

Materiálový technik (WerkstofftechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Materiáloví inžinieri skúmajú priemyselne používané materiály; rozsah siaha od kovových minerálov až po rôzne plasty, sklá a keramiku, ako aj prírodné materiály (napr. drevo, prírodné vlákna) a kompozity. Skúmajú materiály z hľadiska ich vlastností (napr. tvrdosť, húževnatosť) a ich správania sa pri špecifickom namáhaní (určovanie pevnosti v ohybe, odolnosti voči teplu a chladu atď.). Tepelným spracovaním zlepšujú vlastnosti obrobkov vyrobených z ocele, liatiny, neželezných kovov a ľahkých kovov. Okrem toho používajú mikroskopy, röntgenové lúče alebo ultrazvuk na kontrolu kvality materiálov a obrobkov s cieľom identifikovať potenciálne chyby. Do rozsahu zodpovedností materiálového inžiniera patrí aj poradenstvo zákazníkom pri výbere vhodných materiálov. Môžu tiež pracovať v základnom výskume, vývoji nových materiálov a materiálových kombinácií (kompozitná technológia) a skúmaní vlastností a aplikácií nových produktov.

WerkstofftechnikerInnen untersuchen industriell verwendete Werkstoffe; die Palette reicht hier von metallischen Mineralien über die verschiedenen Kunststoffe, Gläser und keramischen Werkstoffe bis hin zu natürlichen Werkstoffen (z.B. Holz, Naturfasern) und Verbundstoffen. Sie untersuchen Werkstoffe hinsichtlich ihrer Eigenschaften (z.B. Härte, Zähigkeit) und ihres Verhaltens bei bestimmten Belastungen (Ermittlung von Biegefestigkeit, Hitze- und Kältebeständigkeit usw.). Durch Wärmebehandlung verbessern sie die Eigenschaften von Werkstücken aus Stahl, Gusseisen, Bunt- und Leichtmetallen. Weiters überprüfen sie mit Hilfe von Mikroskopen, Röntgenstrahlen oder Ultraschall die Qualität von Materialien und Werkstücken, um mögliche Fehler festzustellen. Auch das Beraten von KundInnen bei der Auswahl geeigneter Materialien fällt in das Aufgabengebiet von WerkstofftechnikerInnen. Sie können auch in der Grundlagenforschung, der Entwicklung neuer Werkstoffe und Werkstoffkombinationen (Verbundstofftechnik) sowie der Erforschung neuer Produkteigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten tätig sein.

Príjem (Einkommen)

Materiálový technik zarába od 2.770 do 4.270 eur hrubého mesačne (WerkstofftechnikerInnen verdienen ab 2.770 bis 4.270 Euro brutto pro Monat).

V závislosti od úrovne kvalifikácie môže byť nástupný plat vyšší (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesia s učňovským školením : 2.770 až 2.900 brutto eur (Beruf mit Lehrausbildung: 2.770 bis 2.900 Euro brutto)
- Zamestnanie na strednej odbornej škole a technické vzdelanie : 2.770 až 2.900 brutto eur (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.770 bis 2.900 Euro brutto)
- Zamestnanie na vyššej odbornej škole a technické vzdelanie : 3.250 až 3.350 brutto eur (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.250 bis 3.350 Euro brutto)
- Akademické zamestnanie : 3.340 až 4.270 brutto eur (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.270 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Existuje mnoho príležitostí na cvičenie v laboratóriách a testovacích strediskách pre stavebný materiál, v oceliarskych a kovových stavebných spoločnostiach, výrobcach montovaných domov, vo výrobe automobilov a lietadiel, v obalovom a spotrebnom priemysle, ako aj v gumárenskom, náterovom a chemickom priemysle. Materiáloví technici okrem toho nachádzajú uplatnenie vo veľkých spoločnostiach oceliarskeho a kovovýrobného priemyslu a v menšej miere aj v priemyselných a obchodných spoločnostiach v kovospracujúcom odvetví (kovárne, zlievárne). S primeraným školením a ďalším vzdelávaním s ohľadom na ďalšie materiály a testovacie metódy môžu pracovať aj v plastovom, elektrotechnickom a strojárskom

priemysle.

