

Asistent laborator de fizică (PhysiklaborantIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Ca angajați instruiți profesional de către fizicieni sau ingineri fizici, aceștia sunt responsabili de pregătirea, executarea și evaluarea experimentelor fizice și a seriilor de măsurare.

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.

Venituri (Einkommen)

Asistent laborator de fizică câștigă între 1.970 și 3.130 euro brut pe lună (Physiklaboranten/-laborantinnen verdienen ab 1.970 bis 3.130 Euro brutto pro Monat).

- Profesie cu formare în ucenicie : 1.970 până la 3.130 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Lucrați în laboratoare de cercetare și dezvoltare (de exemplu, institute universitare) sau în companii industriale mari. De asemenea, lucrează în laboratoare de control sau institute de testare în care sunt testate produsele brute, intermediare și finale (de exemplu, metale, materiale plastice, sticle, fibre textile, dispozitive fizico-tehnice).

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.

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [3](#)  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Sisteme de gestionare a bazelor de date (Datenbankmanagementsysteme)
- Efectuarea încercărilor materiale (Durchführung von Materialprüfungen)
- Evaluarea computerizată a testelor de laborator (EDV-Auswertung von Laborversuchen)
- Dezvoltarea metodei de testare (Entwicklung von Prüfmethoden)
- Pregătirea rapoartelor de testare (cunoștințe de management al calității) (Erstellung von Prüfberichten (Qualitätsmanagement-Kenntnisse))
- Crearea certificatelor de fabrică (Erstellung von Werkszeugnissen)
- Fizică medicală (Medizinische Physik)
- Evaluarea datelor de măsurare (Messdatenauswertung)
- Achiziționarea datelor de măsurare (Messdatenerfassung)
- Tehnologie de măsurare (Messtechnik)
- Optimizarea procedurilor de testare (Optimierung von Prüfverfahren)
- Analiza eșantionului (Probenanalyse)
- Dezvoltarea produsului (Produktentwicklung)

- Controlul calității (Qualitätskontrolle)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Lucrări de birou administrativ (Administrative Bürotätigkeiten)
- Cunoașterea metodelor științifice de lucru (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Cunoașterea metodelor de laborator (Labormethodenkenntnisse)
- Fizică (Physik)

Competențe profesionale tehnice (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Echipamente de măsurare și testare (Mess- und Testgeräte) (z. B. Funcționarea aparatelor de măsură electromagnetice (Bedienung von elektromagnetischen Messgeräten), Funcționarea dispozitivelor de măsurare și testare (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Cunoaștințe de chimie (Chemiekenntnisse)
 - Metode de chimie analitică (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Spectroscopie fotoelectronică (Photoelektronenspektroskopie))
- Cunoașterea aplicațiilor IT (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Întreținerea datelor (Datenpflege)
 - Cunoaștințe despre aplicațiile software de birou (Bürosoftware-Anwendungskenntnisse) (z. B. Cunoaștințe de aplicație Excel (Excel-Anwendungskenntnisse))
- Cunoașterea bazelor legale specifice locului de muncă (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standarde și linii directe ocupaționale (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Orientări privind siguranța la locul de muncă (Arbeitssicherheitsrichtlinien))
- Cunoașterea metodelor de laborator (Labormethodenkenntnisse)
 - Efectuarea încercărilor materiale (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Efectuarea probelor pe asfalt (Durchführung von Asphaltprüfungen), Testarea agregatelor (Prüfung von Gesteinskörnungen), Efectuarea probelor de rut (Durchführung von Spurrinnentests), Efectuarea măsurătorilor de planeitate (Durchführung von Ebenheitsmessungen), Efectuarea măsurătorilor de aderență (Durchführung von Griffigkeitsmessungen))
 - Tehnologie de laborator (Labortechnik)
 - Teste de laborator (Laborversuche)
 - Prelucrarea probelor (Probenbearbeitung)
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Control tehnic al calității (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Achiziționarea datelor de măsurare (Messdatenerfassung), Evaluarea datelor de măsurare (Messdatenauswertung))
- Crearea și editarea textului (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Crearea rapoartelor (Erstellung von Protokollen)
- Expertiza științifică Științele naturii (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fizică (Physik)

