

Aufsätze

Brauckmann, Barbara

Spezialgefertigte Oligosaccharid-Bausteine aus dem „Synthesizer“: Zuckerhaltige Impfstoffe zur Eindämmung tropischer Infektionskrankheiten..... 146

Duggen, Sonja; Lederer, Erich

Metall- und Feinstaubpartikel in der Atemluft: Verstärkte Allergien – Störung des Immunsystems 339

Eickenbusch, Heinz

Organische Solarzellen: Langfristig von der Nische in den Markt 27

Flottmann, Dirk; Müller, Alexander; Schulz, Wolfgang

Chemometrie: Grundlagen und Anwendungen in der Hauptkomponentenanalyse: Von der univariaten zur multivariaten Datenanalyse (Teil 3)..... 48

Gehm, Lothar

Kalibrierung von Viskosimetern: Wie viel Kalibrieraufwand ist sinnvoll? 298

Grubelnik, Andreas; Meyer, Veronika R.; Bützer, Peter; Schönenberger, Urban W.

Wenig bekanntes Risiko im Laboratorium: Explosionsgefahr mit metallischem Kalium! 424

Hartmann, Susanne;

Schmolz, Günter; Stier, Stefan;

Packert, Michael; Stegen, Dirk;

Weiß, Claudia; Frank, Silvia;

Kuballa, Thomas

Allergene in Lebensmitteln: Gefahr erkannt – Gefahr gebannt?..... 208

Hasenpusch, Wolfgang

Silber und Silberverbindungen: Im Zeichen des zu- und abnehmenden Mondes..... 8

Roskastanien: Nicht nur Spielzeug für Kinder 54

Bernstein – Bernsteinsäure – Dicarbonsäuren: Vom Gold Ostpreußens zu den modernen Chemiefasern 88

Lebensmittelzusatzstoffe: Zu viele Fremdstoffe im Menü? 128

Nanomaterialien – Eingriffe in das Reich der „Zwergstrukturen“: Mit der Winzigkeit ändern sich die Eigenschaften..... 181

Treibhausgase: Die Erde im Schwitzkasten 214

Acylierung: Von der Natur zum chemischen Prozess..... 288

Perfluortenside: Eine weitere Stoffklasse vor dem Aus..... 368

Kässer, Mechthild

Stabilisotopenanalyse in den Biowissenschaften: Der kleine Masseunterschied macht´s 94

Zu Risiken und Nebenwirkungen der Nanotechnik: Können uns Nanopartikel gefährlich werden?..... 188

Mikro-RNS als Krankheitsmarker und Angriffsziel für Medikamente: Neues von der kleinen RNS 344

Kickuth, Rolf

Auf dem Weg zum gezähmten Sonnenfeuer: Kernfusion – Grundlastversorgung von morgen?..... 168

Vom Hebel zum Gedankenimpuls: Paradigmenwechsel in der Maschinenbedienung als Allegorie gesellschaftlicher Veränderungen 427

Kleiner, Joachim;

Wachter, Gerhard; Petri, Michael

Atomspetrometrische Elementanalytik: Bestimmung der Ergebnisunsicherheit nach DEV A0-4 21

Maid-Kohnert, Udo

Wege zur papierarmen QM-Dokumentation: Systembrüche meiden, Mitarbeiter einbinden 68

Obendrauf, Viktor

Cumarin: Vorkommen, Wirkungen, Analytik für den Unterricht: Zimtsterne im Zwielficht..... 328

NO als Botenstoff und Umweltgift: Nanomol-Experimente mit Stickstoffmonoxid..... 408

Schnitzhofer, Wolfgang; Bergmair, Johann; Hopf, Rudolf

Das private Forschungsinstitut Profactor in Steyr (Teil 1): Innovative Energiesysteme 134

Schöftner, Rainer; Mühlberger, Michael; Schwinger, Wolfgang

Das private Forschungsinstitut Profactor in Steyr (Teil 2): Funktionelle Oberflächen und Nanostrukturen..... 174

Schwedt, Georg

Venezianisches Glas aus Murano: Geheime Produktion auf der Insel unter Androhung der Todesstrafe 16

Das Alte Chemische Institut in Bonn: Ein Tempel für die Chemie 64

250 Stationen für die „Lust am realen Entdecken“: Phaeno – Experimentierlandschaft in Wolfsburg 139

Zu Besuch im Duftmuseum von Farina und 471 1: Düfte aus Köln 222

Im Roman von Patrick Süskind: Parfüm-Chemie..... 254

Im Mitteldeutschen Chemiedreieck: Das Chemie-Museum Merseburg... 294

Museum für Lebensmittel in Vevey: Das Alimentaryum der Nestlé-Stiftung..... 374

Pharmazeut, Chemiker, Chemiehistoriker: Johann C. Wiegleb aus Langensalza 420

Veith, Michael; Schubert, Martin; Kölbl, Marius

Regulatorische Instrumente für die Nanotechnologie: Weltweite Suche in vollem Gange 261

Wandt, Johannes

Jugend forscht 2007: Magnetitstellung aus Eisen(II)-sulfat 248

Wiskamp, Volker

Praxisorientierte Chemieingenieur-Ausbildung: Pflanzenschutz – chemisch betrachtet 142

