

CHIMIA-REPORT

Sehr geehrte Inserenten

Bitte senden Sie Ihre Beiträge für diese Rubrik ausschliesslich an *ofa* Zeitschriften, CHIMIA, Sägereistrasse 25, CH-8152 Glattbrugg.

Besten Dank!

'Long Life LL'-pH-Elektroden – ein neuer Typ Metrosensor

Driftende pH-Werte, Temperaturhysterese und lange Ansprechzeiten sind bekannte Probleme bei Messungen mit konventionellen pH-Elektroden. Die neuen Innen-

puffer, mit denen alle LL-pH-Elektroden versehen sind, erhöhen die Genauigkeit von Messungen bei wechselnden Temperaturen. Dies ist insbesondere dann vorteil-

haft, falls man bei Raumtemperatur kalibriert und bei erhöhter Temperatur messen will. Dank der ausgezeichneten Langzeitstabilität dieses Innenpuffers verändert sich der Elektrodennullpunkt im Laufe der Zeit praktisch nicht.

Bei kombinierten LL-pH-Elektroden ist die Bezugs elektrode mit einem Bezugs element in Form einer Kartusche ausgerüstet. Dies bedeutet, dass der Bezugs elektrolyt nicht mehr mit AgCl gesättigt ist, wie dies beim konventionellen Bezugs ableitelement der Fall war. Dadurch erhöhen sich sowohl die Messgenauigkeit als auch die Lebensdauer des Diaphragmas.

Alle Elektroden werden mit einem alkalibeständigen Diaphragma ausgerüstet; folglich ist selbst in stark alkalischen Messlösungen keine Zerstörung des Diaphragmas mehr zu befürchten. Der Diaphragmendurchmesser beträgt je nach Elektrodenmodell zwischen 0.8 und 1.0 mm.

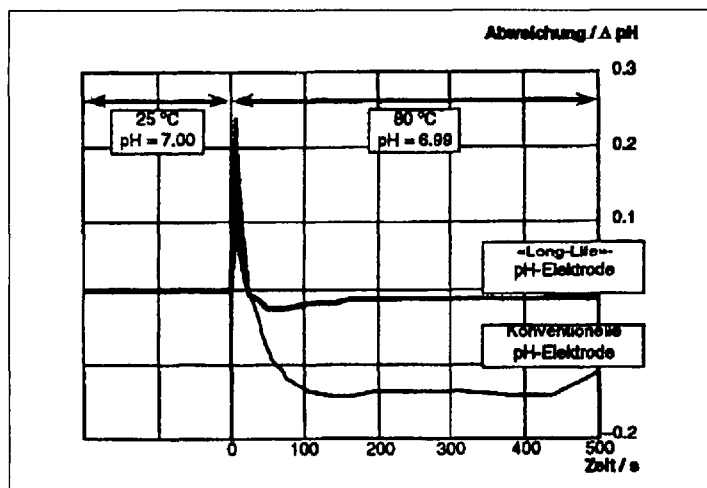
Der Temperatur-Einsatzbereich der mit Ag/AgCl-Kartuschen ausgerüsteten kombinierten LL-pH-Elektroden beträgt 0 ... 80 °C.

Die Überlegenheit des neuen Elektrodenaufbaus lässt sich am besten anhand eines Beispiels aus der Praxis zeigen. Vergleichen Sie selber, indem Sie eine herkömmliche kombinierte Elektrode mit Pufferlösung pH = 7.00 bei 25 °C kalibrieren. Erwärmen Sie anschliessend denselben Puffer auf 80 °C und messen Sie wiederum dieselbe Lösung (theoretischer Wert 6.99). Wie lange dauert es, bis der pH-Wert stabil ist? Welcher Wert wird angezeigt? Dieser Test überzeugt Sie innert Minuten von der LL-Elektrode.

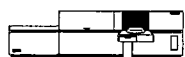
Verlangen Sie Unterlagen und den neuen Elektrodenkatalog.

