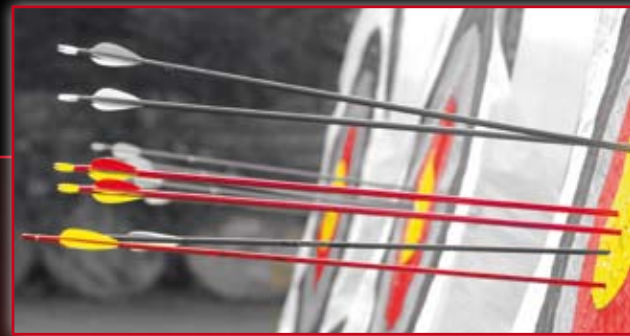


analytikjena

# contrAA<sup>®</sup> – Hit the mark!

NEU



## contrAA<sup>®</sup> 600

High-Resolution Continuum Source AAS für Graphitrohrtechnik



## contrAA® – Schnell. Einfach. Wirtschaftlich.

Das contrAA® 600 verbindet die hohe Präzision des quergeheizten Graphitrohrofens mit den Vorteilen der High-Resolution Continuum Source Atomabsorptionsspektrometrie (HR-CS AAS).

Überzeugende Leistungsmerkmale der HR-CS AAS:

- Nur eine Lichtquelle für alle Elemente
- Einzigartige simultane Untergrundkorrektur
- Beeindruckende analytische Performance
- Schnelle und effiziente Analyse
- Präzise Messergebnisse
- Einfache Bedienbarkeit und Robustheit
- Neuer Informationsgehalt

Die HR-CS AAS garantiert hohe Effektivität und eine herausragende Qualität der Messergebnisse.

### HR-CS AAS im Überblick

Die Xenon-Kurzbogenlampe ist eine kontinuierliche Strahlungsquelle mit optimaler Intensität über den gesamten in der AAS relevanten Wellenlängenbereich. Das contrAA® ist damit für jedes Element und alle verfügbaren Wellenlängen jederzeit messbereit! Jetzt lassen sich auch Molekülbanden im Handumdrehen auswerten und auf diese Weise zusätzliche Elemente bestimmen.

Das hochauflösende Echelle-Spektrometer erlaubt eine optimale Linientrennung. Nicht nur die Analysenlinie sondern die gesamte spektrale Umgebung wird auf dem CCD-Detektor simultan abgebildet. Mit Hilfe der Referenzpixel und vollautomatisch ablaufender Korrekturroutinen ist eine einzigartige simultane Untergrundkorrektur möglich. Spektrale Interferenzen und direkte Linienüberlagerungen werden zeitecht korrigiert.

Durch diese Möglichkeiten eröffnen sich dem Anwender ganz neue Dimensionen in der Analytik.

*contrAA® 600 mit SSA 600  
inklusive Flüssig-Dosierein-  
heit – vollautomatischer  
Feststoff-Probengeber mit  
integrierter Mikrowaage*



# Jetzt neu!

## contrAA® 600 für die Graphitrohrtechnik

### Störungsfreie Analytik im Graphitrohrfurn

Mit dem contrAA® 600 und den verschiedenen Probengebersystemen ist es möglich, in einem System sowohl flüssige als auch feste Proben direkt und vollautomatisiert zu analysieren. In Kombination mit der einzigartigen simultanen Untergrundkorrektur bietet der quergeheizte Graphitrohrfurn optimale Bedingungen zur Reduzierung der Matrixeffekte und erlaubt eine präzise Messung auch refraktärer Elemente.

Die Querheizung des Graphitrohres garantiert:

- Homogene Temperaturverteilung
- Niedrige Atomisierungstemperaturen
- Verminderung von Gasphaseninterferenzen
- Lineare, schnelle Heizraten
- Minimierung von Memoryeffekten

Die Graphitrohrsysteme von Analytik Jena nutzen seit langem erfolgreich die STPF (Stabilized Temperature Platform Furnace) Technik und garantieren so höchste Präzision, Richtigkeit und beste Nachweisgrenzen. Voraussetzung dafür ist die Umsetzung verschiedener Bedingungen, wie:

- Integrierte Plattform
- Matrix-Modifier
- Gas-Stopp während der Atomisierung
- Auswertung der Peakfläche
- Schnelle Signalerfassung

Eine integrierte Farbkamera ermöglicht die detaillierte Beobachtung aller Prozesse im Graphitrohr, von der Tropfenablage bis hin zur Trocknung und Pyrolyse, für eine einfache und korrekte Methodenentwicklung.