Competențe profesionale generale (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Dexteritate (Fingerfertigkeit)
- Precizie (Genauigkeit)

Abilități digitale conform DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: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.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	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 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	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 - Creare, producere și publicare	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 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	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.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)

Instruire
(Ausbildung)

Lehre

- Specialist în testarea tehnologiei, focus pe materiale de construcție (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt

- Baustoffe) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Specialist în tehnologie de testare, concentrare pe fizică (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Asistent laborator de fizică (expirând) (PhysiklaborantIn) (auslaufend)

Educație continuă (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

Cunoașterea limbii germane conform 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.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Kunststoffverarbeitung

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

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Specialist în Tehnologie de Testare (m/f) - Materiale de Construcții (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Baustoffe)

Specialist în Tehnologie de Testare (m/f) - Fizică (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Physik)

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

*Tehnician laborator de fizică (*Physics laboratory technician)

Reglator de hidrometru (AräometerjustiererIn)

Asistent geologico-tehnic (Geologisch-technischeR AssistentIn)

Asistent fizico-tehnic (Physikalisch-technischeR AssistentIn)

Asistent de laborator fizico-tehnic (Physikalisch-technischeR LaborantIn)

Asistent tehnic de laborator (TechnischeR LaborantIn)

Asistent laborator materiale de constructii (Asistent laborator de fizică) (BaustofflaborantIn (PhysiklaborantIn))

Tester de materiale de construcție (Asistent laborator de fizică) (BaustoffprüferIn (PhysiklaborantIn))

Tehnician laborator beton (Asistent laborator de fizică) (BetonlaborantIn (PhysiklaborantIn))

Asistent de laborator industrial (Asistent laborator de fizică) (BetriebslaborantIn (PhysiklaborantIn))

Examinator de eșantion de companie (Asistent laborator de fizică) (BetriebsprobenprüferIn (PhysiklaborantIn))

Angajat de testare a companiei (Asistent laborator de fizică) (BetriebsversuchsangestellteR (PhysiklaborantIn))

Inspector de sol (BodenprüferIn)

Tester de presiune (DruckprüferIn)

Eicher (EicherIn)

Calibrator (EichmeisterIn)

Muncitor camera de calibrare (EichraumarbeiterIn)

Reeducator (NacheicherIn)

Tehnician sticlărie (GlasapparateeicherIn)

Reglaj aparat de sticlă (GlasapparatejustiererIn)

Reglaj pentru aparate de măsurare din sticlă (GlasmeßapparatejustiererIn)

Asistent de laborator de reducere (ReduktionslaborantIn)

Lucrător cu raze X într-un laborator de fizică (RöntgenarbeiterIn in einem Physiklabor)

Asistent de laborator cu raze X într-un laborator de fizică (RöntgenlaborantIn in einem Physiklabor)

Umplutură de libelule (LibellenfüllerIn)

Fiziometalurgist/metalurgist (Physikometallurge/-metallurgin)

Inspector calitate fizico-tehnic (Physikalisch-technische QualitätsprüferIn)

Înregistrator de cântare (SkalenschreiberIn)

Măzgălit cu nivel de spirit (WasserwaagenstrichlerIn)

Cântărire (AbwiegerIn)

Specialist în Tehnologie de Testare (m/f) - Materiale de Construcții (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Baustoffe)

Specialist în Tehnologie de Testare (m/f) - Fizică (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Physik)

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Specialist în tehnologia laboratorului chimic (m / f) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Tehnician în materiale (WerkstofftechnikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Știință, educație, cercetare și dezvoltare (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Științele naturii, științele vieții (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 663601 Asistent laborator de fizică (Physiklaborant/in)
- 663604 Specialist pentru testarea tehnologiei - materiale de constructii (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663605 Specialist pentru testarea tehnologiei - fizica (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)
- 663681 Asistent laborator de fizică (Physiklaborant/in)
- 663684 Specialist pentru testarea tehnologiei - materiale de constructii (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663685 Specialist pentru testarea tehnologiei - fizica (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

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

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Asistent laborator de fizică (PhysiklaborantIn)



Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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

JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)