



Chemie in Labor und Biotechnik

Autoren- und Sachwortregister
zum 57. Jahrgang 2006

Aufsätze

Baier, Hans-Ulrich; Potyka, Ute

Fast GC-MS: Geschwindigkeit ist keine Hexerei! Grundlagen der Trennung in der schnellen Gaschromatographie 387

Böhlend, Uwe

GC-MS in der Wasseranalytik: Purge- und-Trap-GC/MS mit neuer Normung.. 352

Brauckmann, Barbara

Fortschritte in der Diagnose der Tumor-Angiogenese: Dem Tumor den Nährstoffweg abschneiden 140
Testsysteme zur Untersuchung von Wirkstoff-Membran-Interaktionen: Der „Hürdenlauf“ eines Arzneistoffs von der Einnahme bis zur Ausscheidung 8

Bulmann, Maren

Effiziente Trennung und Reinigung mit der Flash-Chromatographie: Wettbewerbsvorteil durch Zeitersparnis 168

Dahlmann, Jens; von Czapiewski, Kristin; Schreiber, André; Werres, Friedrich; Engewald, Werner

Direct injection detection using LC/MS/MS: Analysis of dissociated organo-phosphorus pesticides 356

Deußing, Guido

Flugzeit-Massenspektrometer (Time-of-Flight MS, TOF-MS): Exakte Massenbestimmung mit TOF-LC/MS 372

Dobrinski, Paul

In Physik, Chemie und Biologie: Lust als physikalische Größe 98

Flottmann, Dirk; Müller, Alexander; Schulz, Wolfgang

Chemometrie: Grundlagen und Anwendungen in der Hauptkomponentenanalyse: Von der univariaten zur multivariaten Datenanalyse 332
Von der univariaten zur multivariaten Datenanalyse (Teil 2) 466

Gramich, Jörg, Klein, Philipp

Jugend forscht: Langkettige Kohlenwasserstoffe abbauen: Cracken mit Plasma in der Mikrowelle 213

Hasenpusch, Wolfgang

Zucker als Wirtschaftsgut: Süßer Stoff mit bitterem Beigeschmack 48
Kalziumoxalate und Nierensteine: Rhabarber, ein barbarisches Gemüse 92
Kokosnuss funktional: Die Königin der Nüsse 144
Ionische Flüssigkeiten – niedrig schmelzende Ionenpaare: Sensationelle Anwendungen nach 100 Jahren Dornröschenschlaf 176
Die Mega-Ressource NaCl: Umsetzungen mit Kochsalz 252
Fördermengen rückläufig, Recycling verbessert: Gold – selten, kostbar und edel 292
Schädlingsbekämpfungsmittel auf der Verbotliste: „Das dreckige Dutzend von Stockholm“ 394
Vanillin – das vielseitigste Aroma: Triumph der chemischen Synthese 458

Heitzmann, Udo

Blei von der Antike bis in die Neuzeit: Die schrittweise Erkennung der Giftigkeit 298

Kässer, Mechthild

Bestimmung von Tierarten in Lebens- und Futtermitteln: Die Gen-Nadel im DNS-Haufen finden 13
Renaissance der Impfstoffe: Sogar gegen krankhaft veränderte Zellen 418
Adjuvantien für Impfstoffe der jüngsten Generation: Hilfsstoffe machen Impferen erst richtig scharf 424

Krauß, Hans-Ludwig;

Wiskamp, Volker

Ein Kurs für hoch begabte Mittelstufenschüler: Verantwortung des Naturwissenschaftlers 136

Kuß, Heinz-Martin

Mini- und Mikrosysteme: Die Zukunft in der Analytik 54

Lamotte, Stefan; Brindle, Rainer; Bischoff, Klaus D.

Phase Optimized Liquid Chromatographie (POPLC): Ein neues und effektives Werkzeug zur Methodenoptimierung in der HPLC 349

Loganathan, Sivarathai

Gesagt – getan: Idee einer Jugendforscht -Teilnehmerin: Bau eines Plug & Play-Photometers 259

Martin, Hans-Dietrich

Analytik in der Kriminaltechnik (Laborserie Teil 26): Spuren verraten den Täter 64

Morlock, Gertrud

HPTLC/ESI-MS, HPTLC/DART-MS, HPTLC/APGD-MS: Kopplung der Planar-Chromatographie mit der Massenspektrometrie 343

Petri, Michael

Bestimmung von Brom- und Iodspezies mit der HPLC-ICP-MS-Kopplung: Mit Automatisierung in die Routine 338

Reimold-Stahl, Insa;

Reimold, Malte

Suche nach dem chemischen Ursprung des Lebens: Moleküle, die sich selbst vermehren 58

Schwedt, Georg

Chemische Elemente im Alltag, Teil 11: Silber: In Höllenstein und Wimperntusche 28

Ein Blick in die Wirtschaftsgeschichte: 175 Jahre deutsche Konservendosen 16

Die Perlen von Mallorca – perlas majorica: Fischschuppen und Bismut 88

Entwicklungen in der Literatur zum Dialog „Wissenschaft und Gesellschaft“: Kann Naturwissenschaft verständlich sein? 183

Cochénille, Malvasia, Aloe Vera, Olivin und Salz: Chemische Impressionen auf Lanzarote 248

Weinchemiker Wilhelm Möslinger (1856 - 1930): Die Blauschönung des Weines 426

Seibert, Marcus;

Fichtner, Wolfgang

Minderung biotischer Luftverunreinigungen durch ein Absorptionsverfahren: Vom Kompostmief zur Standard-Raumluft 288

