

Chemielabortechnik

Weitere Informationen und Ausbildungsbetriebe unter <https://www.berufeerleben.at/berufe/1488>

Berufsbeschreibung

Der Lehrberuf Chemielabortechnik wurde per 1. Juni 2015 durch den Modullehrberuf Labortechnik ersetzt. Berufs- und Ausbildungsbeschreibungen findest du unter:

- [Labortechnik \(Modullehrberuf\)](#)

Chemielabortechniker*innen führen chemische, physikalisch-chemische, biochemische und biotechnologische Untersuchungen und Versuche an verschiedensten Stoffen durch. Mit Hilfe von computergesteuerten Geräten und Mikroskopen untersuchen sie Chemikalien (z. B. Säuren, Gase), Zwischenprodukte (z. B. Kunststoffe und Metalle) sowie Endprodukte (z. B. Lebensmittel, pharmazeutische Produkte). Sie arbeiten gemeinsam mit ihren Berufskolleg*innen und Chemiker*innen, Biolog*innen) in Labors.

Anforderungen

Körperliche Anforderungen:

- Auge-Hand-Koordination
- gute Reaktionsfähigkeit
- gutes Sehvermögen (viel Lesen bzw. Arbeiten am Computer)
- Unempfindlichkeit gegenüber chemischen Stoffen
- Unempfindlichkeit gegenüber Gerüchen

Fachkompetenz:

- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- chemisches Verständnis
- gute Beobachtungsgabe
- technisches Verständnis

Sozialkompetenz:

- Kommunikationsfähigkeit

Selbstkompetenz:

- Aufmerksamkeit

- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein
- Zielstrebigkeit

Methodenkompetenz:

- interdisziplinäres Denken
- komplexes / vernetztes Denken
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Organisationsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

Tätigkeiten und Aufgaben

- technische Unterlagen lesen und anwenden
- Arbeitsschritte, Arbeitsmittel und Arbeitsmethoden festlegen
- Arbeitsabläufe planen und steuern, Arbeitsergebnisse beurteilen, Qualitätsmanagementsysteme anwenden
- Arbeiten unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften, Normen, Sicherheitsstandards und Umweltstandards ausführen
- erforderliche Materialien auswählen, beschaffen und überprüfen
- technische Daten über den Arbeitsablauf und die Arbeitsergebnisse erfassen
- Versuchs- und Untersuchungsapparate aufbauen und daran arbeiten
- Messungen durchführen sowie Rohstoffe und Zwischenprodukte bestimmen
- physikalische, chemische und biologische Prozesse überwachen und steuern
- präparative Tätigkeiten in labor- und halbtechnischem Maßstab durchführen
- Berechnungen physikalischer und chemischer Natur durchführen
- Kalibrierungen durchführen
- Maßnahmen zur chemischen Qualitätssicherung durchführen