

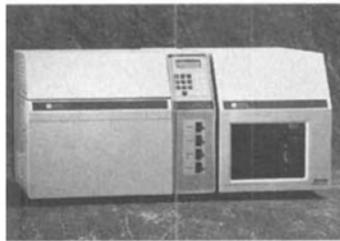
CHIMIA-REPORT

M.U.T. '92, 6.-9. Oktober in Basel, Halle 331, Stand 383, Umweltanalytik - Komplettlösungen aus einer Hand

RFA (Röntgenfluoreszenz), SFE (Superkritische Fluidextraktion), IC (Ionenchromatographie), TOC (Total Organic Compound), Mikrowellenaufschluss, Einengung von Lösungsmittelauszügen für Rückstandsanalyse sind die Techniken, die am Stand der Firma *Henry A. Sarasin AG* während der M.U.T. '92 gezeigt werden.

Sämtliche Instrumente bzw. Techniken, alleine und in Kombination, sind Spitzentechniken der modernen Umweltanalytik.

Was jedoch neben den erwähnten Instrumenten gezeigt wird, ist die Kompetenz, ganze Problemlösungen aus einer Hand anzubieten. 'WYSIWYG' (What You See Is What You Get) ist die Philosophie der Firma *Henry A. Sarasin AG* auf die Analytik bezogen: Im Anwendungslabor der Firma werden von erfahrenen Spezialisten zusammen



mit dem Kunden von der Proben- vorbereitung über alternative Analysentechniken bis zur vollständigen Automatisierung die für ihn geeignetsten Arbeitsmethoden entwickelt.

- Henry A. Sarasin AG
Laborgeräte
Postfach
Aeschenvorstadt 37
CH-4010 Basel
Telefon 061 272 52 10
Telefax 061 272 52 53

Leserdienst Nr. 72

Standbericht M.U.T. '92, 6.-9. Oktober in Basel

Neuheiten, Weiterentwicklungen und Bewährtes werden an der diesjährigen M.U.T. zu sehen sein. Aus dem Produktbereich 'Wärmetechnik' wird erstmals das Regel- und Überwachungssystem MULTI-NET II (von ISOPAD) für elektrische Begleitheizungen vorgestellt, das in der Lage ist, 10-50 Heizkreise zu regeln und zu überwachen. Nebst der Möglichkeit, einen Drucker anzuschliessen, werden auch Fehlermeldungen etc. im Display angezeigt. Ebenfalls von ISOPAD werden die neuen Labor-Heizhauben LABSAFE II, neue selbstlimitierende Heizbänder WISSCABLE für Rohrbegleitheizungen und Frostschutzheizungen sowie die weiterentwickelten Heizschläuche GAPH für die Gasanalyse-Technik gezeigt.

Im Bereich 'Durchflussmessung' konnte durch eine neue Bypass-Konstruktion der maximale Durchfluss von bisher 50 l/min auf enorme 500 l/min gesteigert werden; dies bei gleichbleibenden Einbaumas- sen von lediglich 213 mm Länge! Bei Wasser liegt der neue Max.- Wert bei 15 l/min. Für undurchsichtige, gefährliche und aggressive Medien ist ein spezieller Ganzmetall-Durchflussmesser, der auch als pneumatischer oder elektronischer Transmitter mit Mini- und/oder Maxi-Alarm zu besichtigen. Ein neues elektronisches druck- und temperaturkompensierendes Durch-

flussmessgerät für Gase ist bis zu einem max. Durchfluss von 1000 l/min einsetzbar (entspricht 60 m³/h). Ferner ist eine Auswahl verschiedenster Typen von Durchflussmessern nach dem Schwebekörper-Prinzip (vom kleinen Spülmessgerät bis zum grossen Industriemesser) zu sehen. Alle Geräte können mit Alarmvorrichtungen wie Fotozellen oder Read-Switch ausgerüstet werden.

Analysengeräte von HERAEUS haben sich in der Umwelttechnik seit Jahren bewährt. Mit der WICK-BOLD-Verbrennungsanlage mit Vorverbrennungseinheit ist es analytischen Labors aus Chemie und Umwelttechnik möglich, grössere Substanzmengen kontinuierlich zu verbrennen und damit auch kleinste Spurenverunreinigungen nachzuweisen. Der neue Quarzglas-Bi-Destillierapparat präsentiert sich mit neuer Niveauüberwachung und neuer Steuerung. Der Vorteil dieser Neuentwicklung liegt darin, dass nur noch exakt soviel Kühlwasser wie unbedingt nötig verbraucht wird. Die Oberflächenverdampfer, Tauchheizer und andere Quarzglas-komponenten runden das Analysen-Programm von HERAEUS ab. Rohre aus Quarzglas für hohe Anforderungen (Temperaturbeständigkeit, Beständigkeit gegen verschiedenste Medien) sind Spezialitäten.

