

## INHALT



Die regionale Herkunft von Lebensmitteln kann über massenspektroskopische Untersuchungen verschiedener Isotope bestimmt werden.

Seite 22

### MARKTÜBERSICHT LIMS

**LIMS – Der rote Faden im Labor** 54

O. SPÖRKEL

**Tabelle der LIMS-Anbieter** 56

### SPEKTROSKOPIE & PHOTOMETRIE

**Maßstäbe in Produktionskontrolle und Qualitätssicherung** 62

R. GEHRLEIN

### VAKUUMTECHNIK

**Gefriertrocknung heute** 66

J. B. BREITENBACH

## Info Click-Informationssystem Der Turbo zu umfassenden Informationen

[www.laborpraxis.de](http://www.laborpraxis.de)

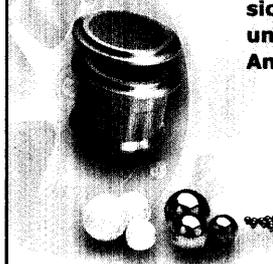
InfoClick ist der exklusive Service für LaborPraxis-Leser. So funktioniert's: Geben Sie auf der LaborPraxis-Homepage einfach im InfoClick-Feld die Artikelnummer ein, die Sie unter jedem Heftbeitrag vorfinden. Ohne Umweg stehen Ihnen wie bisher die redaktionell recherchierten Links zum Fachartikel und, das ist neu, weitere Hintergrundinformationen zum Thema (Beiträge, Produkte, News usw.) sowie Informationen zu den entsprechenden Firmen zur Verfügung. Eine detaillierte Anleitung für dieses neue Tool steht Ihnen nach Eingabe der InfoClick-Nr. 22222 zur Verfügung.



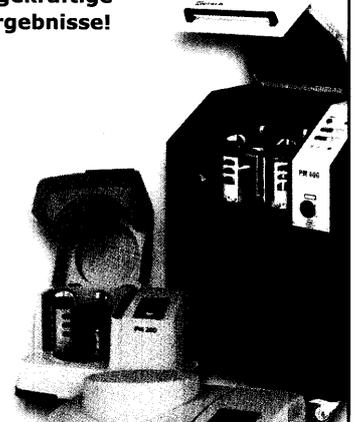
# Kugelmühlen von RETSCH

Probenaufbereitung mit RETSCH verbessert Ihre Analyse!

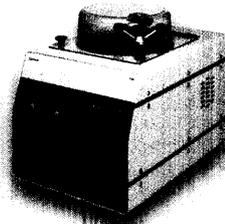
Auf der Basis jahrzehntelanger Erfahrung entwickelt RETSCH innovative Zerkleinerungsgeräte für die analysengerechte Aufbereitung einer Vielzahl von Probenmaterialien. Unsere Kugelmühlen vereinen starke Leistung mit Bedienerfreundlichkeit, Sicherheit, optimaler Anpassung an die jeweilige Zerkleinerungsaufgabe sowie langer Lebensdauer. **Ver-mahlungen mit RETSCH Kugelmühlen sichern korrekte, reproduzierbare und aussagekräftige Analysenergebnisse!**



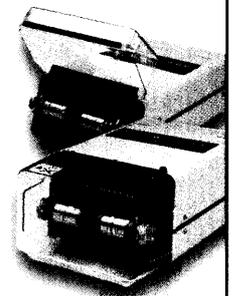
**Planeten-Kugelmühlen  
PM 100 / PM 200 / PM 400**  
Endfeinheit bis in den Submikron-Bereich.  
Für Pulver, Suspensionen oder mechanisches Legieren.



**Fliehkraft-Kugelmühle  
S 100**  
Endfeinheit bis 5 µm.  
Kompakt, preisgünstig.



**Schwingmühlen  
MM 200 / MM 301**  
Endfeinheit bis 5 µm;  
Für Trocken-, Nass- oder Kaltvermahlung sowie Zellaufschluss geeignet.



**Retsch GmbH & Co. KG**  
Rheinische Straße 36  
42781 Haan  
Telefon 0 21 29 / 55 61 - 0  
Telefax 0 21 29 / 87 02  
E-mail [mk@retsch.de](mailto:mk@retsch.de)  
Internet [www.retsch.de](http://www.retsch.de)

Weitere Informationen und Prospekte unter:

[www.retsch.de](http://www.retsch.de)

# Retsch®

Solutions in Milling & Sieving

a VERDER company