

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.

# Versicherungsmathematikerin Versicherungsmathematiker

Einstiegsgehalt: € 2.920,- bis € 3.520,-

## INHALT

Tätigkeitsmerkmale.....	1
Anforderungen.....	2
Beschäftigungsmöglichkeiten.....	2
Aussichten.....	2
Ausbildung.....	2
Weiterbildung.....	7
Aufstieg.....	7
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt.....	7
Impressum.....	8

## TÄTIGKEITSMERKMALE

VersicherungsmathematikerInnen entwickeln Methoden zur **Optimierung und Entscheidungsfindung**, welche sie im Rahmen versicherungswirtschaftlicher Erscheinungen und Vorgänge anwenden.

Im Fokus stehen Fragen der **Risikoabschätzung**, vor allem was die Wahrscheinlichkeit des Eintretens eines Schadenfalles betrifft: Unter Berücksichtigung vorliegender statistischer Daten errechnen VersicherungsmathematikerInnen die Häufigkeit des möglichen Eintretens von Ereignissen, gegen die KundInnen versichert wird.

Damit schaffen sie unter anderem die Grundlagen für die **Berechnung der Prämien**. Sie modellieren versicherungsmathematische Prozesse um diese im EDV-System abzubilden. Damit kann die Teilautomatisierung dieser Vorgänge stattfinden und jederzeit überprüft werden.

In Form von Reserveberechnungen **ermitteln** VersicherungsmathematikerInnen jene Auszahlungsmittel, die in Zukunft fällig werden. Sie **berechnen den Risikoanteil**, welcher - bei größeren Versicherungsfällen - an Rückversicherungsunternehmen weitergegeben werden muss. Rückversicherungen sind Verträge, die ein Versicherungsunternehmen mit einem anderen Versicherungsunternehmen schließt, um Schäden bei diesem (Erst-)Versicherungsunternehmen abzufedern.

Im Rahmen der Bilanzierung **analysieren** VersicherungsmathematikerInnen den Geschäftsverlauf nach Sparten. Beispiele: Kapitalerträge, Abschlusskosten, Kosten der laufenden Verwaltung, Vermögenslage, Storno, Rückversicherung. Sie nutzen berufsspezifische Softwaretools wie z.B. FinOnline und eDocSync.

Verantwortliche bzw. Vorgesetzte von VersicherungsmathematikerInnen sind **AktuarInnen**. Siehe auch die Berufe [WirtschaftsjuristIn im Bankbereich](#), [Tax ManagerIn](#) und [WirtschaftsmathematikerIn](#).

## ANFORDERUNGEN

- Freude an der Arbeit mit Zahlen
- Ausgezeichnete mathematische Fähigkeiten
- Analytisches Denkvermögen
- Verantwortungsbewusstsein
- Strukturierter Arbeitsstil
- Diskretion

MathematikerInnen sollten auch über eine gute sprachliche Ausdrucksfähigkeit verfügen. Das ist wichtig, um in Projekten mit Fachleuten aus anderen Disziplinen (Soziologie, Wirtschaft) zu kommunizieren.

## BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

VersicherungsmathematikerInnen arbeiten vorwiegend bei/für Versicherungen oder in Versicherungsmaklerbüros. Aufgabenfelder bestehen grundsätzlich in verschiedenen Unternehmen:

- Banken und Bausparkassen
- Investmentgesellschaften
- Beratungsunternehmen
- betriebliche und berufsständische Einrichtungen der Altersvorsorge
- Verbände, Behörden, Ministerien
- Sozialversicherungsunternehmen (Kranken-, Unfall-, Pensionsversicherungen)

## AUSSICHTEN

### Trend zur Digitalisierung und Datenanalyse

In der Vergangenheit beschränkte sich die Rolle der Versicherer auf den Ersatz von Schäden -zum Beispiel ein defekte Produktionsmaschine oder ein Auto. Künftig soll es möglich sein, mithilfe von Sensoren Fehlfunktionen vorherzusagen und zu vermeiden.

