

Apparateglasbläser EFZ Apparateglasbläserin EFZ

Berufliche Grundbildung

Tätigkeiten

Apparateglasbläserinnen und Apparateglasbläser stellen verschiedene Laborinstrumente aus Glas her. Sie bearbeiten das Glas heiss mit einem Schweissbrenner und anschliessend kalt durch Schleifen, Polieren und Bohren. Sie formen Glasteile und bauen sie zu komplexen Glasapparaten zusammen, die in der Forschung, Medizin, Pharmazie und Industrie eingesetzt werden.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Arbeiten vorbereiten

- Auftrag und Anforderungen der Kundschaft prüfen und verstehen
- Glasteile und -apparate von Hand oder am Computer zeichnen
- Fläche, Dichte, Grösse und Volumen berechnen
- Materialmenge und den zeitlichen Aufwand abschätzen
- · Arbeitsschritte planen
- Material und Hilfsmittel auswählen und bereitlegen, zum Beispiel Glasröhren, Blasschlauch oder Schutzbrille
- Maschinen und Arbeitsