

Das bringst Du mit:

Kontakt

- Realschulabschluss/Fachoberschulreife oder höher
- Gute Mathe-, Physik- und Deutschkenntnisse
- Grundkenntnisse in Chemie und Englisch
- Teamfähigkeit und Aufgeschlossenheit
- Kreativität und analytisches Denkvermögen
- Technisches Verständnis
- Interesse an Naturwissenschaften und Technik
- Fähigkeit selbstständig, strukturiert und zielgerichtet zu arbeiten
- Handwerkliches Geschick und Spaß an experimentellem Arbeiten
- Kenntnisse in MS-Office

Richte Deine Bewerbung an:

Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
Dr. Thomas Bissels
Ehinger Straße 200
47259 Duisburg

✉ karriere@du.szmf.de

🌐 www.szmf.de



Werkstoffprüfer/in Fachrichtung Metalltechnik

Wir bilden aus!

SZMF-EDIP 08:19 DE



MANNESMANN. Das Rohr.



SALZGITTER
MANNESMANN
FORSCHUNG

Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe



SALZGITTER
MANNESMANN
FORSCHUNG

Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

Einsatzgebiete

Werkstoffe müssen entsprechend ihrem Einsatzzweck und Einsatzort bestimmte Eigenschaften besitzen. Die Ermittlung dieser Eigenschaften ist daher von enormer Wichtigkeit, insbesondere bei sicherheitsrelevanten Bauteilen.

Werkstoffprüfer sind qualifiziert, selbstständig Werkstoffe und Bauteile zu untersuchen und ihre Eigenschaften mit unterschiedlichen Prüfverfahren zu ermitteln.

In der Forschung und Entwicklung von neuen Werkstoffen unterstützen Werkstoffprüfer/innen durch Veränderung und Überprüfung der Werkstoffeigenschaften und tragen so zu deren Verbesserung bei. Auch in der Qualitätskontrolle werden Werkstoffprüfer/innen eingesetzt, um die Produktion zu überwachen. Des Weiteren unterstützen sie bei der Ermittlung und Untersuchung von Werkstoff- oder Bauteilfehlern, bzw. bei der Schadensanalyse.



Ausbildungsinhalte

Bereiche in denen Du als Werkstoffprüfer/in u. a. tätig bist:

- ▶ Zerstörende Werkstoffprüfungen
 - Zugversuch zur Bestimmung der Festigkeitseigenschaften
 - Härteprüfung
 - Ermittlung der Zähigkeit
- ▶ Wärmebehandlungstechnik
Änderung der Werkstoffeigenschaften durch:
 - Härten
 - Vergüten
 - weitere Glühverfahren
- ▶ Gefügeuntersuchungen (Metallografie)
 - Lichtmikroskopie
 - Rasterelektronenmikroskopie
- ▶ Zerstörungsfreie Prüfungen
 - Ultraschall
 - Farbeindringverfahren
- ▶ Umgang mit technischen Regelwerken und Normen
- ▶ Auswerten, dokumentieren und protokollieren der Versuchsergebnisse
- ▶ Weiterentwicklung der Versuchstechnik



Daten und Fakten

- ▶ Ausbildungsort: SZMF, Duisburg
Robert-Bosch-Berufskolleg, Duisburg
- ▶ Ausbildungsbeginn: 1. September 2020
- ▶ Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre (Verkürzung auf 3 Jahre möglich)
- ▶ Bewerbungsfrist: 31. Oktober des Vorjahres

Ausbildungsvergütung nach Lehrjahren (ab 01.03.2020)

1. Lehrjahr:	980 €
2. Lehrjahr:	1.029 €
3. Lehrjahr:	1.102 €
4. Lehrjahr:	1.197 €

