



# Die intelligente Art, keine Zeit mehr zu verschwenden und die richtigen Ergebnisse zu erhalten

Agilent 5800 und 5900 ICP-OES-Spektrometer

## 5800 ICP-OES

- Ein intelligentes Software-Instrumentarium bietet detaillierte Erkenntnisse über Ihre Proben, damit Sie gleich beim ersten Mal die richtigen Ergebnisse zu erhalten
- Diagnosetools zum Gerätezustand und proaktive Alarmmeldungen bei Wartungsbedarf vermeiden Ausfallzeiten
- Argon der Reinheit 99,99 % kann zur Reduzierung der Kosten verwendet werden
- Zwei Konfigurationen: Stehende (vertikale) Fackel mit Dual View und vertikale Fackel mit radialer Beobachtung
- ICP-OES-System mit kleiner Standfläche

## 5900 ICP-OES

Enthält alle Funktionen des 5800 sowie:

- Erfassung der radialen und axialen Beobachtung des Plasmas in einer Messung und Erstellung genauer Ergebnisse in kürzester Zeit mit der Hälfte des Argonverbrauchs anderer ICP-OES-Geräte\*
- Integriertes Schaltventil mit sieben Anschlüssen zur Reduzierung von Probenzuführungs- und Spülzeiten

## Größte Zeitfresser im Labor



Eine kürzlich durchgeführte Umfrage ergab, dass durchschnittlich 15 % der Proben wiederholt gemessen werden.

Die Analyse von Daten über Gerätedienstleistungen zeigte, dass die Probleme bei bis zu 30 % der Serviceeinsätze vom Laborpersonal selbst hätten gelöst werden können. Es wären nur die richtigen Informationen und Anleitungen notwendig gewesen.

## Intelligente Tools zur Vermeidung von Zeitverschwendung durch Ausfallzeit des Geräts und Wiederholungsmessungen von Proben

Die Agilent 5800 und 5900 ICP-OES-Geräte verfügen über eine Reihe eingebetteter Sensoren: Leistungsstarke Prozessoren mit intelligenten Algorithmen und Diagnosefunktionen, die zur Automatisierung der Fehlersuche, Vorankündigung einer Wartung und Identifizierung von Problemen entwickelt wurden.

Die Geräte arbeiten im Hintergrund und denken wie ein Experte: Sie geben Ratschläge und lösen Probleme, bevor sie auftreten. Diese intelligenten Funktionen reduzieren die Anzahl an Proben, die wiederholt gemessen werden müssen, und Sie erhalten zuverlässigere Ergebnisse.

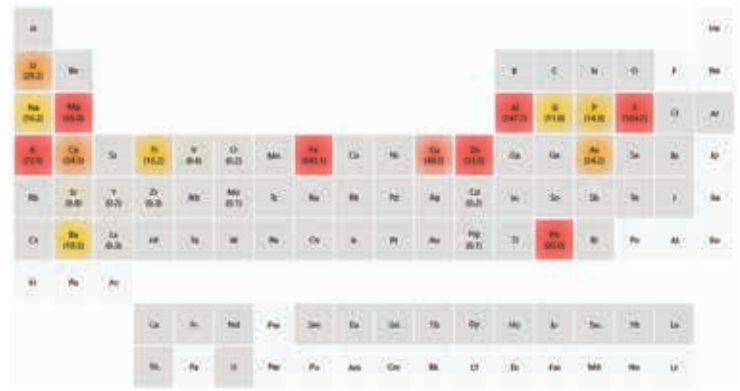
\* Der Argonverbrauch wird berechnet aus den Argonflussraten multipliziert mit der Dauer des Flusses. Analysegeschwindigkeit und Gasverbrauch werden mit den Angaben für Systeme der Wettbewerber anhand der Daten aus publizierten Applikationsschriften verglichen.

## IntelliQuant – erfahren Sie mehr über Ihre Proben

Die Software IntelliQuant liefert Informationen über die Elemente in Ihrer Probe und darüber, wie Sie die Zielelemente am besten messen können. Funktionen:

- Identifizierung von bis zu 70 Elementen in einer Probe; die Heat Map des Periodensystems (siehe Abbildung rechts oben) zeigt die jeweiligen relativen Konzentrationen
- Identifizierung spektraler Störungen und Empfehlung der am besten zu verwendenden analytischen Wellenlänge, mit Sternbewertungssystem (siehe Abbildung rechts unter dem Periodensystem) als Anleitung für die Auswahl der besten analytischen Wellenlänge
- Möglichkeit zur Überwachung von Fehlern bei der Probenvorbereitung wie die Zugabe der falschen Säure oder fehlende Zugabe einer Säure
- Markierung von Ergebnissen, die außerhalb eines definierten Bereichs liegen, damit Sie schnell die Ergebnisse finden, die überprüft werden müssen

IntelliQuant unterstützt Sie wie ein erfahrener Analytiker.



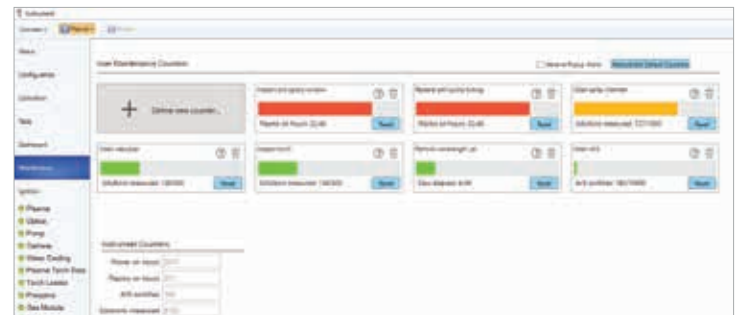
Element	Value	Quality
Cd	214,439	*****
	226,502	***
	228,802	*
	361,051	*
	326,105	**
	508,582	*

Analyt: Cd(228,802)  
Zuverlässigkeit: mittel  
Störendes Element: As(228,812)  
Zuverlässigkeit: groß

## Intelligente Überwachung des Gerätestatus

Unzureichende Wartung eines ICP-OES kann zu kostspieligen ungeplanten Ausfallzeiten oder Analysenfehlern führen, die Wiederholungsmessungen von Proben verursachen und damit Zeit verschwenden. Erfolgt die Wartung zu häufig, wird ebenfalls Zeit verschwendet und die Kosten für Verbrauchsmaterialien können steigen. Sowohl das 5800 als auch das 5900 ICP-OES-Gerät enthalten Sensoren und Zähler, die den Nutzer darauf hinweisen, wann eine Wartung erforderlich ist. Die Zähler (siehe Abbildung rechts) überwachen die Anzahl der gemessenen Proben und können angepasst werden, sodass sie zu der Probenart passen, die Sie in der Regel messen. So lässt sich Ihr Wartungsplan so gestalten, dass die Geräteleistung stets erhalten bleibt.

Das Instrumentarium zur Zustandsüberwachung achtet auf häufige Ursachen für Serviceeinsätze wie einen verstopften Zerstäuber oder ein nicht zündendes Plasma. Der Analytiker wird auf ein Problem aufmerksam gemacht und dann durch die Maßnahmen geführt, mit denen es behoben werden kann. So werden die hohen Kosten und die Ausfallzeiten eines Serviceeinsatzes vermieden.



Weitere Informationen erhalten Sie unter:

[www.agilent.com/chem/icp-oes](http://www.agilent.com/chem/icp-oes)

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2019  
Veröffentlicht in den USA, 19. November 2019  
5994-1506DEE