Vielfältige Ausübungsmöglichkeiten bestehen in Baustofflabors und -prüfstellen, Stahlbau- und Metallbauunternehmen, bei Fertighausherstellern, im Fahrzeug- und Flugzeugbau, in der Verpackungs- und Gebrauchsgüterindustrie sowie in der Gummi-, Lack- und Chemiefaserindustrie. Außerdem finden WerkstofftechnikerInnen in Großbetrieben der Stahl- und Metallindustrie und in geringerem Maße in Industrie- und Gewerbebetrieben der Metallbearbeitung (Schmieden, Gießereien) Beschäftigung. Bei entsprechender Aus- und Weiterbildung hinsichtlich anderer Werkstoffe und Prüfverfahren können sie auch in der Kunststoff-, Elektro- und Maschinenindustrie tätig sein.

Aktuálne voľné miesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **57**  do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

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

- Vykonávanie laboratórnych skúšok (Durchführung von Laborversuchen)
- Vykonávanie testovania materiálu (Durchführung von Materialprüfungen)
- Vykonávanie meraní a skúšok (Durchführung von Messungen und Tests)
- Počítačové vyhodnocovanie laboratórnych testov (EDV-Auswertung von Laborversuchen)
- Tvorba testovacích programov (Erstellung von Versuchsprogrammen)
- Technológia merania (Messtechnik)
- Schopnosti projektového manažmentu (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Protokol o laboratórnych testoch (Protokollierung von Laborversuchen)
- Kontrola kvality (Qualitätskontrolle)
- Technická kontrola kvality (Technische Qualitätskontrolle)
- Technická analýza poškodenia (Technische Schadensanalyse)

Ďalšie odborné schopnosti (Weitere berufliche Kompetenzen)

Základné odborné schopnosti (Berufliche Basiskompetenzen)

- Vykonávanie testovania materiálu (Durchführung von Materialprüfungen)
- Technológia plastov (Kunststofftechnik)
- Technológia merania (Messtechnik)
- Veda o materiáloch (Werkstoff- und Materialkunde)

Technické odborné znalosti (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Práca so zariadeniami, strojmi a systémami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Stroje na spracovanie plastov (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Prevádzka strojov na spracovanie plastov (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
 - Meracie a testovacie zariadenia (Mess- und Testgeräte) (z. B. Prevádzka meracích a testovacích zariadení (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Poznatky o pozemných stavbách (Bauerrichtungskenntnisse)
 - Výroba stavebného materiálu (Baustoffherstellung) (z. B. Výroba izolácií a izolačných materiálov (Herstellung Dämm- und Isoliermaterialien))
- Znalosť plánovania budov (Bauplanungskenntnisse)
 - Stavebná fyzika (Bauphysik)
 - Technické plánovanie stavby (Technische Bauplanung)

- Medzirezortné znalosti v oblasti manipulácie s materiálom a (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Výroba materiálových spojov (Herstellung von Materialverbindungen)
 - Veda o materiáloch (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Kovové materiály (Metallische Werkstoffe), Nekovové materiály (Nichtmetallische Werkstoffe), Organické materiály (Organische Werkstoffe), Technológia keramických materiálov (Keramische Werkstofftechnik), Druhy plastov (Arten von Kunststoffen), Kompozitné inžinierstvo (Verbundstofftechnik), Tepelné úpravy (Wärmebehandlungen))
 - Technológia vláknitých kompozitov (Faserverbundtechnologie) (z. B. Striekačky z vláknitej živice (Faser-Harz-Spritzen), Proces extrúzie (Strangziehverfahren), Vlákňový obal (Faserwickeln), Pretlačovacie lisovanie (Spritzpressen))
 - Produkčné inžinierstvo (Produktionstechnik) (z. B. Výpočty výrobného inžinierstva (Produktionstechnische Berechnungen))
- Znalosti o výrobkoch a materiáli špecifické pre dané odvetvie (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Textil, módné predmety, kožené výrobky (Textilien, Modeartikel, Lederwaren) (z. B. Stavebný textil (Bautextilien))
 - Suroviny (Rohstoffe) (z. B. Ekologické suroviny (Ökologische Rohstoffe) 🌱)
 - Výrobky stavebného a drevárskeho priemyslu (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Stavebné materiály (Baustoffe), Betón (Beton))
- Znalosť chémie (Chemiekenntnisse)
 - Metódy analytickej chémie (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Energeticky disperzná röntgenová spektroskopia (Energiedispersive Röntgenspektroskopie), Röntgenová spektroskopia (Röntgenspektroskopie))
- Znalosť cudzieho jazyka (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Angličtina (Englisch) (z. B. Technická angličtina (Technisches Englisch))
- Zručnosti v oblasti priemyselného dizajnu (Industrial-Design-Kenntnisse)
 - Dizajn výrobku (Produktdesign) (z. B. Dizajn na recykláciu (Design für Recycling) 🌱)
- Znalosť vedeckých pracovných metód (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Projektový manažment vo vede a výskume (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Experimentálny výskum (Experimentelle Forschung) (z. B. Navrhovanie experimentov (Versuchsplanung))
- Zručnosti zákazníckej podpory (Kundenbetreuungskenntnisse)
 - Poradenská spôsobilosť (Beratungskompetenz)
- Znalosť výroby plastov (Kunststoffherstellungskenntnisse)
 - Výroba bioplastov (Herstellung von biobasierten Kunststoffen) 🌱
 - Technológia plastov (Kunststofftechnik)
- Znalosti spracovania plastov (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
 - Plastový výlisok (Kunststoffformgebung) (z. B. Zlučovanie (Compoundierung))
- Znalosť laboratórnych metód (Labormethodenkenntnisse)
 - Vykonávanie testovania materiálu (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Vykonávanie skúšok ťahom (Durchführung von Zugversuchen), Vykonávanie ultrazvukových meraní (Durchführung von Ultraschallmessungen), Vykonávanie termogravimetrických meraní (Durchführung von Thermogravimetrien), Vykonávanie dynamických diferenciálnych tepelných analýz (Durchführung von dynamischen Differentialthermoanalysen), Vykonávanie skúšok tvrdosti (Durchführung von Härteprüfungen))
 - Spracovanie vzorky (Probenbearbeitung) (z. B. Príprava vzorky (Probenvorbereitung))
- Strojnícke znalosti (Maschinenbaukenntnisse)
- Meracie, riadiace a regulačné technológie (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Vykonávanie meraní a skúšok (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Technická keramika (Technische Keramik))

- Technológia merania (Messtechnik)
- Kovoobrábanie (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Technológia tvárnenia kovov (Metallumformtechnik) (z. B. Kalenie kovov (Härten von Metall))
- Znalosť výroby kovov (Metallherstellungskenntnisse)
 - Hutnícke procesy (Metallurgische Verfahren)
- Montanistik (Montanistik)
 - Hutníctvo (Metallurgie) (z. B. Metalurgia neželezných kovov (Metallurgie der Nichteisenmetalle))
- Znalosti manažmentu kvality (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Technická kontrola kvality (Technische Qualitätskontrolle)
 - Kontrola kvality (Qualitätskontrolle) (z. B. Kontrola procesov (Kontrolle der Abläufe))
- Zváračské schopnosti (Schweißkenntnisse)
 - Spájkovanie (Löten)
- Znalosti procesného inžinierstva (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Chemické inžinierstvo (Chemische Verfahrenstechnik)
 - Procedurálne postupy (Verfahrenstechnische Prozesse)
 - Strojné inžinierstvo (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Výroba predzmesí (Herstellung von Masterbatch))
- Vedecká expertíza Prírodné vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Náuka o materiáloch (Materialwissenschaft)
 - Fyzika (Physik)
 - Chémia (veda) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Analytická chémia (Analytische Chemie))
- Vedecké znalosti, technológie a formálne vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Strojárstvo (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Technické prírodné vedy (Technische Naturwissenschaften))

Všeobecné odborné znalosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytické schopnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Presnosť (Genauigkeit)
- Fyzická odolnosť (Körperliche Belastbarkeit)
- Necitlivosť pokožky (Unempfindlichkeit der Haut)
- Spoľahlivosť (Zuverlässigkeit)

Digitálne zručnosti podľa DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 Živnostníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis:WerkstofftechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.							

