

## ChemotechnikerIn

Im BIS anzeigen




### Haupttätigkeiten

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.

### Beschäftigungsmöglichkeiten

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

### Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **13**  zum AMS-eJob-Room

### In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- Analytische Chemie
- Biochemie
- Chemische Verfahrenstechnik
- Dokumentation nach GMP-Richtlinien
- Hochleistungsflüssigkeitschromatografie
- Labortechnik
- Lebensmittelchemie
- Pharmazeutische Chemie
- Probenmanagement
- Protokollierung von Laborversuchen
- Technische Qualitätskontrolle
- Textilchemie

### Weitere berufliche Kompetenzen

#### Berufliche Basiskompetenzen

- Chemiekennnisse
- Chemische Verfahrenstechnik
- Labormethodenkennnisse
- Technische Qualitätskontrolle

#### Fachliche berufliche Kompetenzen

- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Bedienung von Geräten, Maschinen und Anlagen (z. B. Bedienung elektronisch gesteuerter Produktionsanlagen)
- CAE-Kennnisse
  - Strömungssimulationssoftware
  - Prozesssimulationssoftware (z. B. Aspen Plus, KBC Petrosim, Aspen HYSYS)
  - FEM-Software (z. B. Flux 2D/3D)
- Chemiekennnisse
  - Analytische Chemie (z. B. Kapillarelektrophorese, Nass-chemische Analysemethoden)
  - Instrumentelle Analytik (z. B. Elektrochemische Impedanzspektroskopie, Flüssigkeitschromatografie mit Lichtstreuendetektor, Ultra Performance Liquid Chromatography)

- Energietechnik-Kenntnisse
- Fremdsprachenkenntnisse
  - Englisch (z. B. Technisches Englisch)
- Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse
  - Katastrophenmedizin (z. B. Biosicherheit)
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
  - Experimentelle Forschung (z. B. Versuchsplanung)
- Labormethodenkenntnisse
  - Physikalische Arbeitsverfahren
  - Labortechnik (z. B. BioProfile FLEX2, Vi-CELL XR, ambr250 modular, ambr15 cell culture, Bedienung von Schüttelinkubatoren, Cell Metric CLD, Octet Systems, Cedex Bio HT Analyzer)
  - Chemische und biochemische Labormethoden (z. B. Elektrophorese, Proteinsequenzierung, Biochemische Nachweisverfahren, Physikalische Biochemie, Chromatographie (Proteine), Proteinbestimmung, Proteinreinigung)
  - Chemische Labormethoden (z. B. Chemische Stofftrenn- und Reinigungsverfahren, Chemische Untersuchungs- und Messverfahren, Pyrolyse, Syntheseverfahren)
  - Molekularbiologische Labormethoden (z. B. Einzelzell-Druck-Verfahren, Einrichten eines Zellbanksystems, Genetischer Stabilitätstest, Elektroporation)
  - Laborsoftware (z. B. NYONE)
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Durchführung von Messungen und Tests
  - Messtechnik
- Pharmazeutikkenntnisse
  - Pharmazeutische Analytik (z. B. Bioäquivalenz, Haltbarkeitstest (Arzneimittel), Beschleunigter Stabilitätstest, Betonter Stabilitätstest, Langzeitstabilitätstest, Photostabilitätstest)
  - Arzneimittelprüfung (z. B. Chemical Manufacturing Control)
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
  - Qualitätskontrolle
  - Technische Qualitätskontrolle
- Technische Schadensanalyse
- Verfahrenstechnik-Kenntnisse
  - Chemische Verfahrenstechnik (z. B. Elektrochemische Verfahrenstechnik)
  - Nanotechnologie
  - Verfahrenstechnische Prozesse (z. B. Validierung von verfahrenstechnischen Prozessen)
  - Mechanische Verfahrenstechnik (z. B. Membrantrennverfahren, Filtration, Klassieren)
  - Verfahrenstechnische Auslegung von Anlagen (z. B. Scale-Up)
- Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften
  - Biologie (z. B. Synthetische Biologie)