<p>Seitz, Wolfram; Weber, Walter H. Iodspezifische Wasseranalytik am Beispiel der Röntgenkontrastmittel: Mit HPLC-MS Abbauprodukte erkennen 340</p> <p>Seitz, Wolfram; Schulz, Wolfgang; Weber, Walter H. HPLC-MS/MS in der Wasseranalytik: Anreicherungsfreie LC-MS-Analytik im Ultra-Spuren-Bereich 360</p> <p>Seubert, Andreas; Wille, Andrea IC-MS und IC-ICP-MS – Anwendungen und Perspektiven: WERKzeug für die Wasseranalytik 376</p> <p>Sieveritz, Achim; Kneer, Georg BTEX- und LHKW-Analytik wässriger Proben mit GC/MS: Ohne zeitaufwendige Anreicherungsverfahren 380</p> <p>Stoß, Friedemann Berufsverständnis und -perspektiven von Verbandsarbeit und Individualinteressen der CTA: Bilanz positiv – Vorteile sichern 221</p> <p>Türk, Jochen; Römling, Regina Ultraschnelle und hochauflösende Flüssigchromatographie: Grundlagen, Anwendungen, Grenzen 383</p> <p>Wagner, Volker Elektroaktive Polymere: Junges Gebiet mit vielen Chancen 472</p> <p>Wendt, Jürgen Flugzeit-Massenspektrometer (Time-of-Flight MS, TOF-MS): Exakte Massenbestimmung mit TOF-LC/MS 368</p> <p>Werres, Friedrich PAK-Analytik partikulär belasteter Wälder mit RP-Extraktionsscheiben: Vorbereitung eines GC-MA-Verfahrens für die ISO-Normung 228 PAK-Analytik partikulär belasteter Wässer mit RP-Extraktionsscheiben: Ein GC-MS-Verfahren für die ISO-Normung 392</p> <p>Wiskamp, Volker Kooperation zwischen den Firmen Merck und Degussa und der FH Darmstadt: Vom Laboranten zum Ingenieur (FH) 21</p> <p>Wünschiers, Röbbbe Lebensmittel und Genomik: Sind wir, was wir aßen? 128</p> <p>Zwiener, Christian LC-MS-MS-Analytik von organischen Spurenstoffen, deren Metaboliten und Transformationsprodukten in Wasser: LC-MS-MS – ein neues analytisches Fenster für polare Spurenstoffe in Wasser 364</p>	<p style="color: yellow;">Rubriken</p> <p>Bezugsquellenverzeichnis 39, 79, 119, 159, 199, 239, 279, 319, 409, 449, 489</p> <p>F & E im Bild 3, 43, 83, 123, 163, 203, 243, 383, 413, 453</p> <p>Forschung und Technik 35, 68, 110, 232, 269, 314, 400, 446, 480</p> <p>Förderungen / Preise 7, 47, 87, 127, 167, 207, 247, 287, 327, 417, 456</p> <p>Grundlagen 32, 69, 112, 152, 194, 271, 316, 440, 485</p> <p>Jugend lehrt 30</p> <p>Literatur 36, 74, 115, 154, 236, 270, 402, 443</p> <p>Messe / Kongress / Ereignisse 118, 148, 192, 265, 325, 436, 478</p> <p>Nanotechnik 359</p> <p>Neue Produkte 37, 76, 116, 156, 196, 237, 274, 317, 405, 447, 488</p> <p>Personalial 6, 46, 86, 126, 166, 206, 246, 286, 326, 416, 456</p> <p>Portrait 312, 328</p> <p>Preisrätsel 25, 190</p> <p>Umfeld Wissenschaft 72, 114, 445, 483</p> <p>Umschau 108, 149, 188, 228, 284, 308, 431</p> <p>Unternehmen 4, 44, 84, 124, 164, 204, 244, 284, 324, 414, 454</p> <p>Wirtschaft 120, 400</p> <p style="color: yellow;">CLB-Memory</p> <p>Dobrinski, Paul Einheiten und Einheitensysteme M6</p> <p>Elpers, Franz-Georg Alfred-Wegener-Institut forscht – DBU förderte – Müller kochte M27</p> <p>Harms, Gerhard Interdisziplinäres an der Küste M55</p> <p>Hartlieb, Justus Online-Gewinnspiel vom Forschungszentrum Karlsruhe M21</p> <p>Janssen, Anke Auf Tuchfühlung mit Schimmelpilzen in Milch und Kaffee M30</p> <p>Koch-Weithofer, Gabriele BG Chemie stellt Jahresbericht vor M59</p>	<p>..... M59</p> <p>König, Josef Studie zur PAK-Exposition in der Luft am Arbeitsplatz M28</p> <p>Lukassowitz, Irene Fachgespräch im BfR brachte kein eindeutiges Ergebnis M25 BfR: gesundheitlich nicht unbedenklich M61</p> <p>Pieplow, Sylvia Biosanthese ist manchmal effektiver als chemische Wirkstoffproduktion M20</p> <p>Schwedt, Georg Cucurbita – Winter-Kürbisse und ihre Inhaltsstoffe M74</p> <p>Streier, Eva-Maria Schutz in der Schwangerschaft ... M49</p> <p>Wenig, Barbara Nutzung und Perspektiven M22</p> <p>Wiskamp, Volker Geowissenschaftliche Phänomene M71</p> <p>Aus der Bildungslandschaft M7, M15, M23, M31, M39, M47, M55, M63, M85</p> <p>Fragen zu Darstellung und Gewinnung Wasserstoff und Edelmetalle M8 Alkali- und Erdalkalimetalle M16 Die dritte Hauptgruppe M24 Die vierte Hauptgruppe M32 Die fünfte Hauptgruppe M40 Die Chalkogene M48 Die Halogene M56</p> <p>Nützliche Ratgeber Arbeitsschutz, Umwelt und Ausbildung M10 Nachwachsende Rohstoffe und Strahlenschutz M29 Wissenschaft online: Datenbanken und E-Paper M62 Doping-Broschüre M76</p> <p>Qualitative Analyse – Trennungsgänge Anorganische Kationen: Vorproben M64 Vorproben, Löseversuche und Aufschlüsse M69 Anorganische Kationen: Überblick über den Kationentrennungsgang M78 Säureschwefelösliche Gruppe und Salzsäure-Gruppe M86</p> <p>Schule, Ausbildung Studium Biologische und Chemische Informatik M7 Deutsche Gesellschaft für Psychologie plant Test für Studieneignung M9 Tarifliche Ausbildungsvergütungen 2005 M12 VDI-Studie zu Hochschulangeboten M23 In der Welt die Welt studieren M39 CHE – Centrum für Hochschulentwicklung gibt Tipps M67</p>
---	---	---

Jahresregister

Nur noch ein naturwissenschaftliches FachM46
 Mikrofabriken für Unis bauenM47
 Internationale Doppel-StudienabschlüsseM51
 Diplom noch vor Bachelor und Master.M53
 Mehr lernen in gleicher Zeit.....M54
 SonderforschungsbereicheM63
 Seltener am Start, genauso oft am Ziel.M65
 Was sind die Kennzeichen von Ausbildungsreife?.....M75
 Von „Kombinatorik“ bis „Dalton´s Lab“M77
 3,5% weniger Erstsemester im Studienjahr 2006M83

Sicherheit
 Sicherheitsfilm des Instituts für Anorganische ChemieM35
 Die Zündtemperatur bei erhöhtem DruckM57
 2006: 154 Zulassungen und 117 AblehnungenM84

Umwelt
 Schadstoffe schwächen Lern- und Konzentrationsfähigkeit.....M17
 „Verlassen Sie diese Erde so, wie Sie sie vorzufinden wünschen“.....M37
 Kunststoff-Recycling in umgebauter MikrowelleM43
 Druckfarbenbestandteile in Lebensmitteln.....M44
 Aktiver VerbraucherschutzM61
 BiokraftstoffeM66

