

REGISTER DER BUCH- UND WEBSITE-REZENSIONEN [*Angew. Chem.* 2002, 114]

Bei den Buchrezensionen sind die Autoren/Herausgeber, die Buchtitel und die Rezensenten genannt, bei den Website-Rezensionen die Sachgebiete und die Rezensenten.

Bücher

Autobiographie/Biographie

Basolo, F.	From Coello to Inorganic Chemistry	Trogler, W. C.	4317
Mead, C., Hager, T.	Linus Pauling: Scientist and Peacemaker	Kauffman, G. B., Kauffman, L. M.	4318
Rocke, A. J.	Nationalizing Science	Knochel, P.	4091
Sacks, O.	Onkel Wolfram, Erinnerungen	Hopf, H.	2060
Djerassi, C.	This Man's Pill – Sex, die Kunst und Unsterblichkeit	Quinkert, G.	193

Industrielle Chemie

Pietsch, W.	Agglomeration Processes	Rieger, J., Barthel, H.	4321
Doraiswamy, L. K.	Organic Synthesis Engineering	Unger, J., Böhling, R.	4093

Lehrbuch

Carey, F. A., Sundberg, R. J.	Advanced Organic Chemistry	Zipse, H.	908
Eliel, E. L., Wilen, S. H., Doyle, M. P.	Basic Organic Stereochemistry	Rademacher, P.	1504
Rauhut, R.	Bioinformatik	Forster, M.	2521
Danzer, K., Hobert, H., Fischbacher, C., Jagemann, K.-U.	Chemometrik	von Löwis, M.	375
Christie, R. M.	Colour Chemistry	Seybold, G.	377
Ghose, A. K., Viswanadhan, V. N.	Combinatorial Library Design and Evaluation	Schneider, G.	683
Jones, C. J.	d- and f-Block Chemistry	Foxon, S. P.	536
Girault, H.	Electrochimie physique et analytique	Amatore, C.	680
Bisswanger, H.	Enzyme Kinetics	Friedrich, T.	3436
Atkins, P. W.	Kurzlehrbuch Physikalische Chemie	Dick, B.	2522
Smith, D. A., van de Waterbeemd, H., Walker, D. K.	Pharmacokinetics and Metabolism in Drug Design	Maas, J.	4527
Schweiger, A., Jeschke, G.	Principles of Pulse Electron Paramagnetic Resonance	Huber, M.	3865
Wright, J. D., Sommerdijk, N. A. J. M.	Sol–Gel Materials, Chemistry and Applications	Schwarz, U.	374
Morris, D. G.	Stereochemistry	Muchall, H. M.	2970
Rohrer, G. S.	Structure and Bonding in Crystalline Materials	Kroll, P.	2525
Helmreich, E. J. M.	The Biochemistry of Cell Signalling	Herrmann, C.	1295
da Silva, J. J. R. F., Williams, R. J. P.	The Biological Chemistry of the Elements	Dismukes, G. C.	2062
Rao, C. N. R.	Understanding Chemistry	Dunitz, J. D.	2064

Lexikon/Encyclopädie/Handbuch

Steinbüchel, A., Hofrichter, M.	Biopolymers	Faix, O.	2063
Sensen, C. W.	Biotechnology	Kubinyi, H.	375
Challener, C. A.	Chiral Intermediates	Martin, H. J.	1696
Simon, J.	Dictionary of Common Names/Trivialnamen-Handbuch	Hellwich, K.-H.	682
Meyers, R. A.	Encyclopedia of Analytical Chemistry	Karst, U.	907
Cazes, J.	Encyclopedia of Chromatography	Welsch, T.	1298
Bard, A. J., Stratmann, M., Licht, S.	Encyclopedia of Electrochemistry. Vol. 6: Semiconductor Electrodes and Photoelectrochemistry	Kisch, H.	4525
Alaimo, R. J.	Handbook of Chemical Health and Safety	Greim, H.	4991
Nicolaou, K. C., Hanks, R., Hartwig, W.	Handbook of Combinatorial Chemistry	Breinbauer, R., Gonthier, E., Waldmann, H.	4319
Ahuja, S., Scypinski, S.	Handbook of Modern Pharmaceutical Analysis	Surmann, P.	2523
Chalmers, J. M., Griffiths, P. R.	Handbook of Vibrational Spectroscopy	Bettermann, H.	4523
Bünzli-Trepp, U.	Handbuch für die systematische Nomenklatur der Organischen Chemie, Metallorganischen Chemie und Koordinationschemie	Hellwich, K.-H.	1695
Ridley, D. D.	Information Retrieval	Geiger, S.	4323
Fox, R. B., Powell, W. H.	Nomenclature of Organic Compounds	Hellwich, K.-H.	2969
Suzuki, H., Matano, Y.	Organobismuth Chemistry	Seppelt, K.	2730
Koyama, T., Steinbüchel, A.	Polyisoprenoids	Lichtenthaler, H.	1694
Schmid, R. D.	Taschenatlas der Biotechnologie und Gentechnik	Bornscheuer, U.	3435

