

Literaturliste:

Allgemeine Naturwissenschaftsgeschichte:

David C. Lindberg, Von Babylon bis Bestiarum. Stuttgart/Weimar 199.

Stephen F. Mason, Geschichte der Naturwissenschaft in der Entwicklung ihrer Denkweisen. Bassum 1997.

Naturphilosophie:

Alfred Stückelberger, Einführung in die antiken Naturwissenschaften. Darmstadt 1988.

Gernot Böhme (Hrsg.): Klassiker der Naturphilosophie: Von den Vorsokratikern bis zur Kopenhagener Schule. München 1989.

Gernot Böhme, Hartmut Böhme: Feuer, Wasser, Erde, Luft. München 2004.

Disziplinengeschichte:

Wilfried Kuhn, Ideengeschichte der Physik. Braunschweig/Wiesbaden 2001.

Georg Wöhrle (Hrsg.), Geschichte der Mathematik und der Naturwissenschaften in der Antike Band 1: Biologie, Stuttgart 1999.

Georg Wöhrle (Hrsg.), Geschichte der Mathematik und der Naturwissenschaften in der Antike Band 3: Physik/Mechanik, Stuttgart 2005.

Hans Wußing, 6000 Jahre Mathematik. Berlin/Heidelberg 2008.

Hans Wußing, Geschichte der Naturwissenschaften. Leipzig 1983.

Chemiegeschichte:

Otto Krätz, 7000 Jahre Chemie. München 1990.

Strube, I.; Stolz, R.; Remane, H.: Geschichte der Chemie. Berlin: VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1986.

Weyer, J.: Chemiegeschichtsschreibung von Wiegleb (1790) bis Partington (1970). Hildesheim: Verlag Dr. H. A. Gerstenberg, 1974.

Schütt, H.-W.: Chemiegeschichte – „Zu welchem Ende?“ In: Chem. Unserer Zeit 22 (1988). Nr. 4. S.139-145.

Pötsch, W. R.: Lexikon bedeutender Chemiker. Leipzig: VEB Bibliographisches Institut , 1988.

Strube, W.: Der historische Weg der Chemie. Leipzig: VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, 1986.

Brock, W. H.: Viewegs Geschichte der Chemie. Braunschweig: Vieweg, 1997.

Volke, K.: Chemie im Altertum. Freiberg: Akademische Buchhandlung, 2009.

Röker, K.-D.: Chemische Zeitreisen. Norderstedt: Books on Demand, 2012.

Meinel, C.: Die Chemiegeschichtsschreibung vor den Herausforderungen der Internationalisierung. In: Fachgruppe Geschichte der Chemie, Mitteilungen Nr. 14 (1998). S. 3- 6.

Ströker, E.: Denkwege der Chemie – Elemente ihrer Wissenschaftstheorie. Freiburg i. Br. und München: Alber, 1967.

Remane, H.; Schmidkunz, H.: Geschichte der Chemie und Chemieunterricht. In: Naturwiss. Unterr., Chem. 11 (2000). Nr. 57. S.4-8.

Alchemie:

Haage, B. D.: Alchemie im Mittelalter. Zürich: Artemis & Winkler, 1996.

Klotz, H.: Der Pfaffe und der Alchimist. Stuttgart: Hirzel, 1999.

Weyer, J.: Die Alchemie im lateinischen Mittelalter. In: Chem. Unserer Zeit, 23 (1989). Nr.1, S. 17 ff.

Suhling, L.: "Philosophisches" in der frühneuzeitlichen Berg- und Hüttenkunde: Metallogene und Transmutation aus der Sicht montanen Erfahrungswissens. In: Meinel, C. (Hrsg.): Die Alchemie in der europäischen Kultur- und Wissenschaftsgeschichte. Wiesbaden: Otto Harrassowitz, 1986.

Priesner, C.; Figala, K. (Hrsg.): Alchemie – Lexikon einer hermetischen Wissenschaft. München: C. H. Beck, 1998.

Gebelein, H.: Alchemie. München: Diederichs, 1996.

Meinel, C.: Alchemie und Musik. In: Meinel, C. (Hrsg.): Die Alchemie in der europäischen Kultur- und Wissenschaftsgeschichte. Wiesbaden: Otto Harrassowitz, 1986.

Putscher, M.: Das Buch der Heiligen Dreifaltigkeit und seine Bilder in Handschriften des 15. Jahrhunderts. In: Meinel, C. (Hrsg.): Die Alchemie in der europäischen Kultur- und Wissenschaftsgeschichte. Wiesbaden: Otto Harrassowitz, 1986.

Hoheisel, K.: Christus und der philosophische Stein. Alchemie als über- und nichtchristlicher Heilsweg. In: Meinel, C. (Hrsg.): Die Alchemie in der europäischen Kultur- und Wissenschaftsgeschichte. Wiesbaden: Otto Harrassowitz, 1986.

Dobbs, B. J. T.: Alchemische Kosmogonie und arianische Theologie bei Isaac Newton. In: Meinel, C. (Hrsg.): Die Alchemie in der europäischen Kultur- und Wissenschaftsgeschichte. Wiesbaden: Otto Harrassowitz, 1986.

Atomvorstellungen:

Dalton, John (Hrsg. Wilhelm Ostwald): Grundlagen der Atom- und Molekulartheorie

Jakubowski, Peter; Stöhr, H.-J.: Joachim Jungius in seiner Zeit, für unsere Zeit
Rostock: Universität

Piaget, Jean: Die Entwicklung der physikalischen Mengenbegriffe beim Kinde: Erhaltung und Atomismus, Stuttgart 1975

Jürss, Fritz: Griechische Atomisten

Berr, Franz: Atommodelle

Lasswitz, Kurd: Geschichte der Atomistik

Pabst, Bernhard: Atomtheorien des lateinischen Mittelalters

Görs, Britta: Chemischer Atomismus

Mansfeld, Jaap: Die Vorsokratiker

Spezielle Chemiegeschichte:

Konrad Herrmann, Zur Beschreibung chemischer Verfahren in der altchinesischen Technologie-Enzyklopädie „Tian gong kai wu“ aus dem Jahre 1637

Kober, F.: Nicolas Leblanc und Ernest Solvay - die technische Sodagewinnung in 100 Jahren. In: Prax. Naturwiss., Chem. 40 (1991).Nr. 6. S. 9 – 11.

Spittel, M.: Metalle im Altertum. In: Wiss. Fortschr. 1965. Nr.10. S.440 ff. und Wiss. Fortschr. 1965. Nr.12. S. 537 ff.

Gelius, R.: Historische Experimente in Chemie und chemischer Technik. In: Chem. Unserer Zeit 31 (1997). Nr.4. S.162-167.

Moesta, H.: Erze und Metalle - ihre Kulturgeschichte im Experiment. Berlin: Springer,1986.

Maldener, R.: Schlaglichter der Chemiegeschichte. Frankfurt/Main: Harri Deutsch, 1998.

Krätz, O.: Goethe und die Naturwissenschaften. München: Callwey, 1998.

Krätz, O.: Historische chemische Versuche. Köln: Aulis, 1987.

Schwedt, G.: Goethe als Chemiker. Berlin - Heidelberg: Springer, 1998.

Soentgen, J.: Chemie und Liebe: ein Gleichnis. In: Chem. Unserer Zeit 30(1996). Nr. 6. S. 295ff.

Thiemann, F.; Peper, R.; Fickenfrerichs, H.; Jansen, W.: Luft und Sauerstoff nach dem historisch-problemorientierten Unterrichtsverfahren. In: Naturwiss. Unterr., Chem. 11 (2000). Nr. 57. S. 9 ff.

Biografien:

Szabadváry, F.: Antoine Laurent Lavoisier. Leipzig : BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, 1987.

Dunsch, L.: Jöns Jacob Berzelius. Leipzig : BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, 1986.

Pohl, W. G.: Josef Loschmidt 1821-1895. In: Naturwiss. Unterr., Chem. 7 (1996). Nr. 36. S. 46.

Göbel, W.: Friedrich August Kekulé. Leipzig : BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, 1984.

Danzer, K.: Dmitri I. Mendelejew und Lothar Meyer. Leipzig : BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, 1974.

Organische Chemie:

Sepke, I.: Zur Herausbildung der physiologischen Chemie an der Berliner Universität von 1810-1860 anhand ihrer Quellen, der organischen Chemie, der chemischen Untersuchungen in der Klinik und der Beiträge von Anatomie und Physiologie unter besonderer Berücksichtigung der Beiträge von Eilhard Mitscherlich, Johann Lucas Schönlein, Franz Simon und Johannes Müller. Berlin, Humboldt-Universität, Diss., 1984

Kuhl, D.; Sommer, K.: Experimentelle Zeitreise durch die Anfänge der Organischen Chemie. In: Naturwiss. Unterr., Chem. 11 (2000). Nr. 57. S. 13 ff.

Heilbronner, E.; Hafner, K.: Bemerkungen zu Loschmidts Benzolformel. In: Chem. Unserer Zeit 32 (1998). Nr.1. S. 34ff.