Vermischtes
 Bleifrei löten am Eutektikum.....M1
 Streusalz – Pro und Contra im Einsatz gegen Glatteis.....M3
 100 Millionen Euro in drei MonatenM4
 Wissenschaftsranking Luftschadstoffe..M15
 Trinkwasserqualität sichern: Labore schulen ExpertenwissenM14
 Naturwissenschaftler lehnen unterdurchschnittlich bezahlten Arbeitsplatz abM18
 Wissenschaft, Kultur und Ethik für eine menschliche Zukunft.....M22
 Der erste Eindruck zählt auch im Berufsleben.....M23
 Bibliotheken: Verbreitung von Wissen in GefahrM31
 Sensoren für Dielektrizitätskonstante und LeitfähigkeitM33
 So entstand die Gewichtseinheit Karat.M41
 Chemomomentum und Datenfusion..M60
 Jede 500. Probe beanstandetM68
 Erster Erfahrungsaustausch in Brüssel..M73
 Fast zwei Drittel FrauenM75
 Als pflanzliches Schlaf- und Beruhigungsmittel.....M79
 Chemie lässt das schwarze Gold sprudelnM81

μ -TAS-Konzept 56
 1,4-DioxanM49
 2,4-Dinitrophenylhydrazin (DNPH)366

A
 AAS-Lampen 77
 Abbaubarkeit, biologische.....209
 Absorptionsnebelverfahren.....288
 Abwasser 208, 351
 Acenaphthen.....392
 Acenaphthylen209, 392
 Acesulfam-K 49
 AcetaldehydM58
 Acetonitril 349
 AcetylacetonM49
 Ad-hoc-Verfahren466
 AdipinsäuredimethylesterM49
 Adjuvantien.....424
 Affymetrix-Datenbank284
 Aflatoxin373
 Aids418
 Aktuatoren.....473
 Albert Hofmann U3
 Aldehyde.....380
 Alder, Kurt 58
 Aldrin394
 AlgenM27
 Aliphate, halogenierte 354
 Alkali- und ErdalkalimetalleM16
 Alkali-Permanganate255
 Alkaliverbindungen255
 Alkaloidbiosynthese.....M20
 Alkaloide.....M20
 Alkane380
 Alkene380
 Alkoxyphenylphosphan.....182
 AlkylbenzolsulfonateM50
 Alkylchloride257
 Aloe Vera248
 Aluminiumhydroxid.....424
 Aluminiumsalze.....424
 Alzheimer418
 Aminobutane M49, M50
 Aminosäurekette.....142
 Aminosäuren.....58
 AMPA357
 Ampère.....32
 Ampère, André Marie32
 Analysen, biochemische458
 Analysenverfahren, Normung von208
 Analytica192
 Angiogenese.....140
 Anilin.....M49
 Anorganische Chemie.....196, 236
 Anorganische Kationen..... M64, M78
 Anthrachinonfarbstoff248
 anthropogen.....364
 Anti-CCP.....432
 Antibiotika372
 Antidot303
 Antigen.....420
 Antikörper 141, 424, 432
 Antirheumatika432
 Antoine Henri Becquerel..... 112
 APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionisation).....377
 API-Interfaces.....368
 Apoptose434
 Aragonit.....88
 Arbeitsmarkt223

ArbeitsschutzM10
 Aromastoff458
 Aromaten, halogenierte354
 aromatische Amine in Fleisch347
 aromatischer Säuren.....365
 Arzneimittel.....331
 Arzneimittelentwicklung8
 ArzneipflanzeM79
 Assoziationen, Bionische147
 ATD-Verfahren, Automatische Thermo-Desorption.....64
 Atherosklerose140, 418
 Atombindung100
 Atrazin.....362
 Aufschlüsse.....M69
 aurum.....294
 Ausbildungs-Engagement45
 AusbildungsreifeM75
 AusbildungsvergütungenM12
 Autoimmunkrankheiten.....431
 Autokatalyse61
 Automatisierung.....210, 393, 338

B
 B-Zell-Impfstoffe.....420
 Bachelor.....M53
 Bachelor/Master-System24
 Bachelorprogramme223
 Bakterien-BrennstoffzelleM43
 Balmer-Serie100
 BAM-PrüfzeichenM84
 Barrierenpermeation8
 BAT-Werte-ListeM49
 Bauchemie84
 Becquerel (Bq)112
 Benzinbestandteile354
 BernsteinsäuredimethylesterM49
 Berufsausbildung.....M65
 Berufskolleg313, 223
 Berufskrankheiten.....M59
 Bestimmungsgrenzen211
 BG ChemieM59
 Bibliotheken.....M31
 Bienenhonig.....52
 Bildungs-MesseM39
 Bio-Rohstoffe.....325
 Bioaerosol288
 biochemische Analysen458
 Biogasreinigung.....165
 BioimpedanzM34
 BioinformatikM60
 BiokraftstoffeM66
 biologische Abbaubarkeit.....209
 Biomass-to-liquid (BtL).....M66
 Biomembran289
 BiometrieM60
 Bionik123
 Bionische Assoziationen147
 Biopharmazie8
 Bioproszesstechnik155
 BirohstoffeM29
 BiostatistikM60
 Biosynthese.....M20
 Biotech-Report124
 Biotechnologie418, 74, M39, 192
 biotischer Luftverunreinigungen288
 Biotransformation.....8
 Biowissenschaftler.....M46
 Bismut88
 Bisphenol A.....M50
 Bitterstoffe.....M80
 bivariat466

Blauschönung.....	426	Continental-Studentenumfrage.....	M18	dissociated organo-phosphorus pesticides	356
Blei.....	299, 302	Continuous-Flow-Analysatoren.....	277	Distickstoffmonoxid.....	M49
Bleifreie Lote.....	M1	Corticosteroide.....	432	Divanillin.....	464
Bleiglanz.....	304	Coulomb (C).....	195	DL-Äpfelsäure.....	95
Bleiverbot.....	M1	Coulomb, Charles Augustin de.....	194	DNA.....	129, 233
Blut-Hirn-Schranke (BHS).....	10	CpG-Oligonukleotide.....	425	DNPH-Derivate.....	366
Borakel.....	M26	CPPs (Cell-Penetrating Peptides).....	9	DNS-Impfstoffe.....	420
Box-Plot.....	333	Cracken.....	213, M58	Dodecachloro-cyclobutano-pentalen...	394
Brandanalytik.....	64	CTA.....	24, 221	Dokimasie.....	297
Brandbeschleuniger.....	64	CtL-Kraftstoffe.....	M67	Donauüberwachung.....	330
Brandrisiken.....	M4	Cucurbita.....	M74	Doping.....	M76
Brauereiwesen.....	M79	Cyanid-Laugerei.....	292	Doppel-Studienabschlüsse.....	M51
Brennpunkt.....	M58	Cyanid.....	428	Doppelbelastung.....	24
Brenzcatechin.....	459, 463	CyberMentor.....	M52	Doppelpromotion.....	M51
Brom.....	338	Cyclamat.....	49	Drogisten.....	29
Bromethan.....	M50	Cystathionin-gamma-Lyase.....	130	Druckfarbenbestandteile.....	M44
BTEX.....	354	Cystein.....	129	Dual Studierende.....	M54
BTEX- und LHKW-Analytik.....	380	Cysteinbiosynthese.....	130	Dunkle Materie.....	108
Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) ...	M75	Cytidin-Guanosin-Dinukleotide.....	425	Durchflussverfahren.....	213
Businessplan-Wettbewerb.....	228	Cytokine.....	425	dynamische Theorie.....	175
Butylamin.....	M50				
C		D		E	
Calcit.....	88	Dactylopius cacti.....	248	EAP, Elektroaktive Polymere.....	472
Calciumoxalate.....	92	Dalton's Lab.....	M77	Edelgase.....	M8
Calciumphosphat.....	424	Dalton, John.....	71	Edelmetall-Recycling.....	255
CAP-Rückstand.....	374	Danziger Goldwasser.....	293	Edelmetall-Taschenbuch.....	294
Capsaicin.....	463	Daphnien.....	329	EIGA-Award.....	M10
Carbonylverbindungen.....	366, 367	Datenakquisition.....	368	Eine-Variable-zu-einer-Zeit-Verfahren.	467
Caso.....	290	Datenanalyse, bivariate.....	336	Eis.....	M72
Celsus.....	301	Datenanalyse, deskriptive.....	332, 466	Elektroaktive Polymere.....	472
Ceratonia siliqua.....	M41	Datenanalyse, multivariate.....	332	elektrochemisches System.....	M33
CGS-Einheitensystem.....	M42	Datenanalyse, univariate.....	332	Elektromagneten.....	440
Chalkogene.....	M48	Datenaufnahmefrequenz.....	391	Elektronen-Aufenthaltsniveaus.....	99
Chemiestudiengänge.....	M53	Datenfusion.....	M60	elektrophoretische Trennung.....	56
Chemieunterricht.....	259	DDT.....	136, 394, M68	Elektrosprayionisation ESI.....	365
Chemikant.....	21	Demonetarisierung.....	298	ELISA-Test.....	13, M30
Chemoinformatik.....	M60	Dendritische Zellen.....	420, 425	Elutionsprofil.....	347
Chemomomentum.....	M60	Derivatisierung.....	375	Endonukleasen.....	13
Chemometrie.....	332, 466	Design of Experiment (DOE).....	467	Endothel.....	142
Chemometrik.....	M60	Designerdrogen.....	67	Endrin.....	394
Chemotechniker.....	222	deskriptiv.....	466, 332	Energy drinks.....	346
Chiplabor.....	269	Detektoren, massenselektive.....	380	Entgeltverteilung.....	M54
Chitin.....	88	Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt	293	Entropie.....	101
Chloramphenicol.....	372	DFG.....	73, 35	Entzündung.....	432
Chlorbenzole.....	399	Diagnostik, medizinische.....	340	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay	
Chlordan.....	394	Dibenzodioxine, olychlorierte.....	394	(ELISA).....	13, M30
Chloressigsäuremethylester.....	M49	Dibromdifluormethan.....	M50	EPA-Liste.....	211
Chlorierte Lösungsmittel.....	354	Dichlor-diphenyl-trichlorethan, DDT.....	136, 394, M68	Epigenetik.....	132, 133
Chloriertes Dimethylmethylenbornan.	394	Dichte-Prisma.....	297	Epoxid.....	394
Chlorpyriphos.....	390	Dicyanoaurat.....	295	Erdalkalimetalle.....	M16
Chlorpyriphos-methyl.....	389	Dielektrizitätskonstante.....	M33	Erdölförderung.....	M82
Chlorrecycling.....	324	Dieldrin.....	394	Erdölfractionen.....	213
chromatographische Trennverfahren..	364	Diethanolamin.....	M49	Erkenntnistheorie.....	138
Chrysen.....	209	Diethylether.....	M58	Esterquat.....	425
Chrysolith.....	249	Diisopropylether.....	M49	Ethanolamine.....	379
CID-Massenspektren.....	365	Dimethoxymethan.....	M49	Ethylacrylat.....	M49
Citronensäure.....	95	Dimethyl-di(stearoylhydroxyethyl)-		Ethylbenzol.....	M50
Claudinen.....	10	Ammoniumchlorid.....	425	Ethylcarbamat.....	344
Clemmensen-Reduktion.....	465	Dimpylate.....	390	Ethylidiglykol.....	M49
CMOS-Kameras.....	197	Dinatrium-tetrahydroxy-succinat.....	254	EU-Berufsbildungsprogramm „Leonardo da	
Coal-to-liquid, CtL.....	M67	Dioskurides.....	301	Vinci“.....	45
Cobalt.....	M50	Dioxine.....	394	European Platform of Women Scientists,	
Cochenille.....	248	Diphenylanthracen.....	400	EPWS.....	M73
cocos nucifera.....	144	Diphenylether.....	M49	Eutektikum.....	M2, 176
Cognis Innovation Award.....	44	Diplomstudiengang.....	24	Evolutionstheorie.....	61
Comproportionierungen.....	257	Dipropylenglykol.....	M49	Experimentierbücher.....	186
Conchin.....	88	Direktverfahren.....	361	Explosionsschutz.....	M57
Coniferin.....	459	Disaccharid.....	51	Explosivstoffanalyse.....	66
Contergan.....	138	Diskriminanzanalyse.....	466	Extinktionskoeffizient.....	260