Monographie/Forschungsbericht aus den Materialwissenschaften

Kosmulski, M.	Chemical Properties of Material Surfaces	von Rybinski, W.	4527
Simon, J., Bassoul, P.	Design of Molecular Materials	Frey, H.	681
Hodes, G.	Electrochemistry of Nanomaterials	Peter, L.	1113
Smith, H. M.	High Performance Pigments	Fuchs-Pohl, G.	4091
Miller, J. S., Drillon, M.	Magnetism:	Plass, W.	2065
Feringa, B. L.	Molecular Switches	Blunk, D.	1882
Klabunde, K. J.	Nanoscale Materials in Chemistry	Mews, A.	2972
Köhler, M.	Nanotechnologie	Ibarra, F.	1697
Nnanna, I. A., Xia, J.	Protein-Based Surfactants	von Rybinski, W.	2307
Schubert, U., Hüsing, N.	Synthesis of Inorganic Materials	Richmond, T. G.	908

Monographie/Forschungsbericht aus der Analytischen Chemie

Broekaert, J. A. C.	Analytical Atomic Spectrometry with Flames and Plasmas	Knöchel, A.	4320
Bartle, K. D., Myers, P.	Capillary Electrochromatography	Steiner, F.	539
Bard, A. J., Faulkner, L. R.	Electrochemical Methods	Holze, R.	677
Roundhill, D. M.	Extraction of Metals from Soils and Waters	Ludwig, Rainer	2727
Nölte, J.	ICP Emissionsspektrometrie für Praktiker	Broekaert, J. A. C.	3191
Bard, A. J.	Instrumental Methods in Electrochemistry	Holze, R.	677
Sellergren, B.	Molecularly Imprinted Polymers	Severin, K.	1116
Atta-ur-Rahman	New Advances in Analytical Chemistry	Karst, U.	537
Fifield, F. W., Kealey, D.	Principles and Practice of Analytical Chemistry	Frenzel, W.	1296

Monographie/Forschungsbericht aus der Anorganischen Chemie

Bradley, D. C., Mehrotra, R. C., Rothwell, I. P., Singh, A.	Alkoxo and Aryloxo Derivatives of Metals	Anwander, R.	1881
Banks, R. E.	Fluorine Chemistry at the Millennium	Klapötke, T. M.	681
Kubas, G. J.	Metal Dihydrogen and σ -Bond Complexes	Nikonov, G.	1505

Monographie/Forschungsbericht aus der Biochemie/Bioorganischen Chemie

Lengauer, T.	Bioinformatics – From Genome to Drugs	Davis, A. M.	2730
Albrecht, S., Zimmermann, T., Brandl, H.	Chemiluminescence at the Turn of the Millennium	Lu, J., Kai, M.	1116
Flament, I.	Coffee Flavor Chemistry	Engelhardt, U. H.	2725
Seydel, J. K., Wiese, M.	Drug–Membrane Interactions	Fuhrhop, J.-H.	2974
Molema, G., Meijer, D. K. F.	Drug Targeting	Duncan, R.	1294
Reddy, M. R., Erion, M. D.	Free Energy Calculations in Rational Drug Design	Helms, V.	4092
Wang, P. G., Bertozzi, C. R.	Glycochemistry	Ziegler, T.	2728
Messerschmidt, A., Huber, R., Poulos, T., Wieghardt, K.	Handbook of Metalloproteins	Tuczek, F.	1692
Vorbrüggen, H., Ruh-Pohlenz, C.	Handbook of Nucleoside Synthesis	Herdewijn, P.	1693
Bertini, I., Sigel, A., Sigel, H.	Handbook on Metalloproteins	Meyer, F.	3435
Smith, A. G., Witty, M.	Heme, Chlorophyll, and Bilins	Neier, R.	2059
Bladon, C. M.	Pharmaceutical Chemistry	Linhardt, R. J.	4094

