

## **Інженер з матеріалів (м/ж) (WerkstofftechnikerIn)**

**Im BIS anzeigen**



### **Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)**

Матеріали мають справу з промислово використаними матеріалами; палітра варіюється від металевих мінералів до різних пластмас, скла та керамічних матеріалів до природних матеріалів (наприклад, дерево, натуральні волокна) і композитів. Ви досліджуєте матеріали з огляду на їх властивості (наприклад, твердість, в'язкість) і їх поведінку при певних навантаженнях (визначення міцності на вигин, тепло- та холодостійкість тощо). Завдяки термічній обробці вони покращують властивості заготовок зі сталі, чавуну, кольорових і легких металів. Вони також перевіряють якість матеріалів і заготовок за допомогою мікроскопів, рентгенівських променів або ультразвуку з метою виявлення можливих дефектів. Інженери з матеріалів також відповідають за консультування клієнтів щодо вибору відповідних матеріалів. Ви також можете займатися фундаментальними дослідженнями, розробкою нових матеріалів і комбінацій матеріалів (композитна технологія) та дослідженням нових властивостей продукції та можливих застосувань.

WerkstofftechnikerInnen befassen sich mit industriell verwendeten Werkstoffen; 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.


### **Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)**

Є багато можливостей для роботи в лабораторіях і випробувальних центрах будівельних матеріалів, на підприємствах зі сталевих конструкцій і металоконструкцій, у виробниках збірних будинків, у будівництві транспортних засобів та літаків, у промисловості упаковки та споживчих товарів, а також у промисловості гуми, фарб і хімічних волокон. Крім того, інженери-матеріали знаходять роботу у великих підприємствах металургійної промисловості та, меншою мірою, у промислових і комерційних підприємствах, що займаються металообробкою (кузні, ливарні). При відповідній підготовці та подальшій освіті щодо інших матеріалів і методів випробувань вони також можуть працювати в пластмасовій, електричній та машинобудівній промисловості.

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.

### **Актуальні вакансії**

### **(Aktuelle Stellenangebote)**

... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): )85  до кімнати eJob AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### **Професійні навички, запитувані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Проведення лабораторних досліджень (Durchführung von Laborversuchen)
- Проведення випробувань матеріалів (Durchführung von Materialprüfungen)
- Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests)
- EDP оцінка лабораторних досліджень (EDV-Auswertung von Laborversuchen)
- Створення тестових програм (Erstellung von Versuchsprogrammen)
- Технологія вимірювань (Messtechnik)
- Навички управління проектами (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Каротаж лабораторних дослідів (Protokollierung von Laborversuchen)
- Контроль якості (Qualitätskontrolle)
- Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle)
- Аналіз технічних несправностей (Technische Schadensanalyse)

### **Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)**

- Проведення випробувань матеріалів (Durchführung von Materialprüfungen)
- Технологія пластмас (Kunststofftechnik)
- Технологія вимірювань (Messtechnik)
- Матеріалознавство (Werkstoff- und Materialkunde)

#### **Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Машини для обробки пластмас (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Експлуатація машин для обробки пластмас (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
  - Вимірювально-випробувальне обладнання (Mess- und Testgeräte) (z. B. Робота вимірювальних і випробувальних приладів (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Будівельні знання (Bauerrichtungskenntnisse)
  - Виробництво будівельних матеріалів (Baustoffherstellung) (z. B. Виробництво ізоляційних матеріалів (Herstellung Dämm- und Isoliermaterialien))
  - металеві конструкції (Metallbau) (z. B. сталеві конструкції (Stahlbau))
- Навички планування будівництва (Bauplanungskenntnisse)
  - будівельна фізика (Bauphysik)
  - Технічне планування будівництва (Technische Bauplanung)
- Знання про обробку та обробку матеріалів між підрозділами (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
  - Виробництво матеріальних з'єднань (Herstellung von Materialverbindungen)
  - Матеріалознавство (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Металеві матеріали (Metallische Werkstoffe), Неметалеві матеріали (Nichtmetallische Werkstoffe), Органічні матеріали (Organische Werkstoffe), Технологія керамічних матеріалів (Keramische Werkstofftechnik), Види пластмас (Arten von Kunststoffen), Композитна техніка (Verbundstofftechnik), Термічні обробки (Wärmebehandlungen))
  - Технологія волоконних композицій (Faserverbundtechnologie) (z. B. Faser-Harz-Spritzen, Strangziehverfahren, Faserwickeln, Spritzpressen)

- Технологія виробництва (Produktionstechnik) (z. B. Produktionstechnische Berechnungen)
- Знання галузевих продуктів і матеріалів (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Текстиль, модні вироби, вироби зі шкіри (Textilien, Modeartikel, Lederwaren) (z. B. Будівельний текстиль (Bautextilien))
  - Продукція будівництва та лісової промисловості (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. будівельні матеріали (Baustoffe), бетон (Beton))
- Знання хімії (Chemiekenntnisse)
  - Методи аналітичної хімії (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Енергодисперсійна рентгенівська спектроскопія (Energiedispersive Röntgenspektroskopie), Рентгенівська спектроскопія (Röntgenspektroskopie))
- Знання іноземних мов (Fremdsprachenkenntnisse)
  - Англійська (Englisch) (z. B. Технічна англійська (Technisches Englisch))
- Навички промислового дизайну (Industrial-Design-Kenntnisse)
  - Дизайн продукту (Produktdesign) (z. B. Design für Recycling)
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Європейська стандартизація матеріалів (Europäische Werkstoffnormung))
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
  - Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
  - Експериментальні дослідження (Experimentelle Forschung) (z. B. Проектування експериментів (Versuchsplanung))
- Навички підтримки клієнтів (Kundenbetreuungskenntnisse)
  - Консультативна компетентність (Beratungskompetenz)
- Знання виробництва пластику (Kunststoffherstellungskenntnisse)
  - Технологія пластмас (Kunststofftechnik)
- Знання обробки пластмас (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
  - пластикове формування (Kunststoffformgebung) (z. B. Компаундування (Compoundierung))
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
  - Проведення випробувань матеріалів (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Проведення випробувань на розтяг (Durchführung von Zugversuchen), Проведення ультразвукових вимірювань (Durchführung von Ultraschallmessungen), Виконання термогравіметрії (Durchführung von Thermogravimetrien), Проведення динамічних диференційно-термічних аналізів (Durchführung von dynamischen Differentialthermoanalysen), Проведення випробувань на твердість (Durchführung von Härteprüfungen))
  - Зразки (Proben) (z. B. Пробопідготовка (Probenvorbereitung))
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Технічна кераміка (Technische Keramik))
  - Технологія вимірювань (Messtechnik)
- Навички роботи з металом (Metallbearbeitungskenntnisse)
  - Технологія обробки металів тиском (Metallumformtechnik) (z. B. Зміцнення металу (Härten von Metall))
- Виготовлення металу Знання (Metallherstellungskenntnisse)
  - металургійні процеси (Metallurgische Verfahren)
- Гірничі дослідження (Montanistik)
  - Металургія (Metallurgie) (z. B. Металургія кольорових металів (Metallurgie der Nichteisenmetalle))
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle)

- Контроль якості (Qualitätskontrolle) (z. B. Контроль процесу (Kontrolle der Abläufe))
- Навички зварювання (Schweißkenntnisse)
  - Пайка (Löten)
- Знання технологічних процесів (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
  - Хімічний процес (Chemische Verfahrenstechnik)
  - Технологічні процеси (Verfahrenstechnische Prozesse)
  - Машинобудування (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Виробництво маткової суміші (Herstellung von Masterbatch))
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Матеріалознавство (Materialwissenschaft)
  - Фізика (Physik)
  - Хімія (наука) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Аналітична хімія (Analytische Chemie))
- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Інженерні науки (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Технічні природничі науки (Technische Naturwissenschaften))

