

Das Beruflexikon ist ein Online-Informationstool des AMS und bietet umfassende Berufsinformationen zu fast 1.800 Berufen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.beruflexikon.at](http://www.beruflexikon.at) zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

# Chemikerin für Physikalische Chemie

# Chemiker für Physikalische Chemie

Einstiegsgehalt: € 2.170,- bis € 3.120,-

## INHALT

Hinweis.....	1
Tätigkeitsmerkmale.....	1
Siehe auch.....	2
Anforderungen.....	2
Beschäftigungsmöglichkeiten.....	2
Aussichten.....	2
Ausbildung.....	3
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

Die Physikalische Chemie bildet eine Schnittstelle zwischen Chemie und Physik. ChemikerInnen für Physikalische Chemie untersuchen das chemische Verhalten von Stoffen unter der Anwendung von physikalischen Methoden. Untersuchungsgegenstände sind z.B. die Gebiete der Elektrochemie, Thermochemie, Fotochemie oder Oberflächenchemie.

ChemikerInnen für Physikalische Chemie wenden verschiedene physikalische Verfahren an, z.B. Trocknungen, Verbrennungsverfahren oder Spektralanalysen. Die Spektralanalyse ist ein Verfahren zur Zerlegung und Auswertung von Spektren, um die Zusammensetzung einer Stoffprobe zu ermitteln. Dadurch kann z.B. festgestellt werden, zu welchen Anteilen ein Stoff aus welchen Elementen besteht und wie diese strukturiert sind.

Auch die physikalischen Eigenschaften von Stoffen werden untersucht, z.B. der Siede- und Gefrierpunkt, die Löslichkeit, die Dichte oder die elektrische Beweglichkeit eines Stoffes. ChemikerInnen für Physikalische Chemie entnehmen und analysieren Proben von Stoffen, untersuchen diese anhand von physikalischen und chemischen Methoden, führen unterschiedliche Berechnungen durch und werten die Untersuchungsergebnisse aus. Sie arbeiten mit unterschiedlichen Apparaten und Maschinen in Laboren.

Typische Tätigkeiten sind z.B.:

- Physikalische Methoden und Verfahren anwenden
- Stoffeigenschaften analysieren und auswerten
- Chemische Reaktionen untersuchen
- Proben entnehmen

- Laboranalysen und Experimente durchführen
- Ergebnisse analysieren und bewerten
- Materialien entwickeln und optimieren

## SIEHE AUCH

- [PhysikerIn \(UNI/FH/PH\)](#)
- [LabortechnikerIn - Hauptmodul Chemie \(Lehre\)](#)

## ANFORDERUNGEN

- EDV-Anwendungskennntnisse
- Englischkenntnisse
- Gute Kenntnisse in Mathematik
- Interesse für Chemie und Physik
- Kommunikationsfähigkeit
- Logisch-analytisches Denken
- Problemlösungsfähigkeit
- Selbstständiges Arbeiten
- Technisches Verständnis
- Unempfindlich gegen Gerüche sein

## BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.B. folgende Unternehmen und Branchen:

- Unternehmen der chemischen Industrie
- Kunststoffindustrie
- Betriebe im Bereich der Umwelttechnologie
- Unternehmen der Nanotechnologie
- Forschungsinstitute

## 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. Diese 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 Physikalische Chemie sind stabil.

Aktuelle Informationen über die chemische Industriebranche finden Sie auf der Webseite des [Fachverbands der Chemischen Industrie Österreichs \(FCIO\)](#).

## AUSBILDUNG

Eine gute Basis für diesen Beruf bilden Ausbildungen an höheren Lehranstalten für Chemieingenieure. Die Ausbildungen umfassen meist Fächer wie Allgemeine und Anorganische Chemie, Analytische Chemie und Qualitätsmanagement, Organische Chemie, Biochemie und Mikrobiologie, Umweltanalytik, Umweltschutzmanagement sowie Physikalische Chemie, Verfahrens-, Energie- und Umwelttechnik. Weiters werden praktische Erfahrungen in schuleigenen analytischen und technologischen Laboratorien sowie im Rahmen von mehrwöchigen Pflichtpraktika erworben.

Dieser Beruf kann auch auf akademischem Niveau erlernt werden, siehe dazu den Beruf [ChemikerIn für Physikalische Chemie \(UNI/FH/PH\)](#).

### Ausbildungen im [Ausbildungskompass](#)

#### Oberösterreich

[Kolleg für Berufstätige für Chemieingenieure - Chemische Betriebstechnik](#) (Kolleg)

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

[Fachschule für Chemie mit Betriebspraxis](#) (Berufsbildende mittlere Schule (BMS))

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/>

[Aufbaulehrgang für Berufstätige für Chemieingenieure](#) (Aufbaulehrgang)

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

[Fachschule für Chemie mit Betriebspraxis](#) (Berufsbildende mittlere Schule (BMS))

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Dornbirn

Adresse: 6851 Dornbirn, Höchster Straße 73

Webseite: <https://www.htldornbirn.at>

[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

[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>

[Fachschule für Chemie mit Betriebspraxis - Umweltanalytik](#) (Berufsbildende mittlere Schule (BMS))

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](#) (Berufsbildende mittlere Schule (BMS))

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>

## 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: 2023). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter [www.gehaltskompass.at](http://www.gehaltskompass.at). Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen. Die aktuellen kollektivvertraglichen **Lohn- und Gehaltstabellen** 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](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 27.02.25

Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter [www.berufslexikon.at](http://www.berufslexikon.at) verfügbar!