Wünschiers, Röbbbe

Lebensmittel und Genomik: Sind wir, was wir aßen?..... 128

Rubriken

Bezugsquellenverzeichnis

39, 79, 119, 159, 199, 239, 279,
319, 359, 399, 475

F & E im Bild

3, 43, 83, 123, 163, 203, 243, 283,
323, 363, 403

Forschung und Technik

106, 235, 275, 314, 353, 395, 462

Förderungen / Preise

7, 47, 87, 127, 167, 207, 247, 287,
327, 367, 407

Grundlagen

34, 98, 155

Literatur

37, 74, 116, 396, 466

Messe / Kongress / Ereignisse

102, 192, 230, 348, 383

Neue Produkte

76, 117, 158, 198, 238, 278, 318,
357, 397, 473

Personalien

6, 46, 86, 126, 166, 206, 246, 286,
326, 366, 406

Umfeld Wissenschaft

108, 196, 237, 317, 356, 468

Umschau

32, 72, 110, 140, 228, 268, 302,
386, 442

Unternehmen

4, 44, 85, 125, 164, 205, 244, 284,
324, 364, 404

CLB-Memory

Borngräber, Susanne

Stereoisomere bei bromierten
Flammschutzmitteln M46

Bulmahn, Maren

Schülerlabor, Schnuppertage, Kin-
deruni und Juniorstudium M21
Die Jugend-forscht-Bundessieger
2007 stehen fest M38
Erste Promotionen in den Natur-
wissenschaften M78
Entsorgung von Chemikalien .. M83

Buswell, Carina;

Tausendfreund, Ingo

Drogenanalytik in der Chemieaus-
bildung an der TBS 1 M66

Dirscherl, Luise

Uni München: Mit künstlichen
Viren zielstrebig in die Zelle ... M28

Ebeling, Wolfgang; Hulek, Klaus

Wer war zuerst: Newton oder
Leibniz? M34

Emmerich, Robert

Uni Würzburg: Laboranalysen mit
Laserlicht M31

Haupt, Rudolf

Hochschule Niederrhein: Vom
Leinöl zum Linoleum M30

Ittershagen, Martin

Klimawandel einplanen M25
Klimarechner des Umweltbundes-
amtes gibt Antwort M63

Magister, Kim-Astrid

TU Dresden: Bruchfeste Keramik
selbst gestrickt M29

Tausendfreund, Ingo

Nasschemische Analytik in der
forensischen Chemie M73

Schelske-Gehm, Jutta

Viskositätsmessung M9

Schönfelder, Ute

Unni Jena: Urzeitliches Leben aus
der Retorte M30

Schwedt, Georg

Lernen aus der Geschichte
Mallorca: Teil 1 M42
Teil 2 M50

Senarclens, Alice

TU Graz: Farm für Mikroorganismen
..... M29

Welling, Michael

Farbstoffe in Fleisch finden M45

Wiskamp, Volker

Wundersame Geldwäsche M81

Wiskamp, Volker;

Proske, Wolfgang

Reinigen von Laborgeräten M3
Ein Chemie-Handwerk-Kanon in
fünf Stufen M4

Zerges, Kristina R.

TU Berlin: Biotechnologen im
Brauereiwesen M27

Aus der Bildungslandschaft

M23, M31, M39, M47, M55, M69,
M88

Lebensmittelanalytik

Funktionelle Lebensmittel M47
Bochumer Auszubildende enttarnen
Vitaminpräparate M68
Serologische Testverfahren M71
Pharmarückstände in Lebensmitteln
tierischen Ursprungs 2006 M77
Lebensmittelchemiker ermitteln
Nährwertprofile M79

Nützliche Ratgeber

Aktuelles Thema: Umweltforschung
..... M12
Zum Hören, Lesen, Lernen M26
Von Arbeit und Zukunft M37
Verfahrenstechnik, Genetik und

Elektrochemie M54

Mehr online-Infos und downloads
als Hefte M88

Organische Chemie

Substitutionsreaktionen am sp³-
Kohlenstoff M48
Eliminierungsreaktionen M56
Additionen an unpolare CC-Doppel-
bindungen M64
Reaktionen von Aldehyden, Keto-
nen, Carbonsäuren M72
Reaktionen von Carbonsäurederi-
vaten M80
Reaktionen an Kohlenstoff-Kohlen-
stoff-Doppelbindungen M92

Qualitative Analyse

Schwefelwasserstoffgruppe M8
Ammoniumsulfid-Urotropingruppe .
..... M16
Ammoniumcarbonat-Gruppe ... M24
Kationentrennungsgang: Lösliche
Gruppe: M32
Identifizieren von Kohlenstoffverbin-
dungen M40

Schule, Ausbildung Studium

Vergütungen der Auszubildenden
2006 M14
Vereinheitlichung von Prüfungsan-
forderungen M15
Stiftung Warentest prüft Eig-
nungstests M20
Studie zu Studiumswünschen .M33
Statistik der Chemiestudiengänge ..
..... M55
Ausländische Studierende schätzen
deutsche Unis M57
Internationale Bildungsindikatoren
im Ländervergleich M65
Studie über Informationen zur
Berufswahl M87

Sicherheit

Ein wichtiges Instrument im Ver-
braucherschutz M1
Kindersicherer Brenner für Öl-
lampen M44
BfR warnt vor Henna-Tattoos .. M49

Umwelt

Reach ist seit dem 1. Juni in Kraft ..
..... M41
Fortschreibung der MAK- und BAT-
Liste M52
Spurensicherung mit Nassanalytik
oder thermischer Ionisation M70

Vermischtes

Energieversorgung – der Beitrag der
Chemie M19
Funktionale polymere Schichten
..... M18
Einigung in der Chemieindustrie....
..... M17
Probenahme M58

