

## Laboratorijski pomočnik za fiziko (PhysiklaborantIn)

Im BIS anzeigen



### Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Kot strokovno usposobljeni zaposleni fizikov ali inženirjev fizike so odgovorni za pripravo, izvedbo in oceno fizikalnih poskusov in merilnih serij.

Sie sind als fachlich ausgebildete MitarbeiterInnen der PhysikerInnen oder Physikingenieure und -ingenieurinnen für die Vorbereitung, die Ausführung und die Auswertung physikalischer Versuche und Mess-Serien zuständig.

### Dohodek (Einkommen)

Laboratorijski pomočnik za fiziko zasluži od 1.970 do 3.130 evrov bruto na mesec (Physiklaboranten/-laborantinnen verdienen ab 1.970 bis 3.130 Euro brutto pro Monat).


- Poklic z vajeništvom : 1.970 do 3.130 evro bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)

### Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Delate v raziskovalnih in razvojnih laboratorijih (npr. Univerzitetnih inštitutih) ali v velikih industrijskih podjetjih. Delajo tudi v kontrolnih laboratorijih ali inštitutih za preskušanje, v katerih se preskušajo surovi, vmesni in končni proizvodi (npr. Kovine, plastika, stekla, tekstilna vlakna, fizikalno-tehnične naprave).

Sie sind in Forschungs- und Entwicklungslabors (z.B. Universitätsinstituten) oder in Großbetrieben der Industrie tätig. Weiters arbeiten sie in Kontrolllabors oder Prüfanstalten, in denen Roh-, Zwischen- und Endprodukte (z.B. Metalle, Kunststoffe, Gläser, Textilfasern, physikalisch-technische Geräte) geprüft werden.

### Trenutna prosta delovna mesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) [5](#)  v sobo za e-delo AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Sistemi za upravljanje baz podatkov (Datenbankmanagementsysteme)
- Izvajanje testiranja materialov (Durchführung von Materialprüfungen)
- Računalniško vrednotenje laboratorijskih testov (EDV-Auswertung von Laborversuchen)
- Razvoj preskusnih metod (Entwicklung von Prüfmethoden)
- Priprava poročil o preskusih (znanje vodenja kakovosti) (Erstellung von Prüfberichten (Qualitätsmanagement-Kenntnisse))
- Oblikovanje tovarniških certifikatov (Erstellung von Werkszeugnissen)
- Medicinska fizika (Medizinische Physik)
- Vrednotenje merilnih podatkov (Messdatenauswertung)
- Zbiranje merilnih podatkov (Messdatenerfassung)
- Merilna tehnologija (Messtechnik)
- Optimizacija preskusnih postopkov (Optimierung von Prüfverfahren)
- Analiza vzorca (Probenanalyse)
- Razvoj izdelkov (Produktentwicklung)
- Kontrola kakovosti (Qualitätskontrolle)

## **Druga poklicna znanja** **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

### **Osnovne poklicne sposobnosti** **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Administrativno pisarniško delo (Administrative Bürotätigkeiten)
- Poznavanje znanstvenih metod dela (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Poznavanje laboratorijskih metod (Labormethodenkenntnisse)
- Fizika (Physik)

### **Tehnično strokovno znanje** **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Delo z napravami, stroji in sistemi (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Merilna in preskusna oprema (Mess- und Testgeräte) (z. B. Delovanje elektromagnetnih merilnih naprav (Bedienung von elektromagnetischen Messgeräten), Delovanje merilnih in preskusnih naprav (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Poznavanje kemije (Chemiekenntnisse)
  - Metode analizne kemije (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Fotoelektronska spektroskopija (Photoelektronenspektroskopie))
- Znanje o uporabi IT (EDV-Anwendungskenntnisse)
  - Vzdrževanje podatkov (Datenpflege)
  - Znanje o uporabi pisarniške programske opreme (Bürosoftware-Anwendungskenntnisse) (z. B. Poznavanje aplikacij Excel (Excel-Anwendungskenntnisse))
- Poznavanje delovnih pravnih podlag (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Poklicni standardi in smernice (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Smernice za varnost pri delu (Arbeitssicherheitsrichtlinien))
- Poznavanje laboratorijskih metod (Labormethodenkenntnisse)
  - Izvajanje testiranja materialov (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Izvajanje preizkusov asfalta (Durchführung von Asphaltprüfungen), Preizkušanje agregatov (Prüfung von Gesteinskörnungen), Izvajanje preskusov kolesnic (Durchführung von Spurrinentests), Izvajanje meritev ravnosti (Durchführung von Ebenheitsmessungen), Izvajanje meritev oprijema (Durchführung von Griffigkeitsmessungen))
  - Laboratorijska tehnologija (Labortechnik)
  - Laboratorijski testi (Laborversuche)
  - Obdelava vzorcev (Probenbearbeitung)
- Znanje o vodenju kakovosti (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Tehnični nadzor kakovosti (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Zbiranje merilnih podatkov (Messdatenerfassung), Vrednotenje merilnih podatkov (Messdatenauswertung))
- Ustvarjanje in urejanje besedila (Texterstellung und -bearbeitung)
  - Oblikovanje poročil (Erstellung von Protokollen)
- Znanstveno znanje Naravoslovne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Fizika (Physik)

### **Splošne poklicne sposobnosti** **(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Spretnost (Fingerfertigkeit)
- Natančnost (Genauigkeit)

**Digitalne veščine glede na DigComp**  
**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
<p><b>Opis:</b>Die digitalen Kompetenzen von PhysiklaborantInnen sind besonders in Zusammenhang mit der Recherche, Bewertung und Interpretation von Informationen und Daten, in der zuverlässigen Bedienung digitaler Geräte, Maschinen und Instrumente sowie in der Kommunikation und Dokumentation gefragt. Aber auch in der Gestaltung eigener digitaler Inhalte werden digitale Kompetenzen für PhysiklaborantInnen immer wichtiger. Das Thema Sicherheit und Schutz spielt im Umgang mit Daten und Anwendungen in diesem Beruf eine große Rolle.</p>							

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen müssen die Möglichkeiten digitaler Tools und Anwendungen (z. B. 3D-Druck und 3D-Laserscanning, Digitales Dokumentenmanagement, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) für den eigenen Arbeitsbereich verstehen und diese selbstständig anwenden können.
1 - Ravnanje z informacijami in podatki	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen müssen digitale Informationen und Daten recherchieren, strukturieren, bewerten und interpretieren können sowie in der jeweiligen Tätigkeit umsetzen.
2 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen selbstständig anwenden und an den eigenen Bedarf anpassen können.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erstellen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Varnost in trajnostna raba virov	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die für ihren Arbeitsbereich relevanten Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Daten entdecken.
5 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	PhysiklaborantInnen erkennen Probleme mit digitalen Geräten und Anwendungen bei ihrer Arbeit und können einfache klar definierte Probleme selbstständig bzw. unter Anleitung lösen und wissen, welche Schritte für die Behebung der Probleme gesetzt werden müssen. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

**Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Tipične stopnje spretnosti  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Poklic z vajeništvom (Beruf mit Lehrausbildung)

**Usposabljanje  
(Ausbildung)**

Lehre **NQR<sup>IV</sup>**

- Specialist za tehnologijo testiranja, osredotočen na gradbene materiale (Fachkraft für Prüftechnik,

Schwerpunkt Baustoffe) (2 Fokus (Schwerpunkte))

- Specialist za testno tehnologijo, osredotočen na fiziko (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik) (2 Fokus (Schwerpunkte))
- Laboratorijski pomočnik za fiziko (poteče) (PhysiklaborantIn) (auslaufend)

### **Nadaljnje izobraževanje**

#### **(Weiterbildung)**

##### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Beachten des Strahlenschutzes
- Deskriptive Statistik
- Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
- Konstruktion von Prüfständen
- Physikalische Messverfahren
- Technisches Zeichnen
- Verfahren, Mess- und Analysemethoden der Physik

##### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Werkmeisterprüfung für Technische Chemie und Umwelttechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

##### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachberatung
- Kommunikationskompetenz
- Technisches Englisch

##### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

### **Znanje nemščine po CEFR**

#### **(Deutschkenntnisse nach GERS)**

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

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, müssen aber auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Auswertungen etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen.