### **Überfachliche berufliche Kompetenzen**

- Analytische Fähigkeiten
- Systematische Arbeitsweise
- Zuverlässigkeit
  - Qualitätsbewusstsein

### **Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation**

#### **Typische Qualifikationsniveaus**

- Beruf mit Lehrausbildung
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung

- Akademischer Beruf

**Lehre :** [nQR<sup>IV</sup>](#)

- Chemieverfahrenstechnik
- Labortechnik - 3 Hauptmodule
- Labortechnik - Hauptmodul Biochemie
- Labortechnik - Hauptmodul Chemie
- Labortechnik - Hauptmodul Lack- und Anstrichmittel
- Textilchemie

**Ausbildung**

**BMS - Berufsbildende mittlere Schule** [nQR<sup>IV</sup>](#)

- BMS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

**BHS - Berufsbildende höhere Schule** [nQR<sup>V</sup>](#)

- BHS - Biotechnik, Medizintechnik
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

**Schulische Berufsbildung für Erwachsene**

- Kollegs
  - Kollegs - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

**Fachhochschul-Studiengänge** [nQR<sup>VII</sup>](#) [nQR<sup>VIII</sup>](#)

- Informatik, IT
  - Bioinformatik
- Naturwissenschaften
  - Chemie
- Technik, Ingenieurwesen
  - Agrar- und Lebensmitteltechnologie
  - Biotechnologie

**Universitätsstudien** [nQR<sup>VI</sup>](#) [nQR<sup>VIII</sup>](#) [nQR<sup>VIII</sup>](#)

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

**Weiterbildung**

**Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

**Weiterbildungsveranstalter**

- Werkmeisterschulen

## Deutschkenntnisse

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.

## Weitere Berufsinfos

### Einkommen

Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen ab Euro 1460 bis 2960 brutto pro Monat.

### Selbstständigkeit

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin
- Chemische Laboratorien
- DrogistInnen
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist auch im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

### Arbeitsumfeld

- Geruchsbelastung
- Umgang mit Chemikalien

### Berufsspezialisierungen

ChemieingenieurIn für Chemotechnik

Chemisch-technischeR AssistentIn (ChemotechnikerIn)

LaboratoriumstechnikerIn

LaborchemotechnikerIn

LaboringenieurIn

BetriebschemikerIn

ChemischeR BetriebstechnikerIn

QualitätskontrollchemikerIn

QualitätsprüferIn im Bereich Chemie (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

SilikattechnikerIn

BiochemotechnikerIn

ElastomerenchemieingenieurIn

ErdölveredlungschemieingenieurIn  
Farben- und LacktechnikerIn  
FarbstoffchemieingenieurIn  
FarbstoffchemietechnikerIn  
FarbtechnikerIn

Naturstofftechnologe/-technologin

SchichtleiterIn in der chemischen Industrie

HTL-AbsolventIn für Chemie  
HTL-AbsolventIn für Chemieingenieurwesen

BaustofftechnikerIn (ChemotechnikerIn)

FarbnuanceurIn (ChemotechnikerIn)

#### **Verwandte Berufe**

- ChemieverfahrenstechnikerIn
- ChemikerIn
- Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w)
- TextilchemikerIn







#### **Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe**

- **Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion**

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

- 630511 HTL-Absolvent/in für Chemie
- 630512 HTL-Absolvent/in für Chemieingenieurwesen
- 630802 Chemisch-technisch(er)e Assistent/in
- 630804 Chemotechniker/in
- 649112 Silikattechniker/in (DI)
- 649510 Silikattechniker/in (Ing)
- 649810 Silikattechniker/in

#### **Informationen im Berufslexikon**

-  BaustofftechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  Chemie-IngenieurIn (Schule)
-  ChemikerIn - als QualitätstechnikerIn (Schule)
-  ChemikerIn - Chemische Betriebstechnik (ChemischeR BetriebstechnikerIn) (Schule)
-  Farben- und LacktechnikerIn (Schule)
-  Naturstofftechnolog(e)in (Schule)

#### **Informationen im Ausbildungskompass**

-  ChemotechnikerIn