

**Спеціаліст з хімічної лабораторної технології
(м/ж)
(Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))**

Im BIS anzeigen



**Основні види діяльності
(Haupttätigkeiten)**

Фахівці з хімічних лабораторних технологій (м/ж) проводять фізико-хімічні, біохімічні та біотехнологічні дослідження та серії випробувань сировини, а також проміжних і кінцевих продуктів. Основним напрямком їхньої роботи є перевірка якості та гарантія матеріалів і виробничих процесів. Вони також проводять дослідження в рамках сертифікації та акредитації. Крім того, вони можуть брати участь у розробці, вдосконаленні та тестуванні процесів виробництва, лікування та обстеження.

Fachkräfte für Chemielabortechnik (m/w) führen physikalisch-chemische, biochemische und biotechnologische Untersuchungen und Versuchsreihen an Rohmaterialien sowie an Zwischen- und Endprodukten durch. Ein wesentlicher Schwerpunkt ihrer Arbeit bildet die Qualitätsuntersuchung und -sicherung von Stoffen und Herstellungsprozessen. Weiters führen sie Untersuchungen im Rahmen von Zertifizierungen und Akkreditierungen durch. Darüber hinaus können sie an der Entwicklung, Verbesserung und Erprobung von Produktions-, Behandlungs- und Untersuchungsverfahren mitwirken.

**Дохід
(Einkommen)**

Спеціаліст з хімічної лабораторної технології (м/ж) заробляє від 1.970 до 3.560 євро брутто на місяць (Fachkräfte für Chemielabortechnik (m/w) verdienen ab 1.970 bis 3.560 Euro brutto pro Monat).

Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Професія з учнівською підготовкою : від 1.970 до 3.220 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.220 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 1.970 до 3.420 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.970 bis 3.420 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.600 до 3.560 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.600 bis 3.560 Euro brutto)

**Можливості працевлаштування
(Beschäftigungsmöglichkeiten)**

Фахівці з хімічної лабораторної технології (м/ж) працюють переважно в науково-дослідних, дослідно-конструкторських та контрольних лабораторіях у великих компаніях різних галузей економіки. Вони також працюють у лабораторіях науково-дослідних і випробувальних інститутів, а також у медичних лабораторіях.

Fachkräfte für Chemielabortechnik (m/w) werden vor allem in Forschungs-, Entwicklungs- und Kontrolllabors von Großbetrieben verschiedener Wirtschaftsbranchen beschäftigt. Sie sind zudem in Labors von Forschungsinstituten und Prüfanstalten sowie in medizinischen Laboratorien tätig.

**Актуальні вакансії
(Aktuelle Stellenangebote)**

... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **56**  до кімнати електронних вакансій AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитувані в оголошеннях

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Аналітична хімія (Analytische Chemie)
- Газова хроматографія з мас-спектроскопією (Gaschromatografie mit Massenspektroskopie)
- Високоєфективна рідинна хроматографія (Hochleistungsflüssigkeitschromatografie)
- Інструментальна аналітика (Instrumentelle Analytik)
- Технологія лабораторного обладнання (Laborgerätetechnik)
- Харчова хімія (Lebensmittelchemie)
- Методи аналітичної хімії (Methoden der Analytischen Chemie)
- Каротаж лабораторних дослідів (Protokollierung von Laborversuchen)
- Ульт्राєфективна рідинна хроматографія (Ultra Performance Liquid Chromatography)

Інші професійні навички

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Знання хімії (Chemiekenntnisse)
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
- Лабораторна технологія (Labortechnik)

