

Laborant fyziky (PhysiklaborantIn)

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Ako odborne vyškolení zamestnanci fyzikov alebo fyzikálnych inžinierov zodpovedajú za prípravu, vykonávanie a vyhodnocovanie fyzikálnych experimentov a sérií meraní.

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.

Príjem (Einkommen)

Laborant fyziky zarába od 1.970 do 3.130 eur hrubého mesačne (Physiklaboranten/-laborantinnen verdienen ab 1.970 bis 3.130 Euro brutto pro Monat).

- Profesia s učňovským školením : 1.970 až 3.130 brutto eur (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Pracujete vo výskumných a vývojových laboratóriách (napr. Univerzitné ústavy) alebo vo veľkých priemyselných spoločnostiach. Pracujú tiež v kontrolných laboratóriách alebo skúšobných ústavoch, v ktorých sa testujú surové, medziprodukty a konečné výrobky (napr. Kovy, plasty, sklá, textilné vlákna, fyzikálno-technické zariadenia).

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.

Aktuálne voľné miesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [3](#)  do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Profesionálne znalosti požadované v reklamách (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Systémy na správu databáz (Datenbankmanagementsysteme)
- Vykonávanie testovania materiálu (Durchführung von Materialprüfungen)
- Počítačové vyhodnocovanie laboratórnych testov (EDV-Auswertung von Laborversuchen)
- Vývoj testovacej metódy (Entwicklung von Prüfmethoden)
- Príprava testovacích správ (znalosti manažmentu kvality) (Erstellung von Prüfberichten (Qualitätsmanagement-Kenntnisse))
- Vytvorenie továrenských certifikátov (Erstellung von Werkszeugnissen)
- Lekárska fyzika (Medizinische Physik)
- Vyhodnotenie údajov o meraní (Messdatenauswertung)
- Zber nameraných údajov (Messdatenerfassung)
- Technológia merania (Messtechnik)
- Optimalizácia skúšobných postupov (Optimierung von Prüfverfahren)
- Analýza vzorky (Probenanalyse)
- Vývoj produktu (Produktentwicklung)

- Kontrola kvality (Qualitätskontrolle)

Ďalšie odborné schopnosti **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

Základné odborné schopnosti **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Práca v administratívnej kancelárii (Administrative Bürotätigkeiten)
- Znalosť vedeckých pracovných metód (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Znalosť laboratórnych metód (Labormethodenkenntnisse)
- Fyzika (Physik)

Technické odborné znalosti **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Práca so zariadeniami, strojmi a systémami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Meracie a testovacie zariadenia (Mess- und Testgeräte) (z. B. Obsluha elektromagnetických meracích zariadení (Bedienung von elektromagnetischen Messgeräten), Prevádzka meracích a testovacích zariadení (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Znalosť chémie (Chemiekenntnisse)
 - Metódy analytickej chémie (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Fotoelektrónová spektroskopia (Photoelektronenspektroskopie))
- Znalosť IT aplikácií (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Údržba údajov (Datenpflege)
 - Znalosť aplikácií kancelárskeho softvéru (Bürosoftware-Anwendungskenntnisse) (z. B. Znalosť aplikácie Excel (Excel-Anwendungskenntnisse))
- Znalosť právnych základov špecifických pre pracovné miesto (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Pracovné normy a usmernenia (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Pokyny pre bezpečnosť práce (Arbeitssicherheitsrichtlinien))
- Znalosť laboratórnych metód (Labormethodenkenntnisse)
 - Vykonávanie testovania materiálu (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Vykonávanie testov asfaltu (Durchführung von Asphaltprüfungen), Skúšanie kameniva (Prüfung von Gesteinskörnungen), Vykonanie skúšok na koľaj (Durchführung von Spurrinntests), Vykonávanie meraní rovinnosti (Durchführung von Ebenheitsmessungen), Vykonávanie meraní priľnavosti (Durchführung von Griffigkeitsmessungen))
 - Laboratórna technika (Labortechnik)
 - Laboratórne skúšky (Laborversuche)
 - Spracovanie vzorky (Probenbearbeitung)
- Znalosti manažmentu kvality (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Technická kontrola kvality (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Zber nameraných údajov (Messdatenerfassung), Vyhodnotenie údajov o meraní (Messdatenauswertung))
- Vytváranie a úpravy textu (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Vytváranie správ (Erstellung von Protokollen)
- Vedecká expertíza Prírodné vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fyzika (Physik)

Všeobecné odborné znalosti **(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Obratnosť (Fingerfertigkeit)
- Presnosť (Genauigkeit)

Digitálne zručnosti podľa DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 živnostníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis: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.							

Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie	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 - Nakladanie s informáciami a údajmi	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 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	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 - Tvorba, produkcia a publikovanie	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 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	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 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	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.

Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typické úrovne znalostí
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesia s učňovským školením (Beruf mit Lehrausbildung)

Školenie
(Ausbildung)

Lehre **nqr**^{iv}

- Špecialista na testovaciu techniku, zameranie na stavebné materiály (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt

- Baustoffe) (2 Zamerajte sa (Schwerpunkte))
- Špecialista na testovaciú techniku, zameranie na fyziku (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik) (2 Zamerajte sa (Schwerpunkte))
- Laborant fyziky (končí) (PhysiklaborantIn) (auslaufend)

Sústavné vzdelávanie

(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

Znalosť nemčiny podľa 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.

Ďalšie odborné informácie

(Weitere Berufsinfos)

Samostatná zárobková činnosť

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Kunststoffverarbeitung

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

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Dotazník kompetencií

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Špecialista v testovacej technike (m/ž) - Stavebné materiály (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Baustoffe)

Špecialista v testovacej technológii (m/ž) - Fyzika (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Physik)

Odborné špecializácie

(Berufsspezialisierungen)

*Fyzikálny laborant (*Physics laboratory technician)

Nastavovač hustomera (AräometerjustiererIn)

Geologicko-technický asistent (Geologisch-technischeR AssistentIn)

Fyzikálne-technický asistent (Physikalisch-technischeR AssistentIn)

Fyzikálno-technický laborant (Physikalisch-technischeR LaborantIn)

Technický laborant (TechnischeR LaborantIn)

Laboratórium stavebných materiálov (Laborant fyziky) (BaustofflaborantIn (PhysiklaborantIn))

Tester stavebných materiálov (Laborant fyziky) (BaustoffprüferIn (PhysiklaborantIn))

Betónový laborant (Laborant fyziky) (BetonlaborantIn (PhysiklaborantIn))

Priemyselný laborant (Laborant fyziky) (BetriebslaborantIn (PhysiklaborantIn))

Skúšajúci vzorky spoločnosti (Laborant fyziky) (BetriebsprobenprüferIn (PhysiklaborantIn))

Testujúci zamestnanec spoločnosti (Laborant fyziky) (BetriebsversuchsangestellteR (PhysiklaborantIn))

Pôdny inšpektor (BodenprüferIn)

Tlakový tester (DruckprüferIn)

Eicher (EicherIn)

Kalibrátor (EichmeisterIn)

Pracovník kalibračnej miestnosti (EichraumarbeiterIn)

Reedukátor (NacheicherIn)

Technik na sklo (GlasapparateeicherIn)

Nastavovač sklenených prístrojov (GlasapparatejustiererIn)

Nastavovač sklenených meracích prístrojov (GlasmeßapparatejustiererIn)

Redukčný laborant (ReduktionslaborantIn)

Röntgenový pracovník vo fyzikálnom laboratóriu (RöntgenarbeiterIn in einem Physiklabor)

Röntgenový laborant vo fyzikálnom laboratóriu (RöntgenlaborantIn in einem Physiklabor)

Výplň vážok (LibellenfüllerIn)

Fyzikometalurg/metalurg (Physikometallurge/-metallurgin)

Inšpektor fyzikálno-technickej kvality (Physikalisch-technischeR QualitätsprüferIn)

Váhový záznamník (SkalenschreiberIn)

Vodováha (WasserwaagenstrichlerIn)

Váha (AbwiegerIn)

Špecialista v testovacej technike (m/ž) - Stavebné materiály (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Baustoffe)

Špecialista v testovacej technológii (m/ž) - Fyzika (Fachkraft für Prüftechnik (m/w) - Physik)

Súvisiace profesie

(Verwandte Berufe)

- Špecialista na chemickú laboratórnu technológiu (m / f) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Materiálový technik (WerkstofftechnikerIn)

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Veda, vzdelávanie, výskum a vývoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Prírodné vedy, vedy o živote (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šestmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 663601 Laborant fyziky (Physiklaborant/in)
- 663604 Špecialista na skúšobnú techniku - stavebné materiály (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663605 Špecialista na testovaciu techniku - fyziku (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)
- 663681 Laborant fyziky (Physiklaborant/in)
- 663684 Špecialista na skúšobnú techniku - stavebné materiály (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)
- 663685 Špecialista na testovaciu techniku - fyziku (Fachkraft für Prüftechnik - Physik)

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

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

Informácie vo výcvikovom kompase

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Laborant fyziky (PhysiklaborantIn)



Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nemecké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)