

Retsch[®]

MILLING SIEVING ASSISTING

CEM

Agilent | Trusted Answers

PRAXIS-SEMINARE: PROBENVORBEREITUNG FÜR OPTIMALE ANALYSENERGEBNISSE

Dieses Fortbildungsseminar vermittelt einen umfassenden Überblick über die Möglichkeiten der mechanischen Aufbereitung von Feststoffen und den anschließenden Mikrowellenaufschluss. Es wendet sich an alle Anwender, die die Probenaufbereitung und Analytik im Labor qualitativ und quantitativ optimieren möchten. Abgerundet wird das Seminar durch den praktischen Teil mit allgemeinen Tipps & Tricks zur optimierten Probenvorbereitung.

Besonders interessant ist die Live Vorführung ausgewählter Produktneuheiten. Bringen Sie dazu gerne Ihre eigene Probe mit!

ZERKLEINERN, AUFSCHLIESSEN UND ANALYSIEREN

- | Ist für Sie eine kontaminationsfreie Probenaufbereitung wichtig?
- | Finden Sie in den einschlägigen Normen und Standards keine ausreichenden Hinweise auf die Probenvorbereitung?
- | Möchten Sie hervorragende Mahlergebnisse schon nach kürzester Zeit erzielen und so den Probendurchsatz erhöhen?
- | Führen Sie Aufschlüsse zur Elementbestimmung durch?
- | Möchten Sie bis zu 40 Proben innerhalb von 30 Minuten extrahieren oder aufschließen?
- | Möchten Sie den Lösemittelverbrauch bei der Extraktion deutlich minimieren?
- | Wünschen Sie sich aussagekräftige Halbquant-Daten in nur wenigen Sekunden als Hilfe bei der Methodenerstellung und oder der Interpretation von Messungen mit ICP-OES und ICP-MS?

Dann melden Sie sich noch heute zu einem unserer kostenlosen Seminare an!

EINFACH UND KOSTENLOS

Sie können sich online anmelden unter:

www.retsch.de/seminare

www.cem.de/veranstaltungen

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass dies **nur bei angegebener E-Mail-Adresse** möglich ist.

Am Ende des Seminars stellen wir den Teilnehmern ein Downloadpaket zur Verfügung, welches alle Informationen beinhaltet.

Die Teilnahme am Seminar ist unverbindlich und kostenlos. Alle Teilnehmenden erhalten eine Fortbildungsbescheinigung.

Erstmals
wieder als
**PRÄSENZ-
SEMINAR**

PRAXIS-SEMINARE

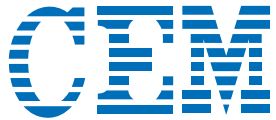
PROBENVORBEREITUNG
FÜR OPTIMALE
ANALYSENERGEBNISSE



RETSCH ist Weltmarktführer auf dem Gebiet der analysengerechten Probenvorbereitung und Charakterisierung von Feststoffen. RETSCH Labormøhlen und Siebmaschinen vereinen starke Leistung mit Bediener-freundlichkeit, Sicherheit, optimaler Anpassung an die jeweilige Applikation sowie langer Lebensdauer.

RETSCH GmbH

Retsch-Allee 1-5 · 42781 Haan · Tel. +49 2104 2333-100
info@retsch.de · www.retsch.de



CEM als Marktführer in der Mikrowellen-Analysentechnik entwickelt, produziert und vertreibt weltweit seit drei Jahrzehnten immer neue innovative Analysensysteme für die vielfältigsten Einsatzgebiete.

CEM GmbH

Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9 · 47475 Kamp-Lintfort
Tel. +49 2842 9644-0 · info@cem.de · www.cem.de



Als globaler Technologieführer mit über 18.000 Mitarbeiter entwickelt, fertigt und vertreibt Agilent Technologies analytische Messgeräte und -systeme für die Bereiche Life Science und Chemische Analystechnik.

Agilent Technologies Deutschland GmbH

Hewlett-Packard-Straße 8 · 76337 Waldbronn
customercare_germany@agilent.com · www.agilent.de

VERANSTALTUNGSORTE FÜR 2023 IN IHRER NÄHE

- 31.10. HAAN** / Firmenzentrale Retsch GmbH
- 07.11. HAMBURG**
- 08.11. BRAUNSCHWEIG**
- 14.11. POTSDAM**
- 15.11. LEIPZIG**
- 21.11. DARMSTADT**
- 22.11. WALDBRONN** / Firmenzentrale Agilent GmbH
- 28.11. MÜNCHEN-OST**
- 30.11. KAMP-LINTFORT** / Firmenzentrale CEM GmbH



09:00 Uhr Begrüßung und Vorstellung

09:30 Uhr Block 1 | Die Kunst des Zerkleinerns – Neue Lösungen für die Probenvorbereitung

In diesem Vortrag beschäftigen wir uns mit einer entscheidenden Frage: Worauf kommt es bei einer optimierten Homogenisierung von Proben an? Was ist alles zu beachten, damit die Probenvorbereitung repräsentativ und reproduzierbar ist? Wie beeinflusst eine nicht optimierte Vorgehensweise die spätere Analytik?

Immer wieder müssen verschiedene Aspekte betrachtet werden, um eine optimale Probenvorbereitung zu ermöglichen:
| Die geeignete Møhle / Das optimale Zubehör / Die Wahl der Parameter / Vermahlung unter Raumtemperatur oder gekühlt?

10:30 Uhr Kaffeepause

10:45 Uhr Block 2 | Der schnellste Mikrowellenaufschluss der Welt und die schnellste Lösemittel-Extraktion zur GC-/HPLC Analytik

Auf der Analytica wurde als Weltpremiere der schnelle Mikrowellen-Aufschluss mit typischerweise 5 min. Aufschlusszeit vorgestellt. Eine eingebaute Kamera visualisiert den kompletten Aufschlussverlauf beim Blick ins Aufschlussgefäß – weltweit einmalig. Zudem wurde als schnelle Alternative zur Soxhlet-Extraktion mit nur 10 min. Extraktionszeit die neue Edge-Technologie präsentiert. Abgerundet werden diese superschnellen Techniken durch den Muffelofen Phönix Black, der nun Proben in wenigen Minuten verascht, was sonst früher viele Stunden gedauert hat.

- | Schneller Mikrowellen-Aufschluss in nur 5 Minuten im Blade
- | Schnelle automatisierte Lösemittel-Extraktion in nur 10 Minuten im Edge
- | Schnellster Muffelofen der Welt für Gløhverluste und Sulfataschegehalte im Phönix Black

11:45 Uhr Kaffeepause

12:00 Uhr Block 3 | NEUESTE ENTWICKLUNGEN IM BEREICH DER ICP-OES UND ICP-MS ANALYSENTECHNIKEN

Optimierungen und Nachhaltigkeit spielen eine immer größere Rolle in moderne Laboratorien. Lernen Sie wie Sie Ressourcen einsparen, Nachmessungen auf ein Minimum reduzieren und Ihre Probenvorbereitung vereinfachen können. Neueste Hardware sowie intelligente Softwaretools machen dies erstmals möglich! Das Wertvollste was eine analytische Lösung liefern kann ist die Gewissheit, dass Sie die Antworten bekommen, wenn Sie diese benötigen. Diskutieren Sie ihre konkreten Aufgabenstellung auch im Praxisteil mit unserem Experten vor Ort.

13:00 Uhr Mittagspause

14:00 Uhr Praktischer Einsatz neuer sowie klassischer Geräte mit Ihren mitgebrachten Proben

16:00 Uhr Offenes Ende der Veranstaltung