Jahresregister

3-Methylcyclopentadecanon 254
 4-Diisopropylamino)benzonnitril
 (DIABN) 235

A

Abnutschen..... M6
 Acryllatex.....451
 Acrylsäure..... M18
 Acrylsäure-Synthese 351
 Acylierung..... 288
 Adenin..... 111
 Adenosintriphosphats, ATP..... 290
 Adenoviren 352
 Adipinsäure..... 89
 Adsorptionskältemaschinen 134
 Aerogele 175
 Aesculin..... 63, 334
 Aesculus hippocastanum 54
 Affination..... 10
 Aflatoxine M52
 Aggregatzustand, Fünfter 311
 Akaganait..... 248
 Alchemie 413, M51
 Aldehyden..... M72
 Alginate 131
 Alginsäure..... 132
 Alimentarium..... 374
 Alkinen.....462
 Allergene 208
 Allergien 108, 339
 Alumosilikat-Chemie 445
 Alveolarmakrophagen 188, 341
 Alveolit 324
 Amaranth..... 129
 Ambra..... 255
 Amine..... M45
 Aminoglycosid-Antibiotika 146
 Aminosäuren..... 114
 Ammoniaksynthese 296
 Ammoniumcarbonat-Gruppe..... M24
 Ammoniumsulfid-Urotropingruppe.....
 M16
 Amylnitrit 410
 Anaerobprozesse 137
 Analytik von Trockenmörteln.....446
 Analytische Spektroskopie..... 207
 Anschütz..... 67
 Anthocyane.....412
 Antibiotika 146
 Antioxidantien 128
 Äpfelsäure..... 289
 Aphrodisiaka 328, 413
 Arbeitssicherheit..... M37
 Arginin.....412
 Ascorbinsäure 131
 Asperula odorata 329
 Association of the Industry of Juices
 and Nectars, AIJN..... 95
 Atomlaser 311
 Ausbildung..... M17, M73
 Ausbildung, Chemieingenieure... 142
 Ausbildungsberufe M88

Ausbildungsvergütungen M14
 Auslaufbecher M9
 Ausschütteln..... M6
 Auszubildende M68
 Auszubildenden, Vergütungen der
 M14
 Autoabgase 417
 Azadirachtin..... 316
 Azelainsäure 89
 Azofarbstoffe..... 415, M45, M49

B

Bacillus amyloliquefaciens 313
 Balbach-Thum-Elektrolyse..... 9
 Balkenwaage 307
 Basensubstitution..... 112
 Basentriplets 114
 BASF..... 364, 445
 BAT-Liste M52
 Bauchemie 453
 Beatmungsgeräte..... 204
 BEC-Experimente (Bose-Einstein-
 Kondensat) 311
 Benzoesäure..... 90, 130, 255
 Benzylbromid..... M38
 Bergamotte 223, 255
 Bergius, Friedrich 296
 Bernstein 88
 Bernsteinsäure 89, 289
 Bestrahlung..... 232
 Betonadditive 445
 Betriebsräte 364
 Bildungsindikatoren M65
 Bioaktiv..... 203
 Bioanalytik..... 180
 Biogas 134
 Bioinformatik 454
 Biomass-to-Liquid M13
 Biomasseprojekte M12
 Biomethan 135
 Biomohn M66
 Biomoleküle..... 315
 Bionautics 231
 Biosynthese..... 288, 409
 Biotechnologie 169, M27
 Biowasserstoff..... 136
 Biowissenschaften..... 94
 Bitterfeld 294
 Blitzentladung.....415
 Bluthochdruck 411
 Boltzmann-Statistik 94
 Bonner Universitätsgeschichte..... 64
 Borakel M20
 Bortezomib 352
 Bosch, Carl 296
 Bose-Einstein-Kondensat (BEC) ... 311
 Botrytis-Befall M71
 Brain-Computer-Interface 438
 Brassilinsäure..... 89
 Brauereiwesen M27
 Braulab M21
 Braunstein-Reste M4
 Brausegetränke M5
 Bremsstrahlungskonverter 305

Brennstoffzellen..... 272, 283, 453
 Brenztraubensäure 289
 Brinell..... 11
 British Standards Institution (BSI) 262
 Brokkoli 315
 BtL-Kraftstoffe..... M13
 Buna 294
 Bundesanstalt für Arbeitsschutz und
 Arbeitsmedizin 263
 Bundesanstalt für Materialforschung
 und -prüfung..... 263
 Bundesforschungsanstalt für Ernährung
 und Lebensmittel (BfEL) M45
 Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB)
 M14
 Bundesinstitut für Risikobewertung....
 263, M2
 Bundesministerium für Umwelt,
 Naturschutz und Reaktorsicherheit .
 263
 Buntmetalle 9
 Buntpigmente 449
 Butendicarbonsäuren..... 93
 Butendisäure..... 292
 Butylhydroxyanisol 131
 Butylkautschuk 451

