Das Berufslexikon ist ein Online-Informationstool des AMS und bietet umfassende Berufsinformationen zu fast 1.800 Berufen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.berufslexikon.at zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Chemikerin für Technische Chemie
Chemiker für Technische Chemie

Einstiegsgehalt: € 2.170,- bis € 3.120,-

INHALT

Hinweis. . . . 1
Tätigkeitsmerkmale. . . . 1
Siehe auch. . . . 2
Anforderungen. . . . 2
Beschäftigungsmöglichkeiten. . . . 2
Aussichten. . . . 2
Ausbildung. . . . 3
Weiterbildung. . . . 5
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt. . . . 5
Impressum. . . . 5

HINWEIS

Dieser Beruf ist eine Spezialisierung des Berufs ChemikerIn. Weiterführende Informationen finden Sie in der Beschreibung von ChemikerIn (Mittlere/Höhere Schulen).

TÄTIGKEITSMERKMALE

ChemikerInnen für Technische Chemie prüfen die Anwendbarkeit von chemischen und physikalischen Herstellungsverfahren in der industriellen Produktion sowie die daraus entstehenden möglichen Endprodukte. Meist erproben und entwickeln sie mögliche chemische Verfahren zunächst in Laboren und übertragen sie dann auf die Massenproduktion im industriellen Rahmen. Je nach Branche wirken sie bei der Herstellung unterschiedlicher Stoffe und Produkte mit, wie z.B. von Metallverbindungen, Futtermitteln oder künstlichen Stoffen.

ChemikerInnen für Technische Chemie planen und überwachen bestehende Produktionsprozesse und wirken bei der Entwicklung neuer Herstellungsverfahren und Produktionsanlagen mit. Sie kontrollieren und optimieren Produktionsabläufe, indem sie z.B. entlang der verschiedenen Fertigungsschritte Proben entnehmen sowie die Qualität der Ausgangs-, Zwischen- und Endprodukte kontrollieren. Dabei wenden sie unterschiedliche chemische, biochemische und biotechnologische Methoden und Verfahren an.

Weiters entwickeln, organisieren und optimieren ChemikerInnen für Technische Chemie betriebliche Vorgänge in Unternehmen und versuchen Herstellungsprozesse möglichst kosten- und energieeffizient zu gestalten.

Sie arbeiten häufig im Team mit Maschinen- und AnlagenbautechnikerInnen, WirtschaftsingenieurInnen, VerfahrenstechnikerInnen und ProduktionsleiterInnen.

Typische Tätigkeiten sind z.B.:

- Chemisch-physikalische Verfahren entwickeln und testen
- Betriebs- und labortechnische Anlagen entwickeln, überwachen und optimieren
- Produktionsprozesse optimieren und kontrollieren
- Produktionsabläufe planen
- Qualitätskontrollen durchführen
- Proben entnehmen
- Laboranalysen durchführen
- Testergebnisse auswerten

SIEHE AUCH

- ChemieverfahrenstechnikerIn (Lehre)
- ChemikerIn für Technische Chemie (UNI/FH/PH)

ANFORDERUNGEN

- EDV-Anwendungskenntnisse
- Gute Kenntnisse der Mathematik
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Interesse für Chemie und Physik
- Kommunikationsfähigkeit
- Logisch-analytisches Denken
- Organisationstalent
- Problemlösungsfähigkeit
- Technisches Verständnis

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.B. folgende Unternehmen und Branchen:

- Chemische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Industrieunternehmen im Bereich Biotechnologie
- Pharmaindustrie
- Betriebe der Lebensmittel- oder Farbstoffindustrie
- Unternehmen im Bereich Umwelttechnik
- Chemielabore

AUSSICHTEN

Die chemische Industrie zählt zu den größten Industriebranchen in Österreich. Sie umfasst auch Bereiche wie Kunststoffherstellung, pharmazeutische Produktion, Lebens- und Futtermittelerzeugung, die Herstellung von Kosmetik, Lack- und Anstrichmitteln sowie den Bereich Bauchemie. Trotz der Corona-Pandemie und

Lieferengpässen sowie steigender Energie- und Rohstoffpreise ist die Branche stabil. Die Aussichten für die Chemiebranche werden vorsichtig optimistisch eingeschätzt.

