

Хімік інженер-технолог (м/ж) (ChemieverfahrenstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Інженери з хімічних процесів керують, контролюють і обслуговують системи виробництва, наповнення та пакування в хімічних промислових компаніях. Вони регулярно проводять клінінгові роботи та перевіряють якість сировини та продукції. Інженери-хіміки контролюють робочі процеси в процесі виробництва, виявляють і усувають несправності. Вони також збирають дані та ведуть журнали. Вони також беруть і зберігають зразки, досліджують їх у лабораторії та записують їхні технічні дані. При цьому вони гарантують, що правила безпеки та гігієни, норми та екологічні стандарти враховуються та дотримуються. У її завдання також входить вибір і перевірка інгредієнтів за рецептами.

ChemieverfahrenstechnikerInnen bedienen, kontrollieren und warten Produktions-, Abfüll- und Verpackungsanlagen in chemisch-industriellen Betrieben. Sie führen regelmäßig Reinigungsarbeiten durch und prüfen die Qualität von Rohstoffen und Produkten. ChemieverfahrenstechnikerInnen überwachen Arbeitsabläufe im Produktionsprozess, erkennen und beseitigen Störungen. Zudem erfassen sie Daten und führen Protokolle. Außerdem entnehmen und lagern sie Proben, untersuchen sie im Labor und erfassen deren technische Daten. Dabei achten sie auf die Berücksichtigung und Einhaltung von Sicherheits- und Hygienevorschriften, Normen und Umweltstandards. Auch die Auswahl und Überprüfung von Inhaltsstoffen nach Rezepturen gehört zu ihren Aufgaben.

Дохід (Einkommen)

Хімік інженер-технолог (м/ж) заробляє від 1.970 до 3.400 євро брутто на місяць
(ChemieverfahrenstechnikerInnen verdienen ab 1.970 bis 3.400 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 3.130 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 1.970 до 3.130 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.460 до 3.400 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.400 Euro brutto)

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Хімічні інженери-технологи працюють у компаніях нафтової промисловості, виробництва пластмас, фармацевтичного виробництва, виробництва паперу та целюлози, виробництва напоїв та харчової промисловості, а також у фармацевтичних науково-дослідних інститутах і лабораторіях.

ChemieverfahrenstechnikerInnen werden in Betrieben der Erdölindustrie, Kunststoffherzeugung, Arzneimittelherstellung, Papier- und Zellstoffherzeugung, Getränke- und Lebensmittelindustrie sowie in pharmazeutischen Forschungsinstituten und -laboren beschäftigt.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **40**  до кімнати електронних вакансій AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитувані в оголошеннях

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Хімічний процес (Chemische Verfahrenstechnik)
- Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests)
- Належна виробнича практика (Good Manufacturing Practice)
- хороша практика (Good Practice)
- Машинобудування (Mechanische Verfahrenstechnik)
- Оцінка даних вимірювань (Messdatenauswertung)
- Збір даних вимірювань (Messdatenerfassung)
- Методи аналітичної хімії (Methoden der Analytischen Chemie)
- Складання машин і установок (Montage von Maschinen und Anlagen)
- Контроль виробництва (Produktionssteuerung)
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
- Ремонт і обслуговування машин і установок (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle)
- Технічний нагляд за машинами та установками (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)

Інші професійні навички

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Знання хімії (Chemiekenntnisse)
- Хімічний процес (Chemische Verfahrenstechnik)
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)

Технічні професійні навички

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Знання поводження з відходами (Abfallwirtschaftskenntnisse) ♻️
 - Управління стічними водами (Abwasserwirtschaft) ♻️ (z. B. Очищення стічних вод (Abwasserreinigung) ♻️)
 - вивезення сміття (Müllabfuhr) ♻️ (z. B. Утилізація проблемних речовин (Entsorgung von Problemstoffen) ♻️)
- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Технічний нагляд за машинами та установками (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)
 - Розливні машини (Abfüllmaschinen) (z. B. Експлуатація розливних машин (Bedienung von Abfüllmaschinen))
- Робота з планами, ескізами та моделями (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Робота з планами (Arbeit mit Plänen) (z. B. Робота з блок-схемами (Arbeit mit Fließschemas))
- Знання хімії (Chemiekenntnisse)
 - Методи аналітичної хімії (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Ульт्राефективна рідинна хроматографія (Ultra Performance Liquid Chromatography), Високоєфективна рідинна хроматографія (Hochleistungsflüssigkeitschromatografie), Хроматографія (Chromatografie), Методи мокрого хімічного аналізу (Nass-chemische Analysemethoden))
 - Хімія клею (Klebstoffchemie) (z. B. Клейове виробництво (Klebstoffherstellung))
 - Косметична хімія (Kosmetische Chemie) (z. B. Виробництво косметики (Kosmetikherstellung))
 - Хімія миючих засобів (Reinigungsmittelchemie) (z. B. Виробництво миючих засобів (Reinigungsmittelherstellung))
- Знання енергетичних технологій (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Виробництво енергії (Energieerzeugung) (z. B. Виробництво біопалива (Herstellung von

