

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 zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Werkstoffprüferin Werkstoffprüfer

Einstiegsgehalt: € 2.460,- bis € 2.980,-

INHALT

Hinweis	1
Tätigkeitsmerkmale	1
Siehe auch	2
Anforderungen	2
Beschäftigungsmöglichkeiten	2
Aussichten	2
Ausbildung	3
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt	6
Impressum	7

HINWEIS

Dieser Beruf ist eine Spezialisierung des Berufs WerkstofftechnikerIn. Weiterführende Informationen finden Sie in der Beschreibung von [WerkstofftechnikerIn \(Mittlere/Höhere Schulen\)](#).

TÄTIGKEITSMERKMALE

WerkstoffprüferInnen prüfen Werkstoffe und Materialien auf ihre Qualität und Widerstandsfähigkeit. Dazu ermitteln sie verschiedene Werkstoffkennziffern und -eigenschaften, wie z.B. Zugfestigkeit, Bruchdehnung, Härte, Hitze- und Kältebeständigkeit. Zur Ermittlung dieser Werkstoffeigenschaften wenden sie unterschiedliche Prüfverfahren an. Sie führen Probenahmen durch, berechnen und analysieren die unterschiedlichen physikalischen und chemischen Messergebnisse und geben auf dieser Grundlage eine Einschätzung zum untersuchten Werkstoff ab.

Bei sogenannten zerstörenden Prüfverfahren werden die Werkstoffe mit speziellen Apparaten beispielsweise durch Dehnen, Drücken oder Biegen belastet und auf ihre Stabilität untersucht. Anhand der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung wird die Qualität eines Werkstoffes geprüft, ohne das Material zu beschädigen. Zu diesen Verfahren zählen beispielsweise Durchstrahlungsprüfungen mit Röntgen- oder Gammastrahlen. Ein Anwendungsbeispiel ist die Flugtechnik, in der die fertigen Flugzeugbauteile auf innere Fehler überprüft werden müssen, damit sichergestellt werden kann, dass das Flugzeug den Bedingungen in der Luft beispielsweise in Hinblick auf Druck oder Kälte standhält.

Darüber hinaus gibt es noch eine Reihe weiterer Verfahren, z.B. elektrische, magnetische oder chemische Werkstoffprüfungen. Auf Basis dieser Untersuchungen kann genau gesagt werden, wie sich die verschiedenen Werkstoffe unter Belastung verhalten, was einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit, zur Qualität und zum

Umweltschutz darstellt. Bei ihrer Arbeit müssen WerkstoffprüferInnen die einschlägigen Sicherheitsvorschriften, Normen und Umweltstandards berücksichtigen.

Typische Tätigkeiten sind z.B.:

- Werkstoffproben vorbereiten und herstellen
- Werkstoffprüfungen durchführen
- Messergebnisse berechnen, auswerten und darstellen
- Berichte schreiben
- Ergebnisse der Werkstoffprüfung präsentieren
- Werkstoffe durch Wärme behandeln
- Messgeräte einstellen und bedienen
- Physikalisch-technische Apparate bedienen und überwachen
- Prüfbescheinigungen ausstellen

SIEHE AUCH

- [QualitätssicherungstechnikerIn \(Mittlere/Höhere Schulen\)](#)
- [BaustofftechnikerIn \(Mittlere/Höhere Schulen\)](#)

ANFORDERUNGEN

- EDV-Anwendungskennntnisse
- Interesse für Chemie und Physik
- Kommunikationsfähigkeit
- Logisch-analytisches Denken
- Problemlösungsfähigkeit
- Selbstständiges Arbeiten
- Sinn für genaues Arbeiten
- Technisches Verständnis
- Verantwortungsbewusstsein

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.B. folgende Unternehmen und Branchen:

- Großbetriebe der Stahl- und Metallindustrie
- Betriebe im Bereich Maschinenbau
- Fahrzeugindustrie
- Kunststoffindustrie
- Elektroindustrie
- Prüfstellen, z.B. TÜV Austria

AUSSICHTEN

Die metallverarbeitende Industrie zählt zu den wichtigsten Lieferanten für den Maschinenbau, die Fahrzeugindustrie und die Bauwirtschaft, da sie Bauteile und bereits vorverarbeitete Werkstoffe liefert. Viele Unternehmen haben sich auf Nischenbereiche und die Herstellung von Einzelstücken spezialisiert, sodass sie auch auf dem globalen Markt konkurrenzfähig sind. Durch die vielen verschiedenen Abnehmer sind Betriebe der Metallindustrie sehr wettbewerbsfähig. Auch die österreichische Chemie- und Kunststoffindustrie entwickelt sich stabil.

