

**Apprenticeship Specialist for testing technology,
focus on building materials
(Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Baustoffe)**

Im BIS anzeigen



Test technicians specializing in building materials examine e.g. B. concrete or asphalt on their composition and properties. They carry out tests and measurements and analyze the results.

PrüftechnikerInnen mit Schwerpunkt Baustoffe untersuchen z. B. Beton oder Asphalt auf ihre Zusammensetzung und Eigenschaften. Dabei führen sie Versuche und Messungen durch und analysieren die Ergebnisse.

Apprenticeship: (Lehrzeit:) 3 1/2 Years (3 1/2 Jahre)

Income in the first year of apprenticeship: (Einkommen im ersten Lehrjahr:) ab 774 Euro (774 Euro)

**What does a Specialist for testing technology, focus on building materials do?
(Was macht ein/eine Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Baustoffe?)**

- Investigate the composition and properties of building materials, e.g. B. the frost resistance of concrete
- Select, calibrate and commission suitable laboratory instruments and measuring devices, e.g. e.g. air content tester, slump funnel
- Take samples and prepare them, e.g. B. filtering, crushing or distilling
- Checking whether the condition and quantity of the samples meet the requirements
- Calculating and documenting parameters such as consistency, water content and setting times
- Presentation of data and test results to colleagues and customers
- Examining building materials in mobile building material testing laboratories, e.g. B. in a lab bus

- Die Zusammensetzung und Eigenschaften von Baustoffen untersuchen, z. B. die Frostbeständigkeit von Beton
- Geeignete Laborinstrumente und Messgeräte auswählen, kalibrieren und in Betrieb nehmen, z. B. Luftgehaltsprüfer, Setztrichter
- Proben nehmen und aufbereiten, z. B. filtrieren, zerkleinern oder destillieren
- Prüfen, ob der Zustand und die Menge der Proben den Anforderungen entspricht
- Berechnen und dokumentieren von Kennwerten wie Konsistenz, Wassergehalt und Erstarrungszeiten
- Präsentation von Daten und Prüfergebnissen vor KollegInnen und KundInnen
- Baustoffe in mobilen Baustoffprüflabors untersuchen, z. B. in einem Laborbus

**Where does a Specialist for testing technology, focus on building materials work?
(Wo arbeitet ein/eine Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Baustoffe?)**

- Test centers and laboratories
- Companies in the construction industry
- Companies in the production of building materials
- Research and development laboratories, e.g. B. University institutes
- Chemical industry companies

- Prüfstellen und -labors
- Betriebe der Bauindustrie
- Betriebe in der Baustoffherstellung
- Forschungs- und Entwicklungslabore, z. B. Universitätsinstitute
- Betriebe der chemischen Industrie

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)
- Enjoy working on the computer (Gerne am Computer arbeiten)
- 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 1/2 Jahre; Shortened apprenticeship for people with a degree: 2 1/2 years

Search and find apprenticeships

(Lehrstellen suchen und finden)

Currently there are (Aktuell gibt es) **3** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

How much does a/an Specialist for testing technology, focus on building materials earn during the apprenticeship?

(Lehrlingseinkommen)

First year of apprenticeship: from € 774 , last year of apprenticeship: from € 1867

(Erstes Lehrjahr: ab €774, Letztes Lehrjahr: ab €1867)

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- Berufslexikon (zum AMS-Berufslexikon)

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)

- Construction, wood, building technology (Bau, Holz, Gebäudetechnik)
Requirements: (Voraussetzungen:)
 - Be physically fit (Körperlich fit sein)
 - Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
 - Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
 - Happy to work outdoors in any weather (Gerne bei jedem Wetter im Freien arbeiten)
 - Happy to work with tools (Gerne mit Werkzeug arbeiten)
 - Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- **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)

Personal characteristics

(Persönliche Eigenschaften)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Dexterity (Fingerfertigkeit)
- accuracy (Genauigkeit)
- Independent way of working (Selbstständige Arbeitsweise)

What does my work environment look like?

(Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Geruchsbelastung
- Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen

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)

- **Physics laboratory assistant (PhysiklaborantIn)**
- Materials technician (WerkstofftechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Construction, ancillary construction, wood, building technology (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- **Structural engineering, building construction, civil engineering (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)**

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

- Natural sciences, life sciences (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

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
BetonfertigertechnikerIn	voll			
LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie	voll			
LabortechnikerIn, Hauptmodul Chemie	voll			
TransportbetontechnikerIn	voll	voll		

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
WerkstofftechnikerIn, Hauptmodul Werkstoffprüfung	voll			

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

The final apprenticeship examination in the apprenticeship ' Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Baustoffe ' does NOT replace an apprenticeship final examination in related apprenticeships.

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

- 663684 Specialist for testing technology - building materials (Fachkraft für Prüftechnik - Baustoffe)

**Type of apprenticeship
(Lehrberufsart)**

Schwerpunkt-Lehrberuf

**Apprenticeship status
(Lehrberuf Status)**

current (aktuell)

**Designation according to the list of apprenticeships or training regulations
(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)**

Prüftechnik - Schwerpunkt Baustoffe

Obsolete apprenticeship titles (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)

- PhysiklaborantIn (valid until (gültig bis) 30. April 2022)



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 08. April 2024 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 08. April 2024.)