

# **BERUFSBILD DES CHEMIELABORJUNGERWERKERS**

**für die praktische Ausbildung**

## **Ausbildungszeit: 2 Jahre**

Der Chemielaborjungwerker entwickelt sich nach seiner Ausbildungszeit im Laufe einer weiteren praktischen Einarbeitung bei Eignung zum Chemielaborfachwerker mit einer enger eingegrenzten qualifizierten Berufstätigkeit (Spezialarbeitertätigkeit) in Betrieben der Chemischen Industrie.

Solche von qualifizierten Arbeitskräften auf selbständigen Posten oder mit besonderen Funktionen zu leistenden Arbeiten sind im nachstehenden Arbeitsgebiet beispielsweise aufgeführt.

## **Arbeitsgebiet:**

- Ausführen einfacher Probenahmen und deren Aufbereitung
- Ausführen von Messungen mittels besonderer Apparaturen, wie z. B. die Bestimmung von Schmelz- und Erstarrungspunkten, Viskositäten, Flammpunkten, Dichten
- Ausführen chemischer Laboratoriumsarbeiten nach Angabe, wie z. B. Destillieren, Kristallisieren, Fällern, Filtrieren, Diazotieren, Kuppeln, Sulfieren, Nitrieren, Verseifen
- Arbeiten mit physikalischen Geräten, wie z. B. Lupen, einfachen Mikroskopen
- Ausführen analytischer Bestimmungen durch einfache Maß- und Gewichtsanalyse
- Führen von Versuchsprotokollen
- Pflegen und Instandhalten der Arbeitsgeräte, Instrumente und Einrichtungen

## **Fertigkeiten und Kenntnisse, die in der Ausbildungszeit zu vermitteln sind:**

### **Notwendige: Grundfertigkeiten der Metall- und Holzbearbeitung:**

- Einfache Arbeiten aus den Gebieten Messen, Anreißen, Feilen, Raspeln, Sägen, Meißeln, Hobeln

### **Arbeiten im Laboratorium:**

- Bearbeiten bzw. Behandeln der wichtigsten Werkstoffe, wie z. B. Glas, Porzellan, Gummi, Kork, Kunststoffe

### **Reinigen und Behandeln von Laboratoriumsgeräten und -apparaten**

Wiegen mit Waagen verschiedener Empfindlichkeit

Ablesen von Meßinstrumenten

Bestimmen von spezifischen Gewichten

Arbeiten mit einfachen optischen Geräten

Kennenlernen der wichtigsten im Laboratorium vorkommenden Chemikalien

Grundlegende Arbeiten, wie Trocknen, Zerkleinern und mechanisches Mischen fester Stoffe, Herstellen von Lösungen, Sieben, Filtern, Destillieren, Sublimieren, Eindampfen, Kristallisieren, Extrahieren, Ausschütteln, Scheiden, einfache analytische Arbeiten

Aufbauen einfacher Apparate

Führen von Versuchsprotokollen

**Bitte wenden!**

---

Anfertigen schematischer Darstellungen von Apparaturen  
Kennenlernen der im Laboratorium und im Betrieb verwendeten Energie-  
arten und deren Anwendungsformen  
Pflegen und Instandhalten der Arbeitsgeräte, Instrumente und Einrich-  
tungen

**Erwünschte:** Kennenlernen typischer Betriebsarbeiten  
Kennenlernen von Roh- und Hilfsstoffen  
Kennenlernen der Arten und Eigenschaften von Zwischen- und Fertig-  
erzeugnissen

---