Die Werkstofftechnik gewinnt laufend an Bedeutung, weil die Qualitätsanforderungen an metallische und nichtmetallische Werkstoffe zunehmen. Die Beschäftigungsaussichten für WerkstoffprüferInnen sind stabil.

Spezielle Produkt- und Materialkenntnisse sowie erweiterte Kompetenzen in der Anwendung verschiedener Werkstoffprüfverfahren erhöhen die Chancen auf dem Arbeitsmarkt.

AUSBILDUNG

Eine gute Basis für diesen Beruf bilden Ausbildungen an Fachschulen und höheren technischen Lehranstalten, z.B. in den Bereichen Werkstofftechnik oder Kunststofftechnik. Die Ausbildungen an Schulen mit den Schwerpunkten Werkstofftechnik und Kunststofftechnik umfassen Fächer wie Konstruktion, Mechanik, Werkstofftechnik, Werkstoffprüfung, Metallurgie, Kunststoffverarbeitung, Chemie, Oberflächentechnik, Korrosionsschutz, Schweißtechnik sowie Produktions- und Fertigungstechnik. Zudem werden praktische Erfahrungen in schuleigenen Werkstätten und Laboratorien sowie im Rahmen von mehrwöchigen betrieblichen Pflichtpraktika erworben. Dieser Beruf kann auch im Rahmen einer Lehrausbildung erlernt werden, siehe dazu den Beruf

[WerkstofftechnikerIn - Hauptmodul Werkstoffprüfung \(Lehre\)](#).

Weiters bietet auch die [TÜV Austria Akademie](#) Kurse im Bereich Werkstoffprüfung an.

Ausbildungen im [Ausbildungskompass](#)

Burgenland

[Höhere Lehranstalt für Werkstofftechnik](#) (Berufsbildende höhere Schule (BHS))

Höhere Technische Bundeslehranstalt Eisenstadt
Adresse: 7000 Eisenstadt, Bad Kissingen Platz 3
Webseite: <https://www.htleisenstadt.at>

Kärnten

[Kolleg für Berufstätige für Maschinenbau](#) (Kolleg)

Höhere Technische Bundeslehranstalt 1 Klagenfurt
Adresse: 9020 Klagenfurt, Lastenstraße 1
Webseite: <https://htl1-klagenfurt.at/>

[Kolleg für Berufstätige für Wirtschaftsingenieure Maschinenbau - Betriebstechnik](#) (Kolleg)

Höhere Technische Bundeslehranstalt Wolfsberg
Adresse: 9400 Wolfsberg, Gartenstraße 1
Webseite: <https://www.htl-wolfsberg.at>

Oberösterreich

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

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

[Kolleg für Berufstätige für Maschinenbau](#) (Kolleg)

Höhere Technische Bundeslehranstalt Vöcklabruck
Adresse: 4840 Vöcklabruck, Bahnhofstraße 42
Webseite: <https://www.htlvb.at>

[Kolleg für Berufstätige für Maschinenbau - Maschinen- und Anlagentechnik \(Kolleg\)](#)

Höhere Technische Bundeslehranstalt LITEC - Linzer Technikum
Adresse: 4020 Linz, Paul-Hahn-Straße 4
Webseite: <https://www.litec.ac.at/>

[Kolleg für Maschinenbau - Maschinen- und Anlagentechnik \(Kolleg\)](#)

Höhere Technische Bundeslehranstalt LITEC - Linzer Technikum
Adresse: 4020 Linz, Paul-Hahn-Straße 4
Webseite: <https://www.litec.ac.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/>

