

## Biomedical Analyst (Biomedizinische AnalytikerIn) §

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Biomedical analysts are responsible for carrying out all medically ordered laboratory tests that are required for medical tests and therapies, but also for research purposes. This primarily includes clinical-chemical and immunological tests of patient samples, e.g. B. blood, bone marrow, urine, stool, and the preparation of cell and tissue samples for microscopic examinations. Biomedical analysts also use cell cultures to identify specific pathogens, e.g. B. bacteria, fungi. In the development of protective substances against infectious diseases, they work e.g. B. with methods of staining, cultivation and differentiation of microorganisms. In the field of functional diagnostics, they work directly with the patients and measure the performance of various organs, e.g. B. heart (ECG), lungs (lung function), brain (EEG).

Biomedizinische AnalytikerInnen führen alle ärztlich angeordneten Laboruntersuchungen eigenverantwortlich durch, die im Rahmen medizinischer Untersuchungen und Therapien aber auch für Forschungszwecke erforderlich sind. Dazu gehören vor allem klinisch-chemische und immunologische Untersuchungen von Patientenproben, z. B. Blut, Knochenmark, Harn, Stuhl, und die Präparierung von Zell- und Gewebeproben für mikroskopische Untersuchungen. Biomedizinische AnalytikerInnen legen auch Zellkulturen an, um bestimmte Erreger festzustellen, z. B. Bakterien, Pilze. Bei der Entwicklung von Schutzstoffen gegen Infektionskrankheiten arbeiten sie z. B. mit Methoden der Färbung, Züchtung und Differenzierung von Mikroorganismen. Im Bereich der Funktionsdiagnostik arbeiten sie direkt mit den PatientInnen und messen die Leistung verschiedener Organe, z. B. Herz (EKG), Lunge (Lungenfunktion), Gehirn (EEG).


### Income (Einkommen)

Biomedical Analyst earn from 2.070 to 3.800 euros gross per month (Biomedizinische AnalytikerInnen verdienen ab 2.070 bis 3.800 Euro brutto pro Monat).


In den angegebenen Einkommenswerten gibt es große Unterschiede, die auf die verschiedenen KV zurückzuführen sind. In den angegebenen Einkommenswerten sind Zulagen nicht enthalten, diese können das Bruttogehalt um mehr als 10 % erhöhen.

- Job in academia : 2.070 to 3.800 euros gross (Akademischer Beruf: 2.070 bis 3.800 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)


Employment opportunities exist in hospital laboratories, doctor's offices, rehabilitation centers, health resorts, and research laboratories at universities and the pharmaceutical industry. Biomedical analysts are also employed in health insurance outpatient clinics, private laboratories, and companies that trade laboratory technology. They can also work in teaching, research, and development. The profession can be practiced either as an employee or freelancer—in private practice or through home visits. Please note: The profession (e.g., duties, activities, training) is regulated by law. Registration in the  Health Professions Register is required to practice the profession.

Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen in den Labors von Krankenhäusern, Ordinationen, Rehabilitationszentren, Kuranstalten sowie Forschungslabors der Universitäten und der pharmazeutischen Industrie. Aber auch in Krankenkassen-Ambulatorien, in Privatlabors sowie in Unternehmen, die im Handel von Labortechnologien tätig sind, werden Biomedizinische AnalytikerInnen beschäftigt. Sie können auch in der Lehre, Forschung und Entwicklung tätig sein. Der Beruf kann sowohl im Angestelltenverhältnis als auch freiberuflich ausgeübt werden - in eigener Praxis oder auch im Rahmen von Hausbesuchen.

Achtung: Der Beruf (z. B. Aufgaben, Tätigkeiten, Ausbildung) ist gesetzlich geregelt. Für die Berufsausübung ist eine Eintragung im  Gesundheitsberuferegister nötig.

