

Materials technician (WerkstofftechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Materials engineers examine industrially used materials; the range extends from metallic minerals to various plastics, glasses, and ceramics, as well as natural materials (e.g., wood, natural fibers) and composites. They investigate materials with regard to their properties (e.g., hardness, toughness) and their behavior under specific stresses (determining flexural strength, heat and cold resistance, etc.). Through heat treatment, they improve the properties of workpieces made of steel, cast iron, non-ferrous metals, and light metals. Furthermore, they use microscopes, X-rays, or ultrasound to inspect the quality of materials and workpieces in order to identify potential defects. Advising customers on the selection of suitable materials also falls within the scope of a materials engineer's responsibilities. They can also work in basic research, the development of new materials and material combinations (composite technology), and the investigation of new product properties and applications.

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.

Income (Einkommen)

Materials technician earn from 2.770 to 4.270 euros gross per month (WerkstofftechnikerInnen verdienen ab 2.770 bis 4.270 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Job with apprenticeship training : 2.770 to 2.900 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.770 bis 2.900 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.770 to 2.900 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.770 bis 2.900 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 3.250 to 3.350 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.250 bis 3.350 Euro brutto)
- Job in academia : 3.340 to 4.270 euros gross (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.270 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

There are many opportunities to exercise in building material laboratories and testing centers, steel construction and metal construction companies, prefabricated house manufacturers, in vehicle and aircraft construction, in the packaging and consumer goods industry, as well as in the rubber, paint and chemical fiber industries. In addition, materials technicians find employment in large companies in the steel and metal industry and, to a lesser extent, in industrial and commercial companies in the metalworking sector (forges, foundries). With appropriate training and further education with regard to other materials and test methods, they can also

work in the plastics, electrical and mechanical engineering industries.

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.

Current vacancies

(Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [49](#) to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Carrying out laboratory tests (Durchführung von Laborversuchen)
- Conducting material tests (Durchführung von Materialprüfungen)
- Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests)
- Computerized evaluation of laboratory tests (EDV-Auswertung von Laborversuchen)
- Creation of test programs (Erstellung von Versuchsprogrammen)
- Measurement technology (Messtechnik)
- Project management skills (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Logging of laboratory tests (Protokollierung von Laborversuchen)
- Quality control (Qualitätskontrolle)
- Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)
- Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse)

Further professional skills

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Conducting material tests (Durchführung von Materialprüfungen)
- Plastics technology (Kunststofftechnik)
- Measurement technology (Messtechnik)
- Materials science (Werkstoff- und Materialkunde)

Technical professional skills

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Plastic processing machines (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Operation of plastic processing machines (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
 - Measuring and testing equipment (Mess- und Testgeräte) (z. B. Operation of measuring and test devices (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Building construction knowledge (Bauerrichtungskenntnisse)
 - Construction material production (Baustoffherstellung) (z. B. Manufacture of insulation and insulation materials (Herstellung Dämm- und Isoliermaterialien))
- Building planning knowledge (Bauplanungskenntnisse)
 - Building physics (Bauphysik)
 - Technical construction planning (Technische Bauplanung)

- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
 - Manufacture of material connections (Herstellung von Materialverbindungen)
 - Materials science (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Metallic materials (Metallische Werkstoffe), Non-metallic materials (Nichtmetallische Werkstoffe), Organic materials (Organische Werkstoffe), Ceramic materials technology (Keramische Werkstofftechnik), Types of plastics (Arten von Kunststoffen), Composite engineering (Verbundstofftechnik), Heat treatments (Wärmebehandlungen))
 - Fiber composite technology (Faserverbundtechnologie) (z. B. Fiber-resin injection molding (Faser-Harz-Spritzen), Extrusion process (Strangziehverfahren), Fiber winding (Faserwickeln), Injection molding (Spritzpressen))
 - Production engineering (Produktionstechnik) (z. B. Production calculations (Produktionstechnische Berechnungen))
- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkennntnisse)
 - Textiles, fashion items, leather goods (Textilien, Modeartikel, Lederwaren) (z. B. Building textiles (Bautextilien))
 - Commodities (Rohstoffe) (z. B. Ecological raw materials (Ökologische Rohstoffe) 🌱)
 - Products of the construction and timber industry (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Building materials (Baustoffe), Concrete (Beton))
- Knowledge of chemistry (Chemiekennntnisse)
 - Methods of analytical chemistry (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Energy dispersive X-ray spectroscopy (Energiedispersive Röntgenspektroskopie), X-ray spectroscopy (Röntgenspektroskopie))
- Foreign language skills (Fremdsprachenkennntnisse)
 - English (Englisch) (z. B. Technical English (Technisches Englisch))
- Industrial design skills (Industrial-Design-Kennntnisse)
 - Product design (Produktdesign) (z. B. Design for recycling (Design für Recycling) 🌱)
- Knowledge of scientific working methods (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Project management in science and research (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Experimental research (Experimentelle Forschung) (z. B. Design of experiments (Versuchsplanung))
- Customer Support Skills (Kundenbetreuungskennntnisse)
 - Consulting competence (Beratungskompetenz)
- Plastics manufacturing skills (Kunststoffherstellungskennntnisse)
 - Production of bio-based plastics (Herstellung von biobasierten Kunststoffen) 🌱
 - Plastics technology (Kunststofftechnik)
- Plastics processing skills (Kunststoffverarbeitungskennntnisse)
 - plastic molding (Kunststoffformgebung) (z. B. Compounding (Compoundierung))
- Laboratory method knowledge (Labormethodenkennntnisse)
 - Conducting material tests (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Conducting tensile tests (Durchführung von Zugversuchen), Carrying out ultrasonic measurements (Durchführung von Ultraschallmessungen), Performing thermogravimetry (Durchführung von Thermogravimetrien), Performing dynamic differential thermal analysis (Durchführung von dynamischen Differentialthermoanalysen), Conducting hardness tests (Durchführung von Härteprüfungen))
 - Sample processing (Probenbearbeitung) (z. B. Sample preparation (Probenvorbereitung))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukennntnisse)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Technical ceramics (Technische Keramik))
 - Measurement technology (Messtechnik)
- Metalworking skills (Metallbearbeitungskennntnisse)
 - Metal forming technology (Metallumformtechnik) (z. B. Metal hardening (Härten von Metall))

- Metal manufacturing knowledge (Metallherstellungskennntnisse)
 - Metallurgical processes (Metallurgische Verfahren)
- Montanistik (Montanistik)
 - Metallurgy (Metallurgie) (z. B. Metallurgy of non-ferrous metals (Metallurgie der Nichteisenmetalle))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)
 - Quality control (Qualitätskontrolle) (z. B. Control of the processes (Kontrolle der Abläufe))
- Welding skills (Schweißkenntnisse)
 - Soldering (Löten)
- Process engineering knowledge (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Chemical engineering (Chemische Verfahrenstechnik)
 - Procedural processes (Verfahrenstechnische Prozesse)
 - Mechanical process engineering (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Production of masterbatch (Herstellung von Masterbatch))
- Scientific expertise Natural sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Materials Science (Materialwissenschaft)
 - Physics (Physik)
 - Chemistry (science) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Analytical chemistry (Analytische Chemie))
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Technical natural sciences (Technische Naturwissenschaften))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- accuracy (Genauigkeit)
- Physical resilience (Körperliche Belastbarkeit)
- Insensitivity of the skin (Unempfindlichkeit der Haut)
- Reliability (Zuverlässigkeit)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p>Description: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.</p>							

**Detailed information on the digital skills
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Basics, access and digital understanding	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 - Handling information and data	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 - Communication, interaction and collaboration	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 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkstofftechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	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 - Problem solving, innovation and continued learning	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.

**Training, certificates, further education
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship

(Ausbildung)

Lehre [NQ^{IV}](#)

- Specialist for testing technology, focus on building materials (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Baustoffe) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Specialist for testing technology, focus on physics (Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Plastics technician (expiring) (KunststofftechnikerIn) (auslaufend)
- Materials technician, materials testing as main module (WerkstofftechnikerIn, Hauptmodul Werkstoffprüfung) (1 Main Modules (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQ^{IV}](#)

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQ^V](#)

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

Hochschulstudien [NQ^{VII}](#) [NQ^{VIII}](#)

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

Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Training for non-destructive material testing (Ausbildungen für zerstörungsfreie Materialprüfung)

Further education

(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 [NQ^{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

Knowledge of German according to 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.

