

Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k) **(Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))**

Im BIS anzeigen



Główne działania **(Haupttätigkeiten)**

Technicy laboratorium chemicznego przeprowadzają analizy fizykochemiczne, biochemiczne i biotechnologiczne oraz eksperymenty na surowcach, półproduktach i produktach gotowych. Kluczowym obszarem ich pracy jest badanie i zapewnienie jakości substancji oraz procesów produkcyjnych. Przeprowadzają również badania w ramach certyfikacji i akredytacji. Ponadto mogą przyczyniać się do rozwoju, doskonalenia i testowania procedur produkcyjnych, obróbkowych i testowych.

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.

Dochód **(Einkommen)**

Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k) zarabia od 1.970 do 3.560 euro brutto miesięcznie (Fachkräfte für Chemielabortechnik (m/w) verdienen ab 1.970 bis 3.560 Euro brutto pro Monat).

W zależności od poziomu kwalifikacji wynagrodzenie początkowe może być wyższe (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 1.970 do 3.220 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.220 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 1.970 do 3.420 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.970 bis 3.420 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.600 do 3.560 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.600 bis 3.560 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia **(Beschäftigungsmöglichkeiten)**

Specjaliści w zakresie technologii laboratoriów chemicznych (m/f) są zatrudnieni głównie w laboratoriach badawczo-rozwojowych i kontrolnych dużych firm z różnych sektorów gospodarki. Pracują również w laboratoriach instytutów badawczych i instytutów badawczych oraz w laboratoriach medycznych.

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.

Aktualne wakaty **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)[51 ↗](#) do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach **(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Chemia analityczna (Analytische Chemie)
- Chromatografia gazowa ze spektroskopią mas (Gaschromatografie mit Massenspektroskopie)

- Wysokosprawna chromatografia cieczowa (Hochleistungsflüssigkeitschromatografie)
- Analiza instrumentalna (Instrumentelle Analytik)
- Technologia sprzętu laboratoryjnego (Laborgerätetechnik)
- Chemia spożywcza (Lebensmittelchemie)
- Metody chemii analitycznej (Methoden der Analytischen Chemie)
- Rejestracja badań laboratoryjnych (Protokollierung von Laborversuchen)
- Ultrawydajna chromatografia cieczowa (Ultra Performance Liquid Chromatography)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Znajomość chemii (Chemiekenntnisse)
- Znajomość metod laboratoryjnych (Labormethodenkenntnisse)
- Technologia laboratoryjna (Labortechnik)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Maszyny do przetwórstwa tworzyw sztucznych (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Eksploatacja maszyn do przetwórstwa tworzyw sztucznych (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. Technologia homogenizacji (Homogenisierungstechnik))
- Wiedza biznesowa (Betriebswirtschaftskenntnisse)
 - Metody analizy biznesowej (Betriebswirtschaftliche Analysemethoden) (z. B. Sprawozdawczość GMP (GMP-Berichtswesen))
- Znajomość chemii (Chemiekenntnisse)
 - Metody chemii analitycznej (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Spektroskopia impedancji elektrochemicznej (Elektrochemische Impedanzspektroskopie), Chromatografia cieczowa z detektorem rozpraszania światła (Flüssigkeitschromatografie mit Lichtstredetektor), Ultrawydajna chromatografia cieczowa (Ultra Performance Liquid Chromatography), Ciągła analiza przepływu (Continuous Flow Analysis), Spektroskopia fotoelektronów (Photoelektronenspektroskopie), Metody elektroanalityczne (Elektroanalytische Methoden), Metody analizy chemicznej na mokro (Nass-chemische Analysemethoden))
 - Chemia preparatywna (Präparative Chemie)
- Umiejętności w zakresie klęsk żywiołowych i ochrony ludności (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Medycyna katastrof (Katastrophenmedizin) (z. B. Bezpieczeństwo biologiczne (Biosicherheit) 🌱)
- Znajomość metod laboratoryjnych (Labormethodenkenntnisse)
 - Chemiczne i biochemiczne metody laboratoryjne (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Elektroforeza (Elektrophorese), Elektroforeza żelowa (Gelelektrophorese), Sekwencjonowanie białek (Proteinsequenzierung), Procesy separacji biochemicznej (Biochemische Trennverfahren), Elektroforeza kapilarna (Kapillarelektrophorese), Oznaczanie endotoksyn (Endotoxinbestimmung), Biochemiczne metody wykrywania (Biochemische Nachweisverfahren), Filtracja (Filtration), Oznaczanie białka (Proteinbestimmung), Oczyszczanie białek (Proteinreinigung))
 - Przeprowadzanie testów materiałowych (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Przeprowadzanie analiz termicznych (Durchführung von Thermoanalysen))
 - Oprogramowanie laboratoryjne (Laborsoftware) (z. B. NOWY (NYONE))
 - Technologia laboratoryjna (Labortechnik) (z. B. BioProfil FLEX2 (BioProfile FLEX2), Vi-CELL XR (Vi-CELL XR), ambr250 modułowy (ambr250 modular), hodowla komórek ambr15 (ambr15 cell culture), Działanie inkubatorów z wytrząsaniem (Bedienung von Schüttelinkubatoren), CLD według komórki (Cell Metric CLD),