Aus dem Bereich der Armaturen wird das neue Faltenbalgventil in

Kompaktbauweise aus dem Hause PHÖNIX gezeigt, das im Hinblick auf die neuen Umweltnormen bezüglich giftigen Medien, Dampf oder Wärmeträgern entwickelt wurde. Rückschlagklappen von NAF und Kugelhähnen mit pneumatischen Antrieben sind ebenfalls Produkte, die im Zusammenhang mit Umweltschutz vermehrt Anwendung finden.

Erstmals wird von ANALYTEC auch ein Prozessrefraktometer zur Überwachung chemischer Prozessabläufe gezeigt. Aus gleichem Hause stammen die opto-elektronischen Grenzwertgeber zur Erfassung/Überwachung von Grenzschichten

zweier sich überlagernden Flüssigkeiten. Das auch als Niveaumessgerät verwendbare Gerät ist bis 250 bar, 400°, in EX-Ausführung und sterilisierbar erhältlich. Dieses Anzeigeprogramm wird durch Magnetstandsanzeiger und Niveauschalter in verschiedenen Ausführungen von PHÖNIX-SYSTEMELEMENTE ergänzt.

- WISAG Halle 331, Stand 273
Wissenschaftliche Apparaturen und Industrieanlagen AG
Oerlikonerstrasse 88
CH-8057 Zürich
Telefon 01 311 40 40
Telefax 01 311 56 36

Leserdienst Nr. 73

Firma ELFATRONIC AG in die ROTRONIC AG integriert

Aus betriebswirtschaftlichen Gründen wird die Firma ELFATRONIC AG in die ROTRONIC AG integriert.

Ab 1. September 1992 werden alle Geschäfte von der ROTRONIC AG in Bassersdorf getätigt.

ROTRONIC AG in Bassersdorf und das Verkaufsbüro in Biel werden weiterhin das ehemalige ELFA-

TRONIC-Messgeräteprogramm anbieten.

Die Adressen lauten wie folgt:

- ROTRONIC AG
Grindelstr. 6
CH-8303 Bassersdorf
Telefon 01 838 11 11
Telefax 01 836 44 24

Leserdienst Nr. 74

Mit ATAGO geht's leichter

In der Qualitätssicherung dient der Brechungsindex zur Bestimmung verschiedenster Konzentrationen. Auch Produkte-Identifikationen und Reinheitsbestimmungen werden mittels refraktometrischer Methoden vorgenommen. ATAGO stellt mit der RX Serie zwei neue Refraktometer vor, welche das Messen wesentlich vereinfachen und gleichzeitig eine sichere Reproduktion der ermittelten Werte gewährleisten.

Vollautomatisches Messprinzip

Die Hauptfehlerquelle bei der Bestimmung des Brechungsindex ist die individuelle Grenzlinienbestimmung. Da jedes Auge ein wenig anders sieht, können die Resultate unterschiedlich ausfallen, sobald mehrere Personen die Messungen durchführen. Mit der vollautomatischen Messmethode der ATAGO RX Geräte wird diese Messunsicherheit eliminiert. Die Bestimmung erfolgt automatisch und eindeutig, nachdem mindestens 0,1 ml Probe auf das kratzfesteste Saphirprisma aufgebracht wurden. Die Resultate werden in der vom Benutzer gewünschten Form auf dem zwei-zeiligen LCD-Dialog-Display angezeigt; als Brechungsindex, als Brix-Wert, oder als Konzentrationsangabe, auf Wunsch auch tem-



peraturkompensiert auf 20°. Der Messbereich liegt zwischen 0,0-95,0% resp. zwischen nD 1.3250 und 1.5400.

Dialogfähig

Centronics und RS 232 Schnittstellen erlauben den Anschluss der meisten handelsüblichen Drucker oder eines PC. Der Ausdruck der Resultate kann mit Probenidentifikation und Zeitangabe kombiniert werden. Kontinuierliche Messmöglichkeiten bietet das eingebaute timing terminal im Zusammenhang mit einer als Zubehör erhältlichen Durchfluss-Messzelle.