C

Calciumcitrat 292
 Crassulaceae Acid Metabolism (CAM)
 96
 CAM-Photosyntheseweg..... 95
 Carbon Black..... 184
 Carbonsäurederivate M80
 Carbonsäuren..... 289, M72
 Carotin 129
 Carotinoide..... M43
 Carrageen 131
 Castoreum 255
 Catenin..... 348
 CC-Doppelbindungen..... M64, M92
 Chemie-Dreieck, mitteldeutsches. 294
 Chemie-Handwerk-Kanon M4
 Chemie-Museum 294
 Chemieausbildung..... M66, M68
 Chemiefasern..... 88
 Chemiehistoriker 420
 Chemieindustrie 285, M17
 Chemieingenieur-Ausbildung..... 142
 Chemikalienentsorgung..... M83
 Chemiekombinat Bitterfeld 294
 Chemielaboranten..... 116
 Chemieorganisationen..... M19
 Chemiestudiengänge M55
 Chemietage, Stuttgarter 350
 Chemikalien-Flecken..... M4
 Chemilumineszenz..... 414
 Chemometrie..... 48
 Chilipulver..... M45
 Chip 363
 Chipfalle 311
 Chloralkalielektrolyse 297
 Chlorophylle M43
 Cholesterinspiegel..... 412

Chromosomen	458	Elaste.....	294	Fibroblasten.....	203
Cinnamum cassia	328	Elektrochemie.....	M54	Flammenfärbung.....	421
Citral	223	Elektromagnetische Telegrafien.....	99	Flammenreaktor.....	186
Citrullin.....	413	Elektromotoren.....	35	Flammschutzmittel.....	M46
Citrus aurantium L.	254	Elektronikchemikalien.....	404	Flavonol.....	62
Cnox-Gen	243	Elektronische Nasen.....	387	Flockungsmittel	379
Co-Enzym A	289	Elementanalytik	21, 23	Flourchlorkohlenwasserstoffe.....	368
Coulombschen Gesetze.....	100	Eleutheria dichotoma	243	Fluoreszenzfarbstoffe.....	205
Coulometricsystem	302	Eliminierungsreaktionen.....	M56	Fluoreszenzmarkierungen	83
Cumarin	328	Ellipsometer.....	M19	Flüssigstrahl-Laserdesorptions- Massenspektrometrie	315
Curtius	67	Emulgatoren	129	Förderprogramme	367
Cyanid-Laugerei	10	Emulsionspolymerisation	448	Foodwatch	330
Cyanidbetrieb	204	Endothel.....	410	Forensisch	M73
Cyanid, Nachweis von	M75	Energie	M89	Forschungsförderung.....	356
Cyclamat.....	132	Energieforschung	134	Fotografie	12
Cymen.....	224	Energiekrise.....	168	Frauenlohnspiegel.....	M22
CyPlus	204	Energieversorgung.....	M19	Friedel, Charles	293
Cystein	329	Entschwefelung.....	134, 135, 273	Friedel-Crafts-Acylierung	293
CytoPharma	231	Entsorgung.....	M83	Fruchtfliege	345
Cytosin	111	Entsorgungskosten	379	Fruchtsäure	292
Cytostatika.....	329	Entwässerungssysteme	380	Fumarsäure.....	289
D		Enzymgekoppelter Immunadsorptions- test (Enzyme Linked Immunosorbent Assay, Elisa).....	M71	Functional Food	315, M47
Dampfmaschine	98, 427	EPA (Environmental Protection Agency)	339	Fünfter Aggregatzustand	311
Datenanalyse.....	48	Epithelzellen.....	341	Funktionelle Lebensmittel.....	M47
Defektanalytik.....	317	Eppendorf Award	458	Furocumarin	334
Degussa	324	Erdgasqualität	135	Futtermittelgesetzbuch	M70
Dehydroascorbinsäure	131	Ergebnisunsicherheit.....	21	Futurelab	325
Deletion.....	112	Ernst Mach Institut, EMI.....	107	G	
Deutsche Bundesstiftung Umwelt.....	M12	Ertl, Gerhard.....	383	Galectin.....	341
Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN)	262	Essigsäure	M53	Galium odoratum	328
Diazoniumsalz.....	415	ETBE/MTBE-Anlage	392	Galvanisierungsverfahrens	34
Dicarbonsäuren.....	88	Ethylendiamintetraessigsäure.....	304	Gammelfleisch	M79
Dickblattgewächse	96	EU-Chemikalienbehörde.....	M41	Gashydrat	218
Dichlordiphenyltrichlorethan (DDT)....	142	Eugenol	331	Gasversorgung	398
Dicumarin.....	334	European Committee for Standardization (CEN)	262	Gauß.....	100
Dieselmotor	268	Evolution	113, 367, 395	Geldscheinprüfer	336
Dieselfuß.....	340	Evonik	324	Geliemittel	131
Dioxinbildung	143	Experimente	408	Genauigkeit	298
DNA	111	Experimentierküche.....	105	Gene	384
DNA-Gerüst.....	33	Experimentierküche.....	105	Generika.....	413
DNA, Replikation der	458	Explorative Datenanalyse.....	48	Genetik	110
DNA-Sequenzen.....	459	Exsikkator	M6	Gentechnik.....	453
Doppelbindungen.....	M64, M92	F		Gentechnikrecht	M54
Dräger	204	Fadenwurm.....	345	Gentherapie.....	346
Dreifachbindung	462	Faraday	100	Geraniol.....	255
Dreiwegkatalysatoren	268	Faraday, Michael	418	Geschmacksverstärker.....	129, 131
Drogenanalytik.....	M66	Farbstoff-Solarzelle.....	27	Giftig.....	M83
Drogentest von Mahsan.....	M67	Farbstoffe	M45	Glaschemie	445
Duftmuseen.....	222	Färbungen, immunhistologische .	341	Glashütten.....	16
Dunkle Materie.....	123	Farnesol.....	255	Gleevec.....	348
Dünnschichtherstellungsverfahren	27	Feinstaub.....	339	Glutamate.....	132
Dynamit.....	411	Fernstudium	M20	Glutamin	412
Dynamo	34	Feroxyhyt.....	248	Glutaminsäure	132
E		Ferrocen.....	193	Glutarsäure	89
Edelmetall.....	8	Fest-Flüssig-Extraktion	193	Glycokonjugate	148
Eich-Normale	299	Fettaufnahme.....	37	Glycomics.....	146
Eignungstests.....	M20	Fettsäuren	M43	Glycosylphosphatidylinositol.....	148
Einhorn-Acylierung.....	293	Fettspeicherung.....	353	Glykosid.....	62
Eisen(II)-sulfat	248	Feuchthaltemittel.....	129	Goethit	248
Elaidinsäure	354	Feuertornado	140	Gold	129
				Goldener Schnitt.....	56
				Göttlinger Sieben.....	99