**Передача професійних навичок  
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- точність (Genauigkeit)
- Фізична стійкість (Körperliche Belastbarkeit)
- Нечутливість шкіри (Unempfindlichkeit der Haut)
- Надійність (Zuverlässigkeit)

**Цифрові навички згідно з DigComp  
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	

**Опис:**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.

## Детальна інформація про цифрові навички (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння	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 - Обробка інформації та даних	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 - Спілкування, взаємодія та співпраця	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 - Створення, виготовлення та публікація	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkstofftechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Безпека та стале використання ресурсів	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 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	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.

## Освіта, підвищення кваліфікації, кваліфікація (Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation)

### Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

- Академічна професія (Akademischer Beruf)

## **Освіта**

### **(Ausbildung)**

#### **Lehre [NQ<sup>IV</sup>](#)**

- Спеціаліст з випробування технологій, спеціалізація будівельних матеріалів (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Baustoffe) (2 Фокус (Schwerpunkte))
- Спеціаліст з техніки тестування, спеціалізація фізика (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik) (2 Фокус (Schwerpunkte))
- Технік пластмас (закінчується) (KunststofftechnikerIn) (auslaufend)
- Інженер-матеріаліст, тестування матеріалів основного модуля (WerkstofftechnikerIn, Hauptmodul Werkstoffprüfung) (1 Основні модулі (Hauptmodule))

#### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQ<sup>IV</sup>](#)**

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

#### **BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQ<sup>V</sup>](#)**

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

#### **Hochschulstudien [NQ<sup>VII</sup>](#) [NQ<sup>VIII</sup>](#)**

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

## **Неперервна освіта**

### **(Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

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

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Ausbildungen für zerstörungsfreie Materialprüfungen
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Meisterprüfung für das Handwerk der Kunststoffverarbeitung [NQ<sup>VI</sup>](#)
- Werkmeisterprüfung für Kunststofftechnik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik

#### **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

#### **Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)**

- Навчання з неруйнівного контролю матеріалів (Ausbildungen für zerstörungsfreie Materialprüfungen)

#### **Знання німецької мови згідно 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.

#### **Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)**

##### **Дохід (Einkommen)**

Інженер з матеріалів (м/ж) заробляти від 2.460 євро брутто на місяць (WerkstofftechnikerInnen verdienen ab 2.460 Euro brutto pro Monat). Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Професія з учнівською підготовкою : від 2.460 до 2.570 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 2.460 bis 2.570 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 2.460 до 2.570 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 2.570 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.880 до 2.980 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.980 Euro brutto)
- Академічна професія : від 2.970 до 3.800 євро брутто (Akademischer Beruf: 2.970 bis 3.800 Euro brutto)

##### **самозайнятість (Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn
- 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, Metalldesign (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

### **Робоче середовище (Arbeitsumfeld)**

- Робота з хімікатами (Arbeit mit Chemikalien)
- Забруднення запахом (Geruchsbelastung)
- тепловий стрес (Hitzebelastung)
- шумове забруднення (Lärmbelastung)
- навантаження від бруду (Schmutzbelastung)

### **Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)**

\*Технологія термообробки (фахівець з технології термообробки) (\*Heat treatment technology (heat treatment technology expert))

\*Технологія матеріалів, що спеціалізується на тестуванні матеріалів (інженер з матеріалів, який спеціалізується...) (\*Materials technology specialising in materials testing (materials engineer specialising...))