Biokraftstoffen), Виробництво біодизеля (Herstellung von Biodiesel), Виробництво біоетанолу (Herstellung von Bioethanol) 🌱, Виробництво біогазу (Herstellung von Biogas) 🌱, Виробництво синтетичного палива (Herstellung von synthetischen Kraftstoffen), Виробництво електронного палива (Herstellung von E-Fuels))

- Знання про катастрофи та цивільну оборону (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Допомога при хімічних аваріях (Hilfestellung bei Chemieunfällen)
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Професійне законодавство (Berufsspezifisches Recht) (з. В. Основи права поведження з відходами (Grundlagen des Abfallwirtschaftsrechts) 🌱)
- Знання виробництва пластику (Kunststoffherstellungskennntnisse)
 - Технологія пластмас (Kunststofftechnik)
- Знання обробки пластмас (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
 - Хімічні лабораторні методи (Chemische Labormethoden) (з. В. Процеси поділу та очищення хімічних матеріалів (Chemische Stofftrenn- und Reinigungsverfahren), Зважування хімічних речовин (Einwiegen von Chemikalien), Робота за хімічними формулами (Arbeit nach chemischen Rezepturen), Хімічні дослідження та методи вимірювання (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren), центрифугування (Zentrifugation))
 - Проведення випробувань матеріалів (Durchführung von Materialprüfungen) (з. В. Проведення теплового аналізу (Durchführung von Thermoanalysen))
 - Хімічні та біохімічні лабораторні методи (Chemische und biochemische Labormethoden) (з. В. Визначення значення PH (PH-Wertbestimmung), Визначення ендотоксину (Endotoxinbestimmung), фільтрація (Filtration))
 - Мікроскопія (Mikroskopie) (з. В. нагрівальна мікроскопія (Heizmikroskopie))
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
 - потужність рідини (Fluidtechnik) (з. В. Пневматична техніка (Pneumatiktechnik), гідротехніка (Hydrauliktechnik))
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Технологія вимірювань (Messtechnik)
 - Технологія контролю та регулювання (Steuerungs- und Regelungstechnik) (з. В. Технологія вимірювання процесу (Prozessmesstechnik))
- Знання з виробництва паперу та целюлози (Papierherstellungs- und Zellstoffherstellungskennntnisse)
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Управління помилками та відхиленнями (Fehler- und Abweichungsmanagement)
 - Управління процесами (Prozessmanagement) (з. В. Оптимізація процесів (Prozessoptimierung))
 - Забезпечення якості (Qualitätssicherung) (з. В. Забезпечення якості в хімічній промисловості (Qualitätssicherung in der Chemiebranche))
 - хороша практика (Good Practice) (з. В. СОП (SOP))
- Навички прибирання (Reinigungskennntnisse)
 - Промислове очищення (Industriereinigung) (з. В. Прибирання на місці (Cleaning in Place), Стерилізація на місці (Sterilisation in Place))
- Знання технологічних процесів (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Хімічний процес (Chemische Verfahrenstechnik) (з. В. Хімічна реакція (Chemische Reaktionstechnik), Електрохімічні процеси (Elektrochemische Verfahrenstechnik))
 - Фармацевтична техніка (Pharmazeutische Verfahrenstechnik) (з. В. Гранулювання у фармацевтиці (Granulieren in der Pharmazie), Таблетування в аптеці (Tablettieren in der Pharmazie))
 - Технологічні процеси (Verfahrenstechnische Prozesse) (з. В. Моделювання технологічних процесів (Simulation von verfahrenstechnischen Prozessen), Перевірка технологічних процесів (Validierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Планування технологічних процесів (Planung von

- verfahrenstechnischen Prozessen), Оптимізація технологічних процесів (Optimierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Аналіз технологічних процесів (Analyse von verfahrenstechnischen Prozessen), Здійснення процесуальних процесів (Implementierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Розробка технологічних процесів (Entwicklung von verfahrenstechnischen Prozessen), Створення процесуальних проектів (Erstellung von verfahrenstechnischen Prozess-Designs), Проведення внутрішньовиробничого контролю (Durchführung von Inprozesskontrollen)
- Теплотехніка (Thermische Verfahrenstechnik) (z. B. дистиляція (Distillation), Видобуток (Extraktion))
 - Машинобудування (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Класифікувати (Klassieren))
 - Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Хімія (наука) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Хімоінформатика (Chemoinformatik), Стехіометрія (Stöchiometrie))

