

# CHIMIA-REPORT

Bitte an die Inserenten

Richten Sie Ihre Beiträge für die Rubrik CHIMIA-REPORT nicht an die Redaktion, sondern ausschliesslich an: Kretz AG, Postfach, CH-8706 Feldmeilen

Besten Dank!

## CHROMELEON – ein Chromatographie- Informations-Management-System (CIMS)

Mit der neuen Version von CHROMELEON™ bietet Gynkotek HPLC erstmals ein 'Chromatographie-Informations-Management-System', kurz 'CIMS', an. Ein CIMS verbindet alle Leistungsmerkmale eines herkömmlichen Chromatographie-Datensystems (CDS) – wie Steuerung von LC- und GC-Systemen, Datenaufnahme und -auswertung – mit neuen Werkzeugen zum Informationsmanagement. Über die integrierte 'CIMS-Engine' erzeugt der Benutzer anhand einer grossen Zahl möglicher Suchkriterien (z.B. der Komponenten, die in einer Probe detektiert wurden; deren Retentionszeiten oder Gehalte; einem Zeitraum oder Benutzernamen usw.) sogenannte 'virtuelle Sequenzen'. Die darin zusammengefassten Informationen bilden in CHROMELEON™ die Grundlage für Summaries, Berechnungen und Graphiken, die direkt im Report integriert werden und dynamisch mit den Probanden verbunden bleiben – letzteres bietet den Vor-

teil, dass Berechnungen und Diagramme automatisch aktualisiert werden, wenn die Auswertung einzelner Proben verändert wird. In der Methodenentwicklung, wo häufig Ergebnisse mehrerer Versuchsreihen zusammengefasst werden – wie z.B. bei Robustheitsuntersuchungen –, lassen sich so wichtige Berechnungen wie etwa relative Retentionszeiten direkt im Report durchführen und in Diagrammen darstellen. Ein weiterer Vorteil von CHROMELEON™: Der Anwender ist frei in der Wahl des von CHROMELEON™ eingesetzten Datenbank-Management-Systems (DBMS), er kann sich zwischen Oracle, MS-SQL-Server oder MS-Access entscheiden.

• Dionex (Schweiz) AG  
Solithurnerstrasse 259  
CH-4603 Olten  
Telefon 062 205 99 66  
Telefax 062 205 99 60  
www.dionex.ch  
diones@dionex.ch

Leserdienst Nr. 2

## CAMAC Kurse zur instrumentellen Planar- Chromatographie 1999

### Grundlagen der modernen Dünnschicht-Chromatographie

16.–18. März 1999  
7.– 9. September 1999

### Methodenentwicklung in der DC/HPTLC

5.–7. Oktober 1999

### CATS Software

13.–15. April 1999

### VideoStore/VideoScan Software

19.–21. Oktober 1999

Kursdauer: 3 Tage  
Kursinhalt: siehe Kursbeschreibung  
Kursgebühr: CHF 2150.–  
Anmeldung: Anmeldeformular

• CAMAG Chemie-Erzeugnisse und Adsorptionstechnik AG  
Sonnenmattstrasse 11  
CH-4132 Muttenz 1  
Telefon 061 467 34 34  
Telefax 061 461 07 02

Leserdienst Nr. 3

## Neu: ISCO RediSep™ – Disposable Flash Cartridges for normal-phase organic purification



ISCO, der bekannte Hersteller der 'Combi Flash' Niederdruck-Trennsysteme, bietet neu unter der Marke 'RediSep' Einweg-Silikagel-Kolonnen an. Die maschinell bepackten Säulen garantieren zuverlässige und konstante Trennleistung bei einem günstigen Preis.

Das mühsame, gesundheitlich nicht unbedenkliche Selberpacken entfällt.

• IG  
Instrumenten-Gesellschaft AG  
Räffelstrasse 32  
CH-8045 Zürich  
Telefon 01 456 33 33  
Telefax 01 456 33 30

<http://wdwww.igz.ch>

Leserdienst Nr. 4

## Das Machbare neu definiert

### Eclipse E600/E400: Fortsetzung einer Erfolgsstory

Nikon baut mit den neuen Modellen Eclipse E600 und E400 ihre bahnbrechende Mikroskopreihe aus. Doch anders als es die Bezeichnung vermuten lassen könnte, handelt es sich bei den Neuheiten nicht um abgespeckte Versionen des E800, sondern um eigenständige, für andere Bedürfnisse optimierte Spitzenmikroskope. Während das vielseitige, zuverlässige, extrem präzise und stabile Hochleistungsmikroskop E600 seine Stärken vor allem in der biologischen Forschung und Epi-Fluoreszenzmikroskopie ausspielt, präsentiert sich das kompakte, komfortable und unverwüsthliche E400 als vollausgerüstetes, attraktiv gestyltes Personal Microscope für die tägliche Routineuntersuchungen.

Ungeachtet ihrer unterschiedlichen Ausstattung und trotz der verschiedenen Einsatzgebiete warten die Neuheiten mit wichtigen Gemeinsamkeiten auf. So sind beide Mikroskope modular aufgebaut,

was die optimale Abstimmung auf die jeweiligen Bedürfnisse erleichtert und die Geräte zukunftssicher macht. Beide biologischen Mikroskope überzeugen mit einer weit über dem Durchschnitt liegenden optischen und mechanischen Qualität. Und, ganz wichtig: Beide Modelle zeichnen sich durch ein betont körpergerechtes Design aus. Hier wurde Ergonomie ernst genommen, was umso erfreulicher ist, als Nikon es als einer der ersten Hersteller schaffte, den extrem hohen Bedienungskomfort ohne Leistungseinbusse zu realisieren.

### Das Wichtigste in Kürze

- Grösste Arbeitsabstände unter Beibehaltung höchster numerischer Aperturen.
- Tubusbrennweite 200 mm für extrem langen parallelen Strahlengang und Einschub von Modulen.
- Weltweit kleinste Minimalvergrößerung. Dank neuartigem parafokalem 0,5 x-Objektiv erstmals 1:1-Dokumentation mit einem

- Gesichtsfeld-Durchmesser von 50 mm.
- Neue CFI60 Plan Fluor Phasenobjektive für maximale Abbildungsgüte bei Hell- und Dunkel-feld, Epi-Fluoreszenz und Normarski DIC. Frei von chromatischer Aberration und deshalb besonders geeignet für den Einsatz optischer Medien wie Foto- und Video-Kameras.
- Drastisch verbesserte Fluoreszenz dank gesteigertem Kontrast. Frontalbedienung mit Filtersperre.

- Konsequenter ergonomisches Design für körpergerechtes, ermüdungsfreies Arbeiten.  
Die Nikon Mikroskope Eclipse E800, E600 und E400 werden in der Schweiz angeboten, installiert und betreut von :

- Nikon AG  
Kaspar Fenner-Strasse 6  
CH-8700 Küsnacht  
Telefon 01 913 62 00  
Telefax 01 910 37 44

Leserdienst Nr. 5

### Pipetten-Katalog 1999 von GILSON

Der übersichtlich gestaltete Katalog illustriert das gesamte Pipettensortiment, sowie die neue Generation DIAMOND® Spitzen. Besonders für GLP Laboratorien interessant ist die neue QualiTrace™-Software, die das Qualitätsmanagement der Pipetten vereinfacht.