Periodensystem:

Beyer, L.: Abbildungsformen des Periodensystems der Elemente. In: Naturwiss. Unterr., Chem. 11 (2000). Nr. 57. S. 25 ff.

Renatus, E.: Julius Quaglio (1833-1899) und die Geschichte des Periodensystems. Chem. Unserer Zeit 17(1983). Nr. 3. S. 96 ff.

Fluck, E.; Rumpf, K.: Alte und neue Diskussionen über das Periodensystem der Elemente. In: Chem. Unserer Zeit 20 (1986). Nr. 4. S. 111 ff.

P. Strathern, Mendelejews Traum, Ullstein, München, **2000**.

J. W. van Spronsen, The periodic System of Chemical Elements, Elsevier, Amsterdam, London, New York, **1969**;

M. D. Gordin, A Well-Ordered Thing Dmitrii Mendeleev and the Shadow of the Periodic Table, Basic Books New York **2004**,

E. R. Scerri, *The Periodic Table: The story and Its Significance*, Oxford University Press, New York, **2006**.

B. Bensaude-Vincent, Mendeleev: Die Geschichte einer Entdeckung, in: *Elemente einer Geschichte der Wissenschaften*, 1. Aufl., Suhrkamp Verlag, Frankfurt/Main, 1994, 791-827.

R. M. Cahn, *Hyle Studies in History and Philosophy of Chemistry* **2002**, 1.

Chemie in Rostock:

Schott, G.: Zur Geschichte der Chemie an der Universität Rostock (bis 1945). In: *Wiss. Z. der Universität Rostock* 18 (1969). Nr. 8. S. 981 ff.

Fischer, E.; Kelling, H.; Kibbel, H. U.; Uhle, K.: Die Entwicklung der Fachrichtung Chemie an der Universität Rostock nach deren Wiedereröffnung 1946 und die Gründung der Sektion Chemie. In: *Wiss. Z. der Univ. Rostock* 18 (1969). Nr. 8. S. 1019 ff.

Wandt, B.; Kibbel, H. U.; Uhle, K.: Helmuth von Blücher, Professor der Chemie und Pharmazie an der Universität Rostock von 1831 bis 1850. In: *Wiss. Z. der Univ.* 31 (1982). Nr. 5. S. 15 ff.

Uhle, K.: Zur Geschichte des „Seminargebäudes“ auf dem Hof des Hauptgebäudes der Wilhelm-Pieck-Universität. In: *Wiss. Z. der Univ. Rostock* 34 (1985). Nr. 9. S. 12 ff.

Uhle, K.: Paul Walden zum 125. Geburtstag. In: *Wiss. Z. der Univ. Rostock* 39 (1990). Nr. 7. S. 3 ff.

Guntau, M.: Chemische Ideen im wissenschaftlichen Werk von Heinrich Friedrich Link (1767-1851). In: *Beiträge zur Geschichte der Wilhelm-Pieck-Universität Rostock*, Rostock, 1989, S. 71 ff.

Sarich, W.: Oscar Jacobsen - ein Wegbereiter der Synthesechemie an der Universität Rostock. In: *Beiträge zur Geschichte der Wilhelm-Pieck-Universität Rostock*, Rostock, 1989, S. 49 ff.

Naturwissenschaften im vorkolumbischen Amerika:

Carrasco, D., Lindsay, J., Sessions, S. (Hrsg.): *Mesoamerica's Classical Heritage*, Boulder: University Press of Colorado, 2000.

Stierlin, H.: *Die Kunst der Azteken und ihrer Vorläufer: von Teotihuacán bis Tenóchtitlan*, Stuttgart, Zürich: Belser, 1997.

Köster, B.: *Pyramiden und Paläste in Mittelamerika Ein Vergleich mit Bauten der Ägypter und Griechen*, Mainz: Philipp von Zabern, 2003

Francis Bacon:

Wolfgang Krohn: *Francis Bacon*, (Becksche Reihe: 509), München 1987

Paracelsus und Sala:

Erika Hicel: Die Arzneimittel in der Geschichte Trost und Täuschung – Heil und
Handelsware, Edition Lewicki-Büttner, Band 4, Johannes Büttner Edition Nordhausen 2008
Urs Leo Gantenbein: Der Chemiater Angelus Sala 1576 – 1637 Ein Arzt in Selbstzeugnissen
und Krankengeschichten, Juris Druck + Verlag Dietikon, 1992 (zugleich Zürcher
Medizingeschichtliche Abhandlungen Nr. 245)