der pH-Wert ist ein Indikator für das Gleichgewicht im Trinkwasser. Diese Messung reduziert den Aufwand für Wartung und Kalibrierung dank ISFET-Technologie (ionensensitive Feldtransistoren) Technologie. Diese erlaubt eine stabile Langzeitmessung, vor allem für den Trinkwasserbereich.



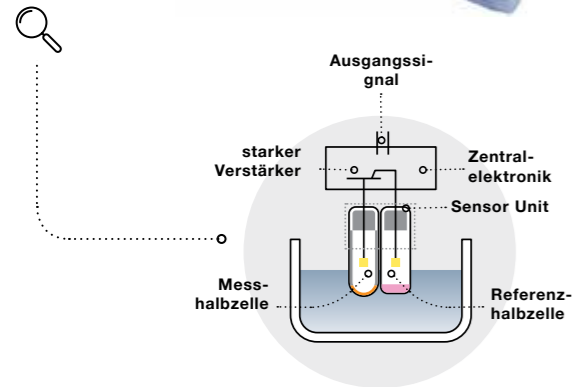
  
**Vollautomatisierte Analyse**

  
**Geringer Reagenzienverbrauch**

### Eisenmessung

Eisen wird gemessen, um hochreaktive oxidierende Inhaltsstoffe zu entfernen. Der Vorteil hier ist die vollautomatisierte, miniaturisierte Messmethode. Die Fließinjektionsanalyse misst Eisen intermittierend. Die Reagenzien-Erkennung mittels Barcode schließt Verwechslungen aus. Der geringe Reagenzien-Verbrauch macht die Methode so wirtschaftlich.

**/ Ein weiterer Mehrwert /** Alle Sensor-Cubes können dank Hot-Swap-Funktionalität auch im laufenden Betrieb ohne Konfigurationsaufwand aus- und wieder eingebaut werden. Dies ist notwendig, um die Sensor-Cubes zu reinigen, damit zu jeder Zeit exakte Messwerte gewährleistet werden können.

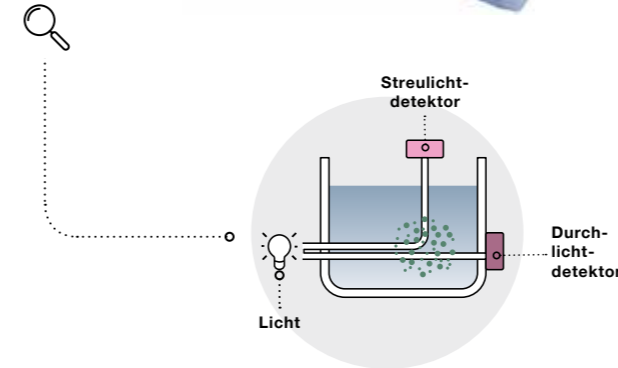


  
Einfach zu bedienen

  
Lange Betriebsdauer

### ORP-Messung

Der ORP-Wert oder „Redox“ misst Summenparameter für Oxidations- und Reduktionspotenzial von Wasser. Die ORP-Messung per Sensor-Cube bringt eine Reihe an Vorteilen mit sich: Bedienung und Wartung sind denkbar einfach, der Durchfluss an Probenwasser ist minimal und die Betriebsdauer lang.

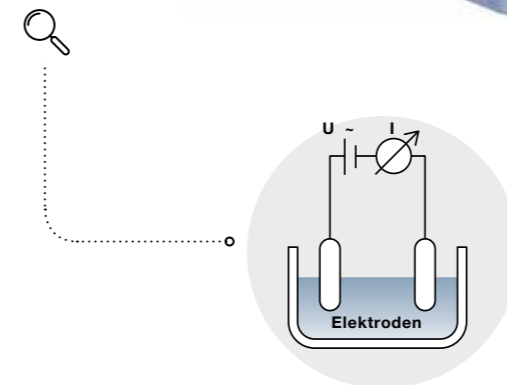


  
Einfache Wasservorbereitung

  
DIN/ISO 7027 oder EPA-Methode 180.1

### Trübungsmessung

Die Trübung ist der Indikator für im Wasser nicht gelöste Inhalts- und Schwebstoffe. Der Sensor-Cube misst die Trübung gemäß geltender Normen und Direktiven. Der Aufwand für die Wasservorbereitung ist bei der Küvettenmessung gering. Da nur wenig Probenwasser nötig ist, reagiert die Messung schnell auf Änderungen im Messwasser.



