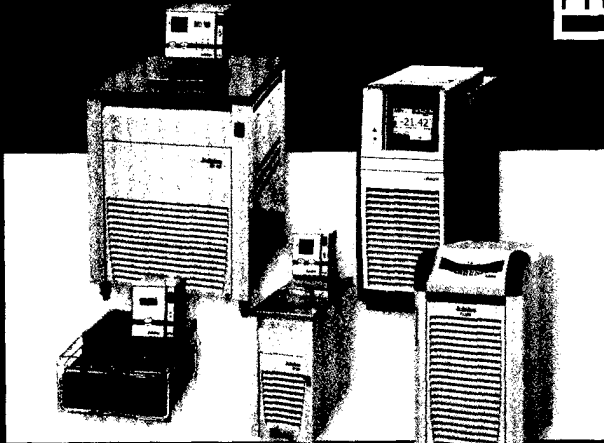


**LABOR
PRAXIS**



Die richtige Temperatur ist entscheidend für fast jede Applikation. Wie soll der Anwender temperieren? Seite 34



Woraus bestand die Kleidung im Mittelalter? Die digitale Mikrokopie hilft dabei, diese Frage zu beantworten. Seite 44

Das mittlere Luftalter charakterisiert das durchschnittliche Alter aller Luftmoleküle und dient zur Bestimmung der Lüftungseffektivität.

THOMAS KIRMAYR,
Gruppenleiter Raumklimasysteme, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Seite 18



RUBRIKEN

Editorial	3
Firmenverzeichnis	6
Top 10 www.laborpraxis.de	7
Bilder des Monats	8
Marktbarometer	12
Trendbarometer	13
Wissenschaft & Forschung	14
Termine	84
Weiterbildung	85
Service	86
Wirtschaft & Märkte	88
Impressum	89
Vorschau	89
Die letzte Seite	90

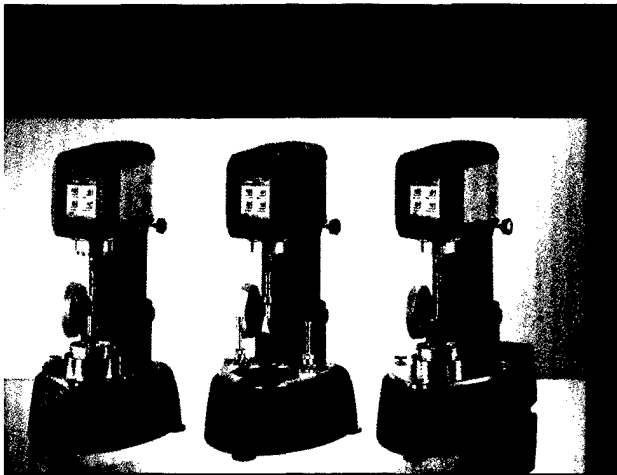
★ SPECIAL ★

LABOREINRICHTUNG

Mehr Frischluft bitte!	18
Interview mit Thomas Kirmayr vom Fraunhofer IBP zum Thema: Materialemissionen in Innenräumen auf der Spur	
Auf Achse	20
Ein mobiles epidemiologisches Labor im Einsatz	
Produktion contra Labor	24
„Hausgemachte“ Stromschwankungen können Analytik stören	
Ortswechsel	28
Bei Laborumzügen kommt es auf eine gute Planung an	
Wertvolle Laborluft.	30
Niedrigenergieabzüge für mehr Sicherheit und Nachhaltigkeit	
Produktinformationen	33

LABORTECHNIK

Die richtige Temperatur in jeder Situation	34
Umfangreiches Portfolio löst viele Temperierprobleme	
Schneller zum Ergebnis.	38
Alternative Fett-Extraktion von Lebensmitteln per Mikrowelle	
Das Labor der Zukunft	41
Teil 5: Das Laborbuch und die Gute Laborpraxis	
Da stehen Ameisen drauf	42
3D-Miniaturkraftmessplattform misst Kräfte der Ameisenbewegungen	
Blick ins Mittelalter	44
Opto-digitales Mikroskop untersucht 1500 Jahre alte Gewebe	



physikalischen Eigenschaften von Farben sind qualitätsentscheidend. Die Rheologie hilft dabei, sie zu verbessern. Seite 42



plement

es zur Budde 127 –
Laborausstellung in
nheim.