\*Тестер матеріалів (\*Materials tester)

Затверджувач (HärterIn)

Універсальний затверджувач (UniversalhärterIn)

Платник (VergüterIn)

Тестер матеріалів (WerkstoffprüferIn)

Зміцнювач файлів (FeilenhärterIn)

GlowIn (GlüherIn)

Технік-загартовщик (HärtetechnikerIn)

Зміцнювач металу (MetallhärterIn)

Металообробка (MetallvergüterIn)

Технік термообробки (WärmebehandlungstechnikerIn)

Матеріали інформаційного вченого (WerkstoffinformatikerIn)

Екзаменатор зразків підприємства (BetriebsprobenprüferIn)

Інспектор з виробництва (FertigungsprüferIn)

Інженер-матеріалознавець в області випробування матеріалів та термообробки (WerkstofftechnikerIn im Bereich Werkstoffprüfung und Wärmebehandlung)

Лаборант металографії (MetallografielaborantIn)

Металограф (MetallografIn)

Тестер металу (MetallprüferIn)

Ревізор металевих деталей (MetallteileprüferIn)

Тестер металу (MetalltesterIn)

Матеріалограф (MaterialografIn)

Тестер матеріалів (MaterialprüferIn)



Працівник з перевірки матеріалів (MaterialprüfungsangestellteR)

Технік з неруйнівного контролю матеріалів (TechnikerIn für zerstörungsfreie Materialprüfung)

Ультразвуковий тестер матеріалів (UltraschallmaterialprüferIn)

Тестер будівельних матеріалів (BaustoffprüferIn)

Випробувач бетону (BetonprüferIn)

Аналізатор дорогоцінних металів (EdelmetallprüferIn)

Випускник HTL з інженерії матеріалів (HTL-AbsolventIn für Werkstoffingenieurwesen)

Інженер з матеріалів (MaterialtechnikerIn)

Інженер з розробки матеріалів (WerkstoffentwicklungstechnikerIn)

Фахівець з матеріалів (WerkstoffspezialistIn)

Технолог матеріалів (Werkstofftechnologe/-technologin)

Матеріалознавець (WerkstoffwissenschaftlerIn)

Технік-випробувач (VersuchstechnikerIn)

Технік-випробувач матеріалів (VersuchstechnikerIn für Werkstoffe)

Інженер-матеріалознавець з випробувань та контролю якості (WerkstofftechnikerIn im Bereich Qualitätsprüfung und Kontrolle)

Технічний консультант з матеріалів (TechnischeR BeraterIn für Werkstoffe)

Інженер з матеріалознавства (WerkstofftechnikerIn für Werkstoffinformatik)

Технік з будівельних матеріалів (BaustofftechnikerIn)

Кришталевий технік (KristalltechnikerIn)

Інженер-матеріалознавець для високоефективних матеріалів - кераміка (WerkstofftechnikerIn für Hochleistungswerkstoffe - Keramik)

Інженер з матеріалів для пластмас та екологічних технологій (WerkstofftechnikerIn für Kunststoff- und Umwelttechnik)

Інженер-матеріалознавець технології пластмас (WerkstofftechnikerIn für Kunststofftechnik)

Інженер-матеріалокераміка (WerkstofftechnikerIn für Metallkeramik)

Інженер-матеріалознавець у галузі технології зміцнення (WerkstofftechnikerIn im Bereich Härtetechnik)

Інженер-матеріалознавець у галузі металевих матеріалів (WerkstofftechnikerIn im Bereich metallische Werkstoffe)

Інженер-матеріалознавець у сфері проектування виробів (WerkstofftechnikerIn im Bereich Produktdesign)

Інженер-матеріалознавець у галузі спортивних технологій (WerkstofftechnikerIn im Bereich Sporttechnik)

Технолог зварювання (Schweißtechnologe/-technologin)

Інженерний консультант з технології пластмас (IngenieurkonsulentIn für Kunststofftechnik)

Інженерний консультант з матеріалознавства (IngenieurkonsulentIn für Werkstoffwissenschaften)

Керівник проектів у галузі технології пластмас (ProjektleiterIn im Bereich Kunststofftechnik)

Начальник зміни в технології пластмас (SchichtleiterIn in der Kunststofftechnik)

Інженер-розробник в галузі пластмас (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Kunststoff)

Технік-розробник в галузі пластмас (EntwicklungstechnikerIn im Bereich Kunststoff)