F			
F-Test	470	Gluco-Vanillin	459
Farad (F)	271	Glucocorticoide.....	432
Faraday, Michael.....	271	Glucose	52
Farbstoff-Solarzelle.....	M43	Glufosinate	357
Fast GC-MS	387	Glutarsäuredimethylester	M49
Fast LC	384	Glycerin	M49
Fast LC-MS/MS.....	385	Glycyrrhizin	49
Feinchemie	204	Glykopeptid	425
Feinstaub	M3	Glykosaminoglykane.....	249
Fenitrothion.....	390	Glyphosate	357
Fermentierung	458	GMDP (N-Acetylglucosaminyl-(1-4)-N-Acetylmuramyl-L-Alanyl-D-Isoglutamin)	425
Fernwasserversorgungen Deutschlands.....	328	Gold	292
Fertigtrennkartuschen.....	169	Goldrausch	308
Festphasen-Mikroextraktion	64	Gradientenchromatographie	37
Festphasenextraktion	208, 372, 392	Graphentheorie.....	M60
Fettsäure-Synthese	235	Gray (Gy)	273
Fettsäuremethylester.....	389	Grundwasserkontaminanten	364
Feuchtsalz.....	M3	Grundwasserleiter.....	209
Feuerwerkskörper	M84	GtL- und CtL-Kraftstoffe	M67
Fibronektins.....	141, 142	Guajacol-Prozess	462
Finkelstein-Reaktion.....	257	Günzburgs-Reagenz	465
Fischer-Tropsch-Synthese	M67		
Fischschuppen	88	H	
Flammpunkttemperatur.....	M58	Halbacetal.....	51
Flash-Chromatographie.....	168	Haloforme	354
Flavonglykoside	249	Halogene	M56
FLUGS-Fachinformationsdienst.....	M3	Halone	354
Flugzeit-Massenspektrometer (Time-of-Flight MS, TOF-MS).....	368	Hämatochrom	250
Fluoreszanregung.....	393	Hämophilus influenzae	420
Fluoreszenzaktivität kondensierter aromatischer Verbindungen.....	210	Haupteffekte (HE)	468
Fluoreszenzmarker.....	12	Hauptgruppe, vierte	M32
Fluorophor.....	344	Hauptkomponentenanalyse.....	332
Flüssigchromatographie.....	383	Hauptsatz der Thermodynamik	102
Flüssigextraktion.....	208, 392	Headspace-GC-Verfahren.....	64
Folsäure	132	Heine, Augustus de	17
Forschungsstandort Deutschland	72	Henry (H).....	440
Fotografie	29	Heptachlor	394
Freiheitsgrade	471	Heptachlor-tetrahydro-methano-inden	394
Freone	354	Hertz, Heinrich Rudolf	152
Freundsche Adjuvans	424	Hexachlor-epoxy-octahydro-endodime-thano-naphthalin	394
Frost & Sullivan-Auszeichnungen	85	Hexachlorbenzol	394
Fructose	52	Hexafluorosilikate	255
fünfte Hauptgruppe.....	M40	Hippocrates.....	299
Fungizid.....	394	HIV-1-Infektion	9
Futtermittelskandale	13	Hochschul-Ranking.....	M36
FZKWISS.....	M21	Höllenstein	28
		Homöostase	128
		Hope-Diamant	44
		Hopfen	M79
		HPLC.....	M30, 402
		HPLC, präparative	170
		HPLC, ultraschnelle.....	383
		HPLC-FL	393
		HPLC-ICP-MS-Kopplung	338
		HPLC-MS-Verfahren	340
		HPLC-MS/MS	342, 360
		HPTLC/APGD-MS.....	343
		HPTLC/DART-MS.....	343
		HPTLC/ESI-MS.....	343
		Hybridisierungsverfahren.....	15
		I	
		IC-ICP-MS.....	376
		ICP	377
		Imitationsperlen.....	90
		Immunantwort	422
		Immunstimulatoren.....	425
		Immunsystem	418
		Immunverstärker.....	425
		Immunvorgänge	432
		Impedanzspektroskopie.....	M33
		Impf-Pflanzen	422
		Impfseren	424
		Impfstoffe	418
		Impfviren	421
		Industrieruß.....	53
		Infektionskrankheiten	418
		Informatik, Chemische	M7
		Ingenieur	21
		Innovationsperspektive.....	436
		Innovationspreis der Deutschen Wirtschaft	4
		Inokulation	418
		Insektizid.....	394
		Institut Dr. Flad	312
		Interleucin-2	425
		intermetallische Phase.....	M1
		Invertzucker	52
		Iodspezies.....	338
		Iodspezifische Wasseranalytik.....	340
		Ionenchromatographie (IC).....	376
		Ionenpaare	176
		Ionische Flüssigkeiten	176
		Ionenspray	377
		Iso-Eugenol-Verfahren	459
		ISO-Normung.....	208, 392
		Iso-Vanillin.....	464
		Isoenzyme.....	130
		Isopropylthioxanthon (ITX)	345, M44
		Isotachophorese (ITP)	56
		Isotope, natürliche	294
		J	
		JAMs (Junctional Adhesion Molecules)	10
		Johannisbrotbaum	M41
		Joule, James Prescott	70
		Jugend forscht.....	259, M43
		Jugend lehrt	135, 30, 47
		Jugendsoftwarepreis.....	M77
		K	
		Kahanes-Reagenz.....	254
		Kalibrierung, externe und interne	368
		Kaliumhydrogentartrate.....	256
		Kalk	331
		Kalkspat	88
		Kapazitive Sensoren	M33
		Kapillargaschromatographie	210, 393
		Kapillargelelektrophorese	14
		Kapillarzonenelektrophorese (CZE).....	56
		Karat	M41
		Karminsäure.....	248
		Karob	M41
		Karzinogen.....	373
		Käsefondue-Workshop	M22
		Katalysatorforschung	417
		katalysieren.....	58
		Kationentrennungsgang.....	M78
		Keimbildende Einheiten (KBE)	288
		Keimreduzierung.....	290
		Keimsammelverfahren	289
		Kelvin (K)	442
		Ketone	380
		kinetische Theorie	175
		Kläranlagenabläufe	208
		Klosterapotheke	303
		Knallgold	295
		Knövenagel-Reaktion	464
		Kochsalz	252
		Kohlenhydrate.....	379

