

Semesterüberblick Chemisches Rechnen

1. Größen und Einheiten
2. Chemische Reaktionsgleichungen
Exkurs: Stöchiometrie
3. Zusammensetzung von Verbindungen
4. Berechnung vom Molekularformeln- Elementaranalyse
5. Gehaltsangaben bei Lösungen
6. Homogene Gleichgewichte- Massenwirkungsgesetz
7. Säuren und Basen
8. Berechnung von pH -Werten
9. Pufferlösungen
10. Heterogene wässrige Systeme - Löslichkeitsprodukt –
11. Oxidation und Reduktion
Exkurs: Temperaturabhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit
12. Thermochemie

Overview Chemical Calculations

1. Quantities and Units
2. Chemical Reaction Equations
Detour: Stoichiometry
3. Composition of chemical Compounds
4. Calculation of Molecular Formulas- Elemental Analysis –
5. Concentration Measures of Solutions
6. Homogeneous Equilibrium – Law of Mass Action
7. Acids und Bases
8. Calculations of pH -values
9. Buffer solutions
10. Heterogeneous Aqueous Systems – Solubility Product –
11. Oxidation and Reduction
Detour: Temperature Dependence of the Reaction Rate
12. Thermochemistry