- Metrohm AG
CH-9101 Herisau
Telefon +41 71 53 85 85
Telefax +41 71 53 89 01

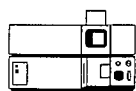
Leserdienst Nr. 51



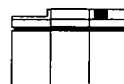
Immer öfter führen Wege zu Varian für



AAS



ICP-AES



ICP-MS



UV-Vis-NIR



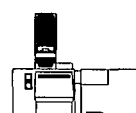
NMR



Sample Preparation



GC



GC/MS



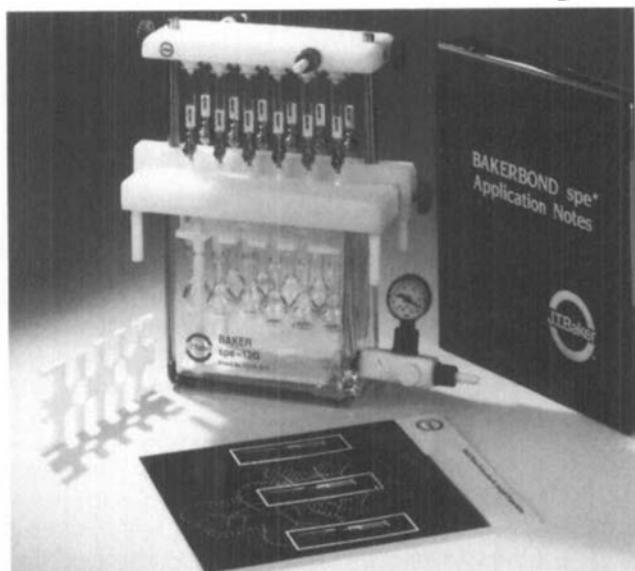
HPLC



Tel. 061.295 8000 Fax 061.295 8080

varian®

**Extrahieren und trocknen.
Proben vorbereiten mit dem
neuen BAKER spe-System.**



Proben vorbereiten geht mit der BAKER spe-Methode bekanntlich schnell, reproduzierbar und sparsam. Für fast alle Proben gibt es eine BAKER-BOND-Trennsäule, gepackt mit analytischen Festphasen.

Das Analysenzertifikat in jeder Packung beweist die hohe Qualität. Von Baker gibt es kostenlos über 400 Applikationen und Literaturstellen.

Alle wesentlichen Teile des neuen BAKER spe-Systems sind aus PTFE. Mit dem Trockenaufsatz lassen sich Säulenbett und Eluate einfach und wirksam trocknen. Mehr Informationen gibt es auf Anforderung.

P. H. Stehelin & Cie. AG

Spalentorweg 62, 4003 Basel, Tel. 061/2723924, Fax 061/2713907

Neue Cary-UV-Vis-NIR-Dokumentation

Varian veröffentlicht eine neue, umfangreiche Dokumentation, in welcher die erfolgreiche Serie der UV-Vis- und UV-Vis-NIR-Spektrophotometer ausführlich beschrieben wird. Aufgrund der durchdachten Konstruktion sind die Systeme ideale Forschungsgeräte wie auch dezidierte Analyser in Routinelaboratorien weltweit.

Die Broschüre enthält umfangreiche Informationen zum Aufbau der vier optischen Module wie auch der entsprechenden Spezifikationen. Selbstverständlich wird die neueste Steuerungssoftware, basierend auf OS/2 Warp, detailliert beschrieben. OS/2 erlaubt dem Bediener einfachste Bedienung bei maximaler Flexibilität. Daten können bei Bedarf direkt in andere Formate übertragen werden. Die Software unterstützt den Industriestandard DDE (Dynamic Data Exchange), welcher den Online-Transfer von Daten in andere Programme (z.B. Excel) unterstützt.

Varian basiert auf 50jähriger Erfahrung im Bau von hochlei-

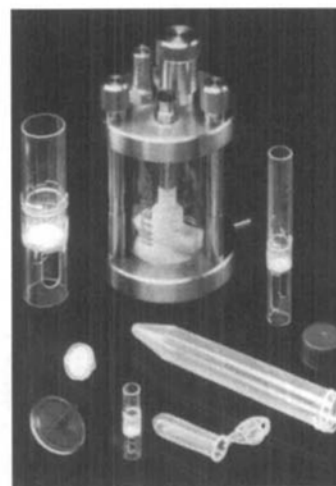


stungsfähigen analytischen Instrumenten, und Cary bleibt das System erster Wahl bei denjenigen Analytisten, welche erstklassige Leistung für UV-Vis- und UV-Vis-NIR-Analysen benötigen.