Mit Hilfe der Digitalisierung sollen sensorbasierte Schadenpräventionsmaßnahmen und neuartige Finanzinstrumente für den Risikotransfer zur Verfügung stehen. Eine Schadendatenbank und die Datenanalyse sollen den ganzheitlichen Risikomanagement-Ansatz unterstützen (vgl. [Industriemagazin](#) Onlineartikel, Mai 2018). VersicherungsmathematikerInnen arbeiten bereits mit Datenmodellen. Diese Daten sind jetzt analysierbar. Siehe auch den Beruf Data Scientist.

## AUSBILDUNG

- Mathematik mit Vertiefung Finanz- und Versicherungsmathematik: TU Graz
- Finanz- und Versicherungsmathematik: TU Wien oder NAWI Graz
- Statistik und Wirtschaftsmathematik: TU Wien

Beispiele für weitere Studiengänge:

- Quantitative Finance (MSc): WU Wien
  - Bank- und Versicherungswirtschaft (BA): FH Joanneum
- Beide Studien bieten jeweils verschiedene Schwerpunkte zur Wahl

Es gibt auch den Studiengang Industriemathematik (MSc, JKU Linz), hierbei geht es um die Lösung vielfältiger Anwendungen der Mathematik in Wirtschaft und Technik.

## Ausbildungen im **Ausbildungskompass**

### Kärnten

[Universitätsstudium / Fernstudium Mathematik \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Villach

Adresse: 9524 Villach, Europastraße 6a, Fachhochschule Kärnten - Fernstudienzentrum Villach / in Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.

Webseite: <https://www.jku.at/zentrum-fuer-fernstudien/kontakt/villach/>

[Universitätsstudium / Fernstudium Mathematik \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Villach

Adresse: 9524 Villach, Europastraße 6a, Fachhochschule Kärnten - Fernstudienzentrum Villach / in Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.

Webseite: <https://www.jku.at/zentrum-fuer-fernstudien/kontakt/villach/>

[Universitätsstudium / Fernstudium Volkswirtschaft \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Villach

Adresse: 9524 Villach, Europastraße 6a, Fachhochschule Kärnten - Fernstudienzentrum Villach / in Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.

Webseite: <https://www.jku.at/zentrum-fuer-fernstudien/kontakt/villach/>

[Universitätsstudium Mathematics \(DI\)](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Klagenfurt - Alpen-Adria-Universität Klagenfurt

Adresse: 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Universitätsstraße 65-67

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

### Niederösterreich

[Universitätslehrgang Akademische/r Versicherungsmakler/in](#) (Universitätslehrgang)

Universität für Weiterbildung Krems (Donau-Uni)

Adresse: 3500 Krems, Dr.-Karl-Dorrek-Straße 30

Webseite: <https://www.donau-uni.ac.at/>

Universität für Weiterbildung Krems - Fakultät für Wirtschaft und Globalisierung

Adresse: 3500 Krems, Dr.-Karl-Dorrek-Straße 30

Webseite: <https://www.donau-uni.ac.at/de/universitaet/fakultaeten/wirtschaft-globalisierung/departments/wirtschafts-und-managementwissenschaften.html>

### Oberösterreich

[Universitätsstudium / Fernstudium Mathematik \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Linz

Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69, In Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.

Webseite: <http://www.fernstudien.at/content>

[Universitätsstudium Statistik - Statistics \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz  
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69  
Webseite: <https://www.jku.at/>

[Universitätsstudium Wirtschaftswissenschaften \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz  
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69  
Webseite: <https://www.jku.at/>

[Universitätsstudium / Fernstudium Mathematik \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Linz  
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69, In Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.  
Webseite: <http://www.fernstudien.at/content>

[Universitätsstudium / Fernstudium Volkswirtschaft \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Linz  
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69, In Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.  
Webseite: <http://www.fernstudien.at/content>

[Universitätsstudium Statistik und Data Science \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz  
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69  
Webseite: <https://www.jku.at/>