Mit dem "Green Deal" wurde von der EU ein Instrument vorgelegt, durch welches umfangreiche Maßnahmen zur Ökologisierung der Industrie umgesetzt werden sollen. Die Maßnahmen wirken sich auch auf die chemische Industrie aus. Beispiele sind der Wegfall von klima- und gesundheitsschädlichen Stoffen, die Umstellung auf umweltfreundliche Herstellungsverfahren sowie die Erschließung neuer ökologischer Rohstoffe. Kenntnisse über umweltfreundliche chemische Verfahren und Herstellungsprozesse sind daher zunehmend gefragt. Die Berufsaussichten für ChemikerInnen für Technische Chemie sind stabil. Im Forschungs- und Wissenschaftsbereich ist in der Regel ein akademischer Abschluss von Vorteil.

Aktuelle Informationen über die chemische Industriebranche finden Sie auf der Website des Fachverbands der Chemischen Industrie Österreichs (FCIO).

AUSBILDUNG

Eine gute Basis für diesen Beruf bilden Ausbildungen an Fachschulen und höheren technischen Lehranstalten (HTL) im Bereich Chemie, insbesondere mit den Schwerpunkten Chemische Betriebstechnik, Chemiebetriebsmanagement oder Chemische Technologie. Chemische Ausbildungen mit dem Schwerpunkt chemische Betriebstechnik beinhalten meist Fächer wie Allgemeine und Anorganische Chemie, Analytische Chemie und Qualitätsmanagement, Organische Chemie, Biochemie und Mikrobiologie, Betriebstechnik, Qualitätsmanagement und betriebliche Analytik, Anorganische Technologie, Mess- und Steuerungstechnik sowie Physikalische Chemie, Verfahrens-, Energie- und Umwelttechnik.

Ausbildungen im Ausbildungskompass

Oberösterreich

Aufbaulehrgang für Berufstätige für Chemieingenieure (Schulausbildung)

Höhere Technische Bundeslehranstalt Wels
Adresse: 4600 Wels, Fischergasse 30
Webseite: https://www.htl-wels.at/

Kolleg für Berufstätige für Chemieingenieure - Chemische Betriebstechnik (Kolleg)

Höhere Technische Bundeslehranstalt Wels
Adresse: 4600 Wels, Fischergasse 30
Webseite: https://www.htl-wels.at/

Höhere Lehranstalt für Chemieingenieure - Chemische Betriebstechnik (Berufsbildende höhere Schule (BHS))

Höhere Technische Bundeslehranstalt Wels
Adresse: 4600 Wels, Fischergasse 30
Webseite: https://www.htl-wels.at/

Steiermark

Kolleg für Chemie (Kolleg)

Kolleg für Chemie Graz
Adresse: 8055 Graz, Triester Straße 361
Webseite: https://chemie-kolleg.at/

Tirol

Höhere Lehranstalt für Chemieingenieure - Chemische Betriebstechnik (Berufsbildende höhere Schule (BHS))

Höhere Technische Lehranstalt für Glas und Chemie Kramsach
Adresse: 6233 Kramsach, Mariatal 2
Webseite: https://www.htl-kramsach.ac.at/

Vorarlberg

Höhere Lehranstalt für Chemieingenieure - Chemische Betriebs- und Umwelttechnik (Berufsbildende höhere Schule (BHS))

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Dornbirn
Adresse: 6851 Dornbirn, Höchster Straße 73
Webseite: https://www.htldornbirn.at

Höhere Lehranstalt für Chemieingenieure - Textilchemie (Berufsbildende höhere Schule (BHS))

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Dornbirn
Adresse: 6851 Dornbirn, Höchster Straße 73
Webseite: https://www.htldornbirn.at

Wien

Fachschule für Chemie mit Betriebspraxis - Umweltanalytik (Schulausbildung)