- Systemy oktetowe (Octet Systems), Analizator Cedex Bio HT (Cedex Bio HT Analyzer))
- Metody laboratorium biologii molekularnej (Molekularbiologische Labormethoden) (z. B. Liczba bakterii (Keimzahlbestimmung), Metoda drukowania jednokomórkowego (Einzelzell-Druck-Verfahren), Skonfiguruj system banku komórek (Einrichten eines Zellbanksystems), Test stabilności genetycznej (Genetischer Stabilitätstest), Elektroporacja (Elektroporation), Kultury komórkowe (Zellkulturen), Klonowanie (Klonierung))
 - Przetwarzanie próbek (Probenbearbeitung)
 - Chemiczne metody laboratoryjne (Chemische Labormethoden) (z. B. Procesy separacji chemicznej i czyszczenia (Chemische Stofftrenn- und Reinigungsverfahren), MSA (MSA), Praca według receptur chemicznych (Arbeit nach chemischen Rezepturen), Przygotowanie roztworów (Herstellung von Lösungen), Procedury badań i pomiarów chemicznych (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren), Ekstrakcja do fazy stałej (Festphasenextraktion), Metody analizy chemicznej (Chemische Analyseverfahren), Metoda syntezy (Syntheseverfahren), Wirowanie (Zentrifugation))
 - Badania laboratoryjne (Laborversuche) (z. B. Przeprowadzanie badań laboratoryjnych (Durchführung von Laborversuchen), Komputerowa ocena badań laboratoryjnych (EDV-Auswertung von Laborversuchen))
 - Mikroskopia (Mikroskopie) (z. B. Mikroskopia grzewcza (Heizmikroskopie), Mikroskopia elektronowa (Elektronen-Mikroskopie))
 - Wiedza logistyczna (Logistikkenntnisse)
 - Magazynowanie (Lagerwirtschaft) (z. B. Praca z kartami charakterystyki (Arbeit mit Sicherheitsdatenblättern), Magazynowanie chemikaliów (Lagerung von Chemikalien))
 - Wiedza o medyczno-analitycznych metodach laboratoryjnych (Medizinisch-analytische Labormethodenkenntnisse)
 - Metody immunologiczne (Immunologische Methoden) (z. B. Western Blotting (Western Blotting))
 - Diagnostyka wirusologiczna (Virologische Diagnostik) (z. B. ELISA (ELISA))
 - Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Monitorowanie sprzętu badawczego (Prüfmittelüberwachung), Przygotowanie sprawozdań z badań (Erstellung von Prüfberichten))
 - Kalibracja (Kalibrierung)
 - Technologia pomiarowa (Messtechnik)
 - Wiedza farmaceutyczna (Pharmazeutikkenntnisse)
 - Analityka farmaceutyczna (Pharmazeutische Analytik) (z. B. Biorównoważność (Bioäquivalenz), Test trwałości (produkt leczniczy) (Haltbarkeitstest (Arzneimittel)), Badanie przyspieszonej stabilności (Beschleunigter Stabilitätstest), Test stabilności w warunkach skrajnych (Betonter Stabilitätstest), Badanie stabilności długoterminowej (Langzeitstabilitätstest), Test fotostabilności (Photostabilitätstest))
 - Dowód narkotykowy (Arzneimittelprüfung) (z. B. Kontrola produkcji chemicznej (Chemical Manufacturing Control))
 - Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - CIP – Proces ciągłego doskonalenia (KVP - Kontinuierlicher Verbesserungsprozess)
 - Dobra praktyka (Good Practice) (z. B. Dobra Praktyka Laboratoryjna (Good Laboratory Practice), Dobra Praktyka Wytwarzania (Good Manufacturing Practice), Dokumentacja zgodna z wytycznymi GMP (Dokumentation nach GMP-Richtlinien))
 - Zapewnienie jakości (Qualitätssicherung) (z. B. Zapewnienie jakości w przemyśle chemicznym (Qualitätssicherung in der Chemiebranche))
 - Zarządzanie procesami (Prozessmanagement) (z. B. Statystyczna kontrola procesu (Statistische Prozesslenkung))
 - Znajomość statystyki (Statistikkenntnisse)
 - Tworzenie statystyk (Statistikerstellung)
 - Wiedza z zakresu inżynierii procesowej (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Inżynieria chemiczna (Chemische Verfahrenstechnik)

