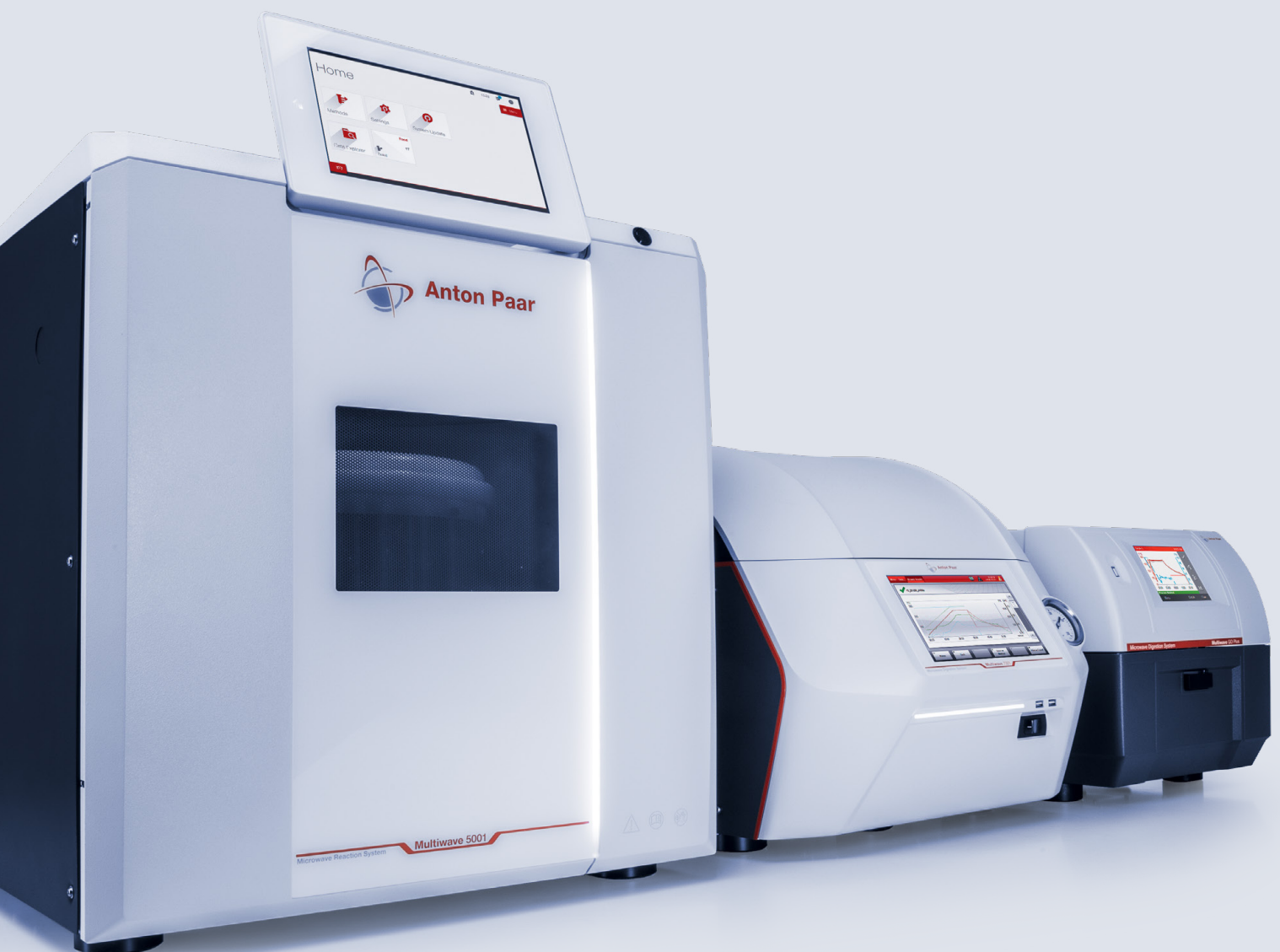


# Lösungen für Chemikerinnen und Chemiker

Probenvorbereitung



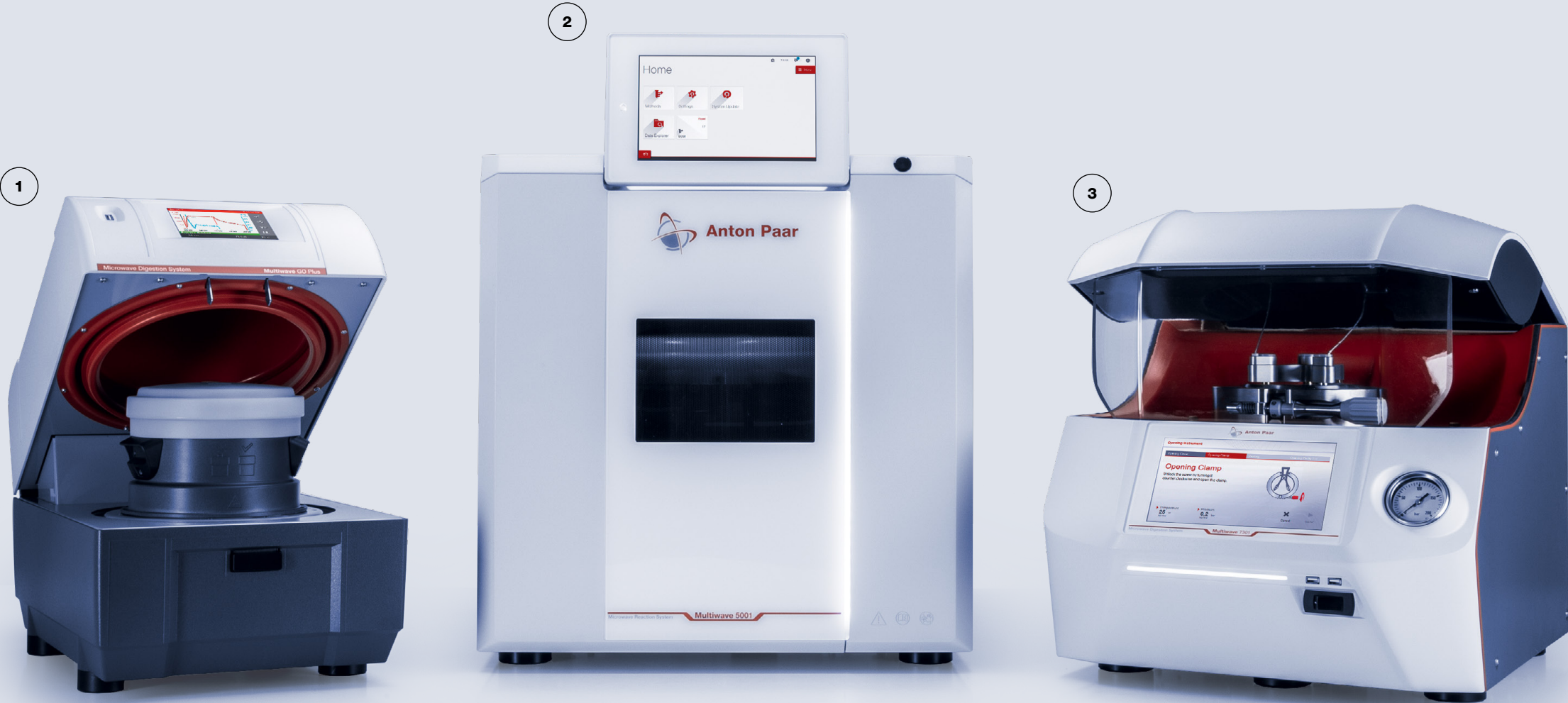
# Erstklassige Probenvorbereitung

Gute Spurenelementanalyse beginnt mit einer ausgezeichneten Probenvorbereitung. Unsere Mikrowellenlösungen basieren auf mehr als 50 Jahren Erfahrung in der Probenvorbereitung. Die Geräteserie deckt alle Anwendungen ab.

ERFAHREN SIE MEHR



[www.anton-paar.com/apb-microwave-digestion](http://www.anton-paar.com/apb-microwave-digestion)



1

**Multiwave GO Plus: sofort einsatzbereit!**

Multiwave GO Plus ist die kompakteste und wirtschaftlichste Mikrowelle für Probenaufschlüsse. Es kombiniert das Beste aus zwei Welten: Die patentierte Directed Multimode Cavity (DMC; EP2854478) ermöglicht schnelle Aufheizraten wie bei einem Monomode-System und den Aufschluss mehrerer Proben gleichzeitig wie bei einem Multimode-System.

**Vorteile**

- ✓ Automatische Anpassung des Mikrowellenfelds an die Anzahl der besetzten oder leeren Positionen
- ✓ Probenkühlung in weniger als acht Minuten für den voll beladenen 12-Positionen-Rotor, z. B. für EPA-Methoden.
- ✓ Einzigartige Gefäße mit integrierter Druckkontrolle (SmartVent-Technologie), bestehend aus nur drei Teilen

2

**Multiwave 3001 und Multiwave 5001: ein System, unbegrenzte Möglichkeiten**

Multiwave 5001 wurde für den Säureaufschluss und das Säureleaching von Proben mit unterschiedlicher Komplexität und verschiedenen Volumina entwickelt und eignet sich 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. Multiwave 3001 ist Ihre vielseitige und kostengünstige Lösung für die meisten Mikrowellenaufschlussanwendungen. Multiwave 5001 kann in die Laborprozess-Software AP Connect von Anton Paar integriert werden. Das System verfügt außerdem über zertifizierte Sicherheitsfunktionen.

**Vorteile**

- ✓ Umfassende Methodenbibliothek mit Volltextsuche
- ✓ Individuell anpassbare, intuitive Benutzeroberfläche
- ✓ Einzigartige Hands-free-Tür
- ✓ Höchster Probendurchsatz zur Steigerung Ihrer Produktivität

3

**Multiwave 7101, Multiwave 7301 und Multiwave 7501: anspruchsvolle Proben, einfacher Aufschluss**

Multiwave 7101/7301/7501 bietet einen vollständigen Aufschluss für alle Arten von Proben in einem einzigen Durchgang und mit der gleichen Methode. Die PDC (Pressurized Digestion Cavity) für Temperaturen bis zu 300 °C und Druck bis zu 199 bar optimiert Ihren Probenvorbereitungs-Workflow.

**Vorteile**

- ✓ Budgetfreundliche, druckversiegelte Vials mit Aufsteckkappen
- ✓ Unterschiedliche Volumina und Racks mit bis zu 41 Positionen für maximalen Probendurchsatz
- ✓ Kompaktes Design mit integriertem Kühlsystem für minimale Kühlzeit
- ✓ Einsatzbereite Methoden und maßgeschneiderter Anwendungssupport

	Multiwave GO Plus	Multiwave 5001 und Multiwave 3001	Multiwave 7101/7301/7501
Technologie	↓ Directed Multimode Cavity (DMC)	↓ Multimode Cavity	↓ Pressurized Digestion Cavity (PDC)
Komfort und Bedienerfreundlichkeit	Einfache, übersichtliche Benutzeroberfläche	Intuitive Benutzeroberfläche mit Volltextdatenbanksuche und softwarebasierter Anleitung	Die Software leitet Sie durch den gesamten Aufschlussprozess
Durchsatz	Mittel – 12 Proben in weniger als 20 Minuten	Höchster Probendurchsatz für Routineproben (41 Positionen) und anspruchsvolle Proben (20 Positionen)	Hoch – bis zu 41 Proben pro Lauf
Portfolio	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)
Temperaturbereich	Bis zu 250 °C	Bis zu 300 °C	Bis zu 300 °C
Anwendungen	Säureaufschluss Säureextraktion	Säureaufschluss Säureextraktion Verdampfung* Probentrocknung* Sauerstoffverbrennung* Lösemittlextraktion* Synthese*	Säureaufschluss Säureextraktion
Proben	Große Auswahl an Routineproben – vor allem Lebensmittel und Umweltmaterialien	Alle Arten von organischen und anorganischen Proben (abhängig vom Rotor), Mikroproben	Alle Arten von organischen und anorganischen Proben

\*Multiwave 5001



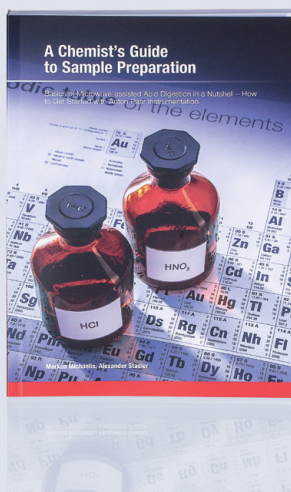
# Fachkundige Beratung

ERFAHREN SIE MEHR



[www.anton-paar.com/  
apb-chemists-guide](http://www.anton-paar.com/apb-chemists-guide)

„A Chemist's Guide to Sample Preparation“ behandelt die Grundlagen und Vorteile sowie technische Ansätze für erfolgreiche Säureaufschlüsse und bietet praktische Tipps zur Fehlerbehebung. Der Praxisteil stellt unsere Lösungen für einen optimierten Labor-Workflow vor.



**Zuverlässig.  
Konform.  
Qualifiziert.**

Unsere gut ausgebildeten und zertifizierten Servicetechnikerinnen und -techniker stehen bereit, um Ihr Gerät optimal instand zu halten.