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	WerkstofftechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. Digitales Dokumentenmanagement, Smarte Werkstofftechnologien, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Nakladanie s informáciami a údajmi	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkstofftechnikerInnen müssen Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkstofftechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen unabhängig anwenden können.
3 - Tvorba, produkcia a publikovanie	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkstofftechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkstofftechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkstofftechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch unter Anleitung lösen. Sie entwickeln im Team digitale Lösungsansätze für neue Fragestellungen. Sie erkennen selbstständig 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)
- Zamestnanie na strednej odbornej škole a technické vzdelanie (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zamestnanie na vyššej odbornej škole a technické vzdelanie (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Fachausbildung)

- Akademické zamestnanie (Akademischer Beruf)

Školenie

(Ausbildung)

Lehre **NQR^{IV}**

- Špecialista na testovaciú 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))
- Technik plastov (konči) (KunststofftechnikerIn) (auslaufend)
- Materiálový technik, skúšanie materiálov hlavného modulu (WerkstofftechnikerIn, Hauptmodul Werkstoffprüfung) (1 Hlavné moduly (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR^{IV}**

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule **NQR^V**

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Hochschulstudien **NQR^{VII} NQR^{VIII}**

- Naturwissenschaften
 - Chemie
- Technik, Ingenieurwesen
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - Material- und Werkstoffwissenschaften

Certifikáty a kvalifikácie (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Školenie pre nedeštruktívne testovanie materiálov (Ausbildungen für zerstörungsfreie Materialprüfung)

Sústavné vzdelávanie

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Automatisierungstechnik
- CNC - Computerized Numerical Control
- Fehleranalyse
- Keramische Werkstofftechnik
- Probenpräparation
- Schweißprüfung nach ÖNORM EN 287-1
- Technische Chemie
- Umwelttechnik 🌱
- Verbundstofftechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk der Kunststoffverarbeitung **NQR^{VI}**
- Werkmeisterprüfung für Kunststofftechnik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Ausbildungen für zerstörungsfreie Materialprüfung
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fachberatung
- MS Office
- Projektmanagement
- Technisches Englisch

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- TÜV Austria Akademie 
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Meisterschulen
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znalosť nemčiny podľa CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Die Anforderungen an WerkstofftechnikerInnen sind relativ unterschiedlich und richten sich insbesondere nach dem Qualifikationsniveau und den damit zusammenhängenden Tätigkeitsbereichen. Wesentliche Unterschiede ergeben sich vor allem daraus, ob sie in der Fertigung oder in der Entwicklung tätig sind, wo sie auch verstärkt schriftlich an Konzepten, Berichten und Dokumentationen und an komplexen Forschungsfragen arbeiten.

Ďalšie odborné informácie

(Weitere Berufsinfos)

Samostatná zárobková činnosť

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Kunststoffverarbeitung (Handwerk)
- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau, Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau, Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)
- Oberflächentechnik, Metalledesign (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Pracovné prostredie

(Arbeitsumfeld)

- Znečistenie zápachom (Geruchsbelastung)
- Tepelný stres (Hitzebelastung)
- Hlukové znečistenie (Lärmbelastung)
- Znečisťujúce zaťaženie (Schmutzbelastung)

Dotazník kompetencií

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Tužidlo na pilníky (FeilenhärterIn)

GlowIn (GlüherIn)

Tužidlo (HärterIn)

Kaliaci technik (Materiálový technik) (HärtetechnikerIn (WerkstofftechnikerIn))

Absolvent HTL pre materiálové inžinierstvo (HTL-AbsolventIn für Werkstoffingenieurwesen)

Univerzálne tužidlo (UniversalhärterIn)

Technik tepelného spracovania (WärmebehandlungstechnikerIn)

Tester materiálov (WerkstoffprüferIn)

Materiálový inžinier pre technológiu plastov (WerkstofftechnikerIn für Kunststofftechnik)

Materiálový inžinier v oblasti technológie kalenia (WerkstofftechnikerIn im Bereich Härtetechnik)

Materiálový vedec (WerkstoffwissenschaftlerIn)

Odborné špecializácie

(Berufsspezialisierungen)

*Technológia tepelného spracovania (odborník na technológiu tepelného spracovania) (*Heat treatment technology (heat treatment technology expert))

*Technológia materiálov so špecializáciou na testovanie materiálov (materiálový inžinier so špecializáciou...) (*Materials technology specialising in materials testing (materials engineer specialising...))