Grand Prix Chimique.....	192	Ionenstrahltherapie	33	Kosmetische Mittel	M49
Grätzel-Zelle	27	Ionisation, thermische	M70	Kovarianz	49
Grauschimmel.....	M71	IRMS, isotope ratio mass spectrometry	94	Krebs	236
Gray (Gy)	232	94	Krebs, Hans Adolf.....	290
Green Rust.....	248	Isophthalsäure.....	90	Kreuzallergien.....	209
Griess-Reaktion	415	Isotopenanalyse.....	95	Kristallglas	17
Grundstudium.....	310	Isotopenhäufigkeit.....	94	Kristallzüchtung.....	M5, M7
Grünes Glas	18	Isotopenverteilung	95	Kritische Temperatur Tc.....	310
Gruppe, lösliche.....	M32	ITER steht für „International Thermo- nuclear Experimental Reactor“ ..	169	Kugeldruck-Härte	11
Guanin.....	111	J		Kugelpackung.....	184
Guanosinmonophosphat	132	Jasminum grandiflorum L.....	255	Kunststofferzeuger.....	164
Guanylylcyclase.....	413	Johannisbrotkernmehl	131	Kupferlauge	296
Guarkernmehl.....	131	Jugend forscht.....	M38	Kyoto-Protokoll.....	220
Guayana.....	328	Juniorlabor	M21	L	
H		Juniorstudium	M22	Laborberufe	116
Haber, Fritz.....	296	K		Lachgas.....	214
Halon.....	368	Kalibriergasgemische	309	Lacke	449
Hämoglobin	113	Kalibrieröl	298	Lactoflavin	129
Hartkunststoff.....	324	Kalium	424	Laserchirurgie	277
Harz.....	89	Kaliumhydrogenphthalat.....	304	Lateral-Flow-Schnelltest	M71
Hauptkomponentenanalyse.....	48	Kaliumperoxid.....	426	Lebensentstehung.....	460
Hausstaub	339	Kalk-Reste	M3	Lebensmittel....	208, 232, M47, M77
Heisenbergsche Unschärferelation.....	310	Käpferol	63	Lebensmittelanalytik	275
.....	310	Karyogramm.....	111	Lebensmittelchemiker.....	M79
Heliotrop	257	Kastanie	54	Lebensmittelfarben	129
Hemimellitsäure.....	90	Katalysatoren	268, 383, 389, 462	Lebensmittelzusatzstoffe	128
Henna-Tattoos.....	M49	Katalyseforschung	M69	Lecithin	131
Heparin-Glycosaminglykane	146	Kationentrennungsgang.....	M32	Leibnitz, Eberhard.....	295
Herceptin.....	348	Kekulé-Denkmal	66	Leibniz-Preisträger.....	468
Herz-Kreislauf-Erkrankungen	412	Keramik	445	Leibniz, Gottfried Wilhelm	M34
Herzforschung	127	Kernfusion	168	Leichtentzündlich	M83
Hexabromcyclododecan (HBCD) .	M46	Kernkraftwerke	168	Lepidokrokit	248
HFC-23, Trifluormethan	215	Kernresonanzspektroskopie.....	95	Leuchtdioden.....	31
Hippocastanaceae.....	54	Kernverschmelzung.....	170	Leuna	294
Hornsilber.....	9	Ketone.....	M72	Liebigs Fleischextrakt.....	233
Hubble-Weltraumteleskop	154	Kinderuni.....	M22	LifeCom.....	102
Hydratation.....	445	Kläranlagen	379	Limonen	223
Hydrierwerk.....	M12	Klärschlammwässerung.....	379	Lindan	143
Hydroxid-Reste.....	M3	Klimarechner	M63	Linde	205
Hypertonie.....	414	Klimareport.....	M13	Linearbeschleuniger	305
Hypothalamus	353	Klimawandel	214, M25	Linoleum	M30
I		Klon-Katzen.....	403	Lipmann, Fritz Albert	290
Imatinib.....	348	Knoblauch-Extrakte	412	Liposomen	M30
Immunglobulin.....	340	Knoop-Härte.....	10	Llullus, Raimundus	M50
Immunhistologische Färbungen..	341	Kohlehydratierung.....	297	Lösliche Gruppe.....	M32
Immunsystems.....	339	Kohlendioxid.....	214	Lotus-Effekt	185
Impfstoffe.....	146	Kohlendioxid-Bilanz.....	M63	Lymphozyten	344
InCom	102	Kohlenmonoxid-Pipeline	M88	M	
IndiviMeD	231	Kohlensäure	216	Magnesit.....	M38
Induktionsgesetz.....	34	Kohlenstoff	462	Magnesiumchlorid	89
Infektionskrankheiten	146	Kohlenstoffatome	190	Magnetismus	35, 99
Infinitesimalrechnung.....	M3	Kohlenstoff-Kohlenstoff- Doppelbindungen.....	M92	Magnetitherstellung.....	248
Innovationserhebung.....	85	Kohlenstoffnanoröhrchen	108	Magnetwaage.....	248
Inosinmonophosphat	132	Kohlenstoffverbindungen	M40	Mahsan, Drogentest von	M67
Insertion	112	Kolophonium	90	MAK.....	M52
Institute for Analytical Sciences (ISAS)	M18	Kolorimetrie.....	M7	Malaria	147
International Organization for Standardization (ISO)	262	Kondensator.....	98	Maleinsäure	292
Iodlösung.....	M82	Konservierungsmittel	129	Mallorca	M42
Iod-Reste.....	M4	Konstantstrom.....	303	Malonsäure.....	89
Ionenaustauscher	M61	Kontrollproben.....	22	Maltol.....	132
Ionenchromatographen	M68, 118	Korrelation.....	49	Mangan	163