### AspectCS® – Software, die begeistert

Die Methodenentwicklung und -optimierung für unterschiedlichste Anwendungen in der AAS ist mit AspectCS® enorm einfach. Selbst Anfänger in der Graphitrohrtechnik finden einen schnellen Einstieg.

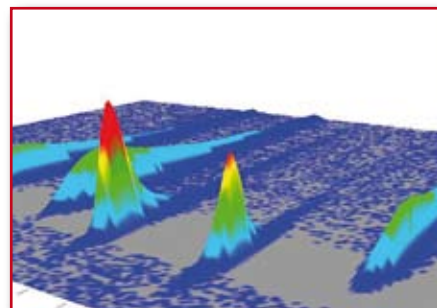
Komfortable Methodengestaltung dank:

- Integrierter Methodenbibliothek
- Automatischer Optimierungsroutinen
- Einzigartiger, automatischer, simultaner Untergrundkorrektur
- Farblicher Visualisierung von strukturiertem Untergrund in der zeitlichen Peakdarstellung

Mit dem 3D-Spektrum – Absorption, Zeit und Wellenlänge – wird die gesamte Umgebung der Analyselinie sichtbar. Der Anwender kann die Ursachen auftretender Interferenzen identifizieren. Komplexer oder strukturierter Untergrund liefert Informationen über die Matrixzusammensetzung unbekannter Proben. Schon während der Analyse am Bildschirm kann der Anwender die Ergebnisse effizient beurteilen.

Eine QC-Funktion mit umfangreichen Qualitätssicherungsoptionen gehört zur Standardsoftware. Alle Methoden- und Auswerteparameter werden mit den Rohdaten der Ergebnisse gespeichert. AspectCS® ermöglicht so eine einfache und FDA-konforme Berechnung aller Ergebnisse.

Dank äußerst flexibler Exportfunktionen lassen sich die Proben-ergebnisse schnell und einfach in bestehende Labor-Informationen- und Management-Systeme oder in Excel übertragen.





▲ Vollautomatischer Probengeber für flüssige Proben



▲ Vollautomatischer Probengeber für feste Proben



▲ Flüssig-Dosiereinheit für den SSA 600 – für die automatisierte Kalibrierung mit flüssigen Standards sowie die Zugabe von Modifiern

### Automatisierte Probenvorbereitung

Intelligente Zubehöre schaffen Vielseitigkeit und Effizienz in der Anwendung und sichern exakte, fehlerfreie Messergebnisse. Mit automatisierten Funktionen wie Verdünnung und Anreicherung der Probe, Dosierung von Modifiern oder der Tiefennachstellung kann der Anwender einfach und schnell arbeiten.

### HydREA Technik

Die Kopplung von Hydrid- und Graphitrohrtechnik eröffnet völlig neue Perspektiven in der Bestimmung der hydridbildenden Elemente, wie z.B. Arsen, Selen oder Antimon.

Durch die Anreicherungs-möglichkeit im Graphitrohr steigt die Nachweisempfindlichkeit. Crossover-Effekte und Matrixeinflüsse werden minimiert.

### solidAA®

Mit Hilfe der Feststofftechnik werden feste Proben direkt und ohne aufwändige Probenvorbereitung analysiert. Fast alle Elemente lassen sich in einer Vielzahl von Materialien präzise bestimmen. In den meisten Fällen können sogar flüssige Kalibrierstandards verwendet werden.

solidAA® auf einen Blick:

- Analyse der Originalprobe
- Erweiterter Messbereich
- Analyse kleinster Probenmengen
- Verzicht auf schädliche Reagenzien
- Einfache Handhabung
- Schnelle Ergebnisse
- Höchste Empfindlichkeit



### Analytik Jena AG

Konrad-Zuse-Straße 1    Telefon +49 (0) 36 41 / 77-70  
07745 Jena / Germany    Telefax +49 (0) 36 41 / 77-92 79

info@analytik-jena.de  
www.analytik-jena.de



Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten!