

Inginer proces chimic (ChemieverfahrenstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Inginerii de procese chimice operează, controlează și întrețin sistemele de producție, umplere și ambalare în companiile chimico-industriale. Ei efectuează în mod regulat lucrări de curățare și verifică calitatea materiilor prime și a produselor. Inginerii de procese chimice monitorizează fluxurile de lucru în procesul de producție, identifică și elimină defecțiunile. De asemenea, colectează date și păstrează jurnalele. De asemenea, ei prelevează și depozitează probe, le examinează în laborator și le înregistrează datele tehnice. Procedând astfel, se asigură că reglementările de siguranță și igienă, normele și standardele de mediu sunt luate în considerare și respectate. Sarcinile ei includ, de asemenea, selectarea și verificarea ingredientelor în funcție de rețete.

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.

Venituri (Einkommen)

Inginer proces chimic câștigă între 1.970 și 3.400 euro brut pe lună (ChemieverfahrenstechnikerInnen verdienen ab 1.970 bis 3.400 Euro brutto pro Monat).

În funcție de nivelul de calificare, salariul de pornire poate fi mai mare (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesie cu formare în ucenicie : 1.970 până la 3.130 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică : 1.970 până la 3.130 euro brut (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică : 2.460 până la 3.400 euro brut (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.400 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Inginerii de procese chimice sunt angajați în companii din industria petrolului, producția de materiale plastice, producția farmaceutică, producția de hârtie și celuloză, industria băuturilor și alimentară, precum și în institute și laboratoare de cercetare farmaceutică.

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

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **38**  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Inginerie chimică (Chemische Verfahrenstechnik)
- Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests)
- Bune practici de fabricație (Good Manufacturing Practice)
- Bune practici (Good Practice)
- Inginerie mecanică a proceselor (Mechanische Verfahrenstechnik)
- Evaluarea datelor de măsurare (Messdatenauswertung)
- Achiziționarea datelor de măsurare (Messdatenerfassung)
- Metode de chimie analitică (Methoden der Analytischen Chemie)
- Asamblarea mașinilor și a sistemelor (Montage von Maschinen und Anlagen)
- Controlul producției (Produktionssteuerung)
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
- Repararea și service-ul mașinilor și sistemelor (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Control tehnic al calității (Technische Qualitätskontrolle)
- Monitorizarea tehnică a mașinilor și a sistemelor (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)

Alte competențe profesionale

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Cunoștințe de chimie (Chemiekenntnisse)
- Inginerie chimică (Chemische Verfahrenstechnik)
- Cunoașterea metodelor de laborator (Labormethodenkenntnisse)

Competențe profesionale tehnice

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Cunoștințe privind gestionarea deșeurilor (Abfallwirtschaftskenntnisse) 🌱
 - Gestionarea apelor uzate (Abwasserwirtschaft) 🌱 (z. B. Tratarea apelor uzate (Abwasserreinigung) 🌱)
 - Colectarea gunoiului (Müllabfuhr) 🌱 (z. B. Eliminarea substanțelor problematice (Entsorgung von Problemstoffen) 🌱)
- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Mașini de umplut (Abfüllmaschinen) (z. B. Funcționarea mașinilor de umplere (Bedienung von Abfüllmaschinen))
 - Monitorizarea tehnică a mașinilor și a sistemelor (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)
- Lucrul cu planuri, schițe și modele (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Lucrați cu planuri (Arbeit mit Plänen) (z. B. Lucrul cu diagrame de flux (Arbeit mit Fließschemas))
- Cunoștințe de chimie (Chemiekenntnisse)
 - Chimie adezivă (Klebstoffchemie) (z. B. Producția de adezivi (Klebstoffherstellung))
 - Chimie cosmetică (Kosmetische Chemie) (z. B. Fabricarea produselor cosmetice (Kosmetikherstellung))
 - Metode de chimie analitică (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Cromatografie (Chromatografie), Cromatografie lichidă de înaltă performanță (Hochleistungsflüssigkeitschromatografie), Cromatografie lichidă ultra performantă (Ultra Performance Liquid Chromatography), Metode de analiză chimică umedă (Nass-chemische Analysemethoden))
 - Chimia detergentilor (Reinigungsmittelchemie) (z. B. Producția de detergent (Reinigungsmittelherstellung))
- Cunoștințe în domeniul energiei electrice (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Producția de energie (Energieerzeugung) (z. B. Producția de biocarburanți (Herstellung von Biokraftstoffen), Producția de bioetanol (Herstellung von Bioethanol) 🌱, Producția de biogaz (Herstellung von Biogas) 🌱, Producția de biomotorină (Herstellung von Biodiesel), Producția de combustibili sintetici (Herstellung von synthetischen Kraftstoffen), Producția de e-carburanți (Herstellung von E-Fuels))