Massenanalyse	315	Nanotechnik	447	Oxoglutar säure	289
Massenspektrometer	M79	Nanotechnologie	261	Oxyhämoglobin	415
Materie, dunkle	123	Nanowelt	395	Ozon	214
Materiewellen	312	Naphthalocyanin	314	P	
Medica	397	Naphtylethlenamin	415	Panspermia-Hypothese	107
Medikamente	344	Narcissus poeticus L.	255	Panspermiethorie	460
Medusen	243	Nasen, elektronische	387	Papierarm	68
Melanocortin-System	353	Nassanalytik	M70	Paraffine	M44
Melilotus officinalis	328	Nasschemisch	M73	Pararot	M45
Mellitsäure	90	Natriumchlorid	89	Parathion	128, 143
Mercaptan	293	Natriumperoxid	426	Parfüm-Chemie	254
Merck-TUD-Juniorlabor	M21	Natriumquelle	M68	Parodontitis	108
Merseburg	294	Naturstoff-Forschung	287	Partikeldeposition	189
Meteoriteneinschläge	461	Naturstoffe	334	Partikelgrößenbestimmung	118
Methämoglobin	415	Neodym-Eisen-Bor-Magnet	248	Pascal, Blaise	430
Methan	214	Neohesperidin	132	PCR	205
Methylisocyanat	144	Nernstsche Verteilungssatz	M61	Pentagondodekaederstruktur	218
Mikrochip	106	Neroliöl	224	Perfluorierte n-Alkane	218
Mikrodissektionssystem	318	Nestlé	374	Perfluortenside	368
Mikrofluidisch	395	Netzhautekrankungen	228	Peroxide	425
Mikroflüssigkeitsstrahl	315	Neuron-Chip-Kopplungen	437	Peroxonitrit	414
Mikroorganismen	M29	Neutronenexperiment	108	Pest	108
Mikrotubuli	458	Neutronenstreuung	109	Pferdestärke, PS	427
Mikrowellen-TS-Messung	380	Newton, Isaac	M34	Pfizer	413
miRNS	344	Nickel	M53	Pflanzenproteomik	M69
Mitochondrien	288	Nitrat	130	Pflanzenschutz	142
mitotischer Spindelapparat	458	Nitrit	130	PFM, Perfluormethan	215
Mitteldeutsches Chemie-Dreieck	294	Nitroanilinrot	M45	Pharmamarkt	284
Möbius-Elektrolyse	9	Nitroglycerin	410	Pharmarückstände	M77
Modellversuche	M5	Nitrolingual	413	Phasenübergang, quantenstatistischer	310
Mohn	M66	Nitroso-Verbindungen	409	Phenylendiamin	M49
Mohs-Härte	10	Nobel, Alfred	409	Pheromon	144
Molybdändisulfid	273	Nobelpreise	383	Phosgen	M53
Monothioessigsäureester	288	NO, Biosynthese von	409	Phosphatrückgewinnung	275
Moschus moschifera L.	254	NO-Experiment, Rostocker	416	Phosphodiesterase	413
mRNA	344	Normenausschuss Materialprüfung (NMP)	262	Phosphordünger	M70
MTA-Preis	195	O		Phosphorsäureester	143
Multielement-Isotopenanalyse	95	Oberflächenchemie	383	Photoaktiv	29
Multivariat	48	Oberflächeneigenschaften	174	Photochemische Reaktionen	235
Multivitamin	M69	Oberflächenspannung	M6	Photometrie	M7
Murano	16	Odotech	387	Photonenaktivierungsanalyse	305
Musterbildung	37	Olah, George	293	Photosynthese	95
Mutation	110, 115	Öl-Reste	M3	Photovoltaikindustrie	317
Mutationen	313	OLED	29, 277, 452, 463	Phthalsäure	90
N		Oligosaccharide	146	Physikalisch-Technische Bundesanstalt, PTB	263
n-Alkane, perfluorierte	218	Olivenöl	354, M43	Phytopharmazie	M69
Nachwachsende Rohstoffe	327	Öllampen	M44	Pimelinsäure	89
Nachweis von Cyanid	M75	Ölmühle	M42	Pinen	223
Nahrungsaufnahme	353	Ölsäure	M43	Pipettenfilterspitzen	278
Nahrungsergänzungsmittel	412, M68	Ordnungszahl	94	Planeten	460
Nahrungsmittelindustrie	210	Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)	262	Plaste	294
Nährwertprofile	M79	Organische Chemie	M64, M80	Plastiksprengstoff	417
NanoBioNet	247	Organische Solarzellen	27	PLED	29
Nanocamp	M23	Osteopontin	341	Pogostemon cablin	255
Nanoimprintlithographie	176	Ostwald-Verfahren	414	Polarisationsmuster	236
Nanokontaktldrucken	178	Oszillationsviskosimeter	298	Polianthes tuberosa L.	254
Nanomaterialien	181, M90	Oxalbernsteinsäure	289	Polycarboxylat-Fließmittel	445
Nanopartikel	188	Oxalbinsäure	289	Polycarboxylate	447
Nanopulver, Schmelzpunkt von	184	Oxalensäure	89	Polyisocyanuratschaum	450
Nanopulverherstellung	186	Oxidkrusten	426	Polymer-Solarzelle	29
Nanoröhrchen	190			Polymerbürsten	M18
Nanostrukturen	174				
Nanostrukturierung	313				