Технічні професійні навички

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Машина для обробки пластмас (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (з. В. Експлуатація машин для обробки пластмас (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
- Знання про обробку та обробку матеріалів між підрозділами (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Технологія виробництва (Fertigungstechnik) (з. В. Техніка гомогенізації (Homogenisierungstechnik))
- Знання бізнесу (Betriebswirtschaftskenntnisse)
 - Методи бізнес-аналізу (Betriebswirtschaftliche Analysemethoden) (з. В. Звітність GMP (GMP-Berichtswesen))
- Знання хімії (Chemiekenntnisse)
 - Методи аналітичної хімії (Methoden der Analytischen Chemie) (з. В. Електрохімічна імпедансна спектроскопія (Elektrochemische Impedanzspektroskopie), Рідинна хроматографія з детектором світлорозсіювання (Flüssigkeitschromatografie mit Lichtstredetektor), Ульт्राєфективна рідинна хроматографія (Ultra Performance Liquid Chromatography), Аналіз безперервного потоку (Continuous Flow Analysis), Фотоелектронна спектроскопія (Photoelektronenspektroskopie), Електроаналітичні методи (Elektroanalytische Methoden), Методи мокрого хімічного аналізу (Nass-chemische Analysemethoden))
 - Препаративна хімія (Präparative Chemie)
- Знання про катастрофи та цивільну оборону (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Медицина катастроф (Katastrophenmedizin) (з. В. Біозахист (Biosicherheit))
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
 - Хімічні та біохімічні лабораторні методи (Chemische und biochemische Labormethoden) (з. В. Електрофорез (Elektrophorese), гель-електрофорез (Gelelektrophorese), Секвенування білків (Proteinsequenzierung), Біохімічні процеси поділу (Biochemische Trennverfahren), капілярний електрофорез (Kapillarelektrophorese), Визначення ендотоксину (Endotoxinbestimmung), Біохімічні методи виявлення (Biochemische Nachweisverfahren), фільтрація (Filtration), Визначення білка (Proteinbestimmung), Очищення білка (Proteinreinigung))
 - Проведення випробувань матеріалів (Durchführung von Materialprüfungen) (з. В. Проведення теплового аналізу (Durchführung von Thermoanalysen))

- Лабораторне програмне забезпечення (Laborsoftware) (з. В. HIXTO (NYONE))
- Лабораторна технологія (Labortechnik) (з. В. BioProfile FLEX2 (BioProfile FLEX2), Vi-CELL XR (Vi-CELL XR), ambr250 модульний (ambr250 modular), культура клітин ambr15 (ambr15 cell culture), Робота струшуючих інкубаторів (Bedienung von Schüttelinkubatoren), Метрика клітинок CLD (Cell Metric CLD), Octet Systems (Octet Systems), Cedex Bio HT Analyzer (Cedex Bio HT Analyzer))
- Молекулярно-біологічні лабораторні методи (Molekularbiologische Labormethoden) (з. В. Визначення кількості мікробів (Keimzahlbestimmung), Процес друку однієї клітинки (Einzelzell-Druck-Verfahren), Налаштування системи стільникового банкінгу (Einrichten eines Zellbanksystems), Тест на генетичну стабільність (Genetischer Stabilitätstest), Електропорація (Elektroporation), культури клітин (Zellkulturen), клонування (Klonierung))
- Обробка зразків (Probenbearbeitung)
- Хімічні лабораторні методи (Chemische Labormethoden) (з. В. Процеси поділу та очищення хімічних матеріалів (Chemische Stofftrenn- und Reinigungsverfahren), MSA (MSA), Робота за хімічними формулами (Arbeit nach chemischen Rezepturen), Приготування розчинів (Herstellung von Lösungen), Хімічні дослідження та методи вимірювання (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren), твердофазна екстракція (Festphasenextraktion), Хімічні методи аналізу (Chemische Analyseverfahren), Метод синтезу (Syntheseverfahren), центрифугування (Zentrifugation))
- Лабораторні дослідження (Laborversuche) (з. В. Проведення лабораторних досліджень (Durchführung von Laborversuchen), EDP оцінка лабораторних досліджень (EDV-Auswertung von Laborversuchen))
- Мікроскопія (Mikroskopie) (з. В. нагрівальна мікроскопія (Heizmikroskopie), Електронна мікроскопія (Elektronen-Mikroskopie))
- Знання логістики (Logistikkenntnisse)
 - складське господарство (Lagerwirtschaft) (з. В. Робота з паспортами безпеки (Arbeit mit Sicherheitsdatenblättern), зберігання хімічних (Lagerung von Chemikalien))
- Знання медико-аналітичних лабораторних методів (Medizinisch-analytische Labormethodenkenntnisse)
 - Імунологічні методи (Immunologische Methoden) (з. В. Вестерн-блоттинг (Western Blotting))
 - Вірусологічна діагностика (Virologische Diagnostik) (з. В. ІФА (ELISA))
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests) (з. В. Моніторинг випробувального обладнання (Prüfmittelüberwachung), Створення протоколів випробувань (Erstellung von Prüfberichten))
 - Калібрування (Kalibrierung)
 - Технологія вимірювань (Messtechnik)
- Знання фармації (Pharmazeutikkenntnisse)
 - Фармацевтична аналітика (Pharmazeutische Analytik) (з. В. Біоеквівалентність (Bioäquivalenz), Тест терміну придатності (препарату) (Haltbarkeitstest (Arzneimittel)), Прискорений тест на стабільність (Beschleunigter Stabilitätstest), Тест на стійкість до напруженості (Betonter Stabilitätstest), Довгострокова перевірка стабільності (Langzeitstabilitätstest), тест на фотостабільність (Photostabilitätstest))
 - Доведення наркотиків (Arzneimittelprüfung) (з. В. Хімічний контроль виробництва (Chemical Manufacturing Control))
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - CIP - процес постійного вдосконалення (KVP - Kontinuierlicher Verbesserungsprozess)
 - хороша практика (Good Practice) (з. В. Належна лабораторна практика (Good Laboratory Practice), Належна виробнича практика (Good Manufacturing Practice), Документація відповідно до рекомендацій GMP (Dokumentation nach GMP-Richtlinien))
 - Забезпечення якості (Qualitätssicherung) (з. В. Забезпечення якості в хімічній промисловості (Qualitätssicherung in der Chemiebranche))
 - Управління процесами (Prozessmanagement) (з. В. Статистичний контроль процесу (Statistische