- Cunoștințe de igienă (Hygienekenntnisse)
 - Implementarea măsurilor de igienă (Durchführung von Hygienemaßnahmen) (z. B. Einhaltung von Hygienevorschriften im Reinraum)
- Abilități de dezastru și protecție civilă (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Asistență în caz de accidente chimice (Hilfestellung bei Chemieunfällen)
- Cunoașterea bazelor legale specifice locului de muncă (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Legea specifică profesiei (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Bazele legii privind gestionarea deșeurilor (Grundlagen des Abfallwirtschaftsrechts) 🌱)
- Cunoștințe de fabricație a materialelor plastice (Kunststoffherstellungskenntnisse)
 - Tehnologia materialelor plastice (Kunststofftechnik)
- Cunoștințe de prelucrare a plasticului (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
- Cunoașterea metodelor de laborator (Labormethodenkenntnisse)
 - Metode de laborator chimice (Chemische Labormethoden) (z. B. Centrifugare (Zentrifugation), Cântărirea în substanțe chimice (Einwiegen von Chemikalien), Investigații chimice și proceduri de măsurare (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren), Lucrați după rețete chimice (Arbeit nach chemischen Rezepturen), Procese de separare și curățare chimică (Chemische Stofftrenn- und Reinigungsverfahren))
 - Metode de laborator chimice și biochimice (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Determinarea endotoxinelor (Endotoxinbestimmung), Determinarea valorii PH (PH-Wertbestimmung), Filtrare (Filtration))
 - Efectuarea încercărilor materiale (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Efectuarea analizelor termice (Durchführung von Thermoanalysen))
 - Microscopie (Mikroskopie) (z. B. Microscopie de încălzire (Heizmikroskopie))
- Cunoștințe de inginerie mecanică (Maschinenbaukenntnisse)
 - Tehnologia fluidelor (Fluidtechnik) (z. B. Tehnologie hidraulică (Hydrauliktechnik), Tehnologie pneumatică (Pneumatiktechnik))
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Tehnologie de măsurare (Messtechnik)
 - Tehnologie de control și reglare (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Tehnologie de măsurare a proceselor (Prozessmesstechnik))
- Abilități de fabricare a hârtiei și a celulozei (Papiererzeugungs- und Zellstofferzeugungskenntnisse)
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Gestionarea erorilor și a abaterilor (Fehler- und Abweichungsmanagement)
 - Bune practici (Good Practice) (z. B. SOP (SOP))
 - Managementul proceselor (Prozessmanagement) (z. B. Optimizarea proceselor (Prozessoptimierung))
 - Asigurarea calității (Qualitätssicherung) (z. B. Asigurarea calității în industria chimică (Qualitätssicherung in der Chemiebranche))
- Abilități de curățare (Reinigungskenntnisse)
 - Curățenie industrială (Industriereinigung) (z. B. Curățenie în loc (Cleaning in Place), Sterilizare în loc (Sterilisation in Place))
- Cunoștințe despre ingineria proceselor (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Inginerie chimică (Chemische Verfahrenstechnik) (z. B. Ingineria proceselor electrochimice (Elektrochemische Verfahrenstechnik), Ingineria reacțiilor chimice (Chemische Reaktionstechnik))
 - Inginerie mecanică a proceselor (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Clasificați (Klassieren))
 - Ingineria proceselor farmaceutice (Pharmazeutische Verfahrenstechnik) (z. B. Granulare în produse farmaceutice (Granulieren in der Pharmazie), Tabletarea în farmacie (Tablettieren in der Pharmazie))
 - Ingineria proceselor termice (Thermische Verfahrenstechnik) (z. B. Distilare (Destillation), Extracție (Extraktion))
 - Procese procedurale (Verfahrenstechnische Prozesse) (z. B. Analiza proceselor procedurale (Analyse von verfahrenstechnischen Prozessen), Crearea proiectelor de proces procedural (Erstellung von

