

CHIMIA-REPORT

Modular aufgebaute Wärmekammern



Die Thermo-Systeme ermöglichen das Temperieren, Heizen und Schmelzen von Chemikalien und anderen Stoffen in einer für sich geschlossenen Einheit.

Der Einsatzort kann sowohl im Freien, unter Überdachung als auch in explosionsgefährdeten Zonen sein.

Die Technik der modularen Bauweise ermöglicht eine optimale Anpassung an betriebsspezifische Parameter. So können beispielsweise als Heizmedium neben Dampf und elektrischer Energie auch Heisswasser oder Thermalöl eingesetzt werden, was zu unterschiedlichen Heizleistungen führt.

Besondere Beachtung fand bei der Konstruktion im Hinblick auf einen guten Gesamtwirkungsgrad die Ausführung der Wärmedämmung so wie die Form der Luftkanäle, die zwecks geringer Strömungsverluste grosszügig dimensioniert wurden.

Messen von Kohlenwasserstoffen ohne aufwendige Probenentnahme

Speziell zur Gesamtkohlenwasserstoff-Messung an extrem aerosol- und Staubbelasteten Messstellen (z.B. Sondermüllverbrennungsanlagen) wurde der vollständig beheizte FID VE 7 AP entwickelt. Modularer Bestandteil dieses Analysators ist eine automatische Messgasaufbereitung, welche die aufwendigen Filtersonden erübrigt.

Die erweiterte Ausführung VE 7 AP 2P kann die externe beheizte Probenentnahme für Gasanalysensysteme ersetzen, d.h. nur noch eine beheizte Messga-

In Abhängigkeit der geforderten Temperatureinhaltung wird das entsprechende Regelungssystem eingesetzt, so dass eine maximale Arbeitstemperatur bis zu 200° exakt eingehalten werden kann.

Das Baukastensystem erlaubt eine Vielzahl von Nutzungsgrössen, so beispielsweise für die Erwärmung von einem bis zu 60 Fass pro Einheit.

Zum Schutz vor auslaufender Flüssigkeit ist standardmässig eine Auffangwanne integriert.

- Krebs & Co. AG
Zweigstelle Umwelttechnik
Erlenstrasse 27 B
CH-4106 Therwil
Telefon 061 721 81 51
Telefax 061 721 88 53

Leserdienst Nr. 46

sentnahmeleitung, ohne Vorfilter und zusätzliche Messgaspumpe, verbindet Messstelle und Analysensystem. Analysatoren für CO, CO₂, SO₂, O₂ oder NO_x werden direkt vom FID mit Messgas versorgt.

- KULL INSTRUMENTS
Baslerstrasse 11
CH-4665 Oftringen
Telefon 062 97 44 33
Telefax 062 97 44 90

Leserdienst Nr. 47



Zwei neue Qualitäts-pH-Meter

RADIOMETER hat für das neue MeterLab-Konzept völlig neue pH-Meter entwickelt. Hauptmerkmale der neuen Konstruktion sind höchstmögliche Richtigkeit und Präzision bei gleichzeitiger optimaler Benutzerfreundlichkeit und ein modernes Design.

Das RADIOMETER PHM92 – die optimale Wahl für die tägliche Laborroutine

Die integrierten «autocal»- und «autoread»-Funktionen tragen sehr zur einfachen Handhabung bei. Das PHM92 benötigt nur fünf Funktionstasten. Die eingebauten Möglichkeiten garantieren jedoch korrekte Resultate, sowohl im «autoread»-Modus als auch bei Ein- und Zweipunktkalibrationen. Bei Verwendung des Temperatursensors T901 führt das PHM92 selbständig eine Temperaturkompensation durch. Ein Stabilitätsindikator auf dem LCD Display trägt ebenfalls zur sicheren Messerfassung bei.

Sobald das Elektrodensignal stabil ist, wird es im Datenspeicher abgelegt. Die Kalibrationsdaten bleiben erhalten, auch wenn das PHM92 abgeschaltet ist. Die serienmässig eingebauten Schnittstellen für einen PC oder Drucker sowie ein Ausgang für einen Analogschreiber run-

den die Anwendungspalette des Gerätes sinnvoll.