### **Dodatne strokovne informacije**

#### **(Weitere Berufsinfos)**

##### **Samozaposlitev**

##### **(Selbstständigkeit)**

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Kunststoffverarbeitung

- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau, Metalltechnik für SchmiedIn und Fahrzeugbau, Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)
- Oberflächentechnik, Metalldesign (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

**Strokovne specializacije  
(Berufsspezialisierungen)**

\*Fizikalni laborant (\*Physics laboratory technician)

Prilagojevalnik hidrometra (AräometerjustiererIn)

Geološko-tehnični sodelavec (Geologisch-technischeR AssistentIn)

Fizično-tehnični pomočnik (Physikalisch-technischeR AssistentIn)

Fizikalno-tehnični laborant (Physikalisch-technischeR LaborantIn)

Tehnični laborant (TechnischeR LaborantIn)

Laborant za gradbene materiale (BaustofflaborantIn)

Tester gradbenih materialov (BaustoffprüferIn)

Laborant za beton (BetonlaborantIn)

Industrijski laboratorij (BetriebslaborantIn)

Preizkuševalec vzorcev podjetja (BetriebsprobenprüferIn)

Zaposleni, ki testira podjetje (BetriebsversuchsangestellteR)

Inšpektor za tla (BodenprüferIn)

Tester tlaka (DruckprüferIn)

Eicher (EicherIn)

Kalibrator (EichmeisterIn)

Delavec v kalibracijski sobi (EichraumarbeiterIn)

Prevzgojitelj (NacheicherIn)

Steklarski tehnik (GlasapparateeicherIn)

Regulator steklenih aparatov (GlasapparatejustiererIn)

Naprava za nastavitev merilnih aparatov za steklo (GlasmeßapparatejustiererIn)

Redukcijski laboratorij (ReduktionslaborantIn)

Rentgenski delavec v fizikalnem laboratoriju (RöntgenarbeiterIn in einem Physiklabor)

Rentgenski laborant v fizikalnem laboratoriju (RöntgenlaborantIn in einem Physiklabor)

Polnilo za kačje pastirje (LibellenfüllerIn)

Fizikometalurg/metalurg (Physikometallurge/-metallurgin)

Inšpektor za fizično-tehnično kakovost (Physikalisch-technischeR QualitätsprüferIn)

Snemalnik lestvic (SkalenschreiberIn)

Vodna tehtnica čečkarka (WasserwaagenstrichlerIn)

Tehtalec (AbwiegerIn)

Specialist za preizkuševalno tehnologijo (m/ž) - Gradbeni materiali (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Baustoffe)

Specialist za testno tehnologijo (m/ž) - Fizika (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Physik)

### **Sorodni poklici**

#### **(Verwandte Berufe)**

- Specialist za kemijsko laboratorijsko tehnologijo (m / ž) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Tehnik materialov (WerkstofftechnikerIn)

### **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS**

#### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

**Znanost, izobraževanje, raziskave in razvoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)**

- Naravoslovne vede, znanosti o življenju (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)



### **Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)**

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

- 663601 Laboratorijski pomočnik za fiziko (Physiklaborant/in)
- 663604 Specialist za tehnologijo testiranja gradbenih materialov (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663605 Specialist za preskusno tehniko - fizika (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)
- 663681 Laboratorijski pomočnik za fiziko (Physiklaborant/in)
- 663684 Specialist za tehnologijo testiranja gradbenih materialov (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663685 Specialist za preskusno tehniko - fizika (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)

### **Informacije v poklicnem leksikonu**

#### **(Informationen im Berufslexikon)**

-  PrüftechnikerIn - Schwerpunkt Baustoffe (Lehre)
-  PrüftechnikerIn - Schwerpunkt Physik (Lehre)

### **Informacije v kompasu za vadbo**

#### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Laboratorijski pomočnik za fiziko (PhysiklaborantIn)



Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)