

## Chemical technician (ChemotechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Chemical technicians deal with chemical processes and analytical tasks. Among other things, you are active in the manufacture of chemical, pharmaceutical or biotechnological products: You check the starting materials, monitor the production processes on an ongoing basis and are responsible for quality control.

ChemotechnikerInnen befassen sich mit chemischen Verfahren und analytischen Aufgabenstellungen. Sie sind unter anderem in der Herstellung chemischer, pharmazeutischer oder biotechnologischer Produkte tätig: Sie prüfen die Ausgangsstoffe, führen die laufende Überwachung der Produktionsabläufe durch und sind für die Qualitätskontrolle zuständig.

### Income (Einkommen)

Chemical technician earn from 1.970 to 4.280 euros gross per month (ChemotechnikerInnen verdienen ab 1.970 bis 4.280 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Job with apprenticeship training : 1.970 to 3.130 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 1.970 to 3.130 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 2.460 to 3.400 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.400 Euro brutto)
- Job in academia : 2.890 to 4.280 euros gross (Akademischer Beruf: 2.890 bis 4.280 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Chemical technicians work primarily in the chemical and pharmaceutical industries as well as in food and biotechnology companies. Further employment opportunities are partly offered by research institutes, food inspection bodies and authorities.

ChemotechnikerInnen arbeiten vor allem in der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie bei Lebensmittel- und Biotechnologieunternehmen. Weitere Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.T. Forschungsinstitute, Lebensmittelkontrollstellen und Behörden.

### Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) [2](#) to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

### Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Analytical chemistry (Analytische Chemie)
- Biochemistry (Biochemie)
- Chemical engineering (Chemische Verfahrenstechnik)
- Documentation according to GMP guidelines (Dokumentation nach GMP-Richtlinien)
- High Performance Liquid Chromatography (Hochleistungsflüssigkeitschromatografie)

- Laboratory technology (Labortechnik)
- Food chemistry (Lebensmittelchemie)
- Pharmaceutical Chemistry (Pharmazeutische Chemie)
- Sample management (Probenmanagement)
- Logging of laboratory tests (Protokollierung von Laborversuchen)
- Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)
- Textile chemistry (Textilchemie)

### **Further professional skills** **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Basic professional skills** **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Knowledge of chemistry (Chemiekenntnisse)
- Chemical engineering (Chemische Verfahrenstechnik)
- Laboratory method knowledge (Labormethodenkenntnisse)
- Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)

#### **Technical professional skills** **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
  - Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse))
- Knowledge of chemistry (Chemiekenntnisse)
  - Adhesive chemistry (Klebstoffchemie) (z. B. Adhesive production (Klebstoffherstellung))
  - Methods of analytical chemistry (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Electrochemical Impedance Spectroscopy (Elektrochemische Impedanzspektroskopie), Liquid chromatography with light scattering detector (Flüssigkeitschromatografie mit Lichtstreuendetektor), Ultra Performance Liquid Chromatography (Ultra Performance Liquid Chromatography), Wet chemical analysis methods (Nass-chemische Analysemethoden))
  - Detergent chemistry (Reinigungsmittelchemie) (z. B. Cleaning agent production (Reinigungsmittelherstellung))
- Power engineering knowledge (Energietechnik-Kenntnisse)
  - Energy production (Energieerzeugung) (z. B. Production of biofuels (Herstellung von Biokraftstoffen), Production of biodiesel (Herstellung von Biodiesel), Production of bioethanol (Herstellung von Bioethanol), Production of biogas (Herstellung von Biogas), Production of synthetic fuels (Herstellung von synthetischen Kraftstoffen), Production of e-fuels (Herstellung von E-Fuels))
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
  - English (Englisch) (z. B. Technical English (Technisches Englisch))
- Disaster and civil protection skills (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
  - Disaster Medicine (Katastrophenmedizin) (z. B. Biosecurity (Biosicherheit))
- Knowledge of scientific working methods (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
  - Experimental research (Experimentelle Forschung) (z. B. Design of experiments (Versuchsplanung))
- Laboratory method knowledge (Labormethodenkenntnisse)
  - Physical working procedures (Physikalische Arbeitsverfahren)
  - Laboratory technology (Labortechnik) (z. B. BioProfile FLEX2 (BioProfile FLEX2), Vi-CELL XR (Vi-CELL XR), ambr250 modular (ambr250 modular), ambr15 cell culture (ambr15 cell culture), Operation of shaking incubators (Bedienung von Schüttelinkubatoren), Cell Metric CLD (Cell Metric CLD), Octet Systems (Octet Systems), Cedex Bio HT Analyzer (Cedex Bio HT Analyzer))

- Chemical and biochemical laboratory methods (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Electrophoresis (Elektrophorese), Protein sequencing (Proteinsequenzierung), Capillary electrophoresis (Kapillarelektrophorese), Biochemical detection methods (Biochemische Nachweisverfahren), Physical biochemistry (Physikalische Biochemie), Filtration (Filtration), Protein determination (Proteinbestimmung), Protein purification (Proteinreinigung))
- Chemical laboratory methods (Chemische Labormethoden) (z. B. Chemical separation and cleaning processes (Chemische Stofftrenn- und Reinigungsverfahren), Chemical investigation and measurement procedures (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren), Pyrolysis (Pyrolyse), Synthesis method (Syntheseverfahren))
- Molecular biological laboratory methods (Molekularbiologische Labormethoden) (z. B. Single-cell printing method (Einzelzell-Druck-Verfahren), Set up a cell bank system (Einrichten eines Zellbanksystems), Genetic stability test (Genetischer Stabilitätstest), Electroporation (Elektroporation))
- Laboratory software (Laborsoftware) (z. B. NYONE (NYONE))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests)
  - Measurement technology (Messtechnik)
- Pharmaceutical Knowledge (Pharmazeutikenkenntnisse)
  - Pharmaceutical Analytics (Pharmazeutische Analytik) (z. B. Bioequivalence (Bioäquivalenz), Shelf life test (medicinal product) (Haltbarkeitstest (Arzneimittel)), Accelerated stability test (Beschleunigter Stabilitätstest), Stressed stability test (Betonter Stabilitätstest), Long term stability test (Langzeitstabilitätstest), Photostability test (Photostabilitätstest))
  - Drug proving (Arzneimittelprüfung) (z. B. Chemical Manufacturing Control (Chemical Manufacturing Control))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Quality control (Qualitätskontrolle)
  - Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)
- Process engineering knowledge (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
  - Chemical engineering (Chemische Verfahrenstechnik) (z. B. Electrochemical process engineering (Elektrochemische Verfahrenstechnik))
  - Procedural processes (Verfahrenstechnische Prozesse) (z. B. Validation of procedural processes (Validierung von verfahrenstechnischen Prozessen))
  - Mechanical process engineering (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Membrane separation process (Membrantrennverfahren), Classify (Klassieren))
  - Process engineering design of plants (Verfahrenstechnische Auslegung von Anlagen) (z. B. Scale-up (Scale-Up))
- Scientific expertise Natural sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Nanotechnology (Nanotechnologie)
  - Chemistry (science) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Analytical chemistry (Analytische Chemie))
  - Biology (Biologie) (z. B. Synthetic Biology (Synthetische Biologie))
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Flux 2D / 3D (Flux 2D/3D), Flow simulation software (Strömungssimulationssoftware), Aspen Plus (Aspen Plus), KBC Petrosim (KBC Petrosim), Aspen HYSYS (Aspen HYSYS))

### **General professional skills**

#### **(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Systematic way of working (Systematische Arbeitsweise)
- Reliability (Zuverlässigkeit)
  - Quality awareness (Qualitätsbewusstsein)

**Digital skills according to DigComp**  
**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p><b>Description:</b> ChemotechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.</p>							

## 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	ChemotechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Apps für Überwachung der Produktionsprozesse, Echtzeitdatensysteme, Embedded Systems, Maschinendatenerfassung) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemotechnikerInnen müssen umfassende und komplexe Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten und die gewonnenen Informationen in der jeweiligen Arbeitssituation anwenden.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemotechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen und PartnerInnen unabhängig und sicher anwenden können.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemotechnikerInnen müssen umfangreiche und komplexe digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemotechnikerInnen 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 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemotechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen 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 with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

- Job in academia (Akademischer Beruf)

### **Apprenticeship**

#### **(Ausbildung)**

##### **Lehre [nqr<sup>iv</sup>](#)**

- Chemical process technician (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Laboratory technician, biochemistry as main module (LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie) (3 Main Modules (Hauptmodule))
- Laboratory technician, chemistry as main module (LabortechnikerIn, Hauptmodul Chemie) (3 Main Modules (Hauptmodule))
- Laboratory technician, paints and coatings as main module (expiring) (LabortechnikerIn, Hauptmodul Lack- und Anstrichmittel) (3 Main Modules (Hauptmodule)) (auslaufend)

##### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nqr<sup>iv</sup>](#)**

- Biotechnik, Medizintechnik
- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

##### **BHS - Berufsbildende höhere Schule [nqr<sup>v</sup>](#)**

- Biotechnik, Medizintechnik
- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

