

Literatur zur Vorlesung Geschichte der Chemie – short cut

Die nachfolgende Liste strebt keine Vollständigkeit der chemiehistorischen Literatur an. Sie ist als Merkliste zu verstehen, um die Auswahl von Literatur zur Prüfungsvorbereitung zu erleichtern.

Basisliteratur:

Weyer, Jost: Geschichte der Chemie. 2 Bände. Weinheim 2018.

Osteroth, Dieter: Soda, Teer und Schwefelsäure. Reinbek bei Hamburg 1985.

Henseling, Karl Otto: Ein Planet wird vergiftet. Der Siegeszug der Chemie: Geschichte einer Fehlentwicklung. Reinbek bei Hamburg 1992.

Mason, Stephen: Geschichte der Naturwissenschaft in der Entwicklung ihrer Denkweisen. Studienausgabe Stuttgart 1991.

Brockhaus Nobelpreise. Chronik herausragender Leistungen. Herausgegeben von der Lexikonredaktion des Verlags F.A. Brockhaus, Mannheim; F.A. Brockhaus, Mannheim, Leipzig 2001.

Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften.

Pötsch, Winfried R.; Fischer, Annelore; Müller, Wolfgang, unter Mitarbeit von Cassebaum, Heinz: Lexikon bedeutender Chemiker. Leipzig 1988.

Eigene Publikationen:

Fuchsloch, N.: Sehen, riechen, schmecken und messen als Bestandteile der gutachterlichen und wissenschaftlichen Tätigkeit der Preußischen Landesanstalt für Wasser-, Boden- und Lufthygiene im Bereich der Luftreinhalte zwischen 1920 und 1960. Freiberg 1999. (Freiberger Forschungshefte D 203).

Fuchsloch, Norman: Technischer Fortschritt und Schutz der Umwelt, in: Masing, Walter; Ketting, Michael; König, Wolfgang; Wessel, Karl-Friedrich (Hrsg.): Qualitätsmanagement - Tradition und Zukunft. Festschrift zum 50-jährigen Bestehen der Deutschen Gesellschaft für Qualität e.V.. München, Wien 2003, S. 99-126.

Fuchsloch, Norman: Identitätsbildung durch Immissionen, in: Kretschmer, Kerstin; Fuchsloch, Norman (Hrsg.): Wahrnehmung, Bewußtsein, Identifikation: Umweltprobleme und Umweltschutz als Triebfedern regionaler Entwicklung. Freiberg 2003, S. 37-76.

Pohl, Norman: Prekär, fatal, verführerisch, inert, edel? Zu Nutzen und Hintergrund einer Neubetrachtung von Stoffeigenschaften, in: Balz, Viola; Schwerin, Alexander von; Stoff, Heiko; Wahrig, Bettina (eds.): Precarious Matters / Prekäre Stoffe. The History of Dangerous and Endangered Substances in the 19th and 20th Centuries. Preprint 356. Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte. Berlin 2008.

Pohl, Norman: Wilhelm August Lampadius, das Vergnügen und die Chemie an der Bergakademie Freiberg: Ausdifferenzierung einer Naturwissenschaft oder individuelle

Selbstverwirklichung?, in: Walter, Hans-Henning (Hrsg.): Wilhelm August Lampadius 1772-1842. Chemiker, Erfinder, Fachschriftsteller und Hüttenmann. Tagung vom 11. bis 14. April 2012 in Freiberg in Sachsen. Freiberg 2013, S. 387-402.

Pohl, Norman: Ein chemiehistorischer Stadtrundgang auf den Spuren von Lampadius, in: Walter, Hans-Henning (Hrsg.): Wilhelm August Lampadius 1772-1842. Chemiker, Erfinder, Fachschriftsteller und Hüttenmann. Tagung vom 11. bis 14. April 2012 in Freiberg in Sachsen. Freiberg 2013, S. 17-29.

Pohl, Norman: Wilhelm August Lampadius (1772-1842) – Atmosphärologe und Meteoromant, in: Kästner, Ingrid; Kiefer, Jürgen (Hrsg.): Von Kometen, Windhosen, Hagelschlag und Wetterballons. Beiträge zur Geschichte der Meteorologie. Aachen 2014 (Europäische Wissenschaftsbeziehungen 8), S. 53-76.

