

Agilent Wasser-Analyzer für ISO 17294

Mühevolle Analyse. Sensationelle Ergebnisse.



Alles, was Sie für eine Analyse nach ISO 17294-2:2016 brauchen

Mit dem Agilent Wasser-Analyzer für ISO 17294 ist die Wasseranalytik gemäß ISO-Norm 17294-2:2016 noch einfacher geworden¹. Der Wasser-Analyzer ist ein integriertes Leistungsbündel, das Hardware, Software, Verbrauchsmaterialien, professionelle Dienstleistungen und Dokumentation umfasst. Mit diesem Bündel können Sie im Handumdrehen mit der ISO-konformen Messung von Trinkwasser-, Oberflächenwasser- oder Abwasserproben beginnen.

Bereit zur Messung von Proben in nur wenigen Tagen

Die Schritte, die bei der Entwicklung und Optimierung einer neuen Methode im Labor, der Prüfung der Methodenleistungen und der behördlichen Zulassung anfallen, können mehrere Wochen und sogar Monate in Anspruch nehmen. Mit dem Agilent Wasser-Analyzer für ISO 17294 können Sie diese Prozesse erheblich verkürzen: Dies bedeutet, dass Ihr Labor in nur wenigen Tagen mit der Analyse von Proben beginnen kann.

Der Wasser-Analyzer wird mit einer Methode geliefert, die von ICP-MS-Experten entwickelt worden ist. Sie berücksichtigt alle Anforderungen an die Analytik, Qualitätskontrolle und Berichterstellung nach ISO 17294-2:2016. Auch die Standardarbeitsanweisung (SOP) ist im Lieferumfang enthalten, und wir helfen Ihnen, diese SOP an den Arbeitsablauf und den Analysebedarf in Ihrem Labor anzupassen. Im Rahmen eines formalen, dokumentierten Verfahrens wird ein Techniker von Agilent Ihr ICP-MS-Gerät laut vereinbarter Leistungskriterien einrichten, die bewährte Methode in Ihrem Labor implementieren und die Analytiker am Standort entsprechend schulen. Dieses Verfahren stellt sicher, dass Sie für die abschließende Akkreditierung bzw. die behördliche Genehmigung bereit sind.

Bewährte Leistung des Agilent ICP-MS-Systems

Kernstück des Agilent Wasser-Analyzers für ISO 17294 ist unser marktführendes 7850 ICP-MS-System. Das 7850 ICP-MS-System ist mit Ultra High Matrix Introduction (UHMI) ausgestattet, um die unterschiedlichsten Proben verarbeiten zu können. Die Helium-Kollisionszelle sorgt für Genauigkeit, indem sie häufige Molekülionen-Interferenzen unter Kontrolle hält. Der breite lineare dynamische Bereich über 10 Größenordnungen reduziert den Zeitaufwand für Methodenumstellungen, da häufig vorkommende und Spurenelemente in nur einem Lauf gemessen werden können. Außerdem sorgt der breite dynamische Bereich auch für weniger Wiederholungsanalysen aufgrund von Ergebnissen, die außerhalb des zulässigen Bereichs liegen. Die Option ISIS 3 für die diskrete Probenzufuhr hilft Laboren mit sehr hohem Probenaufkommen, den Durchsatz und die Produktivität erheblich zu steigern.

Wasseranalytik plus

Der Agilent Wasser-Analyzer für ISO 17294 kann viel mehr als nur Wasseranalytik. Da der Wasser-Analyzer auf dem leistungsfähigen 7850 ICP-MS-System und der mit allen Funktionen ausgestatteten MassHunter Software basiert, können Sie Ihre analytischen Möglichkeiten ausbauen und fast jeden Probentyp analysieren, der in Zukunft bei Ihnen gemessen werden soll.



Lieferumfang des Agilent Wasser-Analyzers für ISO 17294:

- Leistungsfähiges 7850 ICP-MS-System.
- Automatischer Probengeber SPS 4 von Agilent.
- Optionales integriertes Probeneinführungssystem (ISIS 3) für mehr Produktivität in Laboren mit hohem Probendurchsatz.
- Eine von ICP-MS-Experten optimierte Methode.
- Professionelle Dienstleistungen über drei Tage einschließlich Einrichtung des Geräts, Transfer der bewährten Methode und Schulung der Anwender.
- Die einfache ICP Go Software-Bedienoberfläche¹.
- Die ICP-MS MassHunter Software mit allen Funktionen zur Modifikation der Methode und zur Fehlersuche.
- Ein Verbrauchsmaterial-Starter-Kit für ISO 17294 2:2016 einschließlich Standards, Schläuche für die peristaltische Pumpe und für den automatischen Probengeber, damit Sie den analytischen Arbeitsablauf sofort starten können.
- Umfangreiche Dokumentation für die Einhaltung behördlicher Richtlinien.

Software für alle

Die Agilent ICP Go Software (im Lieferumfang des Wasser-Analyzers enthalten) ist eine einfache Browser-Bedienoberfläche, mit der die ICP-MS-Analyse eingerichtet und gesteuert werden kann.