Monographie/Forschungsbericht aus der Organischen Chemie

Grimshaw, J.	Electrochemical Reactions and Mechanisms in Organic Chemistry	Speiser, B.	1299
Campbell, M. M., Blagbrough, I. S.	Medicinal Chemistry into the Millennium	Böhme, T.	1300
Renaud, P., Sibi, M. P.	Radicals in Organic Synthesis	Waldvogel, S. R.	4992
Texter, J.	Reactions and Synthesis in Surfactant Systems	Oehme, G.	538
Seeberger, P. H.	Solid Support Oligosaccharide Synthesis and Combinatorial Carbohydrate Libraries	Dräger, G., Kirschning, A.	1697
Ono, N.	The Nitro Group in Organic Synthesis	Ishii, Y.	2308

Monographie/Forschungsbericht aus der Physikalischen/Theoretischen Chemie

Young, D.	Computational Chemistry	Bickelhaupt, F. M.	377
Harrison, P.	Computational Methods in Physics, Chemistry and Biology	Koch, W.	2726
Scholz, F.	Electroanalytical Methods – Guide to Experiments and Applications	Holze, R.	3653

Izutsu, K.	Electrochemistry in Nonaqueous Solutions	Speiser, B.	3652
Mueller, M.	Fundamentals of Quantum Chemistry	Doltsinis, N. L.	2061
Valeur, B.	Molecular Fluorescence	Querner, J.	3193
Mehring, M., Weberruss, V. A.	Object-Oriented Magnetic Resonance	Wolff, T.	
Ramamurthy, V., Schanze, K. S.	Optical Sensors and Switches	Reif, B.	2524
Kubota, N.	Propellants and Explosives	Orellana, G.	4526
Cioslowski, J.	Quantum-Mechanical Prediction of Thermochemical Data	Wagner, H. G.	3433
Bard, A. J., Mirkin, M. V.	Scanning Electrochemical Microscopy	Schröder, D.	1115
		Schuster, R.	680

Monographie/Forschungsbericht aus der Wissenschaftsgeschichte

Reinhardt, C.	Chemical Sciences in the 20th Century	Laszlo, P.	196
Kahlert, H.	Chemiker unter Hitler	Möckel, K.	1689
Lundgren, A., Bensaude-Vincent, B.	Communicating Chemistry: Textbooks and Their Audiences, 1789–1939	Kauffman, G. B.	3651
Deichmann, U.	Flüchten, Mitmachen, Vergessen	Schrader, B.	1690
Holmes, F. L., Levere, T. H.	Instruments and Experimentation in the History of Chemistry	Kauffman, G. B.	3866
Kitcher, P.	Science, Truth, and Democracy	Weisberg, M.	3189
Lesch, J. E.	The German Chemical Industry in the Twentieth Century	Kauffman, G. B.	195

Monographie/Forschungsbericht über Katalysen

Togni, A., Grützmacher, H.	Catalytic Heterofunctionalization	Muñiz, K.	4990
Miyaura, N.	Cross-Coupling Reactions – A Practical Guide	Gooßen, L. J.	2971
Nishimura, S.	Handbook of Heterogeneous Catalytic Hydrogenation for Organic Synthesis	Mallat, T.	3192
Jones, R. A.	Quaternary Ammonium Salts	Lygo, B.	1114
Centi, G., Cavani, F., Trifirò, F.	Selective Oxidation by Heterogeneous Catalysis	Sheldon, R. A.	909
Sherrington, D. C., Kybett, A. P.	Supported Catalysts and their Applications	Haag, R.	536

Monographie/Forschungsbericht über spektroskopische Methoden

Lewis, I. R., Edwards, H. G. M.	Handbook of Raman Spectroscopy	Schaack, G.	3434
Siesler, H. W., Ozaki, Y., Kawata, S., Heise, H. M.	Near-Infrared Spectroscopy. Principles, Instruments	Salzer, R.	4524