Prozesslenkung))

- Знання статистики (Statistikkenntnisse)
 - Генерація статистики (Statistikerstellung)
- Знання технологічних процесів (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Хімічний процес (Chemische Verfahrenstechnik)
 - Технологія чистих кімнат (Reinraumtechnik)
 - Технологічні процеси (Verfahrenstechnische Prozesse) (з. В. Перевірка технологічних процесів (Validierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Створення процесуальних проектів (Erstellung von verfahrenstechnischen Prozess-Designs), Проведення внутрішньовиробничого контролю (Durchführung von Inprozesskontrollen))
 - Теплотехніка (Thermische Verfahrenstechnik) (з. В. дистиляція (Destillation), Видобуток (Extraktion))
 - Машинобудування (Mechanische Verfahrenstechnik) (з. В. процес поділу мембрани (Membrantrennverfahren), Класифікувати (Klassieren))
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Хімія (наука) (Chemie (Wissenschaft)) (з. В. Аналітична хімія (Analytische Chemie))
 - Аптека (Pharmazie) (з. В. Біофармація (Biopharmazie))
 - Біологія (Biologie) (з. В. Синтетична біологія (Synthetische Biologie))

**Передача професійних навичок
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Готовність працювати позмінно (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- точність (Genauigkeit)
- Хороший нюх (Guter Geruchssinn)
- Нечутливість шкіри (Unempfindlichkeit der Haut)

**Цифрові навички згідно з DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис:Fachkräfte für Chemielabortechnik müssen in der Lage sein, allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.</p>							

Детальна інформація про цифрові навички (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння	1	2	3	4	5	6	7	8	Fachkräfte für Chemielabortechnik können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Digitales Dokumentenmanagement, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) und Geräte in alltäglichen Situationen bedienen und anwenden.
1 - Обробка інформації та даних	1	2	3	4	5	6	7	8	Fachkräfte für Chemielabortechnik können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und in der Arbeitssituation anwenden.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця	1	2	3	4	5	6	7	8	Fachkräfte für Chemielabortechnik können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Створення, виготовлення та публікація	1	2	3	4	5	6	7	8	Fachkräfte für Chemielabortechnik müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Безпека та стале використання ресурсів	1	2	3	4	5	6	7	8	Fachkräfte für Chemielabortechnik sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln und halten sie ein.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	1	2	3	4	5	6	7	8	Fachkräfte für Chemielabortechnik müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch unter Anleitung lösen. Sie erkennen selbstständig eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Освіта

(Ausbildung)

Lehre

- Инженер-технолог (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Лаборант, основний модуль Біохімія та біотехнологія (LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie) (3 Основні модулі (Hauptmodule))
- Лаборант, головний модуль хімія (LabortechnikerIn, Hauptmodul Chemie) (3 Основні модулі (Hauptmodule))
- Лаборант, основний модуль фарби та покриття (закінчується) (LabortechnikerIn, Hauptmodul Lack- und Anstrichmittel) (3 Основні модулі (Hauptmodule)) (auslaufend)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

BHS - Berufsbildende höhere Schule

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Laborautomatisierung
- Nass-chemische Analysemethoden
- Organische Chemie
- Physikalische Chemie
- Regelungstechnik
- Scale-Up
- Technische Chemie
- Trenntechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Werkmeisterprüfung für Bio- und Lebensmitteltechnologie
- Werkmeisterprüfung für Technische Chemie und Umwelttechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Zertifikat QualitätsauditorIn für Medizinprodukte
- Hochschulstudien - Chemie

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datenpflege
- Entsorgung von Problemstoffen
- Technische Qualitätskontrolle
- Technisches Englisch

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Знання німецької мови згідно CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil komplexe Arbeitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kolleginnen und Kollegen aus anderen Abteilungen kommunizieren sie vor allem mündlich, müssen aber auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Auswertungen etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

самозайнятість

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- DrogistInnen
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Робоче середовище

(Arbeitsumfeld)

- Забруднення запахом (Geruchsbelastung)
- змінна робота (Schichtarbeit)
- Поводження з небезпечними матеріалами (Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen)

Професійні спеціальності

(Berufsspezialisierungen)

*Інженер хімічної лабораторії (інженер хімічної лабораторії) (*Chemical laboratory engineering (chemical laboratory engineer))

Хімічний лаборант (ChemielaborantIn)

Технік-лаборант хімічний (ChemielabortechnikerIn)

Лаборант хімії (LaborantIn im Bereich Chemie)

Асистент хіміко-технічного (Chemisch-technischeR AssistentIn)

Лаборант - хімія (LabortechnikerIn - Chemie)

Лаборант - Хімія, біохімія та біотехнологія (LabortechnikerIn - Chemie, Biochemie und Biotechnologie)

Лаборант - Хімія, фарби та лаки (LabortechnikerIn - Chemie, Farben und Lacke)

Лаборант - хімія та автоматизація лабораторії (LabortechnikerIn - Chemie und Laborautomatisation)

Лаборант - хімії та лакофарбових матеріалів (LabortechnikerIn - Chemie und Lack- und Anstrichmittel)

Тестер тканин (StoffprüferIn)

Випробувач матеріалів у хімічній лабораторії (WerkstoffprüferIn in einem chemischen Labor)

Лаборант асфальтобетону (AsphaltlabortechnikerIn)

Лаборант будівельних матеріалів (BaustofflaborantIn)

Тестер будівельних матеріалів (BaustoffprüferIn)

Лаборант по бетону (BetonlaborantIn)

Державний службовець біолого-технічної служби (Beamter/Beamtin im biologisch-technischen Fachdienst)

Лаборант промисловий (BetriebslaborantIn)