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

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- Готовність працювати позмінно (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- точність (Genauigkeit)
- Міцність зв'язку (Kommunikationsstärke)
- Фізична стійкість (Körperliche Belastbarkeit)
 - Завадостійкість (Lärmunempfindlichkeit)

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

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис:ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen und digitalen Anwendungen sicher und eigenständig beherrschen und digitale Maschinen und Anlagen steuern. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation und Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. 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	ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. Vernetzte Produktion, Maschinendatenerfassung, Wartungs- und Instandhaltungsroboter, Analyse und Qualitätssicherungstools) selbstständig und sicher anwenden können.
1 - Обробка інформації та даних	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen arbeitsrelevante Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und für die eigen Arbeitssituation anwenden können.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen, Kundinnen und Kunden und PartnerInnen unabhängig anwenden können.
3 - Створення, виготовлення та публікація	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemieverfahrenstechnikerInnen 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	ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundlagen verstehen und beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

**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 **NQR^{IV}**

- Інженер-технолог (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Фармацевтичний технолог (Pharmatechnologe/-technologin)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR^{IV}**

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

BHS - Berufsbildende höhere Schule **NQR^V**

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Anorganische Chemie
- Good Manufacturing Practice
- Industrielle Elektronik
- Kosmetikherstellung
- Laborautomatisierung
- Medikamentenherstellung
- Organische Chemie
- Umwelttechnik 🌱
- Werkstofftechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Lehrlingsausbilderprüfung
- Hochschulstudien - Chemie

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- MS Office
- Technische Dokumentation
- 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

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)

Анкета компетентності (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Хімічний кваліфікований робітник (ChemiefacharbeiterIn)

Хімічний працівник (ChemiewerkerIn)

Бригадир хім (ChemiewerkmeisterIn)

Технолог фармацевтичний (Pharmatechnologe/-technologin)

Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)

*Інженерія хімічних процесів (інженер з хімічних процесів) (*Chemical processes engineering (chemical processes engineer))

*Фарматехнологія (фармацевтичний експерт) (*Pharmatechnology (pharmatechnology expert))

Робітник хімзаводу (ChemiebetriebswerkerIn)

Хімічний кваліфікований робітник (ChemiefacharbeiterIn)

Хімічний лаборант (ChemielaborwerkerIn)

Хімічний працівник (ChemiewerkerIn)

Бригадир хім (ChemiewerkmeisterIn)

Апаратник (ApparatearbeiterIn)

Апаратник (ApparatefahrerIn)

Технолог фармацевтичний (Pharmatechnologe/-technologin)

Технік-проектувальник з хімії (ProjekttechnikerIn in der Chemie)

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Технік з очистки каналізації та поводження з відходами (м/ж) (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn)
- Помічник хіміка (м/ж) (Chemiehilfskraft (m/w))
- Хімік (м/ж) (ChemikerIn)
- Інженер-хімік (м/ж) (ChemotechnikerIn)
- Спеціаліст з утилізації та переробки (м/ж) (Entsorgungs- und RecyclingtechnikerIn)
- Спеціаліст з хімічної лабораторної технології (м/ж) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Спеціаліст з харчової промисловості (м/ж) (LebensmitteltechnikerIn)
- Інженер-технолог (Produktions- und ProzessingenieurIn)
- Технолог (м/ж) (Produktions- und ProzesstechnikerIn)

- Інженер-технолог (м/ж) (VerfahrenstechnikerIn)

**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)**

Наука, освіта, дослідження та розробки (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Природні науки, науки про життя (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)




Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 350101 Майстер хімічних робіт (Chemie-Werkmeister/in)
- 350103 Хімічний робітник (Chemiefacharbeiter/in)
- 350121 Хімічний робітник (Chemiewerker/in)
- 350124 Інженер-технолог (Chemieverfahrenstechniker/in)
- 350125 Фармацевтичний технолог (Pharmatechnolog(e)in)
- 350180 Фармацевтичний технолог (Pharmatechnolog(e)in)
- 350181 Інженер-технолог (Chemieverfahrenstechniker/in)


Інформація у професійному словнику

(Informationen im Berufslexikon)

-  ChemieverfahrenstechnikerIn (Lehre)
-  ChemieverfahrenstechnikerIn (Schule)
-  Pharmatechnolog(e)in (Lehre)

Інформація в навчальному компасі

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Хімік інженер-технолог (м/ж) (ChemieverfahrenstechnikerIn)



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 Н.

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.

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