Extrem simple Routinemessungen

Die einfache Eichung mit Wasser und auch die Messung werden mit Tastendruck ausgelöst. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Das

HAENNI

MESS-DATEN AUS SICHERER QUELLE

Die neuen ED-Drucksensoren von HAENNI

Universell einsetzbar zur Messung von statischen und dynamischen Drücken

Technische Merkmale:

- Integrierter Verstärker
- bis 300° C einsetzbar
- frontbündige Membrane
- Meßbereich von 0,1 bis 600 bar
- hohe chemische Beständigkeit
- Ex I-Ausführungen
- Low-Cost-Versionen

Fordern Sie ausführliche Informationsunterlagen an.



HAENNI & CIE AG
 Mess-Systeme
 CH-3303 Jegenstorf
 Tel. (031) 764 9911
 FAX (031) 764 9921
 Telex 911687

Ein Unternehmen der Zehnder Holding AG

stabile Guss-Gehäuse, die rostfreie Probenkammer, das kratzste Prisma und die wasserdichte Folientastatur bieten die besten Voraussetzungen, um auch ausserhalb des Labors, z.B. direkt in der Produktionsstrasse, zu messen. Eine Fehlbildung des Gerätes ist praktisch ausgeschlossen, da dank einer Tastaturschablone alle Funktionen, ausser Eichen und Messen, abgedeckt werden.

Reproduzierbare Messungen direkt vor Ort sparen Zeit, Ärger und Geld!

- Müller+Krempel AG
 Schützenmattstrasse 266
 CH-8180 Bülach
 Telefon 01 863 35 35
 Telefax 01 863 31 21

Leserdienst Nr. 75

Lebensmittel-Analytik: CHECKMEAT

Ein Testverfahren, das auf einfache Weise die tierartliche Herkunft des Fleisches anzeigt. Sie brauchen also keine Zweifel zu haben, ob das vorliegende Stück Rindfleisch tatsächlich vom Rind stammt und nicht vom Pferd. Nicht selten werden billige, meist importierte Fleischsorten von Esel, Pferd oder Känguruh für hochwertige Fleischsorten (wie z.B. Rind) ausgegeben.

Ohne umständliche Probenvorbereitung erhalten Sie mit diesem Verfahren in weniger als zwei Stunden exakte, reproduzierbare Ergebnisse.

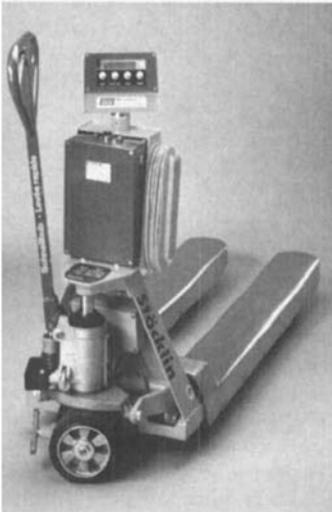
Einfach Anwendung: Bei diesem Verfahren werden die tierartspezifischen Enzyme durch einen einfachen Farbtest kenntlich gemacht (enzyme-linked immunosorbent assay). Voraussetzung ist, dass die Fleischprobe in rohem Zustand verwendet wird, aus der mittels destilliertem oder sauberem Leitungswasser etwas Proteinextrakt gewonnen wird.

- SCHMIDLIN
 LABOR + SERVICE AG
 Sarbach
 CH-6345 Neuheim
 Telefon 042 52 29 44
 Telefax 042 52 29 48

Leserdienst Nr. 76

Palettenhubwagen-Waage zum Einsatz im Ex-Bereich

Die Palettenhubwagen-Waage eignet sich zum Transport und Wägen von Fässern, Behältern und Gütern aller Art.



Mit dieser universellen Waage können Arbeitsstunden, zusätzliche Wägeeinrichtungen sowie aufwendige Dosiersysteme eingespart werden.

Der Einsatz ist in allen Bereichen der Chemie und Verfahrenstechnik möglich.

Die Waage besteht aus einem Stöcklin Palettenhubwagen und einer Wägekombi aus rostfreiem Stahl mit vier eingebauten DMS-Wägezellen.

Der aufgebaute, drehbare, Elektronikteil besteht aus einer micro-

prozessorgesteuerten Wägeelektronik mit LED-Anzeige und Funktionstasten.