Immer im richtigen Fluss48
Rheologie in der Qualitätskontrolle von Farben und Lacken

Das Fließen beobachten52
Materialeigenschaften oder abhängig von der Auswertemethode?

Produktmeldungen55

BIO- & PHARMAANALYTIK

Versammlung aufgefliegen58
Mittels DLS Aggregate von therapeutischen Proteinen aufspüren

Entscheidende Partikel62
Charakterisierung von biopharmazeutischen Formulierungen

Produktnews65

WASSER- & UMWELTANALYTIK

Die Verbindung macht's68
Evaluierung eines Säulenschaltkonzepts für Mikro-LC-MS

Ohne Umwege72
VOC-Spurenanalyse – nicht nur im Headspace

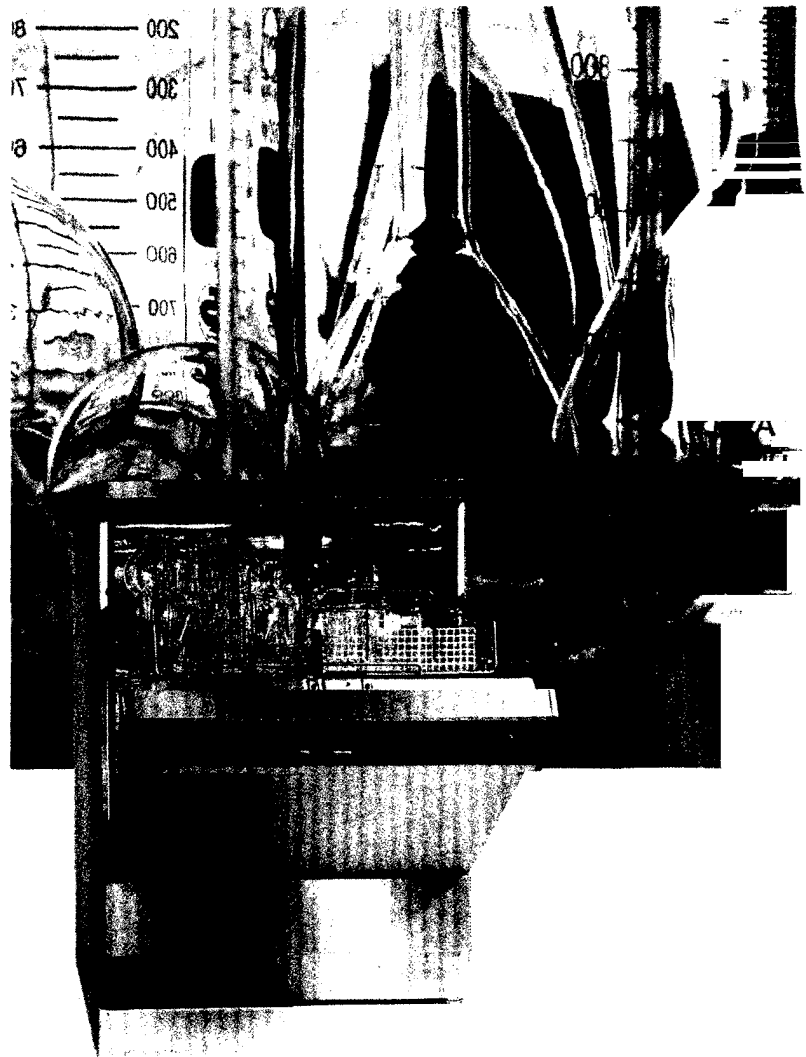
Produktinformationen75

LEBENSMITTELANALYTIK

Zu jeder Zeit überwacht76
Futterhersteller kontrolliert Prozesse zeitnah mit NIR-Technik

Eine saubere Lösung80
Thermodesorption-GC/MS zur Bestimmung von Speiseölaromen

Produktmeldungen83



Glanzeistung - Systemlösung für die analysenreine Labor- glas-Aufbereitung

**Profitieren Sie vom größten Angebot an Körben
und Einsätzen!**

Reinigungs- und Desinfektionsautomaten von Miele Professional für die maschinelle Aufbereitung:
• analysenrein • materialschonend • ökologisch sinnvoll
Weil hochwertiges Arbeitsmaterial professionelle Reinigung verdient.



Eine Kooperation mit glasklaren Vorteilen

0800 22 44 644 • www.miele-professional.de