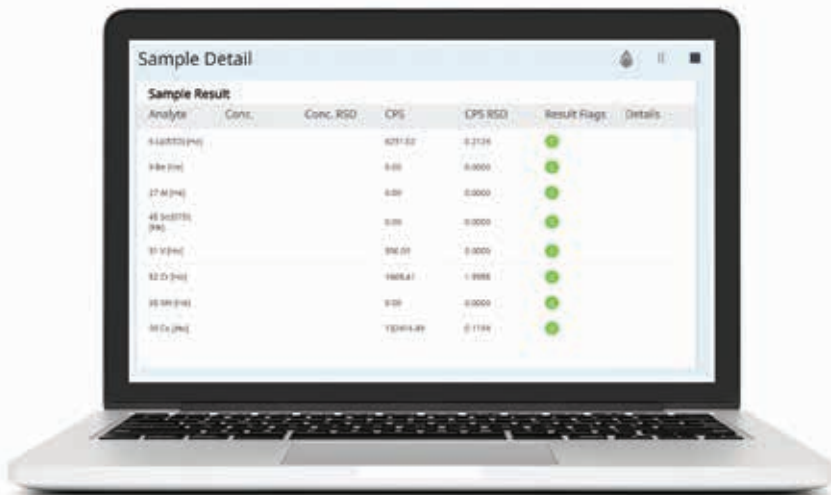
ICP Go:

- Diese Bedienoberfläche bietet eine vereinfachte Ansicht der ICP-MS-Analysenoberfläche. So kann auch Ihr unerfahrenster Anwender Analysen problemlos durchführen.
- Der Zugriff auf Funktionen zur Methodenbearbeitung ist begrenzt, um versehentliche Änderungen zu vermeiden, die Fehler verursachen bzw. Wiederholungsanalysen notwendig machen.
- Die Bedienung ist so einfach, dass Anwender nach einer noch nicht einmal eintägigen Schulung Wasserproben analysieren können. Die Schulungskosten sind niedriger, eine Umschulung ist einfach und macht die Personalsituation in Ihrem Labor flexibler.

Wenn alle analytischen Mitarbeiter in Ihrem Labor den Agilent Wasser-Analyser für ISO 17294 bedienen können, steht es den leitenden Analytikern frei, sich auf andere Aufgaben zu konzentrieren. Dazu gehören beispielsweise die Erhöhung der Laboreffizienz durch Optimierung der Probenvorbereitung, der Methodentransfer und die Nutzung von Ressourcen.

ICP Go überall

Da ICP Go in einem Browser läuft, können Analytiker Probenläufe von jedem beliebigen, mit dem LAN verbundenen Ort aus steuern und überwachen. Die Bedienoberfläche erlaubt Analytikern bzw. Laborleitern sogar die gleichzeitige Überwachung mehrerer Wasser-Analyser in getrennten Registerkarten des gleichen Browsers.

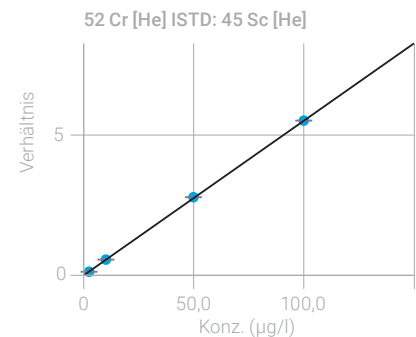
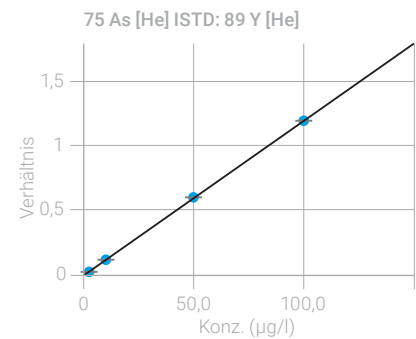


Die farbige Kennzeichnung spart Zeit bei der Prüfung von Laufstatus und QC-Ergebnissen. Die Methode wird an die Anforderungen in Ihrem Labor angepasst. Dies betrifft auch die gewünschten Aktionen bei Auftreten eines QC-Fehlers z. B. eine Neukalibrierung und Wiederholungsanalyse, wenn das Ergebnis außerhalb des angegebenen zulässigen Bereichs liegt.

Kontrolle von CI-Interferenzen aus dem Probenaufschluss

Die Proben für die Analyse nach ISO 17294 können gemäß ISO 15587-2 bzw. -1 mit Salpetersäure oder Königswasser aufgeschlossen werden. Zur Stabilisierung von Elementen wie Hg, Sb, Sn, W und Zr kann die Zugabe von Chlorid erforderlich sein.

Der Helium-Kollisionsmodus des 7850 ICP-MS-Systems senkt Chloridinterferenzen mit einem einfachen Einzelzellgasmodus. So werden genaue Ergebnisse ohne den Einsatz von Korrekturgleichungen möglich.



Kalibrierung für niedrig konzentrierte Spurenelemente im Heliummodus.

Mehr Infos:

www.agilent.com/chem/iso-water-analyzer

Deutschland

0800-603 1000

CustomerCare_Germany@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien und Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com

1. Agilent ICP-MS Wasser-Analyzer und die Agilent ICP Go Software sind zurzeit nur in Nordamerika und in Westeuropa erhältlich.

Änderungen vorbehalten.

DE.8359837963

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Veröffentlicht in den USA, 28. Oktober 2020
5994-0194DEE

