



# In dieser Ausgabe lesen Sie:

**TITELBILD**

Die Kombination von Biomaterial mit optischen Technologien kann in Zukunft schnelle Diagnosen ermöglichen. ab Seite **18**

Bilder: Winfried Schröder; aus Lenhert et.al. „Lipid Multilayer Gratings“ Nature Nanotechnology

**SERVICE**

EDITORIAL	3
TOP 10 DER BEITRÄGE AUF LABORPRAXIS.DE	6
FIRMENVERZEICHNIS	6
TERMINE	8
WISSENSCHAFT & FORSCHUNG	10
WIRTSCHAFT & MÄRKTE	12
PH TIPPS & TRICKS FOLGE 2	39
GPC TIPPS & TRICKS FOLGE 57	56
PRODUKTE & INNOVATIONEN	57
LITERATUR & MEDIEN	60
IMPRESSUM	61
VORSCHAU	61
MARKTBAROMETER	62

**MAGAZIN**

Mikroskopie in neuen Dimensionen **16**

**SPECIAL**

**PARTIKELANALYTIK**

Optische Biosensoren aus Lipid-Gitter **18**

F. BRINKMANN, S. LEHNERT

Nanopartikel-Enzym-Konjugate für die Entwicklung von Biosensoren **22**

D. PUFKY-HEINRICH, A. WEBER

Elementspezifische Bestimmung von Silber-Nanopartikeln **26**

H. HAGENDORFER, A. ULRICH, T. JOCKS

Moderne Varianten der Luftstrahlsiebung **28**

A. THEISEN

Produktinformationen **31**

**LABORAUSSTATTUNG**

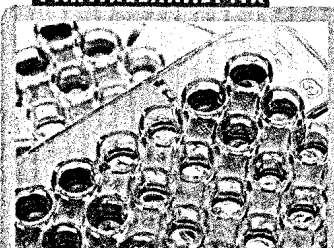


„Durch das Even-Heat-Verfahren kann der kontaminierte Abfall, um 30 bis 50 Prozent zusammengeschrumpft, bedenkenlos im Hausmüll entsorgt werden.“

Seite 52

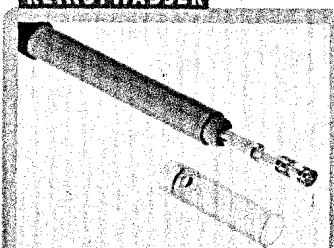
Dr. Helmut Katschnig, wissenschaftlicher Leiter bei Meteka

**PARTIKELANALYTIK**



Lesen Sie, wie polymere Nanopartikel eingesetzt werden, um Biosensoren herzustellen. Seite 22

**REINSTWASSER**



Die Leitfähigkeit ist der wichtigste Parameter zur Beurteilung der Reinstwasserqualität. Seite 48

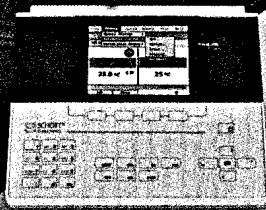
**LABORAUSSTATTUNG**



Moderne Sicherheitsschränke machen den Umgang mit Gefahrstoffen effizienter, flexibler und sicherer. Seite 54

## Die erste Adresse für pH-Messung

SCHOTT® Instruments  
ProLab-Laborgeräte



SI Analytics

[www.si-analytics.com](http://www.si-analytics.com)

### CHROMATOGRAPHIE

#### Emissionen auf der Spur

G. DEUSSING

32

#### Produktmeldungen

35

### ELEKTROCHEMIE

#### Titrationen mit einer Wasserstoff-Referenz-Elektrode

H.-J. KOHNKE

36

#### Produktinfos

38

### PCR

#### Schnelle In-Vitro-Diagnostik des H1N1-Virus

M. TRENMANN, E. GRASSER, S. ROST, T. HILLEBRAND, A. BERKA

40

### SPEKTROSKOPIE & PHOTOMETRIE

#### Produktneuheiten

47

### REINWASSER

#### Leitfähigkeitsmessung – einfach und trotzdem komplex

M. HEULE

48

#### Produkte

51

### LABORAUSSTATTUNG

#### Thermisches Verfahren dekontaminiert Forschungsabfälle im Labor

S. WERNER

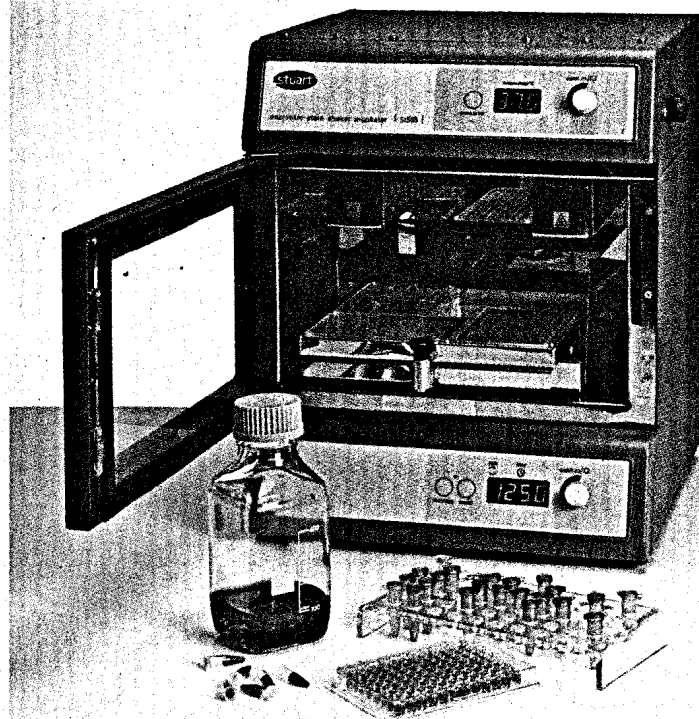
52

#### Anwenderschutz durch Sicherheits-schranke

T. BAUER

54

## Zuverlässiges Schütteln von Mikrotiterplatten



## Einführung des SI505 Schüttelinkubator für Mikrotiterplatten

Der neue Stuart SI505 Schüttelinkubator ist speziell auf die Anforderungen von Mikrotiterplatten ausgelegt. Die Schüttelbewegung ist mit einer Umlaufbahn von 1,5 mm und Drehzahlen bis 1250 U/Min für Mischvorgänge in Well-Platten optimiert. Um das Risiko einer Probenverdampfung zu reduzieren, die bei solch kleinen Mengen schwerwiegende Folgen haben kann, lässt sich der Feuchtigkeitsgehalt so anpassen, dass auch bei längeren Inkubationszeiten Probenverluste vermieden werden. Der kompakte Inkubator dient zur Aufnahme von bis zu vier Standardplatten oder zwei

Gestellen für Mikroröhrchen und ist serienmäßig mit BioCote Mikrobenschutz ausgestattet. Die Garantiezeit für das Gerät beträgt drei Jahre.

- Ideale Schüttelbewegung für Mikrotiterplatten
- Kombiniertes Inkubator/Schüttler
- Optimierte Leistung zur Minimierung von Probenverlusten durch Verdampfung
- Digitale Temperatur- und Drehzahlanzeige
- Integrierte Zeitschaltuhr
- Ausfahrbare Plattform für einfaches Be- und Entladen

**stuart**®

t: +44 (0)1785 812121

e: [info@bibby-scientific.com](mailto:info@bibby-scientific.com)

w: [www.bibby-scientific.com](http://www.bibby-scientific.com)

[www.stuart-equipment.com](http://www.stuart-equipment.com)