Im Gilson Liquid Handling Katalog 1999 sind neben den bekannten PIPETMAN® auch die Positive Displacement Pipetten MICRO-MAN®, die DISTRIMAN™, sowie die gesamte Zubehörpalette detail-

liert erläutert. Die informative Broschüre ermöglicht die schnelle Wahl des jeweils optimalen Pipettiersystems.

- Den neuen Gilson Pipetten Katalog 1999 erhalten Sie kostenlos bei:
- OmniLab Biosystems AG  
Untere Bahnhofstrasse 14  
CH-8932 Mettmenstetten  
Telefon 01 768 22 11  
Telefax 01 768 23 21  
E-Mail [omnilab@omnilab.ch](mailto:omnilab@omnilab.ch)  
Internet <http://www.omnilab.ch>

Leserdienst Nr. 6

### New Brunswick Scientific Tiefkühlgeräte

Eine neue Generation von Tiefkühlgeräten im modernsten Design und auf dem letzten Stand der Technik.

Die Kühlgeräte sind nach dem Prinzip des maximalen Innenraums entwickelt worden und bieten optimale Kapazität für die grosse Palette unterschiedlicher Lagersysteme. Zugleich wurden die äusseren Abmessungen soweit wie möglich reduziert: So entstanden die Geräte mit der besten Platz- und Raumausnutzung auf dem derzeitigen Markt. Das Innengehäuse ist aus einfach zu reinigendem rostfreiem Edelstahl, während die Geräte aussen mit einer sehr widerstandsfähigen Pulverbeschichtung versehen sind. Ein beheiztes Ventil vermeidet die Entstehung eines Vakuums nach dem Türschliessen. Alle Geräte sind standardmässig mit Laufrollen versehen.

Die Kühlsysteme der neuen Generation sind nach der Verbesserung nun noch leistungsfähiger geworden. Zum Beispiel: Es wird ein synthetisches Öl eingesetzt, das mit Schmiereigenschaften verbessert und damit weniger Wärme erzeugt. Somit erhöhen sich die Standzeiten der Kompressoren. Ein ökologischer Vorteil konnte auch errungen werden: Das synthetische Öl ist biologisch abbaubar! Selbst bei

Raumtemperaturen von +32°C wird eine Innentemperatur von -85°C garantiert.

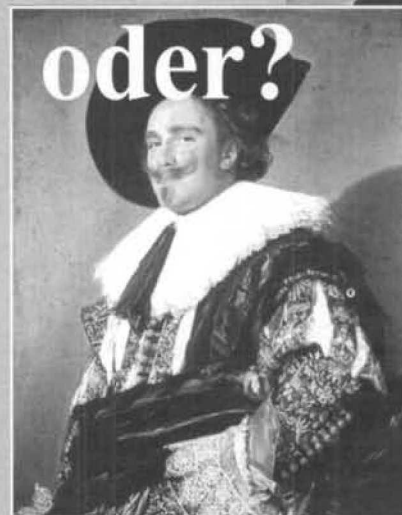
Die Bedienung erfolgt über eine Folientastatur, über die Temperatur, Alarm-Sollwerte etc. eingegeben werden können. Ein vierstelliger Sicherheitscode schützt vor unerlaubtem Verstellen der Temperatur. Der Mikroprozessor überwacht ständig die Ist-Temperatur und signalisiert optisch und akustisch Abweichungen vom Soll-Zustand mit genauer Zuordnung der Fehlerursache. Sollte ein Defekt im Temperatur-Messsystem auftreten, läuft das Gerät im Dauerbetrieb, so dass die eingelagerten Proben geschützt sind. Der Mikroprozessor arbeitet Batterie-gestützt.

Sicherheitssysteme - NBS Gefriergeräte haben einen Anschluss für Notkühlung und Alarmsystem. Als Option kann an die vorhandene Schnittstelle RS-232 ein Temperaturschreiber angeschlossen werden. Alle Modelle können mit einem CO<sub>2</sub>- oder IN<sub>2</sub>-Notkühlungssystem ausgerüstet werden.

- IG Instrumenten-Gesellschaft AG  
Räffelstrasse 32  
CH-8045 Zürich  
Telefon 01 456 33 33  
Telefax 01 456 33 30  
<http://www.igz.ch>

Leserdienst Nr. 7

# Sie bevorzugen ein klares Bild,



Dann sollten Sie auch für Ihre Qualitätskontrolle die hochauflösende FT-NIR wählen.

## Hier die Stärken des VECTOR 22/N

- Bessere Unterscheidung ähnlicher Substanzen
- Größere Referenzbibliotheken in der Rohstoffidentifizierung
- Hierarchische Bibliotheksstruktur, Klassenidentität
- Niedrigere Nachweisgrenzen
- Genauere Vorhersage bei quantitativen Analysen



Prüfen Sie genau und kontaktieren Sie uns!

BRUKER AG  
Industriest. 16  
CH-8117 Fällanden  
Tel. +41 1 825 9111  
Fax +41 1 825 9696  
E-mail [ir\\_sales@bruker.ch](mailto:ir_sales@bruker.ch)



## BIOBLOCK Katalog 1999

Die sechste Auflage des als 'Laborbibel' bekannten Bioblock Kataloges 1999 ist soeben erschienen.

Bioblock Scientific ist seinem Grundsatz treu geblieben, jedes Jahr durch einen neu überarbeiteten Katalog ein umfangreiches Update des Weltangebotes an Laborgeräten zu präsentieren.

Die rund 20000 Artikel werden neu auf 1700 Farbseiten mit vielen Bildern übersichtlich dargestellt und mit detaillierten technischen Angaben ergänzt. Über 3000 Neuheiten machen den Katalog wiederum zu einem äusserst interessanten Nachschlagewerk, sei es zur eigenen Inspiration, oder zur gezielten Auswahl von Apparaten und Instrumenten nach definierten Kriterien oder nach Lieferantenvorzug.

Der neunseitige Index (in französischer und deutscher Sprache) führt den Anwender einfach auf den ersten Seiten des Kataloges zum Ziel.

Als Hauptgebiete von Bioblock sind zu nennen: Chemisch- und Physikalische Messtechnik, Pumpen und Transfer von Flüssigkeiten, Umwelt- und Normenprüfungen, Sicherheit und Personenschutz, Biotechnologie, Laminarflowtechnik, Wasseranalytik, Temperaturmessung und Kalibration, Filtration, kombinatorische Chemie, Videobildbearbeitung sowie allgemeine Labortechnik.

## Fünf Jahre Bühler NIR-Technologie in Essen

Die deutsche Vertriebszentrale für Analysetechnologie des global tätigen Schweizer Technologiekonzerns Bühler entwickelt sich gut und feiert ihr fünfjähriges Bestehen: Was als Ein-Mann-Projekt begann, ist inzwischen zum wichtigen Drehpunkt für Deutschland herangewachsen. Der Standort in Essen sei für Bühler unverzichtbar geworden, sagt Vertriebsleiter Jochen Knecht. Neben der Koordinierung der regionalen Vertriebsmitarbeiter werden in Essen regelmässig Schulungen durchgeführt, Applikationen ausgearbeitet und Veranstaltungen organisiert. Hierzu gehören unter anderem das bereits dreimal organisierte NIR-Anwendertreffen 'Chemie' bei der Hüls AG sowie Messeauftritte, Workshops und Seminarveranstaltungen. Schulungsangebote und Tagungen sollen inskünftig noch mehr Gewicht erhalten, um gemeinsam mit Kunden Innovationen zu fördern; aus diesem Grund sind die aktuellen Termine auch im Internet unter [www.anatec.buhler-ag.com](http://www.anatec.buhler-ag.com) abrufbar.