- Varian International AG
Güterstrasse 86
CH-4008 Basel
Telefon 061 295 80 00
Telefax 061 295 80 80

Leserdienst Nr. 52

NEU: Fugisep-Zentrifugalkonzentratoren von 15 ml



4,0 ml neu für ein Probenvolumen von 15 ml. Zentrifugalkonzentratoren sind bis 10x schneller als Adsorptionssysteme und dies mit Konzentrationsfaktoren von 50x. Fugisep-Einheiten werden erfolgreich eingesetzt für DNA Antikörper-Protein-Reinigung und Urinaufkonzentrierung. Es steht ein weiterer Bereich von Trenngrenzen zur Verfügung.

Verlangen Sie die ausführliche Dokumentation bei:

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

Leserdienst Nr. 53

Ergänzt wurden die bewährten Fugisep-Zentrifugalkonzentratoren der Firma Intersep von 0,5 und

Das CAMAG Qualitätsmanagement-System wurde ISO 9001 zertifiziert

Qualität und Zuverlässigkeit gepaart mit Innovation prägen CAMAG Produkte und Dienstleistungen seit langem. Ein derartig allgemein gehaltenes Bemühen reicht in der heutigen Zeit jedoch nicht mehr aus.

Nach zweijähriger intensiver Vorbereitung stellte sich CAMAG dem Audit der Schweizerischen Vereinigung für Qualitäts- und

Management-Systeme SQS und schaffte die EN-ISO-9001-Zertifizierung im ersten Anlauf. Zur Vorbereitung gehörten der Aufbau eines Qualitätssicherungs-Systems, seine Dokumentierung in einem aus 20 Kapiteln bestehenden Qualitäts-Handbuch und vor allem in der Schulung aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, diesem System konsequent nachzuleben.

ChemieWissen



auf Abruf

Wir bieten Ihnen Informationen über:

- Neueste Synthesen mit dem **ChemInform Informationssystem**:
(20.000 Abstracts, 60.000 Reaktionen, 100.000 Verbindungen jährlich)
- dem wöchentlich erscheinenden gedruckten ChemInform
- der Reaktionen-Datenbank ChemInform RX für detailliertes Suchen - online bei STN, inhouse für ISIS® und REACCS®
- dem neuen ELECTRONIC JOURNAL auf CDROM
- Thermophysikalische und thermodynamische Stoffdaten
- aus DETHERM®, der weltgrößten Datensammlung für die Planung und Konstruktion von Anlagen-online und inhouse.
- Neueste Literaturangaben aus unseren verfahrenstechnischen Datenbanken CEABA®, VtB und KKF

Wir recherchieren für Sie zu allen chemierelevanten Fragen und schulen Sie in der Nutzung von Online-Datenbanken.



FIZ CHEMIE BERLIN

Fachinformationszentrum Chemie GmbH

Rufen Sie uns an. Tel.: (030) 390 76 - 111 • Fax: - 334 • PF 12 60 50 • D-10593 Berlin

Ihr Partner für die CAS Datenbanken bei STN

Ein erteiltes Qualitäts-Zertifikat ist jedoch nicht einmalig oder endgültig. ISO-zertifizierte Unternehmen werden jährlich von der autorisierten Prüfgesellschaft kontrolliert, ob die hohen Ansprüche weiterhin erfüllt werden. Unsere Kunden und Partner haben damit die Gewissheit, sich auf Qualität

HL mit ISO 9001

Seit Frühjahr 1995 ist die Firma H. Lüdi + Co. AG im Besitz des Zertifikates ISO 9001. Das heisst, dass neben der anerkannten Qualität ihrer Produkte die Normen des Qualitätsmanagement-Systems in den gesamten Produktionsprozess integriert wurden: Von der Produkteentwicklung über Auftragsplanung, Produktion, Marketing bis zum Verkauf und Service. Modernste Techniken im Produktions- und kommunikativen Bereich sind weiter verfeinert und perfektioniert worden. Dieser hohe Standard bedeutet aber auch eine Verpflichtung für die ständige

und Zuverlässigkeit der CAMAG Produkte und Dienstleistungen verlassen zu können.