Further professional information (Weitere Berufsinfos)

Self-employment (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, Metalldesign (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Work environment (Arbeitsumfeld)

- Odor pollution (Geruchsbelastung)
- Heat stress (Hitzebelastung)
- Noise pollution (Lärmbelastung)
- Pollution load (Schmutzbelastung)

Competency Questionnaire

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

File hardener (FeilenhärterIn)
 Annealing worker (GlüherIn)
 HärterIn (HärterIn)
 Hardening technician (Materials technician) (HärtetechnikerIn (WerkstofftechnikerIn))
 HTL graduate for materials engineering (HTL-AbsolventIn für Werkstoffingenieurwesen)
 universal hardener (UniversalhärterIn)
 Heat treatment technician (WärmebehandlungstechnikerIn)
 Material tester (WerkstoffprüferIn)
 216 Materials technician for plastics technology (WerkstofftechnikerIn für Kunststofftechnik)
 Materials technician in the field of hardening technology (WerkstofftechnikerIn im Bereich Härtetechnik)
 Materials scientist (WerkstoffwissenschaftlerIn)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

* Heat treatment technology (heat treatment technology expert) (*Heat treatment technology (heat treatment technology expert))
 * Materials technology specializing in materials testing (materials engineer specializing...) (*Materials technology specialising in materials testing (materials engineer specialising...))
 * Materials tester (*Materials tester)

Operational sample tester (Materials technician) (BetriebsprobenprüferIn (WerkstofftechnikerIn))
 Production tester (Materials technician) (FertigungsprüferIn (WerkstofftechnikerIn))
 Material tester (WerkstoffprüferIn)
 Materials specialist (WerkstoffspezialistIn)
 Materials technologist (Werkstofftechnologe/-technologin)

File hardener (FeilenhärterIn)
 HärterIn (HärterIn)
 Hardening technician (Materials technician) (HärtetechnikerIn (WerkstofftechnikerIn))
 Metal hardener (MetallhärterIn)
 MetallvergüterIn (MetallvergüterIn)
 universal hardener (UniversalhärterIn)
 hardener (VergüterIn)

Annealing worker (GlüherIn)
 Heat treatment technician (WärmebehandlungstechnikerIn)

Metallographic laboratory assistant (MetallografielaborantIn)
 Metallographic (MetallografIn)
 Metal tester (MetallprüferIn)
 Metal part tester (MetallteileprüferIn)
 Metal tester (MetalltesterIn)

Materialographer (MaterialografIn)
 Material tester (MaterialprüferIn)
 Material testing employee (Materials technician) (MaterialprüfungsangestellteR (WerkstofftechnikerIn))
 Material technician (MaterialtechnikerIn)
 Technician for non-destructive material testing (TechnikerIn für zerstörungsfreie Materialprüfung)
 Ultrasonic material tester (UltraschallmaterialprüferIn)

Building materials tester (Materials technician) (BaustoffprüferIn (WerkstofftechnikerIn))
Building materials technician (Materials technician) (BaustofftechnikerIn (WerkstofftechnikerIn))
Concrete tester (BetonprüferIn)
Precious metals assayer (Materials technician) (EdelmetallprüferIn (WerkstofftechnikerIn))

Test technician (Materials technician) (VersuchstechnikerIn (WerkstofftechnikerIn))
Test technician for materials (VersuchstechnikerIn für Werkstoffe)
Material development technician (WerkstoffentwicklungstechnikerIn)
Materials scientist (WerkstoffwissenschaftlerIn)

Crystal technician (KristalltechnikerIn)

Materials IT specialist (WerkstoffinformatikerIn)
Materials engineer for materials IT (WerkstofftechnikerIn für Werkstoffinformatik)

Materials engineer for bio-based materials (WerkstofftechnikerIn für biobasierte Materialien)
Materials engineer for high-performance materials - ceramics (WerkstofftechnikerIn für Hochleistungswerkstoffe - Keramik)
Materials engineer for plastics and environmental technology (WerkstofftechnikerIn für Kunststoff- und Umwelttechnik)
216 Materials technician for plastics technology (WerkstofftechnikerIn für Kunststofftechnik)
Materials technician for metal ceramics (WerkstofftechnikerIn für Metallkeramik)
Materials technician in the field of hardening technology (WerkstofftechnikerIn im Bereich Härtetechnik)
Materials technician in the field of metallic materials (WerkstofftechnikerIn im Bereich metallische Werkstoffe)
Material technician in the field of product design (WerkstofftechnikerIn im Bereich Produktdesign)
Materials technician in the field of quality testing and control (WerkstofftechnikerIn im Bereich Qualitätsprüfung und Kontrolle)
Material technician in the field of sports technology (WerkstofftechnikerIn im Bereich Sporttechnik)
Materials technician in the field of materials testing and heat treatment (WerkstofftechnikerIn im Bereich Werkstoffprüfung und Wärmebehandlung)