Bioblock hat mit der Übernahme der Vertretungen Forma (-80°C Tiefkühlchränke und -truhen, CO<sub>2</sub> Inkubatoren, Zellkulturschüttler, LN<sub>2</sub> Lagerung), Savant (Speed-Vac) und Spectronic (Spektrrophotometer) seine Präsenz auf dem Schweizermarkt weiter ausgebaut. Dies in Ergänzung der exklusiven Vertretungen Cole Parmer und Fäster (Laminarflow- und Biohazardkabinen).

Durch die eigene Serviceorganisation ist Bioblock jederzeit in der Lage, bei Störungen sofort und nach ISO/EN oder GMP/GLP konformen Richtlinien einzugreifen. Dank des grossen Ersatzteillagers ist die Reparaturzeit sehr kurz.

Bioblock, zertifiziert nach ISO 9002, liefert dank einem leistungsfähigen Verteilzentrum mit modernster Logistik innerhalb weniger Tage franko Haus. Die Garantieleistungen sind auf 15 Monate verlängert; von Mindestbestellungen wird abgesehen.

Der neue Bioblock Scientific Katalog 1999 ist kostenlos und wird frei Haus verschickt. Fordern Sie ihn per Telefon oder Fax (s. unten) an.

- Bioblock Scientific AG  
Bächliackerstrasse 2  
CH-4402 Frenkendorf  
Telefon 061 901 37 00  
Telefax 061 901 37 76

*Leserdienst Nr. 8*

Knecht führt den Erfolg der ersten fünf Jahre vor allem auf die klare Fokussierung auf das Gebiet der Nahinfrarot-Spektroskopie (NIR) zurück. Es sei seit jeher das Ziel, den Bühler-Kunden im deutschen Markt Kontinuität und Verlässlichkeit in der Betreuung zu bieten – dies umso mehr in der heutigen Zeit der Fusionen und des ständigen Wandels. 'Die Kunden und Interessenten wissen, dass sie auch als NIR-Anfänger bei Bühler kompetent und umfassend betreut werden: von einer Anwendung im Routinelabor bis hin zu prozessintegrierten Gesamtlösungen mit mehreren Messstellen und Leitsystemanbindung.'

- Bühler Analysetechnologie  
Am Porscheplatz 5  
D-45127 Essen  
Telefon ++49 201 23 34 72  
Telefax ++49 201 23 70 82  
E-Mail  
[jochen.knecht@buhler-ag.com](mailto:jochen.knecht@buhler-ag.com)  
[www.anatec.buhler-ag.com](http://www.anatec.buhler-ag.com)

*Leserdienst Nr. 9*

## Jetzt schlägt es '99

Völlig überarbeitet und um 38 innovative Artikel ergänzt, präsentiert sich der neue Bürkle Gesamtkatalog '99. Das durchgehend farbig gestaltete Nachschlage- und Bestellwerk umfasst rund 2400 Artikel aus den Produktrichtungen Abfüllgeräte, Probennehmer, Verpackungsbehälter, Laborbedarf sowie spezifisches Zubehör.

Die Katalogstruktur wurde in bewährter Weise beibehalten. Um den Anwender schnell und einfach zu dem von ihm gewünschten Produkt zu leiten, verfügt der Katalog neben einem praktischen Index zusätzlich über farblich kodierte Seiten, die ohne langes Blättern direkten Zugriff zu den unterschiedlichen Produktbereichen erlauben.

Besonderen Wert hat Bürkle auf die Präsentation der Artikel gelegt. Jedes Produkt wird bildlich dargestellt, fachlich kommentiert und mit erklärenden Symbolen versehen. Zahlreiche Fachkommentare, Übersichtstabellen sowie ein Listenwerk zur chemischen Beständigkeit von Kunststoffen komplet-

tieren den Informationsgehalt des Katalogs.

Anwenderfreundlich gestaltet sich auch die Preisauszeichnung. Wer sich über die Preise einzelner Artikel informieren möchte, muss nicht erst lange und umständlich in externen Listen nachschlagen, sondern findet direkt beim Produkt entsprechende Tabellen, die über Preise, Verpackungseinheiten sowie Masse informieren.

Zusätzlich zum deutschsprachigen Gesamtkatalog bietet die Firma Bürkle einen gesonderten Exportkatalog mit ausgewählten Artikeln in englischer Sprache an.

Der Otto Bürkle Gesamtkatalog '99 sowie der Exportkatalog können ab sofort gratis angefordert werden.

- Otto Bürkle GmbH  
Basler Strasse 83  
D-79540 Lörrach  
Telefon ++49 7621/9331-0  
Telefax ++49 7621/9331-31  
E-Mail [info@buerkle.de](mailto:info@buerkle.de)  
Internet <http://www.buerkle.de>

*Leserdienst Nr. 10*



## Online-Demonstration des UV-VIS-Spektroskopiesystems HP 8453E

Hewlett-Packard bietet ab sofort im Internet eine interaktive Online-Demonstration des UV-VIS-Spektroskopiesystems HP 8453E an. Sie finden diese Demo unter der Adresse [http://chem.external.hp.com/cag/products/universo\\_welcome.html](http://chem.external.hp.com/cag/products/universo_welcome.html).

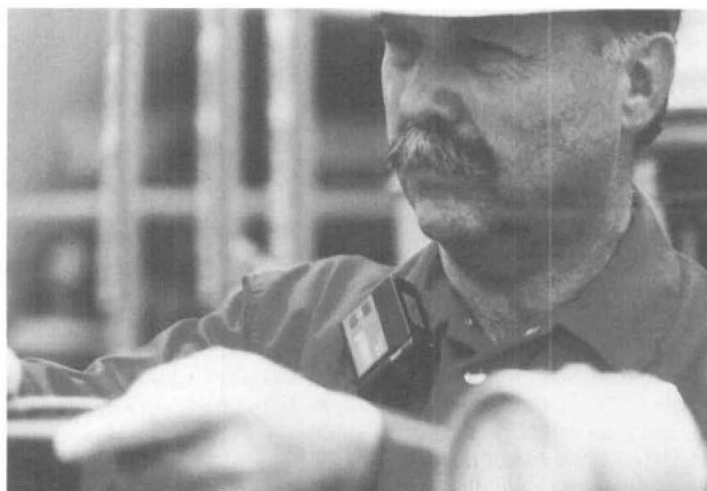
Die Demonstration ermöglicht es, interaktiv ein Messprogramm über die Handsteuerung zu definieren und die entsprechende Messung zu simulieren. So kann jeder Anwender selbst feststellen, wie einfach das System zu bedienen ist. Das aufgenommene Spektrum kann am Bildschirm dargestellt werden, die Wellenlängeneinstellungen können verändert werden, und die

simulierten Daten können gedruckt werden. Ausserdem steht eine Zusammenfassung der technischen Daten des Systems zur Verfügung. Sie können sich auch zeigen lassen, wie der Diodenarraybereich des Messsystems aufgebaut ist, und die Vorteile dieser Messmethode über herkömmliche Scanmethoden wird erläutert.