verfahrenstechnischen Prozess-Designs), Dezvoltarea proceselor procedurale (Entwicklung von verfahrenstechnischen Prozessen), Efectuarea controalelor în proces (Durchführung von Inprozesskontrollen), Implementarea proceselor procedurale (Implementierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Optimizarea proceselor procedurale (Optimierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Planificarea proceselor procedurale (Planung von verfahrenstechnischen Prozessen), Simularea proceselor procedurale (Simulation von verfahrenstechnischen Prozessen), Validarea proceselor procedurale (Validierung von verfahrenstechnischen Prozessen))

- Expertiza științifică Științele naturii (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Chimie (știință) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Chemoinformatică (Chemoinformatik), Stoichiometrie (Stöchiometrie))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Abilități analitice (Analytische Fähigkeiten)
- Disponibilitate de a lucra în ture (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Precizie (Genauigkeit)
- Abilități de comunicare (Kommunikationsstärke)
- Reziliență fizică (Körperliche Belastbarkeit)
 - Insensibilitate la zgomot (Lärmunempfindlichkeit)

Abilități digitale conform DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: 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.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	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 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	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 - Creare, producere și publicare	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 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	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.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Instruieren

(Ausbildung)

Lehre **NQR^{IV}**

- Ingenieurprozesstechnik (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Technologie pharmazeutisch (Pharmatechnologe/-technologin)

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

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

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

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

Educație continuă

(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

Cunoașterea limbii germane conform 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.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Mediul de lucru (Arbeitsumfeld)

- Arbeiten im Reinraum
- Poluarea mirosului (Geruchsbelastung)
- Muncă în schimburi (Schichtarbeit)
- Manipularea materialelor periculoase (Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen)

Specializări profesionale (Berufsspezialisierungen)

*Ingineria proceselor chimice (ingenier proceselor chimice) (*Chemical processes engineering (chemical processes engineer))

*Farmatehnologie (expert în farmacotehnologie) (*Pharmatechnology (pharmatechnology expert))

Lucrător în fabrică chimică (ChemiebetriebswerkerIn)

Lucrător calificat în chimie (ChemiefacharbeiterIn)

Lucrător laborator chimic (ChemielaborwerkerIn)

Lucrător chimist (ChemiewerkerIn)

Maistru chimic (ChemiewerkmeisterIn) 🌱

Lucrător în aparate (ApparatearbeiterIn)

Operator de aparat (ApparatefahrerIn)

Tehnolog farmaceutic (Pharmatechnologe/-technologin) 🌱

Tehnician de proiect în chimie (ProjekttechnikerIn in der Chemie)

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Tehnician în gestionarea apelor uzate și a deșeurilor (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn) 🌱
- Asistent chimic (m / f) (Chemiehilfskraft (m/w))
- Chimist (ChemikerIn)
- Tehnician chimist (ChemotechnikerIn)
- Tehnician în eliminarea și reciclarea (Entsorgungs- und RecyclingtechnikerIn) 🌱
- Specialist în tehnologia laboratorului chimic (m / f) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Tehnician alimentar (LebensmitteltechnikerIn)
- Inginer de producție și proces (Produktions- und ProzessingenieurIn)
- Tehnician de producție și proces (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Inginer proces (VerfahrenstechnikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chimie, biotehnologie, alimente, materiale plastice (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotehnologie, chimie, producție de materiale plastice (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

Știință, educație, cercetare și dezvoltare (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Științele naturii, științele vieții (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 350101 Maistru chimic (Chemie-Werkmeister/in) 
- 350103 Muncitor calificat în materie chimică (Chemiefacharbeiter/in)
- 350121 Lucrător chimic (Chemiewerker/in)
- 350124 Inginer proces chimic (Chemieverfahrenstechniker/in) 
- 350125 Pharmatehnolog (e) în (Pharmatehnolog(e)in) 
- 350180 Pharmatehnolog (e) în (Pharmatehnolog(e)in)
- 350181 Inginer proces chimic (Chemieverfahrenstechniker/in)

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

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

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Inginer proces chimic (ChemieverfahrenstechnikerIn)

powered by Google Translate

Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 31. August 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. August 2026.)