##### **Hochschulstudien [nqr<sup>vii</sup>](#) [nqr<sup>viii</sup>](#)**

- Informatik, IT
  - Bioinformatik
- Medizin, Gesundheit
  - Pharmazie
- Naturwissenschaften
  - Biologie
  - Chemie
- Technik, Ingenieurwesen
  - Agrar- und Lebensmitteltechnologie
  - Biotechnologie

### **Further education**

#### **(Weiterbildung)**

##### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Biotechnologie
- Chemische Verfahrenstechnik
- Good Practice
- Laborsoftware
- Labortechnik
- Lebensmittelchemie
- Pharmazeutische Chemie
- Qualitätssicherung im chemischen Labor
- Umwelttechnik

##### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Herstellung und Großhandel Arzneimittel und Gifte
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Herstellung, Aufbereitung und Vermietung von Medizinprodukten [nqr<sup>vi</sup>](#)
- Werkmeisterprüfung für Technische Chemie und Umwelttechnik

- Ziviltechniker-Prüfung
- Hochschulstudien - Chemie
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Arbeitsschutz
- MS Office
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Technisches Englisch

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs (FCIO) [↗](#)
- Werkmeisterschulen
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

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

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

B1 Durchschnittliche bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Das Qualifikationsniveau und Tätigkeitsspektrum von ChemotechnikerInnen kann sehr unterschiedlich sein und reicht von rein ausführenden bis hin zu leitenden Tätigkeiten. Entsprechend breit sind auch die möglichen Sprachanforderungen gestreut. 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 und leiten MitarbeiterInnen an. Sie müssen aber auch schriftliche Dokumentationen, Auswertungen und Berichte erstellen, besprechen und erklären.

### **Further professional information**

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

#### **Self-employment**

##### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- DrogistInnen
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

#### **Work environment**

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

- Odor pollution (Geruchsbelastung)
- Handling hazardous materials (Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen)

### **Occupational specializations**

#### **(Berufsspezialisierungen)**

Chemical engineer for chemical engineering (ChemieingenieurIn für Chemotechnik)

Chemical-technical assistant (Chemisch-technischeR AssistentIn)

Laboratory technician (LaboratoriumstechnikerIn)

Laboratory chemical technician (LaborchemotechnikerIn)

Laboratory engineer (LaboringenieurIn)

Industrial chemist (BetriebschemikerIn)

Chemical operating technician (ChemischeR BetriebstechnikerIn)

Quality control mikerIn (QualitätskontrollchemikerIn)

Quality inspector in the field of chemistry (QualitätsprüferIn im Bereich Chemie)

Silicate technician (SilikattechnikerIn)

Biochemical engineer (BiochemotechnikerIn)

Elastomer chemical engineer (ElastomerenchemieingenieurIn)

Petroleum refining chemical engineer (ErdölveredlungschemieingenieurIn)

Paint and lacquer technician (Farben- und LacktechnikerIn)

Dye chemical engineer (FarbstoffchemieingenieurIn)

Dye chemical technician (FarbstoffchemietechnikerIn)

Color technician (FarbtechnikerIn)

Natural product technologist (Naturstofftechnologe/-technologin)

shift supervisor in the chemical industry (SchichtleiterIn in der chemischen Industrie)

HTL graduate for chemical engineering (HTL-AbsolventIn für Chemieingenieurwesen)

Building materials technician (BaustofftechnikerIn)

Color nuancer (FarbnuanceurIn)

Chemical Engineering Consultant (IngenieurkonsulentIn für Chemie)

### **Related professions**

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

- Chemical process engineer (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Chemist (ChemikerIn)
- Specialist for chemical laboratory technology (m / f) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Textile chemist (TextilchemikerIn)

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

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

**Chemistry, biotechnology, food, plastics (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)**

- **Biotechnology, chemistry, plastics production (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)**





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

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

- 630512 HTL graduate for chemical engineering (HTL-Absolvent/in für Chemieingenieurwesen)
- 630802 Chemical-technical assistant (Chemisch-technisch(er)e Assistent/in)
- 630804 Chemical technician (Chemotechniker/in)
- 649112 Silica technician (DI) (Silikattechniker/in (DI))
- 649510 Silicate technician (Ing) (Silikattechniker/in (Ing))
- 649810 Silicate technician (Silikattechniker/in)


**Information in the vocational lexicon**

**(Informationen im Berufslexikon)**

-  BaustofftechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  ChemotechnikerIn (Schule)

**Information in the training compass**

**(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Chemical technician (ChemotechnikerIn)



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 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)