- Hewlett-Packard (Schweiz) AG  
Chemische Analysen Systeme  
Rudolf A. Temperli  
In der Luberzen 29  
CH-8902 Urdorf  
Telefon 0848 80 35 60  
Telefax 01 735 77 44

*Leserdienst Nr. 11*

## Personenbezogene Gasmessung mit microPac Leichtgewicht im Taschenformat



Mit microPac lanciert Dräger wiederum eine echte Neuheit: ein personenbezogenes Eingaswarngerät im Taschenformat. Bei der Entwicklung wurde besonderer Wert auf eine Maximierung der möglichen Einsatzdauer gelegt. Das Resultat lässt sich sehen: microPac kann in der Regel bei neun Stunden Einsatz und einer Minute Alarm pro Tag während zweier Jahre wartungsfrei betrieben werden!

In zahlreichen Branchen und Arbeitsbereichen müssen Menschen vor gefährlichen Gasen und Dämpfen geschützt werden. Dies gilt im besonderen für die chemische und die metallverarbeitende Industrie sowie für die Petrochemie. Die zu überwachenden Gefahrenstoffe sind bekannt und beispielsweise in Form von zu hohen CO- oder H<sub>2</sub>S-Konzentrationen messbar. Gefahren drohen zudem bei Sauerstoffmangel oder Sauerstoffüberschuss.

### Drei Versionen erhältlich

Zur Überwachung der Umgebungsluft in der Industrie, beim Transport gefährlicher Güter sowie

an anderen gasgefährdeten Arbeitsplätzen hat Dräger sein personenbezogenes Gaswarngerät im Taschenformat entwickelt; so klein und handlich, dass es überall – am Helm, am Gürtel oder an der Brusttasche – befestigt werden kann.

Das nur 105 Gramm leichte Gerät ist mit elektrochemischen Sensoren der XS-Sensorfamilie von Dräger ausgestattet. Dies garantiert in der Regel nicht nur zwei Jahre Einsatz ohne Kalibrierung, sondern auch geringste Abweichungen und Querempfindlichkeiten. Die microPac-Gerätefamilie ist in drei Versionen erhältlich:

- Für die Messung von Kohlenstoffmonoxid bis 400 ppm
- Für die Messung von Schwefelwasserstoff bis 100 ppm
- Für die Messung von Sauerstoff bis 25 Vol.-%.

• Dräger (Schweiz) AG  
Aegertweg 7  
CH-8305 Dietlikon  
Telefon 01 805 82 82  
Telefax 01 805 82 80

*Leserdienst Nr. 12*

## Informationsmaterial über die Grundprinzipien der UV-Vis-Spektroskopie für Ausbilder, Lehrer und Hochschullehrer

Für Ausbilder, Lehrer und Hochschullehrer bietet Hewlett-Packard ab sofort Informationsmaterial über die Grundprinzipien der UV-Vis-Spektroskopie an. Die Unterlagen diskutieren auch die praktischen Aspekte von Geräteleistung, Probenbehandlung und Messung.

Das Informationsmaterial kann als Paket bestellt werden (Literatur 5967-6358E). Es besteht aus einer Einführung in die Thematik, einem Arbeitshandbuch und einer Begleit-CD.

Die Einführung in die Thematik umfasst Grundprinzipien und An-

wendungsbereiche der UV-Vis-Spektroskopie. Sie konzentriert sich besonders auf die Vorteile der Diodenarray-Technologie. Mit einem Umfang von 142 Seiten enthält das farbige Handbuch alle notwendigen Informationen über UV-Vis-Spektroskopie, die für das Erzielen optimaler Ergebnisse benötigt werden: Messgeräte, Probenbehandlung, Messung, Methodenentwicklung und -validierung und Routinemessungen. Auch ein Kapitel über behördliche Vorschriften ist in der Einführung enthalten. Alle Informationen sind einfach aufzufinden,

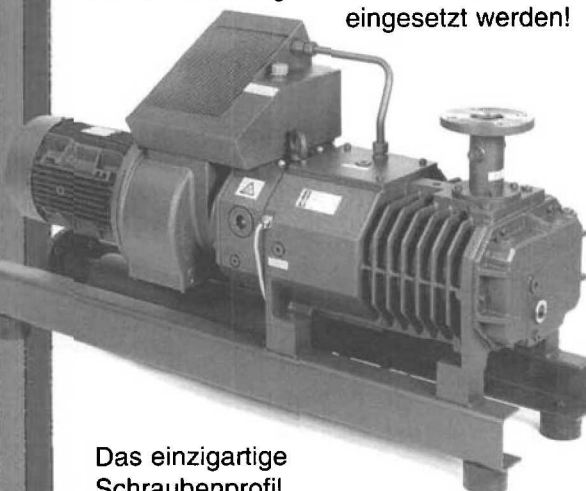


## COBRA Vakuumpumpen



## Vakuum in der Chemie

Die trocken- und berührungsfreilaufenden COBRA-Vakuumpumpen können für die schwierigsten Anwendungen eingesetzt werden!



Das einzigartige Schraubenprofil, die spezielle Oberflächenbehandlung und die robuste Bauweise ermöglichen das Fördern von kritischen Gasen und Dämpfen und dies alles ohne jegliche Schmierung! Saugvermögen bis 2500 m<sup>3</sup>/h, Enddruck einstufig < 0,1 mbar.

## Ihr Partner für Vakuum



BUSCH AG · CH-4312 Magden  
Waldweg 22

☎ 061 - 845 90 90  
Fax 061 - 845 90 99



und sie werden durch viele Diagramme und Graphiken anschaulich gemacht.

Das Arbeitsbuch enthält Informationen für die praktische Ausbildung von Schülern oder Studenten. Es umfasst 214 Seiten mit Schwarzweiss-Illustrationen. Die Leser können ihre theoretischen UV-Vis-Kenntnisse vertiefen und durch praktische Übungen ergänzen. Die Ergebnisse der Übungsversuche dienen dem besseren Verständnis des theoretischen Hintergrundes, so dass die Leser nicht nur das Potential der UV-Vis-Spektroskopie verstehen, sondern auch die Grenzen und Fehlerquellen in ihre Versuchsplanung einbeziehen können.

Die Begleit-CD enthält sowohl Ausbildungsmaterial als auch die Einführung in die Thematik und das

Arbeitsbuch. Das Ausbildungsmaterial auf der Begleit-CD liegt im Adobe® Acrobat® Portable (PDF) Datenformat vor, wahlweise auch im Microsoft® PowerPoint Format. Eine Kopie des Adobe Acrobat Reader ist ebenfalls auf der CD enthalten.

Das Informationspaket (Literatur 5967-63587E) können Sie kostenlos bei HP bestellen. Die Einführung (Literatur 5965-5123) und das Arbeitsbuch (Literatur 5967-6357E) sind auch einzeln erhältlich.

• Hewlett-Packard (Schweiz) AG  
Chemische Analysen Systeme  
Rudolf A. Temperli  
In der Luberzen 29  
CH-8902 Urdorf  
Telefon 0848 80 35 60  
Telefax 01 735 77 44

*Leserdienst Nr. 13*

## Die Kunststoff- und die Chemische Industrie der Schweiz

Die neueste Ausgabe 'Die Kunststoff- und die Chemische Industrie der Schweiz' (29. Auflage 1999) ist soeben erschienen und wird wiederum von Orell Füssli herausgegeben.

