



Physiklaborant/in EFZ

Berufsbild

Physiklaboranten und Physiklaborantinnen führen physikalische Messungen sowie Versuchsreihen mit Werkstoffen und Systemen durch. Sie bauen Versuchsanlagen auf, bereiten Versuche vor, führen sie durch, dokumentieren und interpretieren sie. Im Weiteren beherrschen sie die mechanische Probenfertigung und verfügen über gute Material-, Physik- und Elektrotechnikenkenntnisse. Im Prüflabor der Swiss Steel AG spezialisiert sich die Ausbildung auf die physikalische und chemische Untersuchung von Werkstoffen (hauptsächlich Metalle). Wichtige Arbeitsinstrumente sind Mikroskope wie Licht- oder Rasterelektronenmikroskop oder Zugprüfmaschinen, aber auch Spektrometer kommen zum Einsatz. Die Wartung und Reparatur von Laborinstrumenten runden das Tätigkeitsgebiet ab.

Schwerpunkte

- Probenvorbereitung
- Festigkeitslabor / Spektrometrie
- Metallographie / Nasschemie

Anforderungen

- Sekundarschule Sekundarschule Niveau A (B mit hohem Notendurchschnitt)
- gute Leistungen in Mathematik, Physik, Englisch
- technisches und wissenschaftliches Verständnis
- manuelles Geschick
- Konzentrationsfähigkeit, Ausdauer
- logisches Denken
- exakte und selbständige Arbeitsweise

Wichtig zu wissen

- Dauer der Lehre: 4 Jahre / Schulort: allgemeine Berufsschule Zürich, Zürich
- 2 Niveaustufen