Dank dem eingebauten Akkusatz mit Ladegerät ist ein netzunabhängiger Betrieb gewährleistet.

Das Aufladen der Batterie kann im Ex-Raum erfolgen.

- Helios AG
 Erlenstrasse 56
 CH-4106 Therwil
 Telefon 061 721 23 76
 Telefax 061 721 23 75

Leserdienst Nr. 77

Dr. Glaser AG Basel

Monoklonale und Polyklonale Antikörper.

- Dr. Glaser AG Basel
 Murtengasse 8, CH-4051 Basel
 richtige Telefon-Nummer
 061 271 63 80

Leserdienst Nr. 78

KREBS SWISS an der M.U.T '92

Anlässlich der diesjährigen 'Messe für Umwelttechnik' in Basel präsentiert die Zweigstelle Umwelttechnik der Firma Krebs & Co. AG ihre zwei Hauptbereiche mit Produkten und Informationen: 'Wasser-, Abwasser- und Recycling-Technik':

Aus diesem Bereich wird MOD-IX, das modulare Ionenaustauschersystem vorgestellt. Es wurde speziell entwickelt für die Frischwasseraufbereitung, die Kreislaufführung von Spülwässern in der Galvano- und Leiterplattenindustrie sowie für die selektive Schlussreinigung von Abwässern. Zwei integrierte Ionenaustauschersäulen aus transparentem Kunststoff werden in unterschiedlicher Bauhöhe geliefert, so dass ein Durchsatz von 1.5-4 m³/h verarbeitet werden kann.

'Lagerung und Handhabung wassergefährdender Stoffe': Neben den bereits bekannten Systempaletten mit integrierter Auffangwanne sowie den individuell ausrüstbaren Systemcontainer zur Gefahrstofflagerung kann eine Neuerung im Produkteprogramm vorgestellt werden. Hierbei handelt es sich um selbstschliessende Sicherheitsschränke aus Stahl in unterschiedlichen Grössen. Sie dienen zur sicheren Lagerung von kleinen Mengen Lösungsmitteln oder Säuren und Laugen und tragen nach den einschlägigen TÜV-Prüfungen das Zeichen GS für geprüfte Sicherheit. Hauptstand: Halle 321/Stand 551 Nebenstand: Halle 302/Stand 010

• Krebs & Co. AG
 Zweigstelle Umwelttechnik
 Erlenstrasse 27 B
 CH-4106 Therwil
 Telefon 061 321 81 51
 Telefax 061 321 88 53

Leserdienst Nr. 79

Ihr Partner in der Elektro-Chemie



STEUERGERÄT PRODIS Intelligent Controls CLZ GmbH

SYSTEMMULTIMETER mit 10 Kanal-Scanner PREMA GmbH

BI-POTENTIOSTAT GALVANOSTAT

POTENTIOSTAT GALVANOSTAT Jaisle Elektronik Labor

SCHEIBENRING-ELEKTRODE

Seit 30 Jahren - JAISLE POTENTIOSTATEN/GALVANOSTATEN

- Der Leader für hochwertige Messgeräte-Systeme für die elektrochemische Materialprüfung, z.B. Rauschmessung, Impedanzmessung, Zyklische Voltmetrie, usw.
- Batterie- und/oder Netzbetrieb
- Übersichtliche und einfache Bedienung
- Erstklassige Referenzen
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis

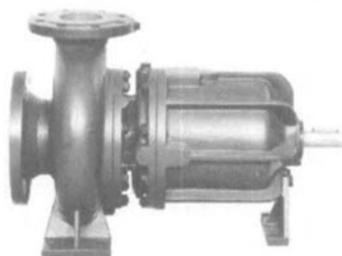
Wir erarbeiten komplette Konzepte für Korrosionsuntersuchungen auf elektrochemischer Basis.