## Salzburg

[Universitätsstudium / Fernstudium Mathematik \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Saalfelden  
Adresse: 5760 Saalfelden am Steineren Meer, Leogangerstraße 51, In Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.  
Webseite: <https://www.jku.at/zentrum-fuer-fernstudien/kontakt/saalfelden/>

[Universitätsstudium Mathematik \(BA\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Salzburg - Paris Lodron Universität Salzburg  
Adresse: 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6  
Webseite: <https://www.plus.ac.at/>

[Universitätsstudium / Fernstudium Mathematik \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Saalfelden  
Adresse: 5760 Saalfelden am Steineren Meer, Leogangerstraße 51, In Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.  
Webseite: <https://www.jku.at/zentrum-fuer-fernstudien/kontakt/saalfelden/>

[Universitätsstudium / Fernstudium Volkswirtschaft \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Saalfelden  
Adresse: 5760 Saalfelden am Steineren Meer, Leogangerstraße 51, In Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.  
Webseite: <https://www.jku.at/zentrum-fuer-fernstudien/kontakt/saalfelden/>

[Universitätsstudium Mathematik \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Salzburg - Paris Lodron Universität Salzburg  
Adresse: 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6  
Webseite: <https://www.plus.ac.at/>

## Steiermark

[Fachhochschulstudium Bank- und Versicherungswirtschaft \(BA\)](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Joanneum - Standort Graz  
Adresse: 8020 Graz, Alte Poststraße 147, Weitere Adressen: Alte Poststraße 147, 149, 152 + 154;  
Eggenberger Allee 11 + 13; Eckertstraße 30i  
Webseite: <https://www.fh-joanneum.at>

[Universitätsstudium Mathematik \(BA\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

NAWI Graz - Strategische Kooperation der Universität Graz und der TU Graz in den Naturwissenschaften  
Adresse: 8010 Graz, Mozartgasse 12/2  
Webseite: <http://www.nawigraz.at/>

[Fachhochschulstudium Bank- und Versicherungsmanagement \(MA\)](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Joanneum - Standort Graz  
Adresse: 8020 Graz, Alte Poststraße 147, Weitere Adressen: Alte Poststraße 147, 149, 152 + 154;  
Eggenberger Allee 11 + 13; Eckertstraße 30i  
Webseite: <https://www.fh-joanneum.at>

[Universitätsstudium Allgemeine Mathematik \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Graz - Karl-Franzens-Universität Graz  
Adresse: 8010 Graz, Universitätsplatz 3  
Webseite: <https://studien.uni-graz.at>

[Universitätsstudium Finanz- und Versicherungsmathematik \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Graz  
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12  
Webseite: <https://www.tugraz.at/>

[Universitätsstudium Technische Mathematik - Operations Research und Statistik \(DI\)](#) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Graz  
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12  
Webseite: <https://www.tugraz.at/>

## Vorarlberg

[Universitätsstudium / Fernstudium Mathematik \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Bregenz  
Adresse: 6900 Bregenz, Belruptstraße 10, In Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.  
Webseite: <https://www.jku.at/fernstudien>

[Universitätsstudium / Fernstudium Mathematik \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Bregenz  
Adresse: 6900 Bregenz, Belruptstraße 10, In Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.  
Webseite: <https://www.jku.at/fernstudien>

[Universitätsstudium / Fernstudium Volkswirtschaft \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Bregenz

Adresse: 6900 Bregenz, Belruptstraße 10, In Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.

Webseite: <https://www.jku.at/fernstudien>

## Wien

[Universitätsstudium / Fernstudium Mathematik \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Wien

Adresse: 1010 Wien, Wiesingerstraße 4, Ehemalige Postsparkasse / in Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.

Webseite: <https://www.jku.at/zentrum-fuer-fernstudien/kontakt/wien/>

[Universitätsstudium Finanz- und Versicherungsmathematik \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Wien

Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13

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

[Universitätsstudium Mathematik \(BA\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Wien

Adresse: 1010 Wien, Universitätsring 1

Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

[Universitätsstudium Statistik - Statistics \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Wien

Adresse: 1010 Wien, Universitätsring 1

Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

[Universitätsstudium / Fernstudium Mathematik \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Wien

Adresse: 1010 Wien, Wiesingerstraße 4, Ehemalige Postsparkasse / in Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.