*Skúšačka materiálov (*Materials tester)

Skúšajúci vzorky spoločnosti (Materiálový technik) (BetriebsprobenprüferIn (WerkstofftechnikerIn))

Inšpektor výroby (Materiálový technik) (FertigungsprüferIn (WerkstofftechnikerIn))

Tester materiálov (WerkstoffprüferIn)

Materiálový špecialista (WerkstoffspezialistIn)

Materiálový technolog (Werkstofftechnologe/-technologin)

Tužidlo na pilníky (FeilenhärterIn)

Tužidlo (HärterIn)

Kaliaci technik (Materiálový technik) (HärtetechnikerIn (WerkstofftechnikerIn))

Kovové tužidlo (MetallhärterIn)

Kovoobrábanie (MetallvergüterIn)

Univerzálne tužidlo (UniversalhärterIn)

Platiteľ (VergüterIn)

GlowIn (GlüherIn)

Technik tepelného spracovania (WärmebehandlungstechnikerIn)

Metalografický laborant (MetallografielaborantIn)

Metalograf (MetallografIn)

Tester kovov (MetallprüferIn)

Inšpektor kovových častí (MetallteileprüferIn)

Tester kovov (MetalltesterIn)

Materialograf (MaterialografIn)

Tester materiálov (MaterialprüferIn)

Zamestnanec skúšania materiálov (Materiálový technik) (MaterialprüfungsangestellteR (WerkstofftechnikerIn))

Materiálový inžinier (MaterialtechnikerIn)

Technik pre nedeštruktívne skúšanie materiálov (TechnikerIn für zerstörungsfreie Materialprüfung)

Ultrazvukový tester materiálu (UltraschallmaterialprüferIn)

Tester stavebných materiálov (Materiálový technik) (BaustoffprüferIn (WerkstofftechnikerIn))
Technik stavebných materiálov (Materiálový technik) (BaustofftechnikerIn (WerkstofftechnikerIn))
Tester betónu (BetonprüferIn)
Tester drahých kovov (Materiálový technik) (EdelmetallprüferIn (WerkstofftechnikerIn))

Skúšobný technik (Materiálový technik) (VersuchstechnikerIn (WerkstofftechnikerIn))
Skúšobný technik pre materiály (VersuchstechnikerIn für Werkstoffe)
Inžinier vývoja materiálov (WerkstoffentwicklungstechnikerIn)
Materiálový vedec (WerkstoffwissenschaftlerIn)

Krištáľový technik (KristalltechnikerIn)

Vedec materiálových informácií (WerkstoffinformatikerIn)
Materiálový inžinier pre materiálovú informatiku (WerkstofftechnikerIn für Werkstoffinformatik)

Materiálový inžinier pre biologické materiály (WerkstofftechnikerIn für biobasierte Materialien)
Materiálový inžinier pre vysokovýkonné materiály - keramika (WerkstofftechnikerIn für Hochleistungswerkstoffe - Keramik)
Materiálový inžinier pre plasty a environmentálne technológie (WerkstofftechnikerIn für Kunststoff- und Umwelttechnik)
Materiálový inžinier pre technológiu plastov (WerkstofftechnikerIn für Kunststofftechnik)
Materiálový inžinier pre kovokeramiku (WerkstofftechnikerIn für Metallkeramik)
Materiálový inžinier v oblasti technológie kalenia (WerkstofftechnikerIn im Bereich Härtetechnik)
Materiálový inžinier v oblasti kovových materiálov (WerkstofftechnikerIn im Bereich metallische Werkstoffe)
Materiálový inžinier v oblasti produktového dizajnu (WerkstofftechnikerIn im Bereich Produktdesign)
Materiálový inžinier v oblasti testovania a kontroly kvality (WerkstofftechnikerIn im Bereich Qualitätsprüfung und Kontrolle)
Materiálový inžinier v oblasti športovej techniky (WerkstofftechnikerIn im Bereich Sporttechnik)
Materiálový inžinier v oblasti skúšania materiálov a tepelného spracovania (WerkstofftechnikerIn im Bereich Werkstoffprüfung und Wärmebehandlung)

Zvárací technolog (Schweißtechnologe/-technologin)

Inžiniersky konzultant pre technológiu plastov (IngenieurkonsulentIn für Kunststofftechnik)
Inžiniersky konzultant pre vedu o materiáloch (IngenieurkonsulentIn für Werkstoffwissenschaften)

Projektový manažér v oblasti technológie plastov (ProjektleiterIn im Bereich Kunststofftechnik)
Vedúci zmeny v technológii plastov (SchichtleiterIn in der Kunststofftechnik)