- Technologia pomieszczeń czystych (Reinraumtechnik)
- Procesy proceduralne (Verfahrenstechnische Prozesse) (z. B. Walidacja procesów proceduralnych (Validierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Tworzenie projektów procesów proceduralnych (Erstellung von verfahrenstechnischen Prozess-Designs), Przeprowadzanie kontroli w trakcie procesu (Durchführung von Inprozesskontrollen))
- Inżynieria procesów termicznych (Thermische Verfahrenstechnik) (z. B. Destylacja (Destillation), Ekstrakcja (Extraktion))
- Inżynieria procesów mechanicznych (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Proces separacji membran (Membrantrennverfahren), Klasyfikuj (Klassieren))
- Wiedza naukowa Nauki przyrodnicze (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Chemia (nauka) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Chemia analityczna (Analytische Chemie))
 - Apteka (Pharmazie) (z. B. Biofarmaceutyczny (Biopharmazie))
 - Biologia (Biologie) (z. B. Biologia syntetyczna (Synthetische Biologie))

Ogólne umiejętności zawodowe (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Gotowość do pracy zmianowej (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Dokładność (Genauigkeit)
- Dobry węch (Guter Geruchssinn)
- Niewrażliwość skóry (Unempfindlichkeit der Haut)

Kompetencje cyfrowe według DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: 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.							

**Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	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 - Postępowanie z informacjami i danymi	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 - Komunikacja, interakcja i współpraca	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 - Kreacja, produkcja i publikacja	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 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	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 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	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.

**Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre

- Inżynier procesu chemicznego (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Technik laboratoryjny, moduł główny Biochemia i biotechnologia (LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie) (3 Głównne moduły (Hauptmodule))
- Technik laboratoryjny, główny moduł chemia (LabortechnikerIn, Hauptmodul Chemie) (3 Głównne moduły (Hauptmodule))
- Technik laboratoryjny, farby i lakiery modułu głównego (wygasa) (LabortechnikerIn, Hauptmodul Lack- und Anstrichmittel) (3 Głównne moduły (Hauptmodule)) (auslaufend)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

BHS - Berufsbildende höhere Schule

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

Kształcenie ustawiczne

(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

Znajomość języka niemieckiego według 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.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- DrogistInnen
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Zanieczyszczenie zapachami (Geruchsbelastung)
- Praca zmianowa (Schichtarbeit)
- Postępowanie z materiałami niebezpiecznymi (Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Asystent laboratorium chemicznego (ChemielaborantIn)

Pracownik laboratorium chemicznego (ChemielaborarbeiterIn)

Technik laboratorium chemicznego (ChemielabortechnikerIn)

Technik laboratoryjny - Biochemia i biotechnologia (LabortechnikerIn - Biochemie und Biotechnologie)

Technik laboratoryjny - chemia (LabortechnikerIn - Chemie)

Technik laboratoryjny - farby i lakiery (LabortechnikerIn - Lack- und Anstrichmittel)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

*Inżynieria laboratorium chemicznego (inżynier laboratorium chemicznego) (*Chemical laboratory engineering (chemical laboratory engineer))

Asystent laboratorium chemicznego (ChemielaborantIn)

Technik laboratorium chemicznego (ChemielabortechnikerIn)

Asystent laboratoryjny w dziedzinie chemii (LaborantIn im Bereich Chemie)

Asystent chemiczno-techniczny (Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k)) (Chemisch-technischeR AssistentIn (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w)))

Technik laboratoryjny - chemia (LabortechnikerIn - Chemie)

Technik laboratoryjny - Chemia, biochemia i biotechnologia (LabortechnikerIn - Chemie, Biochemie und Biotechnologie)

Technik laboratoryjny - Chemia, farby i lakiery (LabortechnikerIn - Chemie, Farben und Lacke)

Technik laboratoryjny - chemia i automatyka laboratoryjna (LabortechnikerIn - Chemie und Laborautomatisation)

Technik laboratoryjny - chemia oraz lakiery i farby (LabortechnikerIn - Chemie und Lack- und Anstrichmittel)

Tester tkanin (StoffprüferIn)

Tester materiałów w laboratorium chemicznym (WerkstoffprüferIn in einem chemischen Labor)

Technik laboratorium asfaltowego (AsphaltlabortechnikerIn)

