

## Grundkurs: Chemie - Kurs C01

Dieser Kurs vermittelt Ihnen ein solides chemisches Grundwissen für ihre berufliche Tätigkeit beispielsweise in Management, Verwaltung, Handel, Marketing, Technik, Industrie und öffentlichen Einrichtungen.

Sie erlernen in unserem Fortbildungskurs anhand von anschaulichen Beispielen aus der Praxis die wesentlichen Grundlagen der organischen und anorganischen Chemie.

Die Inhalte des Kurses sind u.a

- Aufbau von Atomen und Molekülen
- Das Periodensystem der chemischen Elemente
- Elemente, Reinstoffe und Stoffgemische
- chemische Bindungen
- chemische Reaktionen und Reaktionsgleichgewichte
- Synthese und Analyse von Verbindungen
- Katalyse und Reaktionsenthalpie
- Metalle und Nichtmetalle
- Oxidation, Reduktion und Redox-Reaktionen
- Säuren, Basen und Salze
- pH-Wert: Bestimmung und Berechnung
- Stöchiometrie, Berechnung von Konzentrationen und Molaritäten
- Kohlenwasserstoffe: Alkane, Alkene, Alkine und aromatische Verbindungen
- Alkohole, Aldehyde, Ketone, Carbonsäuren
- Reaktionswege und Reaktionsverhalten von Stoffgruppen und funktionellen Gruppen
- Naturstoffe: Kohlenhydrate, Proteine, Fette, DNA
- Polymere und Farbstoffe
- Grundlegende Arbeitstechniken im chemischen Labor
- wichtige Mess- und Analysetechniken (u.a. Photometrie, Chromatographie, MS, AAS, GC, HPLC)
- Sachgerechter Umgang mit Gefahrstoffen und vorschriftsmäßige Entsorgung von Chemikalien

Im Kurspreis ist ein umfangreiches Kompendium "Grundkurs Chemie" enthalten.

***Dieser Kurs erfordert keine speziellen Vorkenntnisse.***

**Dauer:** 3 Tage

**Kosten:** €825,- (zzgl. MwSt.) inkl. umfangreichen Arbeitsmaterialien, Kompendium, Teilnahmezertifikat und Getränken.

LAB-ACADEMY  
Dr. Battke SCIENTIA GmbH  
Geschäftsführer: Dr. Florian Battke  
Schlesierstraße 4 • 82024 Taufkirchen • [www.lab-academy.com](http://www.lab-academy.com) • [info@lab-academy.com](mailto:info@lab-academy.com)