



Lösungen für Chemikerinnen und Chemiker

# Aufschlusssysteme zur Probenvorbereitung

## Multiwave 7000 – Mikrowellenaufschluss in Bestform

**Vollständiger Aufschluss aller Probenarten in einem einzigen Durchgang.**

Analysieren Sie alle Proben in einem Durchlauf mit derselben Methode: Pressurized Digestion Cavity (PDC) für Temperaturen bis zu 300 °C und Druck bis zu 199 bar revolutionieren Ihre Probenvorbereitung.

- Budgetfreundliche, druckversiegelte Vials mit Aufsteckkappen
- Unterschiedliche Volumina und Racks mit bis zu 28 Positionen für maximalen Probendurchsatz
- Kompaktes Design mit integriertem Kühlsystem für minimale Kühlzeit
- Mit vorinstallierten Methoden und kundenspezifischem Applikationssupport

## Multiwave 5000 – ein System, unbegrenzte Möglichkeiten

**Die benutzerfreundlichste Mikrowellenreaktionsplattform.**

Multiwave 5000 wurde für den Säureaufschluss und das Auslaugen von Proben mit unterschiedlicher Komplexität und verschiedenen Volumina entwickelt, eignet sich aber auch für Anwendungen wie Verdampfung, mikrowelleninduzierte Sauerstoffverbrennung und Extraktion.

Dank der großen Auswahl an Rotoren und Zubehör können Sie das System an Ihre Anforderungen anpassen.

- Umfassende interaktive Methodenbibliothek mit Volltextsuche
- Mehr als 500 vorinstallierte Methoden
- Individuell anpassbare und intuitive Benutzeroberfläche
- Einzigartige Hands-free-Tür
- Benutzerfreundliche, kompakte Rotoren und Gefäße
- Höchster Probendurchsatz zur Steigerung Ihrer Produktivität

## Multiwave GO Plus – sofort einsatzbereit!

**Die kompakteste und wirtschaftlichste Mikrowelle für Probenaufschlüsse.**

Multiwave GO Plus kombiniert das Beste aus zwei Welten: Die patentierte Directed Multimode Cavity (DMC; EP2854478) ermöglicht Aufheizraten wie bei einem Monomode-System und den Aufschluss mehrerer Proben gleichzeitig wie bei einem Multimode-System.

Multiwave GO Plus ist die einfachste, sofort betriebsbereite Mikrowelle auf dem Markt und bietet:

- Automatische Anpassung des Mikrowellenfelds an die Anzahl der besetzten oder leeren Positionen (einschließlich Füllhöhe des Gefäßes)
- Probenkühlung in weniger als acht Minuten für den voll beladenen Rotor (z. B. für EPA-Methoden)
- Einzigartige Gefäße mit integrierter Druckkontrolle (SmartVent-Technologie)

## Multicube 48 – der modernste offene Aufschluss

Multicube 48 ist ein robuster Labor-Heizblock für Säureaufschluss, Eindampfen und Aufkonzentrieren von Proben. Die hohe Temperaturhomogenität von  $\pm 1$  °C über den gesamten Block garantiert eine gleichbleibende Aufschlussqualität für alle Proben.

Hochreine, kostengünstige Einweg-Probengefäße mit sehr niedrigen Blindwerten zur Reduzierung des Kontaminationsrisikos können zum Wiegen oder Aufschließen von Lösungen sowie zum Aufbewahren aufgeschlossener Lösungen verwendet werden. Sie können ebenfalls als Messgefäß zum Auffüllen der Probe auf das gewünschte Volumen für die weitere Analyse dienen.

## Ball Mill 500 – der Allrounder zum Vermahlen und Homogenisieren

Kugelmøhlen vermahlen und homogenisieren unterschiedlichste Proben und bereiten diese so perfekt für anschließende Verarbeitungsschritte wie Extraktion, Aufschluss, Leaching oder direkte Analyse vor.

Ball Mill 500 wird je nach Ausgangsmaterial für die Trocken-, Nass- und Kryogenvermahlung eingesetzt. Das Gerät ist für anorganische, organische und biologische Proben unterschiedlicher Ausgangsgrößen geeignet.



	Multiwave GO Plus	Multiwave 5000	Multiwave 7000
<b>Technologie</b>	Directed Multimode Cavity (DMC)	Multimode Cavity	Pressurized Digestion Cavity (PDC)
<b>Komfort und Bedienerfreundlichkeit</b>	Einfache, übersichtliche Oberfläche  Werkzeugfreies Gefäßhandling	Intuitive Benutzeroberfläche mit Volltextdatenbanksuche und softwarebasierter Anleitung  Werkzeugfreies Gefäßhandling	Die Software leitet Sie durch den gesamten Aufschlussprozess  Vials mit Aufsteckkappen
<b>Durchsatz</b>	Mittel – 12 Proben in weniger als 20 Minuten	Höchster Probendurchsatz für Routineproben (41 Positionen) und anspruchsvolle Proben (20 Positionen)	Hoch – bis zu 28 Proben pro Lauf
<b>Portfolio</b>	Rotor 12HVT50 (PTFE-TFM)	Herausragendes Portfolio mit großer Auswahl an Rotoren, Gefäßen und Zubehör	Unterschiedliche Racks, Vials und Gefäße erhältlich (Einweg-Glas, Quartz und PTFE-TFM)
<b>Temperaturbereich</b>	Bis zu 250 °C	Bis zu 300 °C	Bis zu 300 °C
<b>Gefäß/Vial Volumen</b>	50 mL	5 mL bis 100 mL	7 mL bis 80 mL
<b>Anwendungen</b>	Säureaufschluss, Säureleaching	Säureaufschluss, Säureleaching, Verdampfen, Trocknen, Sauerstoffverbrennung, Lösemittelextraktion, Synthese, Magnetrührer	Säureaufschluss, Säureextraktion, Magnetrührer
<b>Proben</b>	Große Auswahl an Routineproben – vor allem Lebensmittel und Umweltmaterialien	Alle Arten von Proben (je nach Rotor), organische und anorganische Proben, Mikroproben	Alle Arten von Proben, organische und anorganische Proben

# Klare Lösungen für alle Arten von Proben



---

## Ausgezeichneter weltweiter Support und Service

Mit mehr als 30 Vertriebstöchtern und über 50 Vertriebspartnern sind wir in mehr als 110 Ländern präsent.

---

## Mehr als 40 Jahre Erfahrung

Anton Paar zählt seit mehr als 4 Jahrzehnten zu den führenden Herstellern von Geräten für die Probenvorbereitung bei der Spurenelementanalyse.

---

## Tausende zufriedene Benutzerinnen und Benutzer

Auch bei Verwendung der besten Analysegeräte ist die Probenvorbereitung einer der wichtigsten Faktoren für verlässliche Messdaten und damit die Grundvoraussetzung für präzise Analyseergebnisse.

---