Polymerdispersionen	448	Röntgenbremsstrahlung.....	305	Soxhlett	M7
Polymere.....	M18	Röntgenimpulse, ultrakurze.....	235	Spektralanalyse	M6
Polymerelektronik	31	Röntgenquelle.....	172	Sphero Tec	231
Polyole.....	394	Rosskastanien.....	54	Spülen	M3
Polyolefin-Schaumstoffe.....	324	Rost	M3	Spurengasmessung.....	238
Polyoxometallates.....	316	Rostocker NO-Experiment.....	416	SQUID, supraleitender Quanten- interferometrischer Detektor..	100
Polyphenolextrakte.....	412	Rotationsverdampfer	165	Stabilisotope	97
Polystyrol	M18	Rotationsviskosimeter.....	M9, 298	Stabilisotopenanalyse	94
Polyurethan.....	394	Rotweinpolyphenolextrakte.....	412	Stammzellen	348
Polyurethane, silylierte	450	Rundfilterchromatographie	M5	Standardabweichungen	49
POPs (Persistant Organic Pollutants)	M46	S		Stärken.....	129
Potassium	425	Saccharin	132	Stellarator-Magnetspulen	170
Prehnitsäure	90	Saponine.....	63	Stereoisomere.....	M46
Primärnormale	309	Sartorius	205, 325	Sterna biologicals	231
Principal Component Analysis, PCA	48	Satyendra Nath Bose	311	Stickoxide.....	408
Proanthocyanidine.....	332	Sauerstoff-Bombe.....	M61	Stickstoffmonoxid	408
Probenahme.....	M58	Säuerungsmittel	129	Stickstoffoxid, Biosynthese von	409
Profactor.....	134, 174	Schaummittel.....	129	Stoffwechsel	288
Promotionen	M78	Scheidewasser	412	Strahlentherapie	32
Propantrioltrinitrat	410	Schergeschwindigkeit.....	M10	Streuung.....	22
Proteine.....	37, 341	Schimmelbefall	M71	Studienführer	M37
Proteinexpression.....	412	Schkopau	294	Studium schnupperale.....	M22
Prüfungsanforderungen	M15	Schmelzpunkte von Nanopulvern	184	Studiumswünsche	M33
Pyramiden-Eindrückhärte.....	11	Schmerzforschung.....	127	Stuttgarter Chemietage	350
Pyromellitsäure	90	Schmucksilber	12	Suberinsäure.....	89
Q		Schnitt, goldener.....	56	Substitutionsreaktionen	M48
QM-Dokumentation	68	Schnupperstudium	M23	Succinate	91
Quantencomputer.....	106	Schotten-Baumann-Acylierung	293	Sudan-Farbstoffe	M45
Quanteninformationsverarbeitung	313	Schülerlabor	M21	Südfrankreich	386
Quantenstatistischer Phasenübergang,	310	Schwefelfluoride	218	Sulfochlorierung	295
Quantenzustand.....	311	Schwefelhexafluorid.....	215, 219	Supraleitung	109
Qubit-Fälle.....	106	Schwefelwasserstoffgruppe	M8	Süßstoffe	129
Quecksilber	276	Science Center Phaeno.....	139	Synapsen	355
Quecksilberanalytik.....	24	Science4Life-Wettbewerb.....	230	Synchrotron-Quelle	165
R		Sebacylsäure	89	Synchrotronradiographie	283
Radium	36	Selbstorganisation	395	Synchrotronstrahlung.....	317
Rauchgasentstickung	414	Selenaufnahme	315	Systasy Bioscience	231
Reach-Verordnung.....	M41	Serologische Testverfahren.....	M71	Systembiologie.....	197
Reaktionen, photochemische	235	Sertralinhydrochlorid.....	388	T	
Rechtsmedizin	M76	Sesquiterpene.....	332	Tabak.....	107
Redoxsystemen	304	Sevin	144	Tabakmosaikviren.....	267
Referenzlaboratorien	M1	Sexuallockstoff.....	144	Tannine	412
Reflektquant-System.....	415	SI-Einheiten	34, 36, 98, 155, 427	Tarifabschluss	M17
Reinstgase.....	238	Siebdruck	28	Tartrazin	129
Replikation der DNA	458	Sievert	36	Tattoos, Henna.....	M49
Reproduzierbarkeit.....	25, 298	Signalprotein.....	348	Tc	„Kritische Temperatur
Ressourcen-Zentrum Marine Organismen.....	231	Silber.....	8, 129	Technikjournalismus	127
Restless-Legs-Syndrom.....	313	Silberschicht	43	Telegraf, Elektromagnetische ...	99
Resveratrol.....	412	Silberschmelze.....	10	Teleskope	150
Ret-Chip	228	Silicon-Anwendungen.....	390	Terahertz-Nanoskop	237
Retina-Implantate	438	Silikone	451	Terephthalsäure	90
Rheologisch.....	M9	Silizium	317	Terpinen	223
Ribosom.....	111	Siliziumnadeln	3	Testverfahren, serologische	M71
Riesenmagnetowiderstand	383	Silylierte Polyurethane.....	450	Textilverbundkeramik	M29
RNS	344	Sol-Gel-Prozesse	445	Thermische Ionisation	M70
Rodos Bio Target	231	Sol-Gel-Technologie	174	Thymin	111
Rohphosphate	M70	Solarforschung	317	Ticona.....	245
Rohstahlproduktion.....	125	Solarzellen.....	27	Titandioxid.....	27
Rohstoffe, nachwachsende	327	Sommerozon.....	414	Tokamak	171
Röntgenblitze.....	235	Sonderforschungsbereiche	470	Tonkabohne	328
		Sonnenenergie.....	168	Trägerstoffe	129
		Sonnenfeuer	168	Trastuzumab	348
		Sorbinsäure.....	130		