Asystent laboratorium materiałów budowlanych (Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k))

(BaustofflaborantIn (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w)))

Tester materiałów budowlanych (Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k)) (BaustoffprüferIn

(Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w)))

Technik laboratorium betonu (Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k)) (BetonlaborantIn

(Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w)))

Urzędnik służby cywilnej w służbie biologiczno-technicznej (Beamter/Beamtin im biologisch-technischen Fachdienst)

Asystent laboratorium przemysłowego (Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k))

(BetriebslaborantIn (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w)))

Asystent ds. Biochemii i Biotechnologii (AssistentIn für Biochemie und Biotechnologie)

Asystent biochemiczno-techniczny (Biochemisch-technischeR AssistentIn)

Asystent laboratorium browarniczego (BrauerelaborantIn)

Technik laboratoryjny - Biochemia i biotechnologia (LabortechnikerIn - Biochemie und Biotechnologie)

Technik laboratoryjny - biochemia i automatyka laboratoryjna (LabortechnikerIn - Biochemie und Laborautomatisation)

Asystent biologiczno-techniczny (Biologisch-technischeR AssistentIn)

Tester metali szlachetnych (Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k)) (EdelmetallprüferIn

(Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w)))

Asystent laboratorium farb drukarskich (DruckfarbenlaborantIn)

Asystent laboratorium koloru (FarbenlaborantIn)

Technik laboratoryjny - farby i lakiery (LabortechnikerIn - Lack- und Anstrichmittel)

Technik laboratoryjny - lakiery i farby oraz automatyka laboratoryjna (LabortechnikerIn - Lack- und Anstrichmittel und Laborautomatisation)

Asystent laboratorium farb (LacklaborantIn)

Asystent laboratorium Limeworks (KalkwerklaborantIn)

Asystent laboratorium kosmetycznego (KosmetiklaborantIn)

Asystent laboratorium perfumeryjnego (ParfümerielaborantIn)

Asystent laboratorium przetwórstwa tworzyw sztucznych (KunststoffverarbeitungslaborantIn)

Technik laboratorium żywności (LebensmittellaborantIn)

Asystent laboratorium hodowli mleka (MilchkulturlaborantIn)

Asystent laboratorium badania mleka (MilchuntersuchungslaborantIn)

Asystent laboratorium mleczarskiego (MilchwirtschaftslaborantIn)

Asystent laboratorium młyna (MühlenlaborantIn)

Asystent laboratorium tekstylnego w laboratorium chemicznym (TextillaborantIn in einem chemischen Labor)

Inspektor jakości w laboratorium chemicznym (QualitätsprüferIn in einem chemischen Labor)

Pracownik laboratorium chemicznego (ChemielaborarbeiterIn)

Pracownik laboratorium aptecznego (ApothekenlaborangestellteR)

Pracownik laboratorium farmaceutycznego (PharmazeutischeR LaborangestellteR)

Asystent laboratorium toksykologicznego (ToxikologielaborantIn)

Technik materiałów budowlanych (Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k))

(BaustofftechnikerIn (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w)))

Odcień koloru (Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k)) (FarbnuanceurIn (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w)))

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Analityk biomedyczny (BiomedizinischeR AnalytikerIn) 
- Inżynier procesu chemicznego (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Chemik (ChemikerIn)
- Technik chemiczny (ChemotechnikerIn)
- Asystent w laboratorium fizycznym (PhysiklaborantIn)
- Analityk środowiskowy (UmweltanalytikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chemia, biotechnologia, żywność, tworzywa sztuczne (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- **Biotechnologia, chemia, produkcja tworzyw sztucznych (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)**

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 350113 Pracownik laboratorium (Laborarbeiter/in)
- 665601 Asystent laboratorium chemicznego (Chemielaborant/in)
- 665610 Technik laboratorium chemicznego (Chemielabortechniker/in)
- 665620 Technik laboratoryjny - Biochemia i biotechnologia (Labortechniker/in - Biochemie und Biotechnologie)
- 665621 Technik laboratoryjny - Chemia (Labortechniker/in - Chemie)
- 665622 Technik laboratoryjny - farby i lakiery (Labortechniker/in - Lack- und Anstrichmittel)
- 665684 Technik laboratoryjny - Biochemia i biotechnologia (Labortechniker/in - Biochemie und Biotechnologie)
- 665685 Technik laboratoryjny - Chemia (Labortechniker/in - Chemie)
- 665686 Technik laboratoryjny - farby i lakiery (Labortechniker/in - Lack- und Anstrichmittel)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

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

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Spezialista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))

 powered by Google Translate

Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZEKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

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 JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)