Дизайнер у галузі технології пластмас (KonstrukteurIn im Bereich Kunststofftechnik)

Керівник проекту інструментів для лиття під тиском (ProjektmanagerIn für Spritzgusswerkzeuge)  
Технік з лиття під тиском (SpritzgusstechnikerIn)

Інженер з композиційних матеріалів (Composite-WerkstofftechnikerIn)  
Технік з вуглецевого волокна (KohlenstofffasertechnikerIn)  
Інженер з пластмас для композитів (KunststofftechnikerIn für Verbundstoffe)  
Композитний проявник (VerbundstoffentwicklerIn)  
Композитний інженер (VerbundstofftechnikerIn)  
Композитний технік у галузі технології кузовобудування (VerbundstofftechnikerIn im Bereich Karosseriebautechnik)  
Композитний інженер в літакобудуванні (VerbundstofftechnikerIn im Flugzeugbau)

### **Суміжні професії (Verwandte Berufe)**

- Інженер з обробки поверхонь (м/ж) (OberflächentechnikerIn)
- Фізик-лаборант (м/ж) (PhysiklaborantIn)
- Технік-коваль (м/ж) (SchmiedetechnikerIn)
- Фізик-технік (м/ж) (TechnischeR PhysikerIn)
- Інженер-технолог (м/ж) (VerfahrenstechnikerIn)

### **Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Хімія, Біотехнологія, Харчування, Пластмаси (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Біотехнологія, хімія, виробництво пластмас (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

### **Машинобудування, автомобілебудування, металообробка (Maschinenbau, Kfz, Metall)**

- Обробка та обробка металу (Metallbe- und -verarbeitung)






Наука, освіта, дослідження та розробки (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Дослідження та розробки (Forschung und Entwicklung)


### **Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 192101 світитися (Glüher/in)
- 192102 Важче (Härter/in)
- 192103 Затверджувач файлів (Feilenhärter/in)
- 192104 Універсальний затверджувач (Universalhärter/in)
- 192105 Технік з термічної обробки (Wärmebehandlungstechniker/in)
- 649101 Технік матеріалів - технологія пластмас (ДІ) (Werkstofftechniker/in - Kunststofftechnik (DI))
- 649102 Матеріалознавець (ДІ) (Werkstoffwissenschaftler/in (DI))
- 649104 Технік з загартовування (ДІ) (Härtetechniker/in (DI))
- 649106 Технік пластмас (ДІ) (Kunststofftechniker/in (DI))
- 649130 Інженер з матеріалів (ДІ) (Werkstofftechniker/in (DI))
- 649502 Технік з загартування (Інг) (Härtetechniker/in (Ing))
- 649504 Технік з пластмас (Інг) (Kunststofftechniker/in (Ing))
- 649532 Технік матеріалів (Інг) (Werkstofftechniker/in (Ing))
- 649537 Випускник НТЛ з інженерії матеріалів (НТЛ-Absolvent/in für Werkstoffingenieurwesen)
- 649802 Технік з загартовування (Härtetechniker/in)
- 649804 Технік пластмас (Kunststofftechniker/in)
- 649827 Інженер з матеріалів (Werkstofftechniker/in)
- 663602 Випробувач матеріалів (Werkstoffprüfer/in)
- 663603 Технік-матеріаліст - випробування матеріалів (Werkstofftechniker/in - Werkstoffprüfung)
- 663683 Технік-матеріаліст - випробування матеріалів (Werkstofftechniker/in - Werkstoffprüfung)

### Інформація у професійному словнику (Informationen im Berufslexikon)

-  BaustofftechnikerIn (Schule)
-  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)

### Інформація в навчальному компасі (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Інженер з матеріалів (м/ж) (WerkstofftechnikerIn)



Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.  
ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ,  
ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ,  
НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА  
ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

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.

Цей професійний профіль було оновлено 26. Juli 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 26. Juli  
2024.)