Kohlenstoff-Märchen.....	138	Malathion.....	390	Nanoforschung.....	164, 45, 234, 230, 54, M23
Kohlenwasserstoffe.....	213	MALP-2.....	425	Naringin-dihydrochalcon.....	49
Kokosnuss.....	144	Malvasia.....	248	Natrium-Magnesium-Uranylacetat-Hydrat.....	254
Kombinatorik.....	M77	Masse.....	M6	Natriumchlorat.....	254
komplexe Systeme.....	60	Massenbestimmung.....	368	Natriumchlorid.....	252
konfirmatorisch.....	466	Massenspektrometer.....	377, 330, 343, 218	Natriumfluoracetat.....	M49
konfokales Laser-Raster-Mikroskop (CLSM).....	11	Master.....	M53	Natriumtartrat.....	256
Kongenere.....	394	Materie, Dunkle.....	108	Naturfaserverstärkte Kunststoffe.....	M22
Kontaktgift.....	395	Max-Planck-Institut für Kohlenforschung.....	169	Naturprodukte.....	36
Kopplungsmöglichkeiten... 343, 385, 402		McLafferty-Umlagerung.....	218	Naturstoffsynthese.....	171
Konservendosen.....	17	Megajoule.....	68	Nebelabsorptionsverfahrens.....	288
Kosmetik.....	304	Membranfilterverfahren.....	289	Neohesperidin-dihydrochalcon.....	49
Krebs.....	418	Membranproteine.....	10	Nephrolithiasis.....	96
Kreuzkatalyse.....	61	Messtechnik.....	232	Neutrinos, sterile.....	108
Kriminaltechnik.....	64	Metabolite.....	364	Nikander.....	300
Kristallgitter.....	252	Metall-Chloride, Sublimations-Temperaturen von.....	257	Nikotinsucht.....	418
Kunsthonig.....	52	Metastase-Streuzellen.....	140	NIR-Spektrometer.....	76
Künstliche Chemie.....	58	Metathese von Alkinen.....	169	Nitrozucker.....	53
Kunststoff-Recycling.....	M43	Methacrifos.....	390	NMR-Spektroskopie.....	62
Kupellation.....	298	Methanol.....	349	Nobelpreise.....	327
Kupfer.....	M49	Methionin.....	129	Nomenklatur.....	36
L		Methodenoptimierung.....	349	Nordseealgen.....	M27
Lab-on-a-Chip.....	269	Methotrexat.....	432	Normierung.....	334
Laborberufe.....	21, 443	Methylamine.....	379	Normzündtemperatur.....	M57
Laborpumpe.....	276	Methylierungsmuster.....	132	nucleophile Substitution.....	257
Lagemaße.....	335	metrisches System.....	M42	O	
Lambert-Beersches Gesetz.....	260	microRNA assays.....	278	Oberstufenreform.....	M46
Landeswasserversorgung.....	328	MIDGE (Minimalistic Immunogenically Defined Gene Expression).....	421	Occludin.....	10
Länge.....	M6	Mikrochip.....	110	Ocean Optics.....	44
Langkettige Kohlenwasserstoffe.....	213	Mikrofabriken.....	M47	Octaacetat.....	52
LC-MS-Analytik.....	360, 375	Mikrofluidische Systeme.....	56	Octachlor-tetrahydro-metano-indan... 394	
LC-MS-MS-Analytik... 356, 364, 386, 372		Mikrokanalplatte (MCP).....	368	Ohm.....	485
LC-Tandemmassenspektrometrie (MS-MS).....	365	Mikrosysteme.....	54	Oligosaccharide.....	51
LC/MSD TOF System.....	369	Mikrowellensysteme. 156, 213, 275, 285		Olivin.....	248
LD ₅₀ -Wert.....	253	Millersches Experiment.....	58	Online-Knigge.....	M23
Lebensmittel.....	115, 128, M44	Milzbrandsporen.....	420	Opuntia ficusindica.....	248
Lebensmitteladditive.....	134	Miniaturisierung.....	54	Organische Leuchtdioden (OLEDs) ... 235	
Lebensmittelanalytik.....	443	Mirex.....	394	Oxalsäure.....	95
Lebensmittelchemie.....	417, M74	MKS-System.....	M42	Oxohalogenidanalyse.....	378
Lebensmittelfarbstoff (E 120).....	249	MNU-Jahrestagung.....	148	Ozonloch.....	136
Lehrkräfte.....	M75	Monellin.....	49	P	
Leibniz-Preisträger 2007.....	483	Monosaccharide.....	51	P-Glycoprotein (P-gp).....	9
Leitfähigkeit.....	M33	Morphin.....	M20	PAK-Analytik.....	208, 392
Leitfähigkeitsdetektion.....	376	MPPA.....	357	PAK-Exposition.....	M28
Lernstrategien.....	21	MRM-Mode.....	365	Pandemiefall.....	424
Leuchtbakterientest.....	330	MS-Detektion.....	377	Paraffindestillate.....	392
Leunabenzin.....	M67	MS-Spektren.....	391	Pareto-Diagramm.....	336
LHKW-Analytik.....	380	MS/MS-Spektrenbibliotheken.....	370	Parfum-Hersteller.....	458
Lichtstärke.....	M6	Muffelofen.....	38	Partikelanalyse.....	277
Lignin-Verfahren.....	462	multi-drug-resistance.....	9	Partikelgrößen.....	383
Linalool-Peak.....	390	Multimode-Mikrowellenreaktor.....	213	Pascal (Pa).....	487
Lipidmembranen.....	9	Multiple Sklerose.....	418	Pascalsches Dreieck.....	487
Lipopeptid.....	420	MultiPurposeSampler MPS.....	372	Pasteur, Louis.....	17, 418
Lipoproteine.....	425	Multisäulen-Flash Chromatographen.. 169		Patente.....	188
Liposome.....	9, 425	Mycobacterium tuberculosis.....	424	Patentverwertungsagentur.....	84
liquid-liquid extraktion, LLE.....	208, 392	Mykotoxine.....	373, M30	PCB.....	394
Liquidustemperatur.....	M1	N		PCD.....	394
Lote, bleifreie.....	M1	Nachhaltigkeit.....	M37	PCDD.....	394
Löseversuche.....	M69	Nachweisgrenzen.....	375, 378	PCR (Polymerase Chain Reaktion), Polymerase-Ketten-Reaktion... 15, M30	
Lötzinn.....	M1	NaCl.....	252	Peaks.....	389
Luftschadstoffe.....	291, M15	NaClO ₄	254	Pentan.....	M49
Lukretius.....	301	Nährbodenplatten.....	290	Peptide (Anti-CCP), zyklische citrullinierte.....	432
Lungentuberkulose.....	418	Nahrungsmittelsicherheit.....	M61	Perchlorat.....	379
M		Nakadomarin A.....	171	perfluorierte organische Tenside (PFT).....	M61
Magnetische Kernresonanzspektroskopie (¹ H-NMR-Spektroskopie).....	59	Naled.....	M50	Perfluorooctansäure (PFOA) M50, M61	
MAK- und BAT-Werte-Liste.....	M49	Nano-LC.....	402		
Malaria.....	418	Nano-Spray.....	M25		

Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	M61	Retentionszeit	387	Solvay	254
Periodat	249	Reverse Impfstoffentwicklung.....	423	Sonderforschungsbereiche	M63
perlas majorica	88	RFA-Analysator	266	Spaltimpfstoffs	424
Perlmutter	88	RFLP-Analyse.....	13	SPE (solid-phase extraction).....	208, 392
Pestizide	360, 331	Rhabarber	92	SPE-Modul	372
Pestizidstandard	389	Rheumatoide Arthritis	431	Spektrallinien.....	100
PET-Recycling.....	M52	Richtlinie 2000/60/EG.....	209	Spektrqualität.....	390
Pflanzenschutzzentrum	171	Ringversuche	M14	Speziesanalytik.....	338
Pharmakodynamik	8	Risikobewertung	M44	SPME-Technik (Solid Phase Micro Extraction)	64
Phase Optimized Liquid Chromatography (POPLC).....	349	Rituximab	433	Spurenanalytik	360
Phospholipide	8	RNA.....	129	Spurenstoffe	392, 364
Phosphor.....	M37, M49	Roentgenium	446	Spurenstoffe, anthropogene	366
Phosphortrichlorid.....	M49	Rohöl.....	M81	Spurenstoffe, organische	208
Photoinitiator	M44	Rohrzucker	48	Stammzellen	445
Photometer	259	RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances).....	M1	Standespolitik	221
Photonen	400	Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA).....	66	Start ups	M39
Photovoltaik	M11	Röntgenkontrastmittel.....	340	Staubfraktionen	M3
Phthalsäure	M49	Rotalgen.....	M27	STED-Mikroskopie	149
Planar-Chromatographie	343	RP-C18 Extraktionsscheibe.....	210, 392	Steinsalz	258
Plankton-Net	M62	Rübenzucker	48	Steviosid	49
Plaque-Proteine	10	S		Stöchiometrie, organismische	128
Plasma	213	Saboraud.....	290	Stoffliste	209
Platinocetaethylporphyrin.....	400	Saccharide	420	Stoffmenge	M6
Plinius.....	301, 302	Saccharin	49	Strahlenschutz	M29
Polychlorierte Biphenyle (PCB) .394, M17		Saccharose	51	Streuemaße	335
Polychlorierte Dibenzodioxin	394	Salinensalz	258	Streusalz	258, M3
Polychlorierte Dibenzofuran	394	Salzsäure-Elektrolyse.....	324	Streuungsmaße	335
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).....	392, M28	Salzsäure-Gruppe	M86	Stromstärke	M6
Polydimethylsiloxane	M50	Salzschmelzen.....	257	Stromwaage	33
Polymer-Leuchtdioden.....	235	Säulenchromatographie	168	Studienabschlüsse.....	M51
POPLC (Phase Optimized Liquid Chromatography)	349	Säulenparameter	387	Studieneignung.....	M9
präbiotisch	58	Schädlingsbekämpfungsmittel.....	394	Studiengebühren.....	M50
Prisma-Modell	349	Schadstoffe	M17	Studienkredit	M36
Probentransfer	389	Schadstofffracht	209	Sublimation	257
Probenvorbereitung.....	208	Scheduled MRM	385	Sublimations-Temperaturen von Metall- Chloriden	257
Promotersequenzen	132	Schimmelpilze	373, M30	Submikroliter-Chiplabor	269
Propylenglykol.....	M50	Schlafmohn.....	M20	Substitution, nucleophile	257
Protein Engineering.....	140	Schmauchspurenanalytik	65	Sucrose.....	51
Proteine	232	Schneidöle	392	Sulfonamiden.....	386
Proteinkorrelation	232	Schnitte, optische	11	superschwere Elemente	U3
Proteomforscher.....	232	Schwarzpulver	66	Süßholzzucker	49
Protocatechu-Säure	459	Schwebstoffe	209	Süßstoffe	49
Pseudomonas-Bakterien.....	233	Schwefelassimilation	129	Süßwaren-Industrie.....	458
Pulsare	108	Schwefelexpression	131	Synproportionierung	256
Purge-und-Trap-GC/MS	352	Schwefelkohlenstoff.....	M58	Système International d'Unités SI.....	M42
Q		Schwefelwasserstoff.....	M49	Systeme, mikrofluidische.....	56
Quadrupol-GC/MS-Systeme.....	380	Schwelbrand	M4	T	
Qualitative Analyse.....	M78	Schwerkraft-Säulenchromatographie..	168	T-Lymphozyten	420
Qualitative anorganische Analyse.....	403	Schwingungsviskosimeter	197	T-RFLP-Methode	14
Quanteneffekt	111	Science4Life	228	T-Zell-Impfstoffe	420
Quantenmechanik.....	99	selbstreplizieren.....	58	Tandemmassenspektrometrische	365
Quantenphysik.....	75	Selektivität.....	364, 365	TAT-Protein.....	9
R		Sensitivität	365	Technische Chemie.....	74
Radikal.....	219	Sensoren.....	M33	Temperatur	M6
Raffinat	48	Sequenzidentität	130	Tensid.....	53, 291
Reach.....	M60	Serpentin.....	250	Tenside, perfluorierte organische (PFT)....	M61
Reaktionsmechanismus	219	Serum.....	419	M61
Redox-Vorgänge, innere	256	SI-Einheiten32, 112, 152, 194, 271, 440, 485, M6		Tensiometer.....	117, 278
Regelkarte.....	335	Sicherheitsfilm	M35	Terbiummoleküle.....	9
Regressionsanalyse	466	Siedepunkt	M58	Terminale RFLP.....	14
Replikationsforschung	62	Siedesalz.....	258	Terpene	380
Replikationsforschung, chemische	62	Siedetemperaturen.....	257	Tesla	68
Resequenzierung.....	238	Silber.....	28	Tetrachlormethan.....	M49
Restriktions-Enzyme	15	Silica-Materialien	208	Tetraeder	51
Restriktions-Fragment-Längen-Polymor- phismus (RFLP, gesprochen Riflip) ...	13	Silvesterfeuerwerk	M84	Tetrahydrocannabinol (THC).....	67
Restriktionsenzyme	13	Silvia Arroyo Camejo	75	Tetrahydrothiophen.....	M49
		Skleroproteine	88	Thaumatococcus	49
		Solarzellen	M11, 400	Theorie, dynamische	175
		solid-phase extraction, SPE.....	208, 392	Theorie, kinetische	175