Vývojový inžinier v oblasti plastov (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Kunststoff)
Vývojový technik v oblasti plastov (EntwicklungstechnikerIn im Bereich Kunststoff)

Dizajnér v oblasti technológie plastov (KonstrukteurIn im Bereich Kunststofftechnik)
Projektový manažér pre nástroje na vstrekovanie (ProjektmanagerIn für Spritzgusswerkzeuge)
Technik vstrekovania (SpritzgusstechnikerIn)

Inžinier kompozitných materiálov (Composite-WerkstofftechnikerIn)
Technik uhlíkových vlákien (KohlenstofffasertechnikerIn)
Plastový inžinier pre kompozity (KunststofftechnikerIn für Verbundstoffe)
Zložený vývojár (VerbundstoffentwicklerIn)

Kompozitný inžinier (VerbundstofftechnikerIn)

Technik kompozitov v oblasti technológie konštrukcie karosérií (VerbundstofftechnikerIn im Bereich Karosseriebautechnik)

Kompozitný inžinier v konštrukcii lietadiel (VerbundstofftechnikerIn im Flugzeugbau)

Absolvent HTL pre materiálové inžinierstvo (HTL-AbsolventIn für Werkstoffingenieurwesen)

Technický poradca pre materiály (TechnischeR BeraterIn für Werkstoffe)

Súvisiace profesie

(Verwandte Berufe)

- Povrchový technik (OberflächentechnikerIn)
- Laborant fyziky (PhysiklaborantIn)
- Kovací technik (SchmiedetechnikerIn)
- Technický fyzik (TechnischeR PhysikerIn)
- Procesný inžinier (VerfahrenstechnikerIn)

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chémia, biotechnológia, potraviny, plasty (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotechnológia, chémia, výroba plastov (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

Strojárstvo, automobilový priemysel, kov (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Spracovanie a spracovanie kovov (Metallbe- und -verarbeitung)

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

- Výskum a vývoj (Forschung und Entwicklung)

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šestmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 192101 Glúher / in (Glúher/in)
- 192102 Tvrdšie (Härter/in)
- 192103 Tužidlo na spisy (Feilenhärter/in)
- 192104 Univerzálne tužidlo (Universalhärter/in)
- 192105 Technik tepelného spracovania (Wärmebehandlungstechniker/in)
- 649101 Materiálový technik - plastová technológia (DI) (Werkstofftechniker/in - Kunststofftechnik (DI))
- 649102 Vedec pre materiály (DI) (Werkstoffwissenschaftler/in (DI))
- 649104 Kaliaci technik (DI) (Härtetechniker/in (DI))
- 649106 Plastový technik (DI) (Kunststofftechniker/in (DI))
- 649130 Materiálový technik (DI) (Werkstofftechniker/in (DI))
- 649502 Kaliaci technik (Ing) (Härtetechniker/in (Ing))
- 649532 Materiálový technik (Ing) (Werkstofftechniker/in (Ing))
- 649537 Absolvent HTL pre materiálové inžinierstvo (HTL-Absolvent/in für Werkstoffingenieurwesen)
- 649802 Kaliaci technik (Härtetechniker/in)
- 649827 Materiálový technik (Werkstofftechniker/in)
- 663602 Tester materiálu (Werkstoffprüfer/in)
- 663603 Materiálový technik - skúšanie materiálov (Werkstofftechniker/in - Werkstoffprüfung)
- 663683 Materiálový technik - skúšanie materiálov (Werkstofftechniker/in - Werkstoffprüfung)

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

-  BaustofftechnikerIn (Schule)
-  BaustofftechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  KunststofftechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  VerbundstofftechnikerIn (Schule)

-  VerbundstofftechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  WerkstoffprüferIn (Schule)
-  WerkstofftechnikerIn (Schule)
-  WerkstofftechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  WerkstofftechnikerIn - Hauptmodul Werkstoffprüfung (Lehre)
-  WerkstofftechnikerIn für biobasierte Materialien (Uni/FH/PH)
-  WerkstofftechnikerIn für Keramik (Uni/FH/PH)

Informácie vo výcvikovom kompase

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Materiálový technik (WerkstofftechnikerIn)



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 JEGLICHE 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.)