### **Current vacancies**

#### **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **50**  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

### **Professional skills requested in advertisements**

#### **(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Blood analysis (Blutanalyse)
- Endocrinology (Endokrinologie)
- Tissue Analysis (Gewebeanalyse)
- Hematology (Hämatologie)
- hemostaseology (Hämostaseologie)
- Urinalysis (Harnanalyse)
- Histology (Histologie)
- Immunology (Immunologie)
- Clinical Chemistry (Klinische Chemie)
- Molecular biological methods (Molekularbiologische Methoden)
- Molecular pathology (Molekularpathologie)
- Nuclear Medicine (Nuklearmedizin)
- Cytodiagnostics (Zytodiagnostik)

### **Further professional skills**

#### **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

### **Basic professional skills**

#### **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Biomedical engineering (Biomedizintechnik)
- Laboratory technology (Labortechnik)
- Medical-analytical laboratory method knowledge (Medizinisch-analytische Labormethodenkenntnisse)

### **Technical professional skills**

#### **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Knowledge of biotechnology (Biotechnologie-Kenntnisse)
  - Red biotechnology (Rote Biotechnologie) (z. B. Biochip diagnostics (Biochip-Diagnostik))
- Technical language skills (Fachsprachenkenntnisse)
  - Medical terminology (Medizinische Fachterminologie)
- Health and Nursing (Gesundheits- und Krankenpflege)
  - Implementation of nursing measures (Durchführung von Pflegemaßnahmen) (z. B. Blood draw (Blutabnahme))
- Hygiene knowledge (Hygienekenntnisse)
  - Familiarity with hygiene rules (Vertrautheit mit Hygienevorschriften)
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Profession-specific law (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Basics of medical law (Grundlagen des Medizinrechts))
- Laboratory method knowledge (Labormethodenkenntnisse)
  - Laboratory software (Laborsoftware) (z. B. LIA (LIA))
  - Laboratory technology (Labortechnik)
  - Laboratory tests (Laborversuche)
  - Microscopy (Mikroskopie) (z. B. Fluorescence microscopy (Fluoreszenzmikroskopie))

- Molecular biological laboratory methods (Molekularbiologische Labormethoden) (z. B. Bacterial count (Keimzahlbestimmung), DNA analysis (DNA-Analysen), DNA isolation (DNA-Isolierung), Working with cell culture models (Arbeit mit Zellkulturmodellen), Gene Expression Analysis (Genexpressionsanalyse), NextGen sequencing (NextGen-Sequencing), Sanger sequencing (Sanger-Sequenzierung), Molecular genetic analysis (Molekulargenetische Analysen), Cell cultures (Zellkulturen), RNA analysis (RNA-Analyse))
- Sample processing (Probenbearbeitung) (z. B. Sampling (Probennahme), Sample analysis (Probenanalyse))
- Chemical and biochemical laboratory methods (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Biochemical detection methods (Biochemische Nachweisverfahren))
- Chemical laboratory methods (Chemische Labormethoden) (z. B. Centrifugation (Zentrifugation))
- Medical-analytical laboratory method knowledge (Medizinisch-analytische Labormethodenkenntnisse)
  - Blood analysis (Blutanalyse)
  - Tissue Analysis (Gewebeanalyse) (z. B. Fabric models (Gewebemodelle))
  - Cytodiagnostics (Zytodiagnostik) (z. B. Chromosome diagnostics (Chromosomendiagnostik))
  - Virological Diagnostics (Virologische Diagnostik) (z. B. Immunofluorescence (Immunfluoreszenz))
- Medical functional diagnostics (Medizinische Funktionsdiagnostik)
  - Laboratory diagnostics (Labordiagnostik) (z. B. Blood typing (Blutgruppenbestimmung), Spermogram (Spermiogramm))
  - Neurodiagnostics (Neurodiagnostik) (z. B. Cerebrospinal fluid diagnostics (Liquordiagnostik), Electro-neuro-functional diagnostics (Elektro-Neuro-Funktionsdiagnostik), Electroencephalography (Elektroenzephalographie), Electronurography (Elektroneurografie))
  - Electrical diagnostics (Elektrodiagnostik) (z. B. Cardiopulmonary functional diagnostics (Kardiopulmonale Funktionsdiagnostik))
- Medical information and documentation systems (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
  - Hospital information system (Krankenhausinformationssystem)
  - Medical documentation (Medizinische Dokumentation)
  - Telemedicine (Telemedizin)
  - Medical administration software (Medizinische Verwaltungssoftware) (z. B. ELGA - Electronic Health Record (ELGA - Elektronische Gesundheitsakte))
- Medical expertise (Medizinisches Fachwissen)
  - Examination of patients (Untersuchung von PatientInnen) (z. B. Preparation of reports (Erstellung von Befunden))
  - Specialized Medicine (Fachmedizin) (z. B. Blood group serology (Blutgruppenserologie), immunohaematology (Immunhämatologie))
- Medical technology knowledge (Medizintechnik-Kenntnisse)
  - Biomedical engineering (Biomedizintechnik)
  - Laboratory equipment technology (Laborgerätetechnik)
  - Medical technology materials (Werkstoffe der Medizintechnik) (z. B. Biocompatibility analysis (Biokompatibilitätsanalyse))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Good Practice (Good Practice) (z. B. Good Laboratory Practice (Good Laboratory Practice))
  - Quality Assurance (Qualitätssicherung) (z. B. Quality assurance in medicine (Qualitätssicherung in der Medizin))
- Veterinary knowledge (Veterinärmedizinische Kenntnisse)
  - Veterinary pathology (Veterinärpathologie) (z. B. Blood tests for animals (Blutuntersuchungen bei Tieren))
- Scientific expertise in human sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
  - Human medicine (Humanmedizin) (z. B. Human Biology (Humanbiologie))
- Scientific expertise Natural sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Biology (Biologie) (z. B. Biomedicine (Biomedizin), Microbiology (Mikrobiologie), Molecular Biology (Molekularbiologie), Cell biology (Zellbiologie))

## General professional skills

### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- accuracy (Genauigkeit)
  - Care (Sorgfalt)
- Good eyesight (Gutes Sehvermögen)
- Communication skills (Kommunikationsstärke)
  - Linguistic expression (Sprachliche Ausdrucksfähigkeit)
- Teamwork (Teamfähigkeit)
  - Interdisciplinary cooperation (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Technical understanding (Technisches Verständnis)

## Digital skills according to DigComp

### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic	2 Independent	3 Advanced	4 Highly specialized
<b>Description:</b> Biomedizinische AnalytikerInnen arbeiten täglich mit unterschiedlichen digital gesteuerten labormedizinischen Werkzeugen, Geräten und Maschinen, die sie kompetent und sicher einsetzen können. Kleinere Fehler und Probleme können sie selbstständig oder unter Anleitung beheben. Sie nutzen digitale Technologien in der Kommunikation mit ihren KollegInnen und setzen verschiedene Hard- und Softwareanwendungen im Berufsalltag ein. Eine besondere Anforderung an Biomedizinische AnalytikerInnen ist der sichere Umgang mit oft sensiblen PatientInnendaten.			

## Detailed information on the digital skills

### (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen müssen sowohl allgemeine wie auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. Diagnose per Künstlicher Intelligenz, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) auf fortgeschrittenem Niveau anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen müssen berufsrelevante Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können und aus den gewonnenen Daten selbstständig Schlüsse ableiten.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen einsetzen.

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen müssen auch komplexere digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf die ihre Tätigkeit auf fortgeschrittenem Niveau anwenden können, insbesondere im Umgang sensiblen PatientInnendaten. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können und überdies die eigenen MitarbeiterInnen im sensiblen Umgang mit Daten anleiten.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehlerquellen und Problembereiche erkennen und diese auch unter Anleitung beheben können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

### Training, certificates, further education (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

#### Typical qualification levels (Typische Qualifikationsniveaus)

- Job in academia (Akademischer Beruf)

#### Apprenticeship (Ausbildung)

##### Hochschulstudien [NQR<sup>VI</sup>](#) [NQR<sup>VIII</sup>](#)

- Medizin, Gesundheit
  - Biomedizinische Analytik

#### Additional Qualifications (Zusätzliche Qualifikationen)

One of the following qualifications is required to practice this profession:

(Für die Ausübung dieses Berufs wird eine der folgenden Qualifikationen benötigt:)

- Ausbildung zum/zur Biomedizinischen AnalytikerIn

#### Further education (Weiterbildung)

##### Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Biobanking
- Biochemie
- Hämatologie
- Health Care Management

- Histologie
- Klinische Forschung
- Labordiagnostik
- Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme
- Mikrobiologie
- Zytodiagnostik

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Gesundheit, Soziales, Pädagogik
- Hochschulstudien - Bioinformatik
- Hochschulstudien - E-Health
- Hochschulstudien - Biologie
- Hochschulstudien - Biomedizin
- Hochschulstudien - Medizintechnik
- Hochschulstudien - Molekulare Medizin

#### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Arbeitssicherheit
- Mitarbeiterführung
- Qualitätsmanagement

#### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Österreichischer Berufsverband der biomedizinischen AnalytikerInnen [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

#### **Knowledge of German according to CEFR**

##### **(Deutschkenntnisse nach GERS)**

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie arbeiten wissenschaftlich, dokumentieren ihre Arbeit und bereiten die Ergebnisse für anderes medizinisches Fachpersonal meist schriftlich auf. Sie kommunizieren schriftlich und mündlich im Team, mit Ärztinnen und Ärzten und anderen medizinischen Fachkräften.

#### **Further professional information**

##### **(Weitere Berufsinfos)**

#### **Self-employment**

##### **(Selbstständigkeit)**

Der Beruf kann freiberuflich ausgeübt werden.

#### **Work environment**

##### **(Arbeitsumfeld)**

- Risk of infection (Infektionsgefahr)
- Sunday and holiday service (Sonn- und Feiertagsdienst)

#### **Occupational specializations**

##### **(Berufsspezialisierungen)**

Biomedical analyst - application specialist for medical laboratory diagnostics (Biomedizinische AnalytikerIn - ApplikationsspezialistIn für medizinische Labordiagnostik)

Biomedical analyst - gynecological cytodiagnostic (BiomedizinischeR AnalytikerIn - GynäkologischeR ZytodiagnostikerIn)

Biomedical analyst - cytodiagnostic (BiomedizinischeR AnalytikerIn - ZytodiagnostikerIn)

Biomedical analyst in the field of functional diagnostics (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Funktionsdiagnostik)

Biomedical analyst in the field of histology and cytology (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Histologie und Zytologie)

Biomedical analyst in the field of hematology and immunohematology (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Hämatologie und Immunhämatologie)

Biomedical analyst in the field of immunology (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Immunologie)

Biomedical analyst in the field of clinical chemistry (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Klinischer Chemie)

Biomedical analyst in the field of microbiology (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Mikrobiologie)

Biomedical analyst in the field of molecular biology (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Molekularbiologie)

Biomedical analyst in the field of nuclear medicine (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Nuklearmedizin)

### **Related professions**

#### **(Verwandte Berufe)**

- Chemist (ChemikerIn)
- Graduate cardiac technician (Dipl. KardiotechnikerIn) [§]
- Specialist for chemical laboratory technology (m / f) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Laboratory assistant in medicine (LaborassistentIn in der Medizin) [§]

### **Allocation to BIS occupational areas and upper groups**

#### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

#### **Community work, healthcare, beauty care (Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege)**

- **High-level medical technicians (Gehobene medizinisch-technische Dienste)**

Science, education, research and development (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Natural sciences, life sciences (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

### **Allocation to AMS occupational classification (six-digit)**

#### **(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 807803 Biomedical Analyst (Biomedizinisch(er)e Analytiker/in)
- 807821 Medical-technical assistant (Medizinisch-technisch(er)e Assistent/in)


### **Information in the vocational lexicon**

#### **(Informationen im Berufslexikon)**

-  BiomedizinischeR AnalytikerIn (Uni/FH/PH)

### **Information in the training compass**

#### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Biomedical Analyst (BiomedizinischeR AnalytikerIn)



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 job profile was updated on 01. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. November 2025.)