Das RADIOMETER PHM93 – das Referenz-PH-Meter für eine Vielzahl anspruchsvoller und variierender PH-Messungen

Es erfüllt dabei die exaktesten GLP-Anforderungen. Zum Beispiel werden die letzten fünf Kalibrationen und die letzten fünf pH-Messungen automatisch mit Datum und Zeit gespeichert.

Auf drei verschiedene Arten kann das PHM93 kalibriert werden: Autokalibration, Kalibration aus einer Liste von 13 Standardpuffern und frei wählbare Pufferlösungen. Bei den erstgenannten Möglichkeiten verwendet das PHM93 automatisch den korrekten pH-Wert bei der gegenwärtigen Temperatur.

Beim PHM93 ist ein zusätzlicher Ausgang serienmässig eingebaut, womit z.B. ein Probenwechsler angeschlossen werden kann.

- IG Instrumenten-Gesellschaft AG
Räffelstrasse 32
CH-8045 Zürich
Telefon 01 461 33 11

Leserdienst Nr. 48

Filterset für Mikrowaage METTLER MT5

Partikelbestimmung einfach und rasch durchgeführt

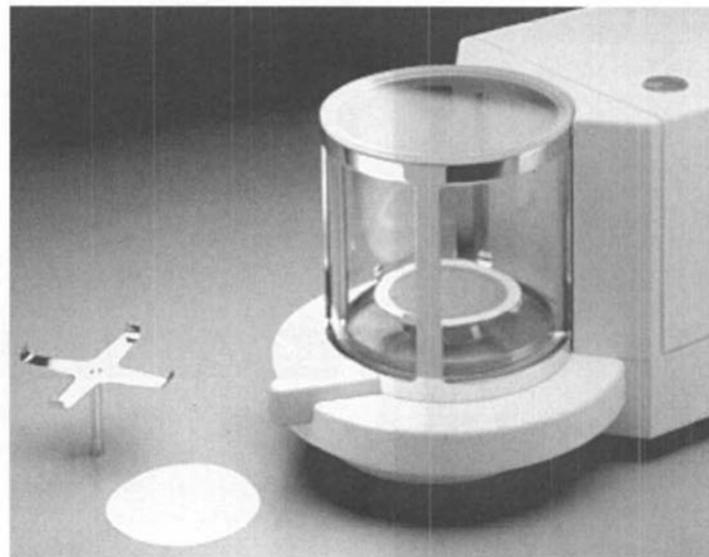
Die Bestimmung von Russpartikeln von Motoren oder Brennstoffen, von Partikeln in Abwässern, Schmiermitteln, Ölen usw. oder die Partikelanalyse in Fotokopier-Tonern wird in der Regel mit entsprechenden Filtern durchgeführt. Da es sich bei diesen Bestimmungen um sehr kleine Mengen handelt, müssen entsprechend hochauflösende Waagen eingesetzt werden wie zum Beispiel die neue Mikrowaage METTLER MT5.

METTLER hat für die MT5-Waage ein spezielles Kit zum Wägen von Filtern (bis max. 50 mm Durchmesser) entwickelt. Damit können die meisten Anwen-

dungen der Partikelbestimmung abgedeckt werden. Für Wägungen von elektrostatisch geladenen Filtern liegen zwei spezielle Teller bei, welche störende elektrostatische Einflüsse abschirmen. Der gesamte Kit ist einfach und rasch zu montieren. Mit wenigen Handgriffen ist die MT5-Waage danach wieder auf herkömmlichen Wägebetrieb umgerüstet.

- Mettler-Toledo (Schweiz) AG
Grabenstrasse 8
CH-8606 Nänikon
Telefon 01 944 45 00
Telefax 01 945 45 10
Manuel P. Stutz

Leserdienst Nr. 49



RB 10 ORION



7 neue ORION pH- und Ionenmeter Orion Research, mit der weltweit grössten Erfahrung in pH-Messtechnik und Ionenanalytik, hat seine pH- und Ionenmeter nochmals umfangreich weiterentwickelt.