Pohl, Norman: Chemie gibt Brot, Wohlstand, Schönheit – „chemische Utopien“ als Treibstoff für den Motor der Modernisierung, in: Zoglauer, Thomas; Weber, Karsten; Friesen, Hans (Hg.): Technik als Motor der Modernisierung. Freiburg, München 2018, S. 81-127.

Generell kann auf Beiträge zugegriffen werden von:

William H. Brock, Michael Engel, Peter Hayes, Otto Krätz, Christoph Meinel, Claus Priesner, Carsten Reinhardt, Eberhard Schmauderer, Hans-Werner Schütt, Raymond G. Stokes.

Werke anderer Autoren, die in der Vorlesung eine relevante Rolle spielten, nach Themen gruppiert:

Antoine Laurent Lavoisier: System der antiphlogistischen Chemie. Aus dem Französischen von Sigismund Friedrich Hermbstaedt. Übersetzung durchgesehen von Jan Frecks. Kommentar von Jan Frecks. Frankfurt am Main 2008.

Adler, Jeremy: „Eine fast magische Anziehungskraft. Goethes >Wahlverwandtschaften< und die Chemie seiner Zeit. München 1987.

Berger, Jutta: Affinität und Reaktion. Über die Entstehung der Reaktionskinetik in der Chemie des 19. Jahrhunderts.

Goethe, Johann Wolfgang: Die Wahlverwandtschaften. Ausgabe Stuttgart 1956.

Roob, Alexander: Das hermetische Museum: Alechemie & Mystik. Ausgabe Köln 1996.

Havemann, Robert: Dialektik ohne Dogma? Naturwissenschaft und Weltanschauung. Reinbek bei Hamburg 1964.

Robert Havemann: Dokumente seines Lebens. Zusammengestellt und eingeleitet von Dieter Hoffmann u. a. Berlin 1991.

Vollnhals, Clemens: Der Fall Havemann. Ein Lehrstück politischer Justiz. 2. Aufl., Berlin 2000 (Wissenschaftliche Reihe des Bundesbeauftragten für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der Ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik 13).

Vonderau, Markus: „Deutsche Chemie“. Der Versuch einer deutschartigen, ganzheitlich-gestalthaft schauenden Naturwissenschaft während der Zeit des Nationalsozialismus. Diss. Uni Marburg 1994.

Wagner, Bernd C.: IG Auschwitz. Zwangsarbeit und Vernichtung von Häftlingen des Lagers Monowitz 1941-1945. München 2000 (Darstellungen und Quellen zur GEschichte von Auschwitz).

Plumpe, Gottfried: Die I. G. Farbenindustrie AG. Wirtschaft, Technik und Politik 1904 – 1945. Berlin 1990 (Schriften zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte 37).

Borkin, Joseph: Die unheilige Allianz der I.G. Farben. Eine Interessengemeinschaft im Dritten Reich. Frankfurt am Main, New York 1990 (Reihe Campus 1030).

Teltschik, Walter: Geschichte der deutschen Großchemie. Entwicklung und Einfluß in Staat und Gesellschaft. Weinheim 1992.

Karlsch, Rainer; Stokes, Raymond G.: Faktor Öl. Die Mineralölwirtschaft in Deutschland 1859-1974. München 2003.

Koch, Egmont R.; Vahrenholt, Fritz: Seveso ist überall. Die tödlichen Risiken der Chemie. Ausgabe Frankfurt am Main 1980.

Martinetz, Dieter: Vom Giftpfeil zum Chemiewaffenverbot. Zur Geschichte der chemischen Kampfmittel. Frankfurt am Main, Thun 1996.

Travis, Anthony S.: The rainbow makers. The origins of the synthetic dyestuffs industry in Western Europe. Bethlehem 1993.

Ross, Benjamin; Amter, Steven: The polluters. The making of our chemically altered environment. Oxford 2010.

Vaupel, Elisabeth: Ersatz für die Naturvanille. Rezeption und rechtliche Behandlung der Aromastoffe Vanillin und Ethylvanillin in Deutschland (1874-2011), in: ferrum. Nachrichten aus der Eisenbibliothek, Bd. 89 (2017), S. 44-55.

Vaupel, Elisabeth: Gewürze aus der Retorte: Vanillin, Kunstpfeffer und Kunstzimt, in: Kultur & Technik. Das Magazin aus dem Deutschen Museum, Bd. 34 (2010), Nr. 2, S. 45-50.