Höhere Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie Wien
Adresse: 1170 Wien, Rosensteingasse 79
Webseite: https://www.hblva17.ac.at/

Fachschule für Chemische Technologie - Biochemie und Biotechnologie (Schulausbildung)

Höhere Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie Wien
Adresse: 1170 Wien, Rosensteingasse 79
Webseite: https://www.hblva17.ac.at/

Kolleg für Berufstätige für Chemieingenieurwesen - Biochemie und Biochemische Technologie (Kolleg)

Höhere Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie Wien
Adresse: 1170 Wien, Rosensteingasse 79
Webseite: https://www.hblva17.ac.at/

Kolleg für Berufstätige für Chemieingenieurwesen - Umwelttechnik und Umweltschutzmanagement (Kolleg)

Höhere Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie Wien
Adresse: 1170 Wien, Rosensteingasse 79
Webseite: https://www.hblva17.ac.at/

Kolleg für Chemieingenieure - Biochemie und Biochemische Technologie (Kolleg)

Höhere Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie Wien
Adresse: 1170 Wien, Rosensteingasse 79
Webseite: https://www.hblva17.ac.at/

Kolleg für Chemieingenieure - Umweltanalytik und Umweltschutzmanagement (Kolleg)

Höhere Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie Wien
Adresse: 1170 Wien, Rosensteingasse 79
Webseite: https://www.hblva17.ac.at/

Höhere Lehranstalt für Chemieingenieure - Angewandte Technologien und Umweltschutzmanagement (Berufsbildende höhere Schule (BHS))

Höhere Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie Wien
Adresse: 1170 Wien, Rosensteingasse 79
Webseite: https://www.hblva17.ac.at/

Höhere Lehranstalt für Chemieingenieure - Biochemie und Molekulare Biotechnologie (Berufsbildende höhere Schule (BHS))

Höhere Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie Wien
Adresse: 1170 Wien, Rosensteingasse 79
Webseite: https://www.hblva17.ac.at/

Höhere Lehranstalt für Chemieingenieure - Chemiebetriebsmanagement (Berufsbildende höhere Schule (BHS))

Höhere Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie Wien
Adresse: 1170 Wien, Rosensteingasse 79
Webseite: https://www.hblva17.ac.at/

WEITERBILDUNG

Seit Herbst 2023 können an Universitäten, Fachhochschulen, Pädagogische Hochschulen sowie Privatuniversitäten zusätzlich zum bisherigen Studienangebot auch berufsbegleitende Weiterbildungsstudien absolviert werden. Diese bieten auch Personen, die keine Hochschulreife (Matura, Berufsreife- oder Studienberechtigungsprüfung) besitzen, die Möglichkeit den akademischen Titel „Bachelor Professional (BPr)" oder „Master Professional (MPr)" zu erwerben.

Für die Zulassung zu einem Bachelor Professional-Studium ist ein einschlägiger beruflicher Ausbildungsabschluss (z.B. Lehre, BMS-Abschluss) oder eine mehrjährige Berufserfahrung im Studienbereich erforderlich.

Personen, die einen Master Professional abgeschlossen haben, können in der Folge dann auch ein Doktoratsstudium absolvieren.

DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 2.170,- bis € 3.120,- *

* Die Gehaltsangaben entsprechen den Bruttogehältern bzw Bruttolöhnen beim Berufseinstieg. Achtung: meist beziehen sich die Angaben jedoch auf ein Berufsbündel und nicht nur auf den einen gesuchten Beruf. Datengrundlage sind die entsprechenden Mindestgehälter in den Kollektivverträgen (Stand: 2022). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter www.gehaltskompass.at. Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivvertägen. Die aktuellen kollektivvertraglichen **Lohn- und Gehaltstafeln** finden Sie in den **Kollektivvertrags-Datenbanken** des **Österreichischen Gewerkschaftsbundes (ÖGB)** (http://www.kollektivvertrag.at) und der **Wirtschaftskammer Österreich (WKÖ)** (http://www.wko.at/service/kollektivvertraege.html).

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:
Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 07.04.24
Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!