Thermodynamik	M57	U	Überdüngung	137	W	Wahrscheinlichkeitspapier	468
TIC-Elutionsprofil	347		Überwachung der Wässer	209		Wärmeexplosion von Semenov	M58
Tierartenbestimmung	14		Ultra-Spuren-Bereich	360		Wasser	M72
Tierarzneimittel	M68		Umweltmatrices	208		Wasseranalytik	208, 352, 360, 376
Tight Junction (TJ)-Barriere	10		Umweltrelevanz der PAK	208		Wasseraufbereitung	284, 366
TOF-LC/MS	368		Umweltschutz	267		Wasserökosysteme	380
Totalreflexions-Röntgenfluoreszenz-			univariat	466		Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)	209
Analyse (TXRF)	66		Unscrambler	470		Wasserstoff	M8
Totraumeffekte	219		Unternehmensgründer	228		Wasserwerk	331
Toxaphen	394		Urheberrecht	M31		Water Framework Directive (WFD)	209
Toxizitätsrangliste	234		V			Wechselwirkungseffekte (WW)	468
Trärgase	387		Vakzination	418		Weinchemiker	426
Transformationsprodukten	364		Validierungsexperimente	211, 393		Wiederfindungsrate	361, 211
Transkriptionsfaktoren	132		van-Deemter-Gleichung	175, 383		Wirkstoff-Membran-Interaktion	8
Transporter-Protein	9		Vanadium	M50		Wirtschaftsgeschichte	16
Trenneffizienz	389		Vanillin	458		Wissenschaft und Gesellschaft	183
Trennstufenmodell	175		Vanillin, Struktur-Bestimmung	459		Wissenschaftsrang	M15
Trennungsgänge	M69, M78		Varianzanalyse	466, 471, 469		Wolframbarren, vergoldete	294
Trennverfahren, chromatographische	364		Variation	418		Xanthidol	344
Triazingemisch	350		vdbiol	M46		Xenophon	300
Trichlorbenzol	M49		Verband Deutscher Chemotechniker und			X, Y, Z	
Triethylenglykol	M49		Chemisch-technischer Assistenten e.V.			Zeit	M6
Trihalogenmethanverbindungen (THM)	221		Zentralen Nervensystem (ZNS)	10
.....	366		Verbraucherschutz	M61		Zinn-Kupfer-Lote	M1
Trimethoprim	386		Verfahrensreproduzierbarkeit	211		Zinn-Silber-Lote	M1
Trimethylamin	M49		Verteilungskoeffizient, apparenter	9		Zonenelektrophorese	56
Trinkwasser	209, 328, 362, 378		Verteilungsstudien	9		Zucker	48
Trinkwasserversuche	M14		Vinylchlorid	381		Zucker-Veredlung	53
Trinkwasserverordnung	209, 392		Virosomen	424, 425		Zuckeranalyse	379
Tripelequadrupol-Gerät	365		Virosomen-Impfstoffe	421		Zuckerrohr	48
Triple-Quadrupol-Massenspektrometer	360		Vitruv	301		Zuckerrüben	48
Trockensalz	M3		VOC volatile organic compound			Zündtemperatur	M57
Tuberkulose	418		354, 380		Zytokine	432
Tumorprogression	140		Vogelgrippe	424		zytotoxisch	234
Tumortheraeutika	9		Vorproben	M64, M69			
Tumorzellen	141						

Impressum

CLB
Chemie in Labor und Biotechnik

Verlag:
Agentur & Verlag Rubikon
für technische und wissenschaftliche
Fachinformation – Rolf Kickuth
Anschrift:
CLB, Agentur & Verlag Rubikon
Bammentaler Straße 6–8
69251 Gaiberg bei Heidelberg
Deutschland
E-Mail: redaktion@clb.de

Gründungsherausgeber:
Dr. Dr. h.c. Wilhelm Foerst (†)
Prof. Dr. Wilhelm Fresenius (†)

Herausgeber:
Dr. Dr. U. Fitzner, Düsseldorf
Prof. Dr. K. Kleinermanns, Düsseldorf
Prof. Dr. Heinz-Martin Kuß, Duisburg,
Prof. Dr. J. Schram, Krefeld
Prof. Dr. Georg Schwedt,
Clausthal-Zellerfeld
Dr. Wolfgang Schulz, Stuttgart
Prof. Dr. G. Werner, Leipzig.

Redaktion:
Rolf Kickuth (RK, verantwortlich;
E-Mail: kickuth@clb.de),
Dr. Maren Bulmahn (MB, CLB-Memory,
E-Mail: bulmahn@clb.de),
Dr. Christiane Soiné-Stark
(CS, E-Mail: stark@clb.de).

Ständige Mitarbeiter:
Ans de Bruin (Grafik), Heidelberg; Wer-
ner Günther, Düsseldorf; Prof. Dr. Wolf-
gang Hasenpusch, Hanau;
Dr. Mechthild Kässer, Diekhofen; PD Dr.
Röbke Wünschiers, Köln.

VBTA-Verbandsmitteilungen:
Thomas Wittling,
Raiffeisenstraße 41, 86420 Diedorf
Telefon (0821)327-2330
Fax (08 23 8) 96 48 50
E-Mail: info@vbta.de

Anzeigenservice:
Natalia Khilian
CLB, Agentur & Verlag Rubikon
Bammentaler Straße 6–8
69251 Gaiberg bei Heidelberg
Telefon (0 62 23) 97 07 43
Fax (0 62 23) 97 07 41
E-Mail: anzeigen@clb.de

Abonnementbetreuung:
Natalia Khilian
E-Mail: service@clb.de

Layout und Satz:
Agentur & Verlag Rubikon
Druck: Printec Offset, Ochshäuser Straße
45, 34123 Kassel

CLB erscheint monatlich.

Bezugspreise:
CLB Chemie in Labor und Biotechnik mit
der Beilage „CLB-MEMORY“. Einzelheft
– außerhalb des Abonnements – 8,60
Euro, im persönlichen Abonnement jähr-
lich 87 Euro zuzüglich Versandkosten;
ermäßigter Preis für Schüler, Studen-
ten und Auszubildende (nur gegen Vor-
lage der Bescheinigung) jährlich 67,10
Euro zuzüglich Versandkosten, inkl. 7%
MWSt. Ausland sowie Firmenabonne-
ments (Staffelpreisliste nach Anzahl) auf
Anfrage. Bezug durch den Buchhandel
und den Verlag. Das Abonnement ver-
längert sich jeweils um ein weiteres Jahr,
falls nicht 8 Wochen vor Ende des Be-
zugsjahres Kündigung erfolgt.

Erfüllungsort ist Heidelberg. Mitglieder
des VBTA, des VCO sowie des VDC erhal-
ten die CLB zu Sonderkonditionen.

Anzeigenpreisliste:
Nr. 45 vom 01. 01. 2006.

Bei Nichterscheinen durch Streiks oder
Störung durch höhere Gewalt besteht kein
Anspruch auf Lieferung.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen
einzelnen Beiträge und Abbildungen sind
urheberrechtlich geschützt. Jede Verwer-
tung außerhalb der engen Grenzen des
Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustim-
mung des Verlags unzulässig und straf-
bar.

Für die Rückgabe unverlangt eingesand-
ter Buchbesprechungs-exemplare kann
keinerlei Gewähr übernommen werden.

ISSN 0943-6677