Im unverkennbaren ORION-Design konzipiert, besitzen diese Geräte eine Fülle wichtiger Funktionen, wie gleichzeitige Anzeige von Messwert, Temperatur und Ready (als Hinweis für einen stabilen Messwert), interner Datenspeicher, Echtzeituhr und vieles mehr. Über die serienmässig vorhandene RS232C-Schnittstelle wird nach Bedarf der speziell entwickelte Drucker 900A direkt angesteckt. Über ein Kabel kann aber auch ein Computer angeschlossen werden. Bei den Ionenmetern ist die Eichung von bis zu 5 Messpunkten besonders hervorzuheben. Es ist dies ein Punkt-zu-

Punkt-Verfahren, wo die Elektrodensteilheiten für spezifische Kurven abschnittegetrennt bestimmt werden. Dies führt zu ausserordentlich genauen Messwerten. Dass für pH-Messungen die Pufferwerte automatisch erkannt und auch die Temperaturkompensation automatisch funktioniert, ist geradezu selbstverständlich. Die neuentwickelte TRIODE, wo ein Temperaturfühler direkt in eine pH-Einstabelektrode integriert wurde, vereinfacht die pH-Messung nochmals wesentlich.

- Müller & Krempel AG
CH-8180 Bülach
Telefon 01 863 35 10
Müller & Krempel AG
CH-8180 St.Prex
Telefon 021 806 22 41

Leserdienst Nr. 50

Neuer gravimetrischer Diluter Diluflo 800 von Spiral System Instruments



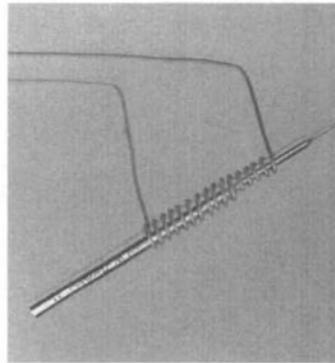
Der neue gravimetrische Diluter Diluflo 800 macht automatisch exakte Probenverdünnungen in der Mikrobiologie, Analytik und Histologie. Das manuelle Einwiegen der Probe sowie Abmessen der Verdünnungsmenge entfallen. Einer Probenmenge X wird mittels Mikroprozessor und Wägeinheit aus einer Vorratsflasche soviel sterile Verdünnungs-

lösung zudosiert bis das vorgewählte Verdünnungsverhältnis erreicht ist. Das Gerät ist auch als automatischer Dispenser einsetzbar.

- IG Instrumenten-Gesellschaft AG
Räffelstrasse 32
CH-8045 Zürich
Telefon 01 461 33 11

Leserdienst Nr. 51

Miniatur-Heizleiter



Zum Beheizen auch kleinster Objekte eignen sich die Miniatur-Heizelemente von Isopad.

Neu im Programm sind Heizleiter mit Durchmessern von 1,0 – 2,5 mm für besonders kleine Biegeradien. Die entsprechende Widerstandsreihe reicht von 8,1 – 73,4 Ohm/m. Typische Anwendungen sind die Bauteil-, Armaturen- und Formenbeheizung sowie spezielle Arten von Tauchheizern oder Spritzdüsenbeheizungen bis zu 1000°.

Mineralisierte Heizleitungen, sind wirtschaftliche, elektrische Beheizungssysteme mit vielfältigen Anwendungen. Die Versorgungsspannung der Heizleitungen mit den Durchmessern von 1,5 mm – 2,5 mm beträgt 220 V. Die Heizleiter sind wasserdicht und auch unter ungünstigen Umgebungsbedingungen elektrisch sicher. Je nach Anschlusstechnik ist auch der Einsatz unter grossem Druck und unter Hochvakuum möglich. Einsatzbeispiele für die Miniheizleiter sind Kleinrohranlagen, Plattenbeheizungen für Pressen, Miniaturheizöfen, z.B. in der Zahnmedizin, die Beheizung von Gasentnahmesonden und Vakuumpumpen. Isopad bietet eine Vielzahl von Muffen- und Anschlusstechniken als Standard oder spezielle Entwicklungen im Kundenauftrag.

- Eine Dokumentation erhalten Sie bei:
WISAG
Oerlikonerstrasse 88
CH-8057 Zürich
Telefon 01 311 40 40
Telefax 01 311 56 36