Sachbuch

Plichta, P.	Benzin aus Sand	Cornils, B.	1503
Croddy, E., Perez-Armendariz, C., Hart, J.	Chemical and Biological Warfare	Geißler, E.	3190
Rheinberger, H.-J.	Experimentalsysteme und epistemische Dinge	Schummer, J.	2519
Beck, E.	Faszination Lebenswissenschaften	Hauer, B.	2969
Reitz, M.	Gene, Gicht und Gallensteine	Wess, G.	2066
Griese, A., Fessen, F., Jäckel, P., Pawelzig, G.	Karl Marx und Friedrich Engels	Hopf, H.	4322
Tostmann, K.-H.	Korrosion	Stratmann, M.	535
Pereira Nunes, S., Peinemann, K.-V.	Membrane Technology in the Chemical Industry	Maier, G.	376
Moffat, J. B.	Metal Oxygen Clusters	Knözinger, H.	2725
Raabe, D.	Morde, Macht, Moneten	Fischer, R. D.	1293
Echols, H., Gross, C. A.	Operators and Promoters	Müller-Hill, B.	1296
Beer, G., Remane, H.	Otto Wallach 1847-1931	Welzel, P.	2306
Emsley, J.	Phosphor – ein Element auf Leben und Tod	Weber, L.	2305
Christophorou, L. G.	Place of Science in a World of Values and Facts	Laszlo, P.	198
Martin, H.	Polymere und Patente	Butenschön, H.	1691
Remane, H., Schweitzer, W.	Richard Willstätter im Briefwechsel mit Emil Fischer in den Jahren 1901 bis 1918	Huisgen, R.	2520
Marks, L. V.	Sexual Chemistry	Köstering, S.	194
Pfenninger, K. H., Shubik, V. R.	The Origins of Creativity	Berson, J. A.	1507
Hoffman, D. C., Ghiorso, A., Seaborg, G. T.	The Transuranium People: The Inside Story	Kauffman, G. B., Kauffman, L. M.	1879
Park, R. L.	Voodoo Science	Turro, N. J.	1111
Borchard-Tuch, C., Groß, M.	Was Biotronik alles kann. Blind sehen, gehörlos hören...	Gemmecker, G.	4989
Müller-Krumbhaar, H., Wagner, H.-F.	Was die Welt zusammenhält	Pilgrim, W.-C.	373

Websites

Biochemie

Giannis, A., Biel, M. 199

Biomaterialien

Bäuerlein, E. 1883

Computerchemie

Rauhut, G. 2309

DNA

Brakmann, S. 3868

Festkörperstrukturen

Milius, W. 685

Flüssigkristalle

Cladis, P. E. 3655

Kohlenhydrate

Wittmann, V. 3195

Nanoröhren

Kurt, R., de Jonge, N. 541

NMR-Spektroskopie

Buntkowsky, G., Emmeler, T. 1509

Oberflächenchemie

Bäumer, M. 3439

Organische Synthese

Iserloh, U. 2975

Kreidler, B. 1699

Velcicky, J., Schmalz, H.-G. 4325

Photonik

Yang, S. 2527

Proteine

Gabius, H.-J., Rüdiger, H. 4785

Hoffmann, D. 1119

Lattanzi, G. 4529

Waldmann, H., Kissau, L. 1301

Quantenchemie

Berger, R. 2067

Statistik

Schrader, W. 4993

Wasserchemie

Ludwig, Ralf 379

Web-Portale

Köhler, F. 911

Müller, M. 2735

Rapaport, Y. 4095

IUPAC-Empfehlungen

Diese Übersetzungen von ausgewählten Recommendations und Technical Reports der IUPAC haben zum Ziel, die chemische Fachsprache im Deutschen zu fördern. Sauber definierte Begriffe und klare Nomenklaturregeln bilden die Basis für eine Verständigung zwischen den Wissenschaftlern einer Disziplin und sind für den Austausch zwischen Wissenschafts- und Fachsprache sowie Allgemeinsprache essentiell. Alle Übersetzungen wurden von einem ausgewiesenen Experten (dem „Obmann“, erster Name) geprüft, korrigiert und autorisiert. Ein zweiter Name gibt den Übersetzer an, wenn dieser nicht identisch mit dem Obmann ist.

Kniep, R., Kreiner, G.	Definitionen für Fachbegriffe im Bereich der Diffusion im festen Zustand	4765
Hellwich, K.-H.	Erweiterung und Revision der Nomenklatur der Spiroverbindungen	4073
Hellwich, K.-H.	Erweiterung und Revision des von-Baeyer-Systems zur Benennung polycyclischer Verbindungen (einschließlich bicyclischer Verbindungen)	3423
Bräse, S., Neuß, B.	Glossar von Begriffen der Kombinatorischen Chemie	893
Salzer, A.	Nomenklatur metallorganischer Verbindungen der Übergangsmetalle	2043
Janoschek, R.	Richtlinien für die Präsentation der Methoden bei der Publikation von Rechenergebnissen – Teil A: Ab-initio-Berechnung der elektronischen Struktur von Molekülen	1497
Janoschek, R.	Richtlinien für die Präsentation der Methoden bei der Publikation von Rechenergebnissen – Teil B: Semiempirische Berechnung der elektronischen Struktur von Molekülen	1500
Riedel, R.	Zur Benennung von Verbindungen im Si-Al-O-N-System	2721