- CAMAG AG
Sonnenmattstrasse 11
CH-4132 Muttenz 1
Telefon 061 467 34 34
Telefax 061 461 07 02
Leserdienst Nr. 54

Weiterentwicklung des Erreichten. Dank dem grossen Einsatz aller Mitarbeiter ist dem Qualitätsanspruch der Lüdi-Produkte nunmehr auch die Anerkennung von offizieller Stelle zuteil geworden. Eine zusätzliche Qualitätsgarantie für alle Verwender von HL-Produkten im In- und Ausland.

- H. Lüdi + Co. AG
Gase sicher managen
Buhnrain 30
CH-8052 Zürich
Telefon 01 301 45 60
Telefax 01 302 81 78
Leserdienst Nr. 55

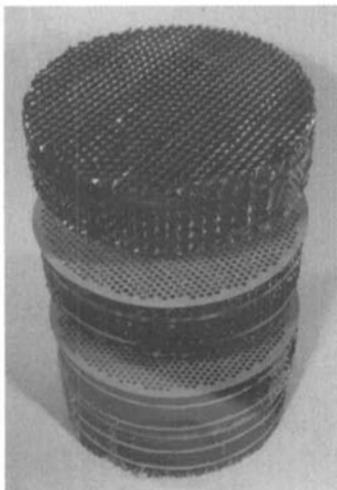
Reaktoren mit statischen Mischereinbauten in der chemischen Industrie

Reaktoren mit statischen Mischereinbauten beginnen sich in der Produktion von Chemikalien zunehmend durchzusetzen. Gegenüber herkömmlichen Rührkesseln haben sie eine Reihe von Vorteilen. So enthalten sie keine bewegten Teile, beanspruchen wenig Platz und lassen sich bei tieferen Betriebskosten betreiben. Zudem können Ausbeute und Produktqualität gesteigert werden, was zu Einsparungen bei den Edukten führt. Nicht zuletzt fallen auch Sicherheitsüberlegungen ins Gewicht: Bei Reaktoren mit statischen Mischereinbauten sind die Reaktionsvolumen in der Regel um

ein vielfaches kleiner als beim Rührkessel.

Statische Mischer sind in der Regel ideale Rohrreaktoren. Sie können jedoch auch mit Produkt-rückführung als Schlaufenreaktor und somit als Batchreaktor betrieben werden. Oft werden statische Mischer in einer Schlaufe mit einem Rührkessel kombiniert.

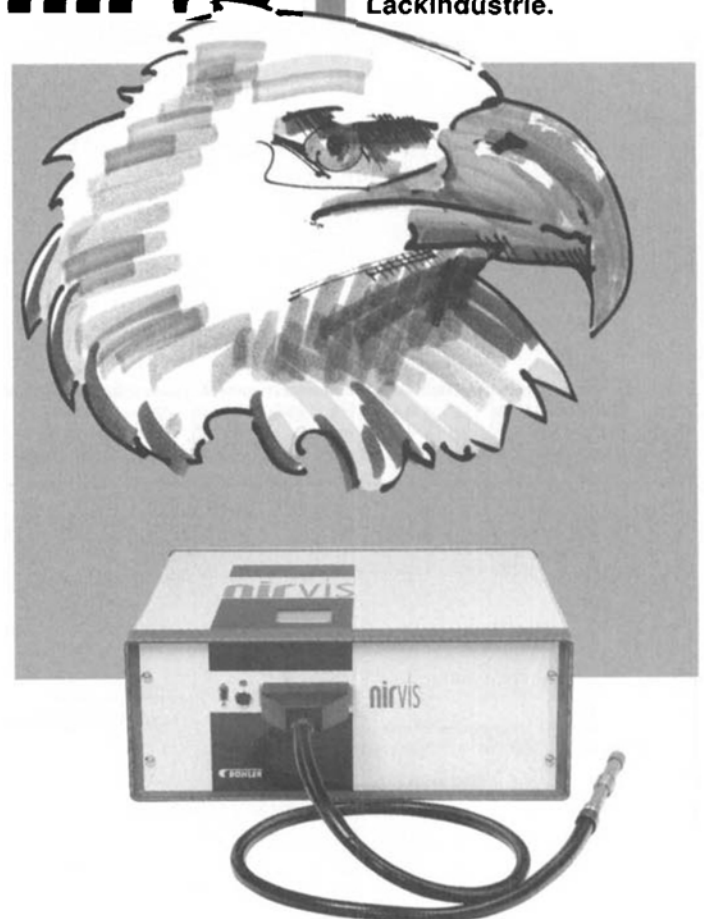
Durch den Einbau der patentierten Sulzer-Mischer-Siebboden-Kombination SMVP in Rohrreaktoren wird selbst bei kleinen Strömungsgeschwindigkeiten die Verweilzeitverteilung bei niederviskosen Flüssigkeits- oder Gas-Flüssigkeits-Systemen wesentlich enger. Konvektionsströmungen, z.B. durch geringe Temperatur- und Dichteunterschiede hervorgerufen, werden weitgehend verhindert. Die SMVP-Mischerpackung mit den dazwischenliegenden Siebböden werden auf die Problemstellung abgestimmt. Damit können selbst bei nur 2 mm/s Strömungsgeschwindigkeit und starker Konvektionsgefahr bei Begasung noch Bodensteinzahlen von 5-7 pro Meter Reaktionskolonne erreicht werden. Solche Reaktionskolonnen eignen sich u.a. für Hydrolysen, Veresterung oder Umesterung und andere Reaktionen.



Innovative NIR-Lösungen von Bühler

nirvis

Nirvis, universelles FT-NIR Spektrometer für die vor-Ort-Identifikation und Qualitätssicherung in der Chemie-, Pharma-, Kunststoff-, Kosmetik- und Farben-/Lackindustrie.



Nirvis FT-NIR-Technologie heisst für Sie:

- Analyse von festen, flüssigen, pastösen und granulierten Proben
- Keine Probenvorbereitung
- Messung mit Lichtleiter direkt im Gebinde
- Sekundenschnelle Resultate
- Validierbare Analysen
- Vollständige Ereignisprotokollierung
- GPM/ISO 9000 konform

«Wer zu spät kontrolliert, den bestraft die Konkurrenz»

Besuchen Sie uns an der
MUT Basel
Halle 321, Stand B22
24.-27.10.95

Bühler AG

ANATEC
CH-9240 Uzwil/Schweiz
Tel. +73 50 11 11
Fax +73 50 33 56

BUHLER

Im weiteren haben sich Reaktoren mit statischen Mischereinbauten bei vielen Gas-Flüssigkeits-Reaktionen (Oxidation mit Luft/Sauerstoff/Ozon, Hydrierung, Chlorierung, Hydrochlorierung usw.), deren Reaktionsverlauf durch den Stoffübergang bestimmt ist, bewährt. Auch Reaktoren mit Mischzeiten im Bereich von Se-

kundenbruchteilen sind schon oft realisiert worden.

Für weitere Informationen und Rückfragen:

- Tel. +41 52 262 50 75 (Sulzer Chemtech) G. Schneider oder
- Tel. +41 52 262 40 97 (Sulzer, Konzern-Information, Fachpressediens)

Leserdienst Nr. 56

genschaften der Fuzzy-Logic und Expertenwissen in der berührungslosen Füllstandmessung zugeführt. Das Resultat: der Sensor passt sich intelligent und dynamisch an die Gegebenheiten der Messung an. Störechos durch Behältereinbauten oder Füllgutanhaftungen an der Behälterwand werden durch ausgeklügelte Softwarealgorithmen erkannt und ausgeblendet. Sogar Befüllungslärm wird sicher identifiziert und ausgefiltert. Auch die Bediener- und Servicefreundlichkeit wurde weiter verbessert: zusätzliche Parametrierungen oder Servicemaßnahmen können jetzt auch bei den Kompaktgeräten wahlweise vor Ort oder in der Messwarte erfolgen. Hierzu wird einfach ein PC über VEGACONNECT angeschlossen. Bedient



wird über die komfortable Oberfläche VEGA VISUAL OPERATING. Die neuen VEGASON- und VEGAPULS-Sensoren verfügen über Zulassungen für die Ex-Zonen 0 und I sowie für Staub-Ex.

- VEGA Messtechnik AG
Barzloostrasse 2
CH-8330 Pfäffikon-ZH

Leserdienst Nr. 57

ECHOFOX: Füllstandmessgeräte passen sich automatisch an die Messung an

Berührungslose Füllstandmess-techniken mit Ultraschall und Radar von VEGA haben sich seit Jahren bei Flüssigkeiten und Schüttgütern bewährt. Das Innenleben der erfolgreichen Gerätereihen VEGASON und VEGAPULS

wurde nun durch die neue Signalverarbeitungssoftware ECHOFOX optimiert. ECHOFOX selektiert die einzelnen Echos aus der Echokurve mit qualifizierten Beschreibungen. Sie werden einem Regelwerk aus den besonderen Ei-

BEZUGSQUELLEN-REGISTER

Rohstoffe, Zwischenprodukte, Produkte für die chemische Industrie

(Chemikalien, Farbstoffe, Flüssigkristalle, Gase, Kunststoffe, Löse- und Trockenmittel, Metalle, Naturstoffe, Werkstoffe, etc.)

Reagentien für Synthese und

(Diagnostika, Feinchemikalien, Katalysatoren, Inhibitoren, oligomere Bausteine, Sorbentien, etc.)

Betriebs-, Reaktions- und Verfahrenstechnik

(Anlagen, Apparate, Geräte, Armaturen, Maschinen, Abluft- und Abwasserreinigung, Recycling, Sicherheitstechnik, Unit Operations, Unit Processes, Werkzeuge etc.)

Korrosionsbeständige Armaturen und Apparate

Neotecha AG
Armaturen, Chemieschläuche, Probeentnahmenventile, Dichtungen und Kunststoffteile.
Etzelstrasse 37-39
CH-8643 Hombrechtikon
Telefon 055 41 41 41
Telefax 055 42 40 51

Umweltsensorik

Chemie-Information und

(Datenbanken, Fachliteratur, etc.)

Messen, Steuern, Regeln

(Automatisierungssysteme, Sensoren, etc.)

HELIOS AG
Niveaumessung - Wägetechnik
Füllstandsmessermechanisch, elektromechanisch, hydrostatisch, potentiometrisch und Ultraschall.
Elektronische Wäge- und Dosiersysteme, Massenstromwaage
CH-4106 Therwil
Telefon 061 721 23 76
Telefax 061 721 23 75

Thermotronic AG
Geräte und Systeme für die Mess- und Regeltechnik
Prozessinstrumentierung für den Ex-Bereich
Worbentalstrasse 30
CH-3063 Ittigen/Bern
Telefon 031 922 18 22
Telefax 031 922 18 38

Datenerfassung, -speicherung und -verarbeitung

(Computer-Hardware, Computer-Software, etc.)

Lager-, Verpackungs- und Transporteinrichtungen

Instrumental-Analytik

(Chromatographie [DC, GC, LC, SCF, CE, etc.], ESR/NMR-Spektroskopie, IR/UV/VIS-Spektroskopie, Massenspektrometrie, Neutronen- und Röntgendiffraktion, Mikroskopie, etc.)

Thermo Separation Products AG
• Flüssigkeitschromatographen
• Kapillarelektrophorese-Geräte
• Quecksilber-Analysesysteme
• Labor-Datenverarbeitung
Hegenheimermattweg 65
CH-4123 Allschwil
Telefon 061 481 84 00
Telefax 061 481 37 44

Unternehmensberatung, Fortbildungseinrichtungen, allgemeine Dienstleistungen

Auftragsanalysen, -forschung, -entwicklung und -produktion

Chemolab AG
Dienstleistungslaboratorium für chem.-analyt. Untersuchungen

Qualitäts- und Materialkontrollen, Elementar-, Gehalts- und Spurenanalysen, Schadenabklärungen, chemische Expertisen, Entwicklungsarbeiten
Hauserstrasse 53
CH-5200 Windisch
Telefon 056 41 77 88
Telefax 056 42 41 21