In diesem Nachschlagewerk finden sich die rund 3300 Firmen der Kunststoff- und der Chemischen Industrie inklusive der Lieferanten von Maschinen, Hilfsstoffen usw. Es werden sowohl Informationen zu einzelnen Firmen als auch zu Produkten geboten.

Im Firmenverzeichnis finden sich exakte Anschriften, Telefon- und Faxnummern, Internet- und E-Mail-Adressen und weitere Informationen wie Verwaltungsrat, Direktion, Kapital, Gründungsjahr, Personalbestand, Fabrikations- und Handelsprogramm. Auf einen Blick ist zudem ersichtlich, ob eine Firma als Produzent, Einzelhändler, Grosshändler oder Dienstleister tätig ist.

Im Bezugsquellenverzeichnis werden – übersichtlich in Abteilungen gegliedert – zu rund 7800

Produkten die Vertriebs- und Produktionsfirmen aufgelistet. Die gesuchten Produkte können in deutsch, französisch oder englisch nachgeschlagen werden.

Abschliessend finden sich Verbandsinformationen aus dem Bereich Kunststoff und Chemie, Angaben über Fachmessen sowie statistische Zahlen aus der Chemischen Industrie.

Neu erscheint dieses Werk erstmals auch auf einer mitgelieferten CD-ROM, um eine schnelle und effiziente Suche zu gewährleisten.

(Bibliografie:  
Orell Füssli Verlag, Zürich 1999  
29. Auflage 1999  
750 Seiten, Fr. 120.–  
ISBN 3 280 02262 2)

• Orell Füssli Verlag  
Postfach  
CH-8036 Zürich  
Telefon 01 466 74 01

*Leserdienst Nr. 14*

## Restsauerstoff-Messung bei sehr kleinen Kopfvolumen

Der Sauerstoff-Analysator Typ CheckMate kann den Restsauerstoff in sehr kleinen Kopfvolumen bestimmen. Der CheckMate Analysator verfügt über einen neuen kleineren Sensor. Die Ansprechzeit für O<sub>2</sub>-Messungen liegt bei ca. 2 Sekunden und das benötigte Volumen beträgt nur ca. 2 ml.

Dies macht den Sauerstoff-Analysator Typ CheckMate zum idealen Messgerät für die Kontrolle von Verpackungen mit modifizierter Atmosphäre. Der Einsatz des Messgerätes ist praktisch uneingeschränkt, sei es in der Produktion, Qualitätskontrolle oder in der Forschung und Entwicklung.

Der entscheidende Vorteil dieses Messgerätes liegt jedoch bei der Kalibration. Eine Kalibration ist nur 1 mal pro Jahr nötig. Damit entstehen für den Anwender keine täglichen Einstellarbeiten.

Weitere Eigenschaften des CheckMate sind: verschiedene Messmoden (Spot Test, kontinuierliche Messung), Selbstdiagnostik für Probenahme, eingebaute Pumpe mit Drucküberwachung, Schnittstelle, eingebauter Drucker mit Speicher (Option).

Alle diese Eigenschaften des CheckMate zum preiswerten Analysator, welcher sehr einfach in der Bedienung und im Unterhalt ist.

Überzeugen Sie sich selbst von den vorteilhaften Eigenschaften dieses Analysators. Kontaktieren Sie uns noch heute:

• Lauper Instruments  
Länggasse 13  
CH-3280 Murten  
Telefon 026 672 22 40  
Telefax 026 672 22 49  
www.lauper-instruments.ch

*Leserdienst Nr. 15*



## Neue Ausgabe der Kendro-Kundenzeitschrift GuteNews

Die neueste Ausgabe der Kendro-Kundenzeitschrift GuteNews liegt jetzt vor und kann von allen Interessenten kostenlos angefordert werden. Sie bietet neben Infos zu neuen Laborgeräten der Marken Sorvall und Heraeus auch Berichte zum

neuen Unternehmen Kendro Laboratory Products.

Das Jubiläum '50 Jahre Sorvall Zentrifugen' ist der Anlass, dass es diesmal viele News rund um die Zentrifugation gibt. Daneben geht's um Brutschranktechnik, Schutz vor Probenaustrocknung und vor Kontamination sowie um Dienstleistungen von Kendro.

Für Internet-Surfer wird Kendro im 'Netz der Netze' vorgestellt. Hinweise zum Anfordern weiterer Informationen und Druckschriften runden das vielfältige Angebot der Laborzeitschrift GuteNews ab.

• Kendro Laboratory Products AG  
Räffelstrasse 32  
Postfach  
CH-8045 Zürich  
Telefon 01 454 12 12  
Telefax 01 454 12 99  
E-Mail  
kendro-ag@swissonline.ch

*Leserdienst Nr. 16*



## Gekühlte Hochleistungszentrifuge für BIOTEC Anwendungen



Zu der bewährten Heraeus Zentrifuge Biofuge primo bietet Kendro nun auch die gekühlte Version, die Biofuge primo R, an. Bei maximaler Drehzahl werden die empfindlichen Proben bei garantiert 4°C sicher gekühlt – eine wichtige Bedingung für Anwender in Biotechnologie, Molekular- und Zellbiologie.

Für die neue Hochleistungskühlzentrifuge kann der Anwender unter fünf Rotoren wählen. Der Festwinkelrotor Highconic nimmt konische Gefässe in einem Winkel von 45° auf. Dadurch sammeln sich die Sedimente nicht mehr an der Wand des Gefässes, sondern nur noch am Boden. Die flache Winkeleinstellung hilft auch, einen Gefässbruch oder das Aufbrechen der Gefässkappe zu vermeiden. Die maximale Beschleunigung erreicht 10000 × g. Der Hochleistungsmikroliterrotor beschleunigt auf maximal 20 000 × g und ist optimal zur DNA-Präzipitation geeignet. Die Rotoren sind so gestaltet, dass sie dem Anwender auch beim Umgang mit

infektiösen oder toxischen Proben Sicherheit bieten. Sie besitzen eine zertifizierte Aerosoldichtigkeit und sind unbegrenzt autoklavierbar bei 121°C.

In einem Ausschwingrotor mit einer maximalen Kapazität von 4 × 100 Millilitern können Glas- und Blutentnahmegefässe verarbeitet werden. Hinzu kommen weitere Mikroliter-Rotoren.

Die Biofuge primo R ist durch die eindeutigen Symbole auf dem Tastenfeld und der übersichtlichen Anzeige leicht zu bedienen. Die automatische Rotorerkennung erhöht den Bedienkomfort.

- Kendro Laboratory Products AG  
Räffelstrasse 32  
Postfach  
CH-8045 Zürich  
Telefon 01 454 12 12  
Telefax 01 454 12 99  
E-Mail  
kendro-ag@swissonline.ch

Leserdienst Nr. 17

## The 1st Biennial Show of Technologies and Industrial Processes

The 1st Biennial Show of Technologies and Industrial Processes will take place from April 12 to 16, 1999, in Hall 6 of the Paris-Nord Exhibition Centre. It will bring together 1500 exhibitors in six exhibition sectors, with the emphasis on synergy in the ongoing pursuit of Quality.

These six sectors are:

- 1) Materials Processing
- 2) Safety and the Environment
- 3) Measurement, Control, Testing and Industrial Analysis

- 4) Automation and Process Control Systems
- 5) Laboratory Area
- 6) Expertise and Services.

The interactive concept behind the Biennale will also be reflected in the exhibition's innovative layout. From the minute they step inside, visitors will have an overview of the 45,000 m<sup>2</sup> of exhibition space and will find themselves directly at the centre of the event.

This 1st Biennial Show of Technologies and Industrial Processes is

the result of the determination of the associations Interchimie and Mesucora to highlight their synergy and devise an exhibition based on a new concept, presenting a much wider range of products and emphasizing the interactivity of different fields of know-how. This concept has already proved successful in encouraging the Salon du Laboratoire association-Bio Expo- to join the Biennale and create the Laboratory Area, dedicated to chemical, physical and physico-chemical analysis techniques.

### A Unique Programme of Top-Level International Events

The synergy of skills, underlined by the six main exhibition sectors, will be illustrated through a dynamic programme of international

events. Technology workshops, conventions, talks and round-tables will provide a wealth of opportunities to define and analyse user expectations in each field of application, to propose and optimize solutions, and also to identify promising new applications and new niche markets. Biennale exhibitors will benefit from this unique chance to promote their innovations and build a whole network of privileged relations with decision-makers.

Your contact in Switzerland:

- Promosalons (Schweiz) GmbH  
Stauffacherstrasse 149  
CH-8004 Zürich  
Telefon 01 291 09 22  
Telefax 01 242 28 69  
E-Mail promosalons@access.ch  
Leserdienst Nr. 18

## Katadyn erweitert Produktpalette

Die Katadyn Produkte AG ist ein weltweit führender Zulieferer im Bereich der kommunalen und industriellen Wasseraufbereitung. Neu in der Produktpalette der Katadyn sind Ozontechnologien. In der Wasseraufbereitung kommen immer häufiger komplexe Lösungen zum Einsatz. Zusammen mit ihrem branchenspezifischen Applikations-Know-How, ermöglichen die UV-, Filtrations-, Photooxidations- und Ozontechnologien der Katadyn die wirtschaftliche und umweltgerechte Lösung vieler Wasserprobleme.

Ozon ist ein farbloses Gas mit sehr starken Oxidationseigenschaf-

ten, welches für verschiedenste Zwecke eingesetzt werden kann. Ozon ist besonders effizient bei der Desinfektion von Wasser mit niedriger Transmission und/oder UV-absorbierenden Stoffen, wie Mangan und Eisen. Es fördert sogar die Entfernung dieser Substanzen. Ferner kann Ozon für die Entfärbung, die Geschmacksverbesserung und den Abbau von Schadstoffen eingesetzt werden.

Applikationen sind u.a. in der Trinkwasseraufbereitung, Abwasser- und Deponiesickerwasseraufbereitung, Fischzucht, Getränke- und Pharmaindustrie zu finden.

# Gilson HPLC

...mit intelligenter Robotik

Zur automatischen Probenvorbereitung, Analyse und Fraktionierung.

Das Delay Volume garantiert das richtige Sammeln der Peaks und das Sample Tracking zeigt grafisch, welche Peaks in welchen Fraktionen sind.

Verlangen Sie bitte unseren Prospekt.

**OMNILAB** Tel. 01 768 22 11  
www.omnilab.ch

Die neuen Produkte der Katadyn setzen sich aus Ozongeneratoren und Zubehör zusammen. Die Ozongeneratoren erzeugen Ozon aus Luft oder Sauerstoff. Die Zubehörprodukte ermöglichen u.a. eine effiziente Eintragung des Ozons im Wasser und die umweltfreundliche Vernichtung des verbleibenden Restozons.

Die Ozontechnologien der Katadyn werden durch Ihre Wirtschaftlichkeit, Kompaktheit, Energieeffizienz und Wartungsfreiheit gekennzeichnet.

- Katadyn Produkte AG  
Birkenweg 4  
CH-8304 Wallisellen  
Telefon 01 839 21 11  
Telefax 01 830 79 42

Leserdienst Nr. 19

### Leichte Förderketten aus Delrin® für schwere Aufgaben

Robuste, leichte Förderketten aus Delrin® POM von DuPont spielen eine wichtige Rolle beim Abtrennen von Schwebstoffen aus Flüssigkeiten in Klär tanks. Die Ketten und ihre Komponenten sind nach Certification 61 von NSF (National Sanitation Foundation) International für den Einsatz in der Trinkwasseraufbereitung zugelassen. Ausser in der Wasseraufbereitung werden die Tanks auch zum Trennen von Fett-Wasser-Emulsionen in der Lebensmittelherstellung sowie von Erdöl-Wasser-Gemischen im Raffineriebereich verwendet. Hersteller der Ketten ist Jeffrey-Tropodyne, Yonkers, NY/USA.

Bei der Abwasserreinigung befördern zwei Kettenschleifen zwischen ihnen aufgehängte Gitter-Querstege im Kreislauf durch die entsprechenden Tanks. Während diese Stege über den Behälterboden gezogen werden, nehmen sie die dort abgelagerten Sedimente auf und übergeben diese anschliessend

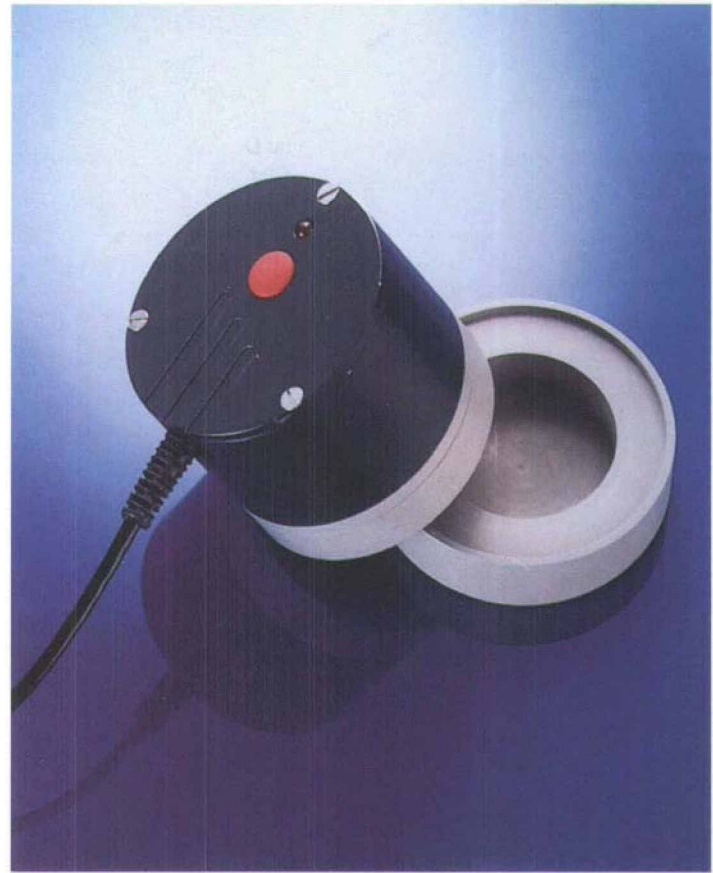
an ein Förderband, das sie abtransportiert. Auf ihrem weiteren Weg schöpfen die Querstege Schaum von der Oberfläche der Flüssigkeit ab und fördern diesen in einen Sammelbehälter. Dann tauchen sie wieder in den Tank ein, um erneut mit der Reinigung des Bodens zu beginnen.

Das geringe Gewicht der Kette von nur 1,9 kg/m spart Kosten, denn zu deren Antrieb reichen vergleichsweise kleine, preisgünstige Motoren, die wenig Energie verbrauchen. Die Ketten korrodieren nicht, widerstehen den Angriffen von Abwasser, Schlamm, Erdölprodukten, tierischen und pflanzlichen Fetten und einer Vielzahl von Chemikalien.

- Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH  
Du Pont Strasse 1  
D-61343 Bad Homburg v.d.H.  
Telefon ++49 (0) 6172/87-0

Leserdienst Nr. 20

### Zeit ist Geld – Wasseraktivitätsmessung in Minuten mit der neuen AwV



Fleisch, Nüsse, Brot, Kaffee, Käse – diese Liste verderblicher Lebensmittel liesse sich noch endlos fortsetzen. Bei all diesen Produkten kann über eine Wasseraktivitätsmessung die Qualität zuverlässig abgesichert werden, da deren Aw-Wert das Wachstum von Mikroorganismen und damit direkt die Haltbarkeit beeinflussen. Farbe, Geschmack und Vitamingehalt sind weitere Qualitätsmerkmale, die bei falschem Aw-Wert zu einem minderwertigen Produkt führen. In vielen Ländern schreiben die zuständigen Behörden (z.B. FDA in USA) die Einhaltung des korrekten Aw-Wertes vor.

Bei der Aw-Wert-Messung – ihr liegt das Prinzip der Gleichgewichtsfeuchte zugrunde – betragen die Messzeiten je nach Produkt wenige Minuten bis einige Stunden. Die ventilierten Aw-Messstationen AwV C und AwV D (hysteresefreier Sensor DMS 100H) von Rotronic verkürzten die ursprüngliche Messzeit um bis zu 70%. Die verwendete Sensortechnologie erlaubt den Einsatz von 0,05...1,00 Aw und garantiert reproduzierbare und genaue Messungen. Die verwendeten Sensoren verfügen über eine gute Langzeitstabilität. Es stehen verschiedene Probeschalen, auch thermostatisierbare Ausführungen, für kritische Messungen mit höchsten Ansprüchen an die Genauigkeit der

Resultate, zur Verfügung. Die standardisierten Signalausgänge erlauben den Anschluss der Messstation an eine Reihe von Auswertegeräten mit unterschiedlichem Bedienungs-komfort.

Zur Auswertung stehen die Geräte Hygromer A2 (ohne Software), AM3 und BT-RS1 mit serieller Schnittstelle und Software zur Verfügung. Die am AM3 und BT-RS1 ermittelten Messwerte sind über die serielle Schnittstelle On-Line auf dem Bildschirm darstellbar.

Mit der Windows-Software zur Messdatenauswertung können z.B. die Skalierung, Signal-Offset und Farbe der Messkurven individuell angepasst werden, um so der gestellten Aufgabe und den persönlichen Wünschen des Anwenders weitgehend entgegenzukommen. Die Datenloggerfunktion erlaubt das Aufzeichnen der Messdaten. Diese können dann z.B. im Excel vom Anwender wunschgemäss aufbereitet werden. So kann die Datenanalyse flexibel und sehr umfassend zu einem späteren Zeitpunkt durchgeführt werden.

- Rotronic AG  
Grindelstrasse 6  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon 01 838 11 11  
Telefax 01 836 44 24  
<http://www.rotronic.ch>

Leserdienst Nr. 21

**Diamond Tips**  
...die neue Farbgeneration

- x Farbiges «Active Packaging System» zur visuellen Erkennung der Spitzengrösse
- x Zertifizierte Qualität und lückenlose Rückverfolgbarkeit durch Batch-Nummern und **Qualitäts-Zertifikate**.
- x Patentiertes «Rocky-Rack» für leichtes Aufsetzen auf Multikanal-Pipetten
- x Von GILSON, Hersteller der Pipetman®

Verlangen Sie den neuen Katalog  
**OMNILAB** Tel. 01 768 22 11  
[www.omnilab.ch](http://www.omnilab.ch)

## Metrodata TiNet 2.3 – der Schlüssel zur PC-unterstützten Titration – auf CD-ROM

Metrodata TiNet 2.3 ist ein Windows™-Programm (Version 95, 98 oder NT), das alle Aspekte der Titration abdeckt: Methodenerstellung, Probanden-Speicher, Live-Titrationskurve, Dokumentation und Archivierung der Resultate, Datenbearbeitung und Export der Ergebnisse, z.B. an LIMS, werden umfassend unterstützt.

Als Bausteine dienen dabei die Geräte der Titrino-Reihe sowie das pH-Meter 713. Für den Ausbau zum automatisierten Titriersystem stehen der Dosimat 765, der Dosino 700 und verschiedene Metrohm-Probenwechsler zur Verfügung.

Selbstverständlich lassen sich auch handelsübliche Analysenwaagen in das System integrieren. Für komplexe Problemlösungen sind an Ihrem PC, dank Moxa-Karte, bis zu 32 COM-Ports verfügbar.

Die Zugriffsmöglichkeiten sind benutzerspezifisch einstellbar; dank Passwortschutz können beliebig viele Benutzer mit ihren individuellen

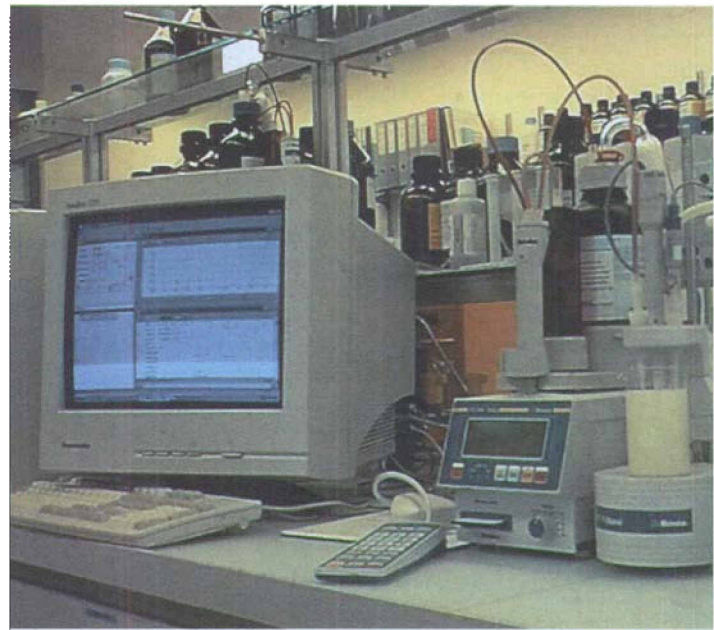
Nutzungsrechten eingetragen werden.

Die Methodenbausteine wie Titrieren, Dosieren, Messen, Berechnen und Dokumentieren können in beliebiger Reihenfolge und Anzahl miteinander verknüpft werden. Wird das Titriersystem zusammen mit einem Probenwechsler betrieben, so gehören die frei programmierbaren Probenwechslersequenzen ebenfalls zu den Bausteinen der Titriermethode.