  
Einfach zu bedienen

  
Wartungsfrei

### Leitfähigkeitsmessung

Die Leitfähigkeit ist der Indikator für im Wasser gelöste Inhaltsstoffe und Mineralien. Ihre wartungsfreie Messung per modularem Sensor-Cube ist besonders geeignet für Trinkwasser. Der Sensor-Cube ist einfach bedienbar, besitzt einen resistiven 2-Elektroden-Sensor, Hot-Swap und weist einen minimalen Probenwasser-Durchfluss auf.

**/ Varianten für Ihre Anwendung /** Sie möchten das Online-Analyse-System in einem leicht zu reinigenden Schaltschrank oder als dezentral montierte Feldeinheit nutzen? Angepasst an Ihre Anforderungen und Ihre Umgebung bieten wir Ihnen flexible Varianten.



### Schaltschranklösung

In der Schaltschranklösung Typ 8906 haben Sie all Ihre Messwerte immer parat. Die robusten Schaltschränke schützen die Komponenten vor äußeren Einflüssen, sind auf Wunsch abschließbar und bieten die Schutzart IP65.

- / Individuelle und anwendungsbezogene Sensorik
- / Automatische Reinigungseinheiten
- / Kompakter Schaltschrank



### Feldeinheiten

Die einzelnen Feldeinheiten vom Typ 8904 werden passend zu Ihren Anwendungen an jeder Stelle im Prozess dezentral montiert.

- / Dezentrale Montage
- / Parameter zentral ablesbar
- / Digitale Kommunikation zwischen den Geräten



**/ Zubehör /** Für die Reinigung oder Kalibrierung sowie für die optimale Aufbereitung Ihres Probenwassers finden Sie bei Bürkert nützliches Zubehör passend zu Ihrem Online-Analyse-System. Zudem bieten wir für die Aufbereitung des Probenwassers eine Blasenfalle sowie einen Druckminderer.



### Reinigungs- und Kalibriereinheit

Sensor-Cubes reinigen ist denkbar einfach: Cube entnehmen, in die Reinigungseinheit einklicken, reinigen und kalibrieren. Diese Art der manuellen Reinigung eignet sich bei guter Wasserqualität, die keine regelmäßige Reinigung erfordert.