Treibgase	129	Urotropingruppe	M16	Weingeist.....	222, 256
Treibhausgase	M13, 214	V		Weißdornextrakte	412
Treibhausgasemissionen.....	136	Varianz	49	Weltklimabericht.....	M25
Trennungsgänge....	M16, M32, M40, M8	Verband der Chemischen Industrie, VCI.....	263	Weltraumteleskop	154
Triacylglyceriden	M43	Verbrennungsanlage.....	379	Wickbold-Apparatur.....	M61
Trichlorphenol	143	Verdickungsmittel.....	131	Wiederholbarkeit	22
Trifluormethan.....	215	Verfahrenstechnik.....	M54	Wiegleb, Johann C.....	420
Trimellitsäure.....	90	Vergiftungen.....	37	Windenergie	168
Trimercaptotriazin.....	293	Vergütungen der Auszubildenden.....	M14	Winkler, Fritz.....	296
Trimesinsäure	90	M14	Wnt-Signalweg.....	349
Trisomie	111	Viagra	412	Wolframotgermanat	316
Trockenmörtel, Analytik von.....	446	Vickers-Härte	10	Z	
Trockensubstanzmessung.....	379	Viren	M28	Xanthophylle.....	129
Tunnelmikroskopie	395	Viskosimeter	298	Zedira	231
U		Viskositätsmessung	M9	Zellen, dendritische.....	344
Überdosierungen	37	Vitaminpräparate.....	M68	Zemdehydratation.....	446
Ufoplan.....	M13	Volta, Alessandro	155	Zentrifugieren.....	M6
Ultradünnschnitte.....	355	Volt (V).....	155	Zentrosom	458
Ultrakurze Röntgenimpulse	235	W		Zeolith.....	296
Umbelliferon.....	334	Wachstumsfaktor	M28	Zertifizierungsanalyse.....	308
Umweltbundesamt	263, M25	Waldmeister.....	328	ZEW-Innovationserhebung.....	85
Umweltforschung.....	M12	Wallach.....	67	Zigarettenrauch.....	417
Umweltgesetzgebung.....	8	Wärmeleitfähigkeit.....	323	Zimt.....	329
Umweltgift.....	408	Wasserdampf	214	Zink-Terephthalato-Komplex.....	186
Umwelttechnik	275	Wasserstoffperoxid-Anlage.....	284	Zinkstaub-Fällung	10
Universitätsgeschichte, Bonner.....	64	Watt, James.....	98	Zinkstäube	339
Uno-Klimareport	M13	Watt (W)	98	Zitronensäure-Zyklus	288
Unpolare CC-Doppelbindungen	M64	Weber, Wilhelm Eduard	99	Zaubertricks, alchemistische.....	M81
Unschärferelation, Heisenbergsche.....		Weber (Wb)	100	Zonenschmelzverfahren.....	10
.....	310	Weichmacher.....	453	Zuckercoleur.....	129
Unsicherheitsabschätzung.....	24	Wein.....	M71	Zuse, Konrad.....	430

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:
Prof. 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, Bonn
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: redaktion@clb.de),
Dr. Christiane Soiné-Stark
(CS, E-Mail: stark@clb.de).

Ständige Mitarbeiter:
Ans de Bruin (Grafik), Heidelberg; Prof.
Dr. Wolfgang Hasenpusch, Hanau;
Dr. Mechthild Kässer, Diekhöfen; PD Dr.
Röbbe Wünschiers, Quedlinburg.

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 Bajramovic
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: service@clb.de

Abonnentenbetreuung:
Natalia Bajramovic
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 – 10,00
Euro, im persönlichen Abonnement jähr-
lich 98,35 Euro zuzüglich Versandkosten;
ermäßigter Preis für Schüler, Studenten
und Auszubildende (nur gegen Vorla-
ge der Bescheinigung) jährlich 76,45
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. 46 vom 01. 12. 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 Buchbesprechungsbeispiele kann
keinerlei Gewähr übernommen werden.

ISSN 0943-6677