Der neue Probenwechsler 748 mit Racks für 48 resp. 136 Proben kann ausschliesslich mit TiNet 2.3 gesteuert werden.

Die Methoden werden auf der Festplatte gespeichert. Die Sicherung (backup) der Titriermethoden auf Speichermedien wie Disketten, Netzlaufwerken oder CD-ROM ist ohne weiteres möglich.

Zusätzlich zu den vom Titrino gefundenen Endpunkten wertet das Programm automatisch spezielle Titrationskurven, z.B. von photo-



metrischen oder konduktometrischen Titrationen aus. Die Auswertung nach Gran ist ebenfalls implementiert.

Das Programm ist in Deutsch oder Englisch auf CD-ROM lieferbar. Frühere TiNet-Versionen können aufdatiert werden.

• Metrohm AG  
Postfach  
CH-9101 Herisau/Schweiz  
Telefon +41 71 353 85 85  
Telefax +41 71 353 89 01  
Internet [www.metrohm.ch](http://www.metrohm.ch)  
E-Mail [sales@metrohm.ch](mailto:sales@metrohm.ch)

Leserdienst 22

## SIHI-Seitenkanalpumpen

- hoher Wirkungsgrad
- gasmitfördernd
- selbstansaugend
- mit NPSH-Laufrad für extrem niedrige Zulaufhöhen und grosse Saughöhen
- grosse Werkstoffauswahl
- emissionsfrei mit Magnetkupplung



**STERLING**

**Sterling Fluid Systems (Schweiz) AG**

Schweizersbildstrasse 25, CH-8205 Schaffhausen  
Telefon: (052) 644 06 06, Telefax: (052) 644 06 16



### Superflat-LCD mit nur 4 mm Bauhöhe

Superflat ist eine neue Generation von LCD-Displays, die sehr dünn sind. Das Display ohne Backlight hat eine Bauhöhe von nur 2,5 mm mit LED-Hintergrundbeleuchtung ist es lediglich 4 mm 'dick'. Damit sind diese Displays ein mehrfaches dünner als herkömmliche LCD. Die Zeichenhöhe beim Charaktermodul entspricht mit 4,76 mm den bekannten Displays.

Standardmässig ist das Superflat-LCD als 2x16-Charakter- oder 122x32-Graphikmodul erhältlich. Dank der sehr dünnen Bauweise und dem äusserst geringen Stromverbrauch eignet sich das Superflat-LCD ausgezeichnet für den Einsatz

in Geräten, wo einerseits wenig Platz zur Verfügung steht und andererseits die maximale Stromaufnahme begrenzt ist. Eine typische Anwendung stellen alle Handheld-Geräte dar. Mit dem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis ist das Superflat-LCD eine echte Alternative zu 'chip on glas'.

- Marelcom AG  
Allmeind  
CH-8773 Haslen  
Telefon 055 647 30 80  
Telefax 055 647 30 83  
E-Mail marelcom@active.ch

Leserdienst Nr. 23

### Ozonerzeugung mit extrem hoher Betriebssicherheit

Ozon ist nicht nur das beste und stärkste Oxidationsmittel, auch werden zu seiner Erzeugung lediglich Luft oder Sauerstoff sowie elektrische Energie benötigt. Ozon besitzt zum einen eine sehr hohe Desinfektionskraft, zum anderen zerfällt es bei Anwendung wieder in Sauerstoff. Somit entsteht keine Umweltbelastung und es treten auch keine chlorierenden Verbindungen auf, wie es bei anderen Oxidationsmitteln, z.B. Chlor, der Fall ist.

Mit der neuen Ozonerzeugungsanlage OZONFILT® OZVa von ProMinent werden neue Massstäbe gesetzt. Es sind Analgen, die dort

ihren Einsatz finden, wo kleine Ozonmengen von 0-5 g O<sub>3</sub>/h benötigt werden. Die Anlagen verfügen über eine integrierte Luftaufbereitung, eine Voraussetzung für die technische Ozonerzeugung. Sie zeichnen sich durch eine geringe Luftmenge und sehr gutem Phasentransfer aus. Die Anlage erzeugt und löst gleichzeitig 90% des gasförmigen Ozons im Wasser. Damit wurde die sonst notwendige Peripherie minimiert.

Die Anlage zeichnet sich durch eine hohe Betriebssicherheit aus. Sie ist variabel in ihrer Leistung und kann manuell oder über einen 4-20

mA-Eingang automatisch eingestellt werden. Die Inbetriebnahme (Wasser- und Stromanschluss genügen) und Bedienung sind problemlos ausführbar.

Ein Novum beinhaltet diese neue Ozonerzeugungsanlage: Es ist die Anzeige der momentanen O<sub>3</sub>-Leistung in g/h im Display. Die Anzeige ist auch dann korrekt, wenn sich der Gegendruck während des Betriebes ändert. Im weiteren werden das Kühlwasser, die Temperatur sowie der Wasser- und Gasdurchfluss überwacht. Durch die Mikroprozessortechnik ist ein sanftes An-

laufen der Anlage gewährleistet. Bei voller Leistung wird mit niedriger Hochspannung und gesteigerter Frequenz Ozon mit optimaler Betriebssicherheit erzeugt. Auf Wunsch kann die Anlage auch noch zusätzlich mit einem Gaswarngerät ausgerüstet werden.

- ProMinent Dosiertechnik AG  
Trockenloostrasse 85  
Postfach  
CH-8105 Regensdorf  
Telefon 01 870 61 11  
Telefax 01 841 09 73

Leserdienst Nr. 24

### Lovibond® Photometer PCCHECKIT-Serie



Unter der Bezeichnung Lovibond® PCCHECKIT stellt die Tintometer GmbH, Schleefstrasse 8a, D-44287 Dortmund, die neu entwickelte Ein-Parameter-Photometer in Form von mehr als dreissig Geräten für die Wasseruntersuchung vor. Die Palette reicht von Parametern wie Alkalität und Ammonium über die Nachweise von Chlor, Eisen, Hydrazin, Kupfer bis Phosphat, Siliciumdioxid und Zink.

Neu sind auch die Bestimmungen von Trübung (TE/F, NTU) in flüssigen Medien im Infrarotlicht-Bereich sowie die Analyse des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB/COD) mit Küvettestests im Abwas-

ser. Hohe Nachweisgenauigkeit und Reproduzierbarkeit der Messergebnisse sind durch moderne Elektronik, Optik und den Einsatz der Lovibond® Reagenzien garantiert.

Alle Lovibond® Photometer stehen komplett arbeitsfähig mit Zubehör und Reagenzien zu einem günstigen Preis-/Leistungsverhältnis zur Verfügung.

- Tintometer AG  
Hauserstrasse 53  
CH-5210 Windisch  
Telefon 056 442 28 29  
Telefax 056 442 41 21

Leserdienst Nr. 25

**Jasco HPLC**  
...die neue Generation

- > Gradientenstabile Pumpen von Mikro bis Makro
- > Autosampler für 0.1 - 5 ml Vials sowie für Mikrotiterplatten
- > Jasco-Detektoren: Die Referenz für Empfindlichkeit und Stabilität
- > NT-Datensystem
- > GLP/GMP-konform

**OMNILAB** Tel. 01 768 22 11  
www.omnilab.ch