

**Apprenticeship Materials technician, materials testing as main module
(WerkstofftechnikerIn, Hauptmodul Werkstoffprüfung)**

Im BIS anzeigen



Materials engineers in the main module Materials Testing analyze materials with regard to their properties, e.g. B. Hardness or heat resistance to check their resilience.

WerkstofftechnikerInnen im Hauptmodul Werkstoffprüfung analysieren Werkstoffe in Bezug auf ihre Eigenschaften, wie z. B. Härte oder Hitzebeständigkeit, um deren Belastbarkeit zu prüfen.

Apprenticeship: (Lehrzeit:) 3 Years (3 Jahre)

Income in the first year of apprenticeship: (Einkommen im ersten Lehrjahr:) ab 1.000 Euro (1.000 Euro)

What does a Materials technician, materials testing as main module do?

(Was macht ein/eine WerkstofftechnikerIn, Hauptmodul Werkstoffprüfung?)

- Examine materials and their properties, e.g. hardness, heat resistance
 - Analyze the resilience of materials
 - Check the metal structure for defects with microscopes or ultrasound devices
 - Use measuring and testing devices
 - Carry out tests and test procedures
 - Document and evaluate test results
-
- Werkstoffe und ihre Eigenschaften untersuchen, z.B. Härte, Hitzebeständigkeit
 - Die Belastbarkeit von Werkstoffen analysieren
 - Die Metallstruktur mit Mikroskopen oder Ultraschallgeräten auf Fehler prüfen
 - Mess- und Prüfgeräte verwenden
 - Tests und Prüfverfahren durchführen
 - Prüfergebnisse dokumentieren und auswerten

Where does a Materials technician, materials testing as main module work?

(Wo arbeitet ein/eine WerkstofftechnikerIn, Hauptmodul Werkstoffprüfung?)

- metal and steel industry
 - plastics industry
 - electrical appliance manufacturing and power supply companies
 - machine and vehicle industry
 - research institutions
-
- Metall- und Stahlindustrie
 - Kunststoffindustrie
 - Betriebe des Elektrogerätebaus und der Stromversorgung
 - Maschinen- und Fahrzeugindustrie
 - Forschungseinrichtungen

What excites me and what am I good at?

(Was begeistert mich und was kann ich gut?)

(frequently mentioned requirements in job advertisements for apprentices)

- Enthusiasm for chemistry and physics (Begeisterung für Chemie und Physik)
- Enthusiasm for technology (Begeisterung für Technik)

- Good sense of sight (Guter Sehsinn)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)
- Sense of precise work (Sinn für genaues Arbeiten)

How long does the apprenticeship take?

(Wie lange dauert die Lehrzeit?)

- 3 Jahre; Apprenticeship time when completing an additional special 3 1/2 years
Shortened apprenticeship for people with a degree: 2 years

Search and find apprenticeships

(Lehrstellen suchen und finden)

Currently there are (Aktuell gibt es) **18** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

How much does a/an Materials technician, materials testing as main module earn during the apprenticeship? **(Lehrlingseinkommen)**

First year of apprenticeship: from € 1000 , last year of apprenticeship: from € 2000

(Erstes Lehrjahr: ab €1000, Letztes Lehrjahr: ab €2000)

Collectively agreed minimum income (gross = amount BEFORE deducting taxes and insurance contributions).
(Kollektivvertragliche Mindest-Einkommen (Brutto = Betrag VOR Abzug von Steuern und Versicherungsabgaben).)

Further information, including different regulations per federal state and any special regulations:

(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:)

[↗](#) about the AMS- Berufsexikon (zum AMS-Berufsexikon)

Where are vocational schools?

(Wo gibt es Berufsschulen?)

For more information:[↗](#) about the training compass

(zum Ausbildungskompass)

What interests me and what personal qualities should I bring with me?

(Was interessiert mich und welche persönlichen Eigenschaften sollte ich mitbringen?)

Interests

(Interessensgebiete)

- Chemistry, physics, laboratory (Chemie, Physik, Labor)
Requirements: (Voraussetzungen:)
 - Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
 - Enthusiasm for chemistry and physics (Begeisterung für Chemie und Physik)
 - Enthusiasm for technology (Begeisterung für Technik)
 - Sense of cleanliness and hygiene (Sinn für Sauberkeit und Hygiene)
 - To be insensitive to odors (Unempfindlich gegen Gerüche sein)
- **Machines, Workshop (Maschinen, Werkstatt)**
Requirements: (Voraussetzungen:)
 - Be physically fit (Körperlich fit sein)
 - Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
 - Enthusiasm for technology (Begeisterung für Technik)
 - Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
 - Happy to work with tools (Gerne mit Werkzeug arbeiten)
 - Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)
 - Sense of precise work (Sinn für genaues Arbeiten)

Personal characteristics
(**Persönliche Eigenschaften**)

- Good eyesight (Gutes Sehvermögen)

What jobs can I do with the apprenticeship?
(**Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?**)

Allocation to the following occupational profiles
(**Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen**)

- Materials technician (WerkstofftechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups
(**Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen**)

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

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

More job information
(**Weitere Berufsinfos**)

Related apprenticeships and crediting
(**Verwandte Lehrberufe und Anrechnung**)

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Baustoffe	voll			
Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik	voll			
FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktionssteuerung	voll			
FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktmessung	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Metallbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Stahlbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Fahrzeugbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik	voll			

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Stahlbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Zerspanungstechnik	voll			

**Replacement of the final apprenticeship examination
(Ersatz der Lehrabschlussprüfung)**

The final apprenticeship examination in the apprenticeship 'WerkstofftechnikerIn, Hauptmodul Werkstoffprüfung' does NOT replace an apprenticeship final examination in related apprenticeships.

**School qualifications equivalent to the teaching profession
(Dem Lehrberuf gleichzuhaltende Schulabschlüsse)**

- 5-jährige Höhere Lehranstalt für Werkstofftechnik

**Allocation to AMS occupational classification (six-digit)
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 663683 Materials technician - materials testing (Werkstofftechniker/in - Werkstoffprüfung)

**Type of apprenticeship
(Lehrberufsart)**

Modul-Lehrberuf

Basic module

Werkstofftechnik

All main modules of the modular apprenticeshipWerkstofftechnik

- Werkstofftechnik, Hauptmodul Werkstoffprüfung

All special modules of the modular apprenticeshipWerkstofftechnik

- Wärmebehandlung

Possible combinations of main modules and special modules of the modular apprenticeshipWerkstofftechnik

Main module	Can be combined with:	Apprenticeship period
Werkstoffprüfung	Special module Wärmebehandlung	3 1/2 Jahre

Apprenticeship status

(Lehrberuf Status)

current (aktuell)

Designation according to the list of apprenticeships or training regulations

(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)

Werkstofftechnik - Werkstoffprüfung

Obsolete apprenticeship titles (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)

- WärmebehandlungstechnikerIn (valid until (gültig bis) 30. Juni 2008)
- WerkstoffprüferIn (valid until (gültig bis) 30. Juni 2008)
- UniversalhärterIn (valid until (gültig bis) 30. Juni 2002)

 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 JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This apprenticeship was updated on 09. April 2024 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 09. April 2024.)