

Berufsbild des Stoffprüfers (Chemie) **(Glasindustrie, Industrie der Steine und Erden und keramische Industrie)** **für die praktische Ausbildung**

Lehrzeit: 3 Jahre

Arbeitsgebiet:

- Vorbereiten des Probegutes und Durchführen von chemischen und einfachen physikalischen Bestimmungen an Rohstoffen, Hilfsstoffen und Fertigerzeugnissen in der Glasindustrie, der Industrie der Steine und Erden und der keramischen Industrie nach Arbeitsvorschriften
- Durchführen betriebstechnischer Vorgänge im Laboratoriumsversuch
- Pflegen und Instandhalten der Werkzeuge und Geräte

Fertigkeiten und Kenntnisse, die in der Lehrzeit zu vermitteln sind:

Notwendige:

- Einfache Glasarbeiten wie:
Messen, Biegen, Ausziehen und Aneinandersetzen von Biegeröhren und Stäben. Schneiden und Brechen, Einschmelzen von Platindraht
- Einfache Lötarbeiten, Kitten
- Entnehmen von Proben, Vorbereiten des Probegutes bis zur Analysen-Feinheit
- Trocknen
- Wägen und Gewichtsatz prüfen
- Behandeln und Handhaben von Laboratoriums-, insbesondere Platingeräten
- Herstellen von Lösungen bestimmter Konzentration
- Lösen, Eindampfen, Abrauchen
- Aufschließen, Veraschen, Glühen
- Dekantieren, Filtrieren, Absaugen, Auslaugen, Auswaschen
- Oxydieren, Reduzieren, Neutralisieren
- Pipettieren, Titrieren
- Kolorimetrieren
- Ausführen von Siebanalysen, Bestimmen der Wasseraufnahmefähigkeit des Raum- und spezifischen Gewichtes
- Durchführen von allgemeinen Analysenverfahren an Roh-, Hilfsstoffen und Fertigerzeugnissen
- Einfache Untersuchungen an Brennstoffen
- Messen von Temperaturen, pyrometrisches Messen
- Umrechnen von Gewicht auf Hundertsatz
- Ausrechnen von Analysen
- Bestimmen von Sehwindungen
- Pflegen und Instandhalten der Werkzeuge und Geräte

Erwünschte:

- Ausführen einfacher Gasanalysen
- Helfen bei der Durchführung betriebstechnischer Vorgänge im Laboratoriumsversuch
- Ausführen von Zug- und Druckmessungen an Feuerungsanlagen
- Durchführen einfacher Korrosionsversuche an Glas- und feuerfesten oder keramischen Erzeugnissen oder an Mauerwerk und Mörtel
- Ausführen einfacher Schlammanalysen
- Herstellen von Dünn- und Anschliffen