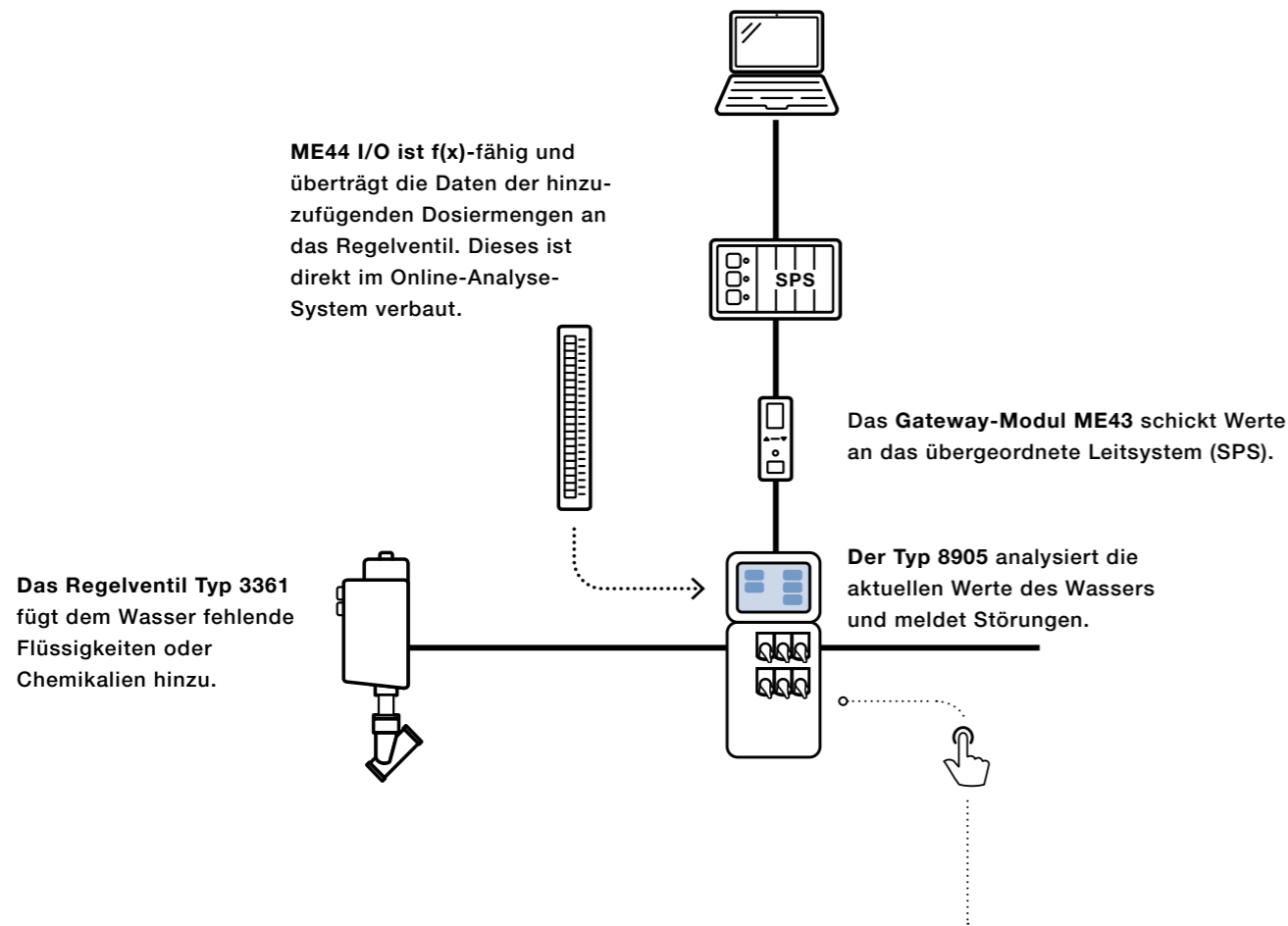


### Vollautomatisierte Reinigungseinheit

Ist die Wasserqualität minderwertig oder das Wasser stark kalkhaltig, wird eine regelmäßige Reinigung notwendig. Dabei macht sich die vollautomatisierte Reinigungseinheit schnell bezahlt. Sie reinigt automatisch und individuell zeitgesteuert. Dabei können Sie die Reinigungsflüssigkeit je nach Verschmutzung anpassen. Für fehlerfreie Messergebnisse empfehlen wir die Reinigungseinheit parallel zum Einsatz des Trübungssensors.



**/ Intelligente Kommunikation /** Sie möchten verschiedene Geräte vernetzen und Prozess- oder Wartungsinformationen austauschen sowie verarbeiten? Eine einheitliche Kommunikationsschnittstelle macht's möglich. Beim Online-Analyse-System Typ 8905 funktioniert diese Vernetzung bis auf die Sensor- und Aktor-Ebene. So steuern Sie Ihren gesamten Prozess einfach und effizient – mithilfe von Geräte- und intuitiven Benutzerschnittstellen. Das System lässt sich leicht in Betrieb nehmen und parametrieren. Modular aufgebaut lässt es sich stetig erweitern und bleibt dennoch platzsparend.



Die Konfigurationssoftware „Bürkert Communicator“ dient der Parametrierung und Diagnose des Online-Analyse-Systems. Zyklische Werte können komfortabel zugeordnet und grafisch dargestellt werden. Die grafische Programmierung f(x) ermöglicht es, Prozesse lokal und individuell anzupassen - ohne Eingriffe in das Prozessleitsystem.



Einsparpotenzial

**Kontinuierliche Analyse:** In herkömmlichen Anlagen werden Proben manuell entnommen, analysiert und dokumentiert. Mit Hilfe des Online-Analyse-Systems wird dies automatisch und kontinuierlich realisiert. Auch der Verbrauch an Wasser und Messwasser sowie der Platzbedarf unterscheiden sich deutlich. Wann entscheiden Sie sich für eine Wasseranalyse mit Mehrwert?

### Herkömmliche Anlage

Zeitersparnis



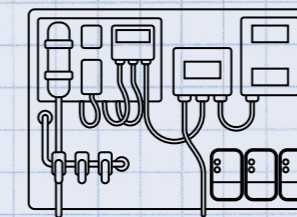
### Anlage mit Typ 8905



Messwasserverbrauch



Größensparnis







**Analyse**

**Bürkert Fluid Control Systems**

Christian-Bürkert-Straße 13–17  
74653 Ingelfingen  
Deutschland

Tel.: +49 7940 100  
Fax: +49 7940 1091204

[info@buerkert.de](mailto:info@buerkert.de)  
[www.buerkert.de](http://www.buerkert.de)

**Burkert Schweiz AG**

Bösch 71  
6331 Hünenberg ZG  
Schweiz

Tel.: +41 41 7856666  
Fax: +41 41 7856633

[info.ch@buerkert.com](mailto:info.ch@buerkert.com)  
[www.buerkert.ch](http://www.buerkert.ch)

**Burkert Austria GmbH**

Diefenbachgasse 1–3  
1150 Wien  
Österreich

Tel.: +43 1 8941333  
Fax: +43 1 8941300

[info@buerkert.at](mailto:info@buerkert.at)  
[www.buerkert.at](http://www.buerkert.at)