



Werkstoffprüfer/-in Metalltechnik

Werkstoffprüfer/innen der Fachrichtung Metalltechnik entnehmen Proben zur Qualitätskontrolle - zum Teil schon während des Produktionsprozesses - und bereiten sie für die Analyse vor. Sie bereiten physikalisch-technische Untersuchungen und Versuchsreihen vor, führen sie durch und werten die Ergebnisse aus. Hierzu wählen sie die jeweils geeigneten Prüfverfahren, Mess- und Hilfsmittel. Beispielsweise untersuchen sie metallische Materialien und Produkte auf ihre Eigenschaften, auf Zusammensetzung und Fehler. Mit verschiedenen Prüfverfahren prüfen sie unterschiedliche Materialeigenschaften wie Härte, Festigkeit oder Verformbarkeit und beachten die hierfür geltenden Normen und Prüfvorschriften. Auch Wärmebehandlungsvorgaben zur Erzielung bestimmter Werkstoffeigenschaften legen sie fest und prüfen das Ergebnis der Behandlung. Bei Werkstofffehlern oder fehlerhaften Bauteilen ermitteln sie die Ursachen und veranlassen ggf. Nachbehandlungsmaßnahmen. Die Ergebnisse ihrer Untersuchungen dokumentieren sie in Prüfprotokollen.

Unternehmen

- Beurteilung von Werkstoffen nach physikalischen, mechanischen und chemischen Eigenschaften
- Ermittlung von Stoffeigenschaften, physikalische Grundlagen von Prüfverfahren
- Auswahl der Prüfeinrichtungen sowie der Mess- und Hilfsmittel
- Herstellung von Proben mit verschiedenen manuellen und maschinellen Fertigungsverfahren
- Durchführung, Bewertung und Dokumentation von Prüfverfahren und Prüfergebnissen
- Betrieblicher Unterricht

Berufsschule

- Kerschensteiner-Gewerbeschule in Stuttgart
- Blockunterricht über jeweils mehrere Wochen
- Technologie, Labortechnik, Technische Mathematik, Technologiepraktikum, Englisch, Deutsch, Gemeinschaftskunde, Wirtschaftskunde, Religionslehre

Weiterbildung

- Meister/-in
- Techniker/-in
- Fach- und Betriebswirt/in
- Studium (Werkstoffwissenschaft und -technik, Materialwissenschaft, Angewandte Naturwissenschaften, Physikingenieurwesen)

Anforderungen/Voraussetzungen

- Mindestens guter Realschulabschluss
- Sorgfalt und Verantwortungsbewusstsein
- Handwerkliches Geschick und technisches Verständnis
- Beobachtungsgenauigkeit

**3,5 Jahre
Ausbildungs-
dauer**

**Vergütung
gemäß
Tarifvertrag**