Асистент кафедри біохімії та біотехнології (AssistentIn für Biochemie und Biotechnologie)
Біохіміко-технічний асистент (Biochemisch-technischeR AssistentIn)
Лаборант пивоварного заводу (BrauerelaborantIn)
Лаборант - Біохімія та біотехнологія (LabortechnikerIn - Biochemie und Biotechnologie)
Лаборант - біохімія та автоматизація лабораторії (LabortechnikerIn - Biochemie und Laborautomatisation)

Біолого-технічний асистент (Biologisch-technischeR AssistentIn)

Аналізатор дорогоцінних металів (EdelmetallprüferIn)

Лаборант друкарської фарби (DruckfarbenlaborantIn)
Кольоровий лаборант (FarbenlaborantIn)
Лаборант - лаки та фарби (LabortechnikerIn - Lack- und Anstrichmittel)
Лаборант - лакофарбові матеріали та автоматизація лабораторії (LabortechnikerIn - Lack- und Anstrichmittel und Laborautomatisation)
Лаборант фарби (LacklaborantIn)

Вапняк лаборант (KalkwerklaborantIn)

Лаборант косметичний (KosmetiklaborantIn)
Лаборант парфумерії (ParfümerielaborantIn)

Лаборант з переробки пластмас (KunststoffverarbeitungslaborantIn)

Лаборант харчової (LebensmittellaborantIn)

Лаборант культури молока (MilchkulturlaborantIn)
Лаборант з перевірки молока (MilchuntersuchungslaborantIn)
Лаборант молочний (MilchwirtschaftslaborantIn)

Млин лаборант (MühlenlaborantIn)

Текстильний лаборант хімічної лабораторії (TextillaborantIn in einem chemischen Labor)

Інспектор якості в хімічній лабораторії (QualitätsprüferIn in einem chemischen Labor)

Хімічний лаборант (ChemielaborarbeiterIn)

Аптечний лаборант (ApothekenlaborangestellteR)
Працівник фармацевтичної лабораторії (PharmazeutischeR LaborangestellteR)
Лаборант токсикології (ToxikologielaborantIn)

Технік з будівельних матеріалів (BaustofftechnikerIn)
Колірний нюанс (FarbnuanceurIn)

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Біомедичний аналітик (м/ж) (BiomedizinischeR AnalytikerIn) §
- Хімік інженер-технолог (м/ж) (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Хімік (м/ж) (ChemikerIn)
- Інженер-хімік (м/ж) (ChemotechnikerIn)

- Фізик-лаборант (м/ж) (PhysiklaborantIn)
- Екологічний аналітик (м/ж) (UmweltanalytikerIn)

**Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**





Хімія, Біотехнологія, Харчування, Пластмаси (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Біотехнологія, хімія, виробництво пластмас (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

**Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 350113 Лаборант (Laborarbeiter/in)
- 665601 Хімічний лаборант (Chemielaborant/in)
- 665610 Хімічний лаборант (Chemielabortechniker/in)
- 665620 Лаборант - Біохімія та біотехнологія (Labortechniker/in - Biochemie und Biotechnologie)
- 665621 лаборант - хімія (Labortechniker/in - Chemie)
- 665622 Лаборант - Лаки та покриття (Labortechniker/in - Lack- und Anstrichmittel)
- 665684 Лаборант - Біохімія та біотехнологія (Labortechniker/in - Biochemie und Biotechnologie)
- 665685 лаборант - хімія (Labortechniker/in - Chemie)
- 665686 Лаборант - Лаки та покриття (Labortechniker/in - Lack- und Anstrichmittel)

**Інформація у професійному словнику
(Informationen im Berufslexikon)**

-  ChemielabortechnikerIn (Schule)
-  LabortechnikerIn - Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie (Lehre)
-  LabortechnikerIn - Hauptmodul Chemie (Lehre)
-  LabortechnikerIn - Hauptmodul Lack- und Anstrichmittel (auslaufend) (Lehre)

**Інформація в навчальному компасі
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Спеціаліст з хімічної лабораторної технології (м/ж) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))

 powered by Google Translate

Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.
ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ,
ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ,
НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА
ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

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 JEGLICHE 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.

Цей професійний профіль було оновлено 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21.
November 2025.)