Welding technologist (Schweißtechnologe/-technologin)

Consultant engineer for plastics technology (IngenieurkonsulentIn für Kunststofftechnik)
Consultant engineer for materials science (IngenieurkonsulentIn für Werkstoffwissenschaften)

Project manager in the field of plastics technology (ProjektleiterIn im Bereich Kunststofftechnik)
Shift supervisor in plastics technology (SchichtleiterIn in der Kunststofftechnik)

Development engineer in the field of plastics (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Kunststoff)
Development technician in the field of plastics (EntwicklungstechnikerIn im Bereich Kunststoff)

Designer in the field of plastics technology (KonstrukteurIn im Bereich Kunststofftechnik)
Project manager for injection molding tools (ProjektmanagerIn für Spritzgusswerkzeuge)
Injection molding technician (SpritzgusstechnikerIn)

Composite material technician (Composite-WerkstofftechnikerIn)
Carbon fiber technician (KohlenstofffasertechnikerIn)
Plastics technician (KunststofftechnikerIn für Verbundstoffe)
Composite developer (VerbundstoffentwicklerIn)

Composite technician (VerbundstofftechnikerIn)
 Composite technician in the field of body construction technology (VerbundstofftechnikerIn im Bereich Karosseriebautechnik)
 Composite technician in aircraft construction (VerbundstofftechnikerIn im Flugzeugbau)

HTL graduate for materials engineering (HTL-AbsolventIn für Werkstoffingenieurwesen)
 Technical consultant für Werkstoffe (TechnischeR BeraterIn für Werkstoffe)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Surface technician (OberflächentechnikerIn)
- Physics laboratory assistant (PhysiklaborantIn)
- Forging technician (SchmiedetechnikerIn)
- Technical physicist (TechnischeR PhysikerIn)
- Process engineer (VerfahrenstechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chemistry, biotechnology, food, plastics (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotechnology, chemistry, plastics production (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

Mechanical engineering, automotive, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Metal working and metal processing (Metallbe- und -verarbeitung)

Science, education, research and development (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Research and development (Forschung und Entwicklung)





Allocation to AMS occupational classification (six-digit)








(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 192101 Glüher / in (Glüher/in)
- 192102 Harder (Härter/in)
- 192103 File hardener (Feilenhärter/in)
- 192104 Universal hardener (Universalhärter/in)
- 192105 Heat treatment technician (Wärmebehandlungstechniker/in)
- 649101 Materials technician - plastics technology (DI) (Werkstofftechniker/in - Kunststofftechnik (DI))
- 649102 Materials scientist (DI) (Werkstoffwissenschaftler/in (DI))
- 649104 Hardening technician (DI) (Härtetechniker/in (DI))
- 649106 Plastics technician (DI) (Kunststofftechniker/in (DI))
- 649130 Materials technician (DI) (Werkstofftechniker/in (DI))
- 649502 Hardening technician (Ing) (Härtetechniker/in (Ing))
- 649532 Materials technician (Ing) (Werkstofftechniker/in (Ing))
- 649537 HTL graduate for materials engineering (HTL-Absolvent/in für Werkstoffingenieurwesen)
- 649802 Hardening technician (Härtetechniker/in)
- 649827 Materials technician (Werkstofftechniker/in)
- 663602 Material tester (Werkstoffprüfer/in)
- 663603 Materials technician - materials testing (Werkstofftechniker/in - Werkstoffprüfung)
- 663683 Materials technician - materials testing (Werkstofftechniker/in - Werkstoffprüfung)


Information in the vocational lexicon

(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)

**Information in the training compass
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Materials technician (WerkstofftechnikerIn)

 powered by Google Translate

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.
THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

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.

This job profile was updated on 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)