



UNIVERSITÄT ROSTOCK



Vorlesung *Allgemeine Chemie* (CH01)

Für Studierende im B.Sc.-Studiengang Chemie

Prof. Dr. Martin Köckerling

Arbeitsgruppe Anorganische Festkörperchemie

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Institut für Chemie



Vorlesungsinhalte

- Naturwissenschaften allg., kleiner Überblick
- Atome, Atomaufbau
- Kernchemie, -physik
- Periodensystem der Elemente
- Chemische Bindungen, Atombindung
- Salze, Ionenbindung
- Kristallographie
- Metalle, Metallbindung
- Komplexchemie



Vorlesungsfolien sind zu finden unter:

[http://www. Koeckerling.chemie.uni-rostock.de](http://www.Koeckerling.chemie.uni-rostock.de) → **Lehre**



Quellen für fachchemisches Wissen:

- Lehrbücher
- Praktikumsbücher
Sie enthalten Versuchsbeschreibungen und Anleitungen (mit Theorie) für die Praktika in den Labors
- Nachschlagewerke
- Monographien
- Originalartikel über neue Ergebnisse in wissenschaftlichen Zeitschriften (**Publikationen**) in wissenschaftlichen Spezialzeitschriften, z.B. *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie*.



Lehrbücher zur Nacharbeitung der Vorlesung und Vorbereitung der Klausur

- M. Binnewies, M. Jäckel, H. Willner, G. Rayner-Canham, „Allgemeine und Anorganische Chemie“, Spektrum Akademischer Verlag, ISBN 3-8274-0208-5
- E. Riedel, „Allgemeine und Anorganische Chemie“, Verlag W. de Gruyter, ISBN 3-11-016415-9
- C. E. Mortimer, U. Müller, "Das Basiswissen der Chemie", ISBN 3-13-484308-0
- H. R. Christen, G. Meyer, „Allgemeine und Anorganische Chemie“, Verlag Diesterweg, ISBN 3-7935-5493-7



Lehrbücher zur Nacharbeitung der Vorlesung und Vorbereitung der Klausur

- A. F. Hollemann, E. Wiberg, „Lehrbuch der Anorganischen Chemie“, Verlag W. de Gruyter, ISBN 3-11-012641-9
- T. L. Brown, H. E. LeMay, B. E. Bursten, “Chemie – Die zentrale Wissenschaft”, Pearson Verlag, ISBN 3-8273-7191-0
- C. E. Housecroft, A. S. Sharpe, “Anorganische Chemie”, Pearson Studium, ISBN 3-8273-7192-8
- Riedel/Janiak, “Übungsbuch Allgemeine und Anorganische Chemie”, Verlag Walter de Gruyter, ISBN 978-3-11-020687-6



**Ich wünsche Ihnen viel Spaß für den
Besuch meiner Vorlesung**

und ein erfolgreiches erstes Semester.