

# Präparatives Grundpraktikum

## Teilnehmerkreis:

Auszubildende zu Chemielaboranten/-innen

## Ziele/Nutzen:

In diesem Praktikum werden die Grundlagen des präparativen Arbeitens gelegt. Der Aufbau der wichtigsten Rührapparaturen sowie die sichere Bedienung werden intensiv geübt. Einfache organische und anorganische Präparate werden in diesen Apparaturen gekocht sowie von Anfang an die Ausbeute optimiert. Die präparativen Reinigungsmethoden Umkristallisation und Umfällung runden das Praktikum ab. Die Auszubildenden können nach diesem Praktikum in einfachen Apparaturen eigenständig Produkte synthetisieren, diese aufreinigen sowie die Ausbeute bestimmen.

**Dauer:**  
5 Wochen

**Termin:**  
auf Anfrage

**Beginn/Ende:**  
07:30 - 16:00 Uhr

**Preis:**  
**4.194,75 Euro**  
(3.525,00 Euro netto)

**Ort:**  
Frankfurt am Main  
Provadis Campus

**Organisationsfragen:**  
Frank Schmitt  
Telefon 069 305-4226

## Inhalte:

- Grundlagen des präparativen Arbeitens
- Herstellung anorganischer Präparate
- Durchführung organischer Synthesen nach folgenden Reaktionstypen:
  - Acetylierung
  - Halogenierung
  - Sulfonierung
  - Oxidation
- Umgang mit Gasen
- Durchführung von Reinigungsmethoden flüssiger und fester Stoffgemische
- Durchführung von Produktaufarbeitungen und Reinheitskontrollen
- Durchführung von Trennmethode flüssiger und fester Stoffgemische
- Durchführung von Reinigungsmethoden flüssiger und fester Stoffgemische
- Durchführung von Maßnahmen zur Verminderung und Vermeidung von Umweltbelastungen
- Anwenden der Arbeitsschutzrichtlinien nach den gültigen Regelwerken

## Methoden:

Fachvorträge, Gruppenarbeiten, Praktika