



Schnelle drucklose Mikrowellenaufschlüsse

DIE NEUEN STAR PLUS MIKROWELLEN-AUFSCHLUSSGERÄTE

Die neuen STAR Plus Mikrowellen-Aufschlussgeräte sind die konsequente Weiterentwicklung mit der von CEM akquirierten Mikrowellen-Aufschlusstechnik von Prolabo/Frankreich. Die Kombination dieser beiden bewährten Technologien führt zu einer neuen Leistungsfähigkeit mit nie dagewesenen Anwendungsvorteilen. Die fokussierte™ Mikrowellentechnik des STAR Plus-Systems ist weltweit einzigartig, um Proben für die Elementanalyse in offenen Gefäßen drucklos aufzuschließen. Kein anderes Produkt bietet die berührungslose patentierte Temperaturkontrolle in jeder Aufschlusskammer bei gleichzeitigem Aufschluss von verschiedensten Proben mit fokussierter™ Mikrowelle. Der hohe Automatisierungsgrad und die Fähigkeit, Proben mit grosser Einwaage von mehreren Gramm aufzuschliessen, erlaubt jedem Labor seine Anwendungsmöglichkeiten zu verbessern. Eine Kombination von automatischer Reagenzienzugabe sowie einer eingebauten Absaug- und Neutralisationseinheit bieten ein sicheres und sauberes Arbeitsumfeld, während der Analytiker für andere produktive Aufgaben Zeit findet. Völlig neu ist die Möglichkeit, Proben und Reagenzien automatisch bis zur Trockene abzurauchen und dann anschliessend wieder mit Säure aufzunehmen.

Über 2000 Anwender von drucklosen Aufschlussgeräten mit fokussierter™ Mikrowelle bestätigen die enorme Leistungsfähigkeit dieser Technologie

FOKUSSIERTER™ MIKROWELLENTechnologie ERMÖGLICHT DEN AUFSCHLUSS VON SCHWIERIGEN PROBen

- ❑ **Schnell:** Alle sechs (bzw. zwei) Mikrowellenkammern arbeiten unabhängig voneinander. Daher können sechs (bzw. zwei) verschiedene Aufschlüsse zur selben Zeit oder mit unterschiedlichen Anfangszeiten bearbeitet werden
- ❑ **Abrauchen:** Automatisches Abrauchen und Eindampfen von Proben und Reagenzien bis zur Trockene
- ❑ **Sicherheit:** Eine automatische Reagenzienzugabe sorgt für höchsten Arbeitsschutz des Anwenders
- ❑ **Bedienerkomfort:** Eine Anwendungsbibliothek mit vorprogrammierten „Zeit-zu-Temperatur-Programmen“ sowie ein

Beobachtungsfenster in jeder Mikrowellenkammer vereinfachen so die Methodenoptimierung

- ❑ **Kontaminationsfrei:** Für jede Säurezugabe steht eine individuelle Pumpe je Mikrowellenkammer zur Verfügung
- ❑ **Flexibilität:** Offene Aufschlußsysteme ermöglichen zum Erzielen niedriger Nachweisgrenzen die Bearbeitung großer Probenmengen von bis zu 10 g Einwaage
- ❑ **Ökonomisch:** Jedes STAR-System besitzt eine Absaug- und Neutralisationseinrichtung für Dämpfe, die beim Aufschlussprozess entstehen - somit ist eine Aufstellung des STAR im Abzug nicht erforderlich
- ❑ **Akzeptanz:** Erfüllt die Normen DIN EN ISO 15587-1, DIN EN ISO 15587-2, DIN EN 13657, DIN EN 13656, USEPA SW 846, Methode 3050B

BEDIENERFREUNDLICHKEIT

Das STAR Plus Mikrowellen-Aufschlussgerät ist für den automatischen Probenaufschluss konstruiert worden. Damit muss der Bediener nicht mehr während des Aufschlusses Säuren zugeben und mit den Säuredämpfen in Kontakt kommen. Die Pumpenstation mit bis zu 24 individuellen Einzelpumpen versorgt sämtliche Probenaufschlüsse mit den notwendigen Reagenzien während des Aufschlusses. Die Zugabe erfolgt in kleinen Mengen, um ein Abkühlen des Aufschlusses zu verhindern. Um Kontamination auszuschliessen, verfügt jede Mikrowellenkammer für jede Säure über individuelle Einzelpumpen.



CEM GmbH

Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9
D-47475 Kamp-Lintfort

Tel.: 02842/9644-0
Fax: 02842/9644-11

Internet: www.cem.de
E-Mail: info@cem.de