Webseite: <https://www.jku.at/zentrum-fuer-fernstudien/kontakt/wien/>

[Universitätsstudium / Fernstudium Volkswirtschaft \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

JKU Zentrum für Fernstudien Wien

Adresse: 1010 Wien, Wiesingerstraße 4, Ehemalige Postsparkasse / in Kooperation mit der Fern-Universität Hagen.

Webseite: <https://www.jku.at/zentrum-fuer-fernstudien/kontakt/wien/>

[Universitätsstudium Finanz- und Versicherungsmathematik \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien

Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13

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

[Universitätsstudium Mathematik \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Wien

Adresse: 1010 Wien, Universitätsring 1

Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

### Universitätsstudium Statistik und Data Science (MSc) (Masterstudium (UNI))

Universität Wien  
Adresse: 1010 Wien, Universitätsring 1  
Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

### Universitätsstudium Technische Mathematik - Mathematical Modelling in Engineering (DI) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien  
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13  
Webseite: <https://www.tuwien.at/>

### Universitätsstudium Technische Mathematik - Statistik und Wirtschaftsmathematik (MSc) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien  
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13  
Webseite: <https://www.tuwien.at/>

## WEITERBILDUNG

Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten bestehen sowohl in Form interner Fortbildungsmaßnahmen als auch in Form von Kursen und Fortbildungsangeboten externer Schulungsträger, insbesondere für Führungspersonal, z.B. FH- und Universitätslehrgänge Versicherungswirtschaft, Controlling, Controlling und Finance), Wirtschafts- und Finanzkommunikation.

Darüber hinaus werden - meist betriebsintern initiierte - Zusatzausbildungen zum/zur "Versicherungsmathematischen Sachverständigen für Altersversorgung" sowie zum/zur "Certified Enterprise Risk Actuary (CERA)" angeboten.

## AUFSTIEG

Aufstiegsmöglichkeiten bestehen z.B. als AktuarIn. AktuarInnen können grundsätzlich in allen betriebswirtschaftlichen Funktionsbereichen des mittleren Managements tätig sein. Beispiele: in den Bereichen Strategische Unternehmensplanung und -entwicklung, Marketing und Business Process Management & Development, Human Resource Management, Rechnungswesen oder im Controlling.

AktuarInnen können - je nach exakter Qualifikation in der Unternehmensberatung und im Rahmen eines reglementierten Gewerbes (Rechtskraftgewerbe) selbstständig tätig sein: Z.B. in der gewerblichen Vermögensberatung, Vermittlung von Veranlagungen, Investitionen und Finanzierungen.

Rechtskraftgewerbe sind reglementierte Gewerbe (Befähigungsnachweis), bei denen zusätzlich die Zuverlässigkeit der gewerbeanmeldenden Person durch die Gewerbebehörde geprüft und festgestellt wird.

Für AbsolventInnen bestimmter Studienrichtungen besteht die Möglichkeit zur selbstständigen Tätigkeit als **ZiviltechnikerIn**. Infos zur selbstständigen Berufsausübung im Rahmen eines Gewerbes bietet z.B. Wirtschaftskammer Österreich **WKO**.

Die aktuelle Bundeseinheitliche Liste der **freien** Gewerbe sowie die Liste der **reglementierten** Gewerbe ist jeweils auf der Website des Bundesministeriums für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort - **BMDW** abrufbar.

Nähere Infos bieten die Berufsgruppen des Fachverbandes der österreichischen Finanzdienstleister auf der Website der Wirtschaftskammer Österreich, Direktlink: [WKO/finanzdienstleister](https://www.wko.at/finanzdienstleister).

## DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

**€ 2.920,- bis € 3.520,- \***

\* 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](https://www.gehaltskompass.at). Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen. 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](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!