[Höhere Lehranstalt für Werkstoff- und Umwelttechnik \(Berufsbildende höhere Schule \(BHS\)\)](#)

Höhere Technische Lehranstalt und Fachschule Andorf
Adresse: 4770 Andorf, Hannes-Schrattenecker Str. 1
Webseite: <https://www.andorftechnologyschool.at/>

[Kremstaler Technische Lehrakademie \(Berufsbildende höhere Schule \(BHS\)\)](#)

KTLA - Kremstaler Technische Lehrakademie
Adresse: 4553 Schlierbach, Pyhrnstraße 16
Webseite: <https://www.ktla.at/>

Steiermark

[Höhere Lehranstalt für Material- und Umwelttechnologie \(Schulausbildung\)](#)

Höhere technische Lehranstalt und Werkmeisterschule des Schulvereins der HTL Leoben
Adresse: 8700 Leoben, Max-Tendler-Straße 3
Webseite: <https://www.htl-leoben.at/>

[Kolleg für Berufstätige für Maschinenbau - Fahrzeugtechnik \(Kolleg\)](#)

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Graz-Göting - BULME
Adresse: 8051 Graz, Ibererstraße 15 - 21
Webseite: <https://www.bulme.at/>

[Kolleg für Berufstätige für Maschinenbau - Maschinen- und Anlagentechnik \(Kolleg\)](#)

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Graz-Göting - BULME
Adresse: 8051 Graz, Ibererstraße 15 - 21
Webseite: <https://www.bulme.at/>

[Kolleg für Berufstätige für Maschinenbau - Umwelttechnik und Recycling \(Kolleg\)](#)

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Graz-Göting - BULME
Adresse: 8051 Graz, Ibererstraße 15 - 21
Webseite: <https://www.bulme.at/>

[Kolleg für Maschinenbau - Fahrzeugtechnik \(Kolleg\)](#)

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Graz-Göting - BULME
Adresse: 8051 Graz, Ibererstraße 15 - 21
Webseite: <https://www.bulme.at/>

[Kolleg für Maschinenbau - Industriedesign \(Kolleg\)](#)

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Graz-Göding - BULME
Adresse: 8051 Graz, Ibererstraße 15 - 21
Webseite: <https://www.bulme.at/>

[Höhere Lehranstalt für Berufstätige für Wirtschaftsingenieure - Maschinenbau \(Berufsbildende höhere Schule \(BHS\)\)](#)

Höhere Technische Bundeslehranstalt Kapfenberg
Adresse: 8605 Kapfenberg, Viktor-Kaplan-Straße 1
Webseite: <https://www.htl-kapfenberg.at>

[Höhere Lehranstalt für Kunststoff- und Umwelttechnik \(Berufsbildende höhere Schule \(BHS\)\)](#)

Höhere Technische Bundeslehranstalt Kapfenberg
Adresse: 8605 Kapfenberg, Viktor-Kaplan-Straße 1
Webseite: <https://www.htl-kapfenberg.at>

Tirol

[Kolleg für Berufstätige für Maschinenbau - Robotik Centre \(Kolleg\)](#)

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Anichstraße 26-28
Webseite: <https://htlinn.ac.at/>

[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

[Kolleg für Maschinenbau - Maschinen- und Anlagentechnik \(Kolleg\)](#)

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Bregenz
Adresse: 6900 Bregenz, Reichsstraße 4
Webseite: <https://www.htl-bregenz.ac.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 Berufstätige für Maschinenbau](#) (Kolleg)

Höhere Technische Bundeslehranstalt Wien West

Adresse: 1160 Wien, Thaliastraße 125

Webseite: <https://www.htlwienwest.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>

[Höhere Lehranstalt für Kunststoff- und Umwelttechnik](#) (Berufsbildende höhere Schule (BHS))

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Wien - Technologisches Gewerbemuseum (TGM)

Adresse: 1200 Wien, Wexstraße 19-23

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

DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 2.460,- bis € 2.980,- *

* 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. 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

Stand der PDF-Generierung: 27.02.25

Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!