Leserdienst Nr. 52

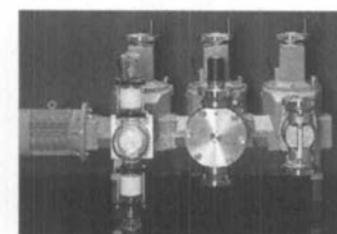
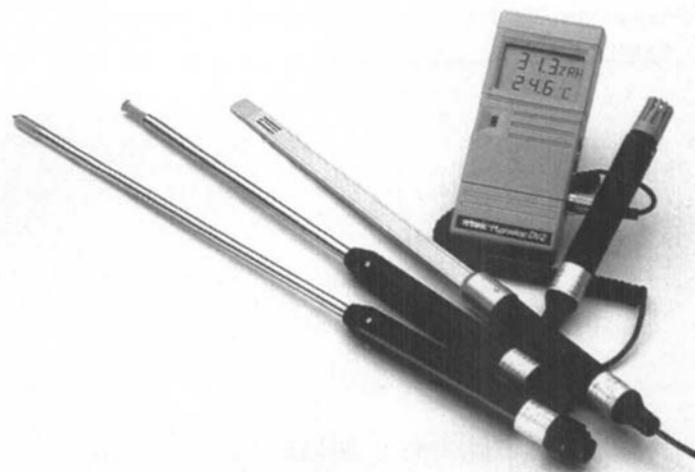
Universelles Feuchtemessgerät

Das universelle Messgerät zeigt gleichzeitig relative Feuchte und die Temperatur mit einer Auflösung von 0,1% r.F. und 0,1°. Die klare, gut ablesbare Doppelanzeige mit Messwerterkennung hat 11 mm grosse 3 1/2 Segmente zur Ablesung auch aus grösserer Entfernung. Das Gerät kann mit umweltfreundlichen Trockenbatterien, Akkumulator oder mittels Adapter durch Netzbetrieb gespeist werden. Es besitzt einen internen Schutz für den Trockenbatteriebetrieb. Der Akku ist im Gerät mit dem Netzadapter aufladbar. Ein automatischer Batterietest überwacht die Geräteversorgung und meldet zu niedriger Ladung optisch. Der Batteriewechsel erfolgt bequem von der Vorderseite. Die beiden Messgrössen sind als lineare Spannungssignale herausgeführt, z.B. für

den Betrieb mit dem Zweipunktdrucker HT100. Das handliche Gerät im Taschenformat kann mit einer Serie von Fühlern oder Messumformern betrieben werden. Es stehen ein Luftfühler für Raummessungen, ein Klimafühler für Luftkanäle mit 10 mm Fühlerdurchmesser, ein Meteorologiefühler mit Wetterschutz, ein Schwertfühler für den Papierfachmann, ein Fühler für die Messung von Pulvern und Granulaten und ein Fühler für Baufachleute zur Verfügung.

- Rotronic AG
Grindelstrasse 6
Postfach
CH-8303 Bassersdorf
Telefon 01 838 11 11
Telefax 01 836 44 24
Telex 825 191

Leserdienst Nr. 53



LEWA-Dosierpumpen

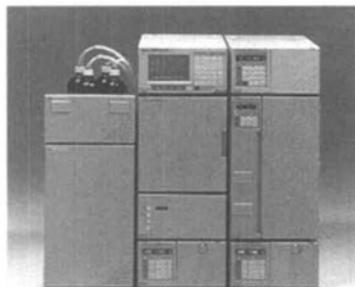
Die ganze Spannweite der Flüssigkeitsdosierung

- Laborpumpen
- modular aufgebaute Dosierpumpen
- Triplex-Prozess-Membranpumpen
- kundenspezifische Dosiersysteme

Generalvertretung in der Schweiz.
Fachberatung · Service · Ersatzteilhaltung

Missionsstrasse 22, CH-4003 Basel
Tel. 061/261 98 00, Fax 061/261 25 47

HERBERT OTT AG



LC-10A

DER LICHTBLICK IN DER HPLC

- Modularer Aufbau mit Lichtleitertechnik
- Hoch- und Niederdruck-Gradienten Konfiguration
- Multiwellenlängen -UV/VIS- Detektor mit erhöhter Empfindlichkeit
- Intelligenter Probengeber, Thermostatisierbar
- Multifunktions-Systemcontroller mit Flüssigkristallbildschirm



Buckhauserstrasse 26, 8048 Zürich
Tel. 01 491 50 00

Säulen für die Präparative HPLC

Von E. Merck, Darmstadt, sind jetzt auch Preppar® Edelstahlsäulen für die preparative HPLC erhältlich, die nach der «Annular Expansion»-Methode gepackt werden können. Mit diesem Trokentröpfungsverfahren kann der Verwender selbst innerhalb weniger Minuten verbrauchtes Sorbens in der Säule austauschen, wobei die Packung mit Hilfe der «Annular Expansion»-Technik sowohl in radialer als auch in axialer Richtung stabilisiert wird. So gepackte Säulen sind besonders hochdruckfest, die chromatographischen Bedingungen bleiben dauerhaft reproduzierbar und die Standzeit einer Sorbenspackung ist nur noch von der Lebensdauer des Sorbens selbst abhängig.

graphischen Bedingungen bleiben dauerhaft reproduzierbar und die Standzeit einer Sorbenspackung ist nur noch von der Lebensdauer des Sorbens selbst abhängig.

