

## AGILENT 4210 MP-AES ELEMENTANALYTIK, DIE MIT LUFT ARBEITET



*„Das MP-AES von Agilent eignet sich gut für die schnelle Elementanalytik flüssiger Proben, auch von Wein und Spirituosen. Durch die Automatisierung lässt es sich einfach bedienen und reduziert den Zeitaufwand des Personals, da es unbeaufsichtigt verwendet werden kann.*

*Seitdem wir unsere AAS-Geräte durch das MP-AES von Agilent ersetzt haben, konnten wir sowohl die Anzahl als auch das Spektrum der Proben, die wir in unserem Labor analysieren, erweitern. Das System ist robust und kann schnell empfindliche Multielementanalysen durchführen, Probe für Probe. Mit ihren eindrucksvollen Softwarefunktionen liefert sie außerdem detaillierte Analysendaten. Da kein Drift stattfindet werden die QC-Vorgaben eingehalten – selbst nach 180 Probenanalysen – was bei dem AAS-Gerät nicht der Fall war.*

*Ich würde das MP-AES von Agilent allen Laboren empfehlen, die Elementanalytik für die Weinindustrie durchführen.“*

– JOHN ERASMUS  
DISTELL, SÜDAFRIKA

Das 4210 MP-AES zeichnet sich durch hohe Empfindlichkeit und Nachweisgrenzen bis in den Sub-ppb-Bereich aus und ist schneller als die herkömmliche Flammen-AAS. Das Allerbeste ist, dass das Agilent 4210 MP-AES mit Luft und nicht mit brennbaren Gasen arbeitet.

### Niedrige Betriebskosten

- Schluss mit dem endlosen Bedarf an teuren Gasen, stattdessen eine drastische Senkung Ihrer Betriebskosten.
- Niedriger Kosten für Arbeitszeit durch eine sichere, zuverlässige, unbeaufsichtigte Multielementanalytik.
- Höherer Probendurchsatz mit einem vollständig integrierten Advanced Valve System.

### Mehr Sicherheit im Labor

- Keine entzündlichen oder oxidierenden Gase nötig, daher keine Gefahren durch eine Undichtigkeit in der Gasleitung.
- Das Verlegen von Gasleitungen ins Labor wird weitgehend überflüssig, das System eignet sich damit ideal für abgelegene Orte wie Bergwerksanlagen oder Umweltmessstationen.

### Beste Leistung seiner Klasse

- Durch das magnetisch angeregte Mikrowellenplasma und die senkrecht positionierte Fackel können auch schwierige Matrices – angefangen bei organischen Proben bis hin zu geochemischen Proben – problemlos gehandhabt werden.
- Hinsichtlich der Empfindlichkeit, des linearen dynamischen Bereichs, der Nachweisgrenzen und der Analysegeschwindigkeit gegenüber der Flammen-AAS überlegen.

### Schnell und einfach zu bedienen

- Applikationsspezifische Software-Applets laden automatisch vordefinierte Methoden, sodass nach minimaler Schulung sofort mit den Analysen begonnen werden kann.
- Schneller Start und reproduzierbare Leistung dank vollständig integriertem Schaltventil und Plug-and-Play-Fackelsystem.
- Die intelligente Diagnose-Software vereinfacht die Fehlersuche und maximiert die Betriebsbereitschaft des Geräts.

## Arbeitsweise

### Das Agilent 4210 MP-AES verfügt über eine ganz besondere Anregungsquelle – ein magnetisch angeregtes Mikrowellenplasma.

Geringste Betriebskosten, mehr Laborsicherheit, bessere Leistung als Flammen-AAS und einfachere Verwendung – es ist Zeit für den Wechsel zum Agilent 4210 MP-AES.

#### Geringste Betriebskosten

Der Stickstoffgenerator eliminiert den ständigen Gasbedarf, wodurch die Betriebskosten drastisch sinken.

#### Sicher und effizient

Weil das Agilent 4210 MP-AES mit Luft arbeitet, sind keine entzündlichen oder oxidierenden Gase mehr erforderlich, und die Sicherheitsrisiken bei der Handhabung von Gas im Labor entfallen.

#### Stabil

Die Probenaufgabesysteme sind für fast alle Probenarten geeignet, von organischen Proben bis hin zu sauren, wässrigen Lösungen.

#### Plug-and-Play-Hardware

Durch die Fackel-Ladevorrichtung entfallen zeitraubende Arbeiten wie Justierung und Anschluss der Fackel an die Gasversorgung - damit können Sie Ihre Messungen schneller starten.

#### Zuverlässig

Mit der optionalen Spülung des Optiksystems und dem innovativen Wellenlängenantrieb ist das 4210 MP-AES perfekt für reproduzierbare Analysen in anspruchsvollen Laborumgebungen.

#### Mehr Stabilität und Präzision

Der Festkörper-CCD-Detektor ermöglicht eine simultane Untergrund- oder Interferenzkorrektur.



#### Breites Applikationsspektrum

Der abgegliche Wellenleiter, der Massenflussregler am Zerstäubergas, ein Befeuchter und optionales Zubehör erweitern den breiten Anwendungsbereich

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer lokalen Agilent Niederlassung oder auf:  
[www.agilent.com/chem/atomic](http://www.agilent.com/chem/atomic)

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2016  
Veröffentlicht am 1. September 2016  
5991-7247DEE