WECHSLER Laborapparate
 CH-4127 Birsfelden
 Tel. 061 312 09 49
 Fax 061 312 09 34

**Permanente Sicherheit
mit Magnetantrieb**



DICKOW-Chemie-
normpumpen mit
Magnetkupplung:



- platzsparende Blockbauweise
- Lagerträgerausführung

Sicherheitstechnische Vorteile:

- elastisch gelagert mittels gesinterter SiC-Lagerung und Toleranzringen
- Feststoffförderung dank intern geschlossener Spalttopfzirkulation
- Havariefallsicherheit und wartungsfreier Betrieb dank überwachter Wälz- und Gleitlagerung mittels Anlaufsicherung und PT-Fühler

SAWA Pumpentechnik AG
CH-9206 Waldkirch SG

Telefon 071 98 10 77/98 12 55
Telefax 071 98 12 87

**MATTHEY Katalog Verkauf
- ALFA Produkte**



**JOHNSON MATTHEY - die Spezialisten für
Feinchemikalien & Edelmetalltechnologie:**

- * anorganische und organische Chemikalien
- * Reine Elemente und Metallhalbzeug
- * Seltenerdprodukte
- * Katalysatoren
- * Platin-Laborgeräte
- * sowie viele andere Spezialitäten

**JOHNSON MATTHEY &
BRANDENBERGER AG,**

Glattalstr. 18, 8052 Zürich

Telefon: 01/302'44'88

Fax: 01/302'47'01

**Immer eine Länge
voraus...**

Mit aktuellen Literaturdaten und numerischen Fakten
aus der technischen Chemie

*Cheminform RX - Die neue Reaktionsdatenbank
DETERM - Thermophysikalische Stoffdatenbank
ab Dezember 1992 online bei STN
Besuchen Sie uns vom 8.-10. 12. 1992 auf
der Online/CD ROM Information 92,
Stand 221/229, Olympia 2, London*

- maßgeschneiderte Recherchen nach thermophysikalischen Daten von Stoffen und Gemischen in der umfangreichsten Datenbank auf diesem Gebiet: DETHERM (inhouse Detherm-pc für Berechnungen)
- Sicherheitsdaten: CHEMSAFE
- Literaturdatenbanken: CEBA, VtB
- fachkundige Nutzung aller Chemie-Datenbanken weltweit
- Datenbank- Schulung und Beratung
- Referatiedienste: CEBA Bulletins

FIZ CHEMIE  BERLIN

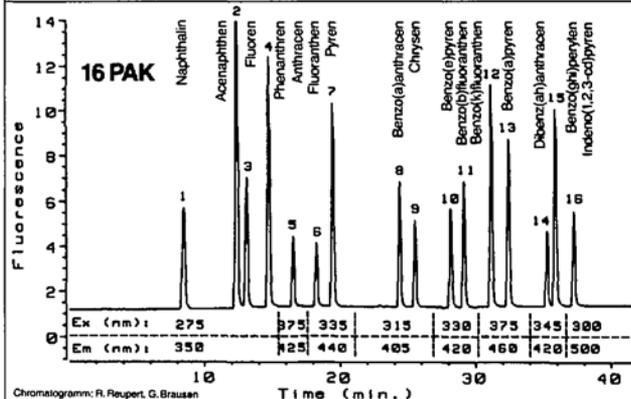
Fachinformationszentrum Chemie GmbH
Steinplatz 2 · D-1000 Berlin 12
Täglicher Service: (030) 312 96 67

Ihr Partner für die CAS Datenbanken bei STN

**BAKERBOND PAH 16-Plus
die ideale HPLC-Säule
für die PAK-Analytik.**



**Trennung von 16 PAH an BAKERBOND PAH 16-Plus
mit Vorsäule** Länge 250 mm, ID 3 mm, Temp.: 25°C, Detektion: Fluoreszenz
Vinj.: 10 µl PAH-Standard [EPA+ Benzo(e)pyren] in CH₃CN
Gradientenelution: CH₃CN - H₂O, Fluß 0,5 ml/min



Alle PAK getrennt – 50% Lösemittel gespart.

Die BAKERBOND PAH 16-Plus ist eine speziell für die PAK-Analytik entwickelte HPLC-Säule. Sie trennt garantiert 16 PAK nach EPA und darüber hinaus noch mehr. Das gilt auch für kritische Substanzpaare. Als Zertifikat wird ein Testchromatogramm der getrennten 16 PAK nach EPA in jeder Packung mitgeliefert. Beim optimalen Fluß von 0,5 ml/min und 65 bar Druck werden etwa 50% der bisherigen Lösemittelmenge gespart. 6 PAK nach TVO lassen sich mit reinem Methanol trennen. Die Standzeit der Säule liegt wesentlich über dem Durchschnitt.

P.H. STEHLIN & CO. AG, Spalenortweg 62, 4000 Basel, Tel. 061 272 39 24, Telex 9667 317 phst