- Weitere Informationen von:
- E. Merck
Vertrieb Reagenzien Chrom
Frankfurter Strasse 250
D-6100 Darmstadt
Telefon 06151 / 72 76 22

Leserdienst Nr. 54

Glassäulen-System für die Hochleistungs-Biochromatographie

Die Superformance® Glassäulen von E. Merck, Darmstadt, erfüllen alle Anforderungen der HPLC unter inerten Bedingungen, z.B. wenn metallfrei gearbeitet werden muss. Die Säulen sind nach dem Kartuschenprinzip aufgebaut und ermöglichen somit schnellen und problemlosen Wechsel des Sorbens im chromatographischen System. Sie stehen gebrauchsfertig gepackt und als Leersäulen zum Selbstfüllen zur Verfügung.

lässigkeit sind Unregelmässigkeiten im Gelbett leicht zu erkennen und Fluoreszenzmessungen oder UV-Detektion bis herunter zu 300 mm direkt auf der Säule möglich.

Die druckbeständigen Trennsäulen sind aus flammpoliertem Präzisionsglas gefertigt und in verschiedenen Dimensionen erhältlich. Die 10 mm-Glaskartuschen sind mit einem Druck bis zu 100 bar belastbar. Alle Säulen sind mit einem Thermostاتمantel aus Plexiglas ausgerüstet, der einen Säulenofen überflüssig macht und als zusätzlicher Berstschutz dient. Auf Grund der hohen Lichtdurch-

Für die analytische Chromatographie und zur Methodenentwicklung gibt es Superformance® Glaskartuschen und Glasfertigsäulen mit 5–26 mm ID und Längen bis 300 mm, für GPC-Anwendungen bis 600 mm. Für Technikum und Produktion stehen Säulen mit 50–450 mm ID und Längen bis 1000 mm zur Verfügung.

Weitere Informationen über das komplette System von:

- E. Merck
Vertrieb Reagenzien CHROM
Frankfurter Strasse 250
D-6100 Darmstadt
Telefon 06151 / 72 61 73

Leserdienst Nr. 55

Der CHIMIA-Leserdienst zu Ihrem Vorteil

Die Beiträge der Rubrik «CHIMIA-Report» sind mit einer Kennziffer markiert.

Wenn Sie zu einem oder mehreren der auf diese Weise gekennzeichneten Informationsangebote zusätzlich Auskünfte erhalten möchten, empfiehlt sich als einfachster und billigster Weg:

1. Entsprechende Nummer(n) auf dem nebenstehenden Leserdienst-Talon anzeichnen;
2. Absender angeben;
3. Talon an untenstehende Adresse einsenden.

Ihre Anfragen werden sofort an die einzelnen Firmen weitergeleitet, die Ihnen die gewünschten Auskünfte gerne zur Verfügung stellen werden. Wir würden uns freuen, wenn Sie unseren Leserdienst benutzen!

CHIMIA-Leserdienst
Postfach 2027, CH-4001 Basel
Telefon 061 - 281 67 87
Fax 061 - 281 67 84

CHIMIA-Leserdienst 11 – 91

Chimia-Report (Talon 1 Jahr gültig)

Bitte senden Sie mir Unterlagen zu den angekreuzten Nummern:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Bitte ausfüllen und einsenden

BEZUGSQUELLEN-REGISTER

Rohstoffe, Zwischenprodukte,
Produkte für die chemische Industrie

Reagentien für Synthese und
Analyse

Betriebs-, Reaktions- und
Verfahrenstechnik

ARBOR VENTIL & FITTING AG
Loonstrasse 10
CH-5443 Niederrohrdorf
Telefon 056 96 01 11
Telefax 056 96 43 20

Atallah Engineering
Ihr Berater für Wasserchemie und Abwas-
sertechnik/Recycling. Erfahren, kompetent
(Dipl. Chem. & Umwelting.) und unabhängig.
Bürglistrasse 22
CH-8400 Winterthur
Telefon 052 25 95 68
Telefax 052 23 56 70

Neotecha AG
Armaturen, Chemieschläuche, Probeentnah-
mentventile, Dichtungen und Kunststoffteile.
Fabrikweg
CH-8643 Hombrechtikon
Telefon 055 41 11 71
Telefax 055 42 40 51

Paliwoba, ingenieurbüro
Pulverdosiengeräte, Schüttgutventile, Berst-
scheiben, Wärmeaustauscher
Oetlisbergstrasse 16
CH-8053 Zürich
Telefon 01 53 01 92
Telefax 01 53 01 77

Schmidlin Labor und Service AG
Prozess Analytik für Luft-, und Abluft-, Was-
ser-, und Abwasserreinigung.
Sarbach
CH-6345 Neuheim
Telefon 042 52 29 44
Telefax 042 52 29 48

Instrumental-Analytik

Schmidlin Labor und Service AG
Zubehör für Chromatographie
Sarbach
CH-6345 Neuheim
Telefon 042 52 29 44
Telefax 042 52 29 48

Messen, Steuern, Regeln

BALMER & LAUPER AG
UMWELT-MESSTECHNIK
Gasanalysatoren und Systeme zur Immissi-
ons-, Emissions- und MAK-Wert-Überwa-
chung; THC-Analyse für Luft und Wasser;
Portabel-GC
Ritterweg 8
CH-2502 Biel-Bienne
Telefon 032 42 55 04
Telefax 032 41 47 09

ROTAX
Albert Balzer AG
Widerstandsthermometer, Thermoelemente
Werbhollenstrasse 52
Postfach
CH-4143 Dornach 2
Telefon 061 701 92 90
Telefax 061 701 92 91

Brüel & Kjaer (Schweiz AG)
Die neue Generation von Gasmessgeräten
(PAS) zur Immissions-, Emissions- und MAK-
Wert-Überwachung; Lüftungs- und Ventilati-
onsmessungen
Riedstrasse
CH-6343 Rotkreuz
Telefon 042 65 11 61
Telefax 042 64 42 20

HELIOS AG
Elektronische, mechanische und pneumati-
sche Niveau- und Inhaltsmesser, DMS-Wä-
gezellen, hydraulische Kraftmessdosen,
Montagezubehör
Erlenstrasse 56
CH-4106 Therwil
Telefon 061 721 23 76
Telefax 061 721 23 75

IMETH AG
Gasüberwachungen, Niveaumessungen
HACH Photometer und Trübungsmesser für
Labor und Process
Motorenstrasse 109
CH-8621 Wetzikon 4
Telefon 01 930 47 37
Telefax 01 930 28 91

Kull Instruments
Gasanalysen-Geräte
Baslerstrasse 11
CH-4665 Oftringen
Telefon 062 97 44 33
Telefax 062 97 44 90

Thermotronic AG
Geräte und Systeme für die Mess- und Re-
geltechnik
Prozessinstrumentierung für den Ex-Bereich
Postfach 41
CH-3000 Bern 26
Telefon 031 24 11 55
Telefax 031 23 92 27

VEGA - Messtechnik AG
Elektronische Füllstandmessung; mit ver-
schiedenen physikalischen Messprinzipien.
Grenzstand und kontinuierliche Messungen,
Flüssigkeiten und Schüttgüter Ex.
CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 954 24 66
Telefax 01 954 30 44

Datenerfassung, -speicherung und
-verarbeitung

Datassign AG für Informatik
KINLIMS ist ein von F. Hoffmann - La Roche
AG entwickeltes LIMS zur Planung und GLP-
konformen Durchführung von pharmakokine-
tischen Studien.
Claramattweg 8
CH-4057 Basel
Telefon 061 692 26 66

Chemie-Information und
-Dokumentation

Fortbildungseinrichtungen,
allgemeine Dienstleistungen

Auftragsforschung, -entwicklung,
-produktion

Lager-, Verpackungs- und Transport-
einrichtungen

CHIRESA AG
Entsorgung, Transporte, Recycling, Verfah-
ren, Beratung.
CH-8957 Spreitenbach
Postfach 241
Limmatstrasse 8
Telefon 056 71 52 72
Telefax 056 71 65 40