

Apprenticeship Laboratory technician, biochemistry as main module (LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie)

Im BIS anzeigen



Laboratory technicians in the Biochemistry core module conduct investigations and experiments on biological materials, such as bacteria, viruses, or cell cultures. They prepare samples, operate computer-controlled laboratory equipment, and evaluate the results.

Labortechnikerinnen und Labortechniker im Hauptmodul Biochemie führen Untersuchungen und Versuche an biologischen Materialien durch, z. B. an Bakterien, Viren oder Zellkulturen. Sie bereiten Proben vor, bedienen computergesteuerte Laborgeräte und werten die Ergebnisse aus.

Apprenticeship: (Lehrzeit:) 3 1/2 Years (3 1/2 Jahre)

Income in the first year of apprenticeship: (Einkommen im ersten Lehrjahr:) ab 774 Euro (774 Euro)

What does a Laboratory technician, biochemistry as main module do?

(Was macht ein/eine LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie?)

- Conduct investigations and experiments on biological materials, e.g., cell cultures and bacteria
- Determine the components and properties of samples
- Create experimental designs, prepare samples, and set up laboratory equipment
- Produce biochemical substances and products, e.g., medications
- Store and dispose of chemicals and biological materials properly
- Record and evaluate chemical data or present them graphically
- Untersuchungen und Versuche an biologischen Materialien durchführen, z. B. an Zellkulturen und Bakterien
- Bestimmung der Inhaltsstoffe und Eigenschaften von Proben
- Versuchsskizzen erstellen, Proben vorbereiten und Laborgeräte einrichten
- Biochemische Stoffe und Produkte herstellen, z. B. Medikamente
- Chemikalien und biologische Materialien fachgerecht lagern und entsorgen
- Chemische Daten erfassen und auswerten oder grafisch darstellen

Where does a Laboratory technician, biochemistry as main module work?

(Wo arbeitet ein/eine LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie?)

- Research and development laboratories, e.g., pharmaceutical industry, food industry
- Institutes and companies in the environmental sector, e.g., recycling or wastewater treatment
- Testing institutes and research institutes at universities
- Chemical industry
- Biotechnology and genetic engineering companies
- Hospitals and medical laboratories
- Forschungs- und Entwicklungslabore, z. B. pharmazeutische Industrie, Lebensmittelindustrie
- Institute und Betriebe im Umweltbereich, z. B. Recycling- oder Abwasseraufbereitung
- Prüfanstalten und Forschungsinstitute an Universitäten
- Chemische Industrie
- Biotechnologie- und Gentechnik-Unternehmen
- Krankenhäuser und medizinische Labore

What excites me and what am I good at?

(Was begeistert mich und was kann ich gut?)

(frequently mentioned requirements in job advertisements for apprentices)

- Enthusiasm for chemistry and physics (Begeisterung für Chemie und Physik)
- Enthusiasm for technology (Begeisterung für Technik)
- Enjoy working on the computer (Gerne am Computer arbeiten)
- Basic knowledge of IT (Grundkenntnisse in EDV)
- Good knowledge of mathematics (Gute Kenntnisse in Mathematik)
- Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)
- Sense of cleanliness and hygiene (Sinn für Sauberkeit und Hygiene)

How long does the apprenticeship take?

(Wie lange dauert die Lehrzeit?)

- 3 1/2 Jahre; Apprenticeship time when completing an additional special 4 years

Search and find apprenticeships

(Lehrstellen suchen und finden)

Currently there are (Aktuell gibt es) **2** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

How much does a/an Laboratory technician, biochemistry as main module earn during the apprenticeship?

(Lehrlingseinkommen)

First year of apprenticeship: from € 774 , last year of apprenticeship: from € 1867

(Erstes Lehrjahr: ab €774, Letztes Lehrjahr: ab €1867)

Collectively agreed minimum income (gross = amount BEFORE deducting taxes and insurance contributions).

(Kollektivvertragliche Mindest-Einkommen (Brutto = Betrag VOR Abzug von Steuern und Versicherungsabgaben).)

Further information, including different regulations per federal state and any special regulations:

(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:)

[↗](#) about the AMS- Berufslexikon (zum AMS-Berufslexikon)

Where are vocational schools?

(Wo gibt es Berufsschulen?)

For more information: [↗](#) about the training compass

(zum Ausbildungskompass)

What interests me and what personal qualities should I bring with me?

(Was interessiert mich und welche persönlichen Eigenschaften sollte ich mitbringen?)

Interests

(Interessensgebiete)

• Chemistry, physics, laboratory (Chemie, Physik, Labor)

Requirements: (Voraussetzungen:)

- Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Enthusiasm for chemistry and physics (Begeisterung für Chemie und Physik)
- Enthusiasm for technology (Begeisterung für Technik)
- Sense of cleanliness and hygiene (Sinn für Sauberkeit und Hygiene)
- To be insensitive to odors (Unempfindlich gegen Gerüche sein)

Personal characteristics

(Persönliche Eigenschaften)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)

- accuracy (Genauigkeit)
- Good sense of smell (Guter Geruchssinn)
- Systematic way of working (Systematische Arbeitsweise)
- Insensitivity of the skin (Unempfindlichkeit der Haut)

What does my work environment look like? (Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)

Work environment (Arbeitsumfeld)

- Geruchsbelastung
- Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen

What jobs can I do with the apprenticeship? (Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)

Allocation to the following occupational profiles (Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)

- Chemical technician (ChemotechnikerIn)
- **Specialist for chemical laboratory technology (m / f) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))**

Allocation to BIS occupational areas and upper groups (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

- Chemistry, biotechnology, food, plastics (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)
- **Biotechnology, chemistry, plastics production (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)**

More job information (Weitere Berufsinfos)

Related apprenticeships and crediting (Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
AbwassertechnikerIn	voll			
ChemieverfahrenstechnikerIn	voll	voll		
Entsorgungs- und Recyclingfachmann/-frau	voll			
Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Baustoffe	voll			
Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik	voll			
LebensmitteltechnikerIn	voll			
PapiertechnikerIn	voll			
Pharmatechnologe/-technologin	voll			
Pharmazeutisch-kaufmännischeR AssistentIn	voll			
SchädlingsbekämpferIn	voll			
TextilchemikerIn	voll			

**Replacement of the final apprenticeship examination
(Ersatz der Lehrabschlussprüfung)**

The final apprenticeship examination in the apprenticeship 'LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie' does NOT replace an apprenticeship final examination in related apprenticeships.

**Allocation to AMS occupational classification (six-digit)
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 665684 Laboratory technician - Biochemistry and Biotechnology (Labortechniker/in - Biochemie und Biotechnologie)

**Type of apprenticeship
(Lehrberufsart)**

Modul-Lehrberuf

**Basic module
Labortechnik**

All main modules of the modular apprenticeship Labortechnik

- Labortechnik, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie
- Labortechnik, Hauptmodul Chemie
- Labortechnik, Hauptmodul Lack- und Anstrichmittel

All special modules of the modular apprenticeship Labortechnik

- Farben und Lacke

"Labortechnik Main Module Biochemie und Biotechnologie" is combined with the following other main modules

- Labortechnik, Hauptmodul Chemie (Lehrzeit: 4 Jahre)

Possible combinations of main modules and special modules of the modular apprenticeship Labortechnik

Main module	Can be combined with:	Apprenticeship period
Biochemie und Biotechnologie	Main module Chemie	4 Jahre
Biochemie und Biotechnologie	Special module Farben und Lacke	4 Jahre
Chemie	Main module Biochemie und Biotechnologie	4 Jahre
Chemie	Special module Farben und Lacke	4 Jahre

**Apprenticeship status
(Lehrberuf Status)**

current (aktuell)

**Designation according to the list of apprenticeships or training regulations
(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)**

Labortechnik - Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie

Obsolete apprenticeship titles (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)

- ChemielabortechnikerIn (valid until (gültig bis) 31. Mai 2015)



The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.
THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY

WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This apprenticeship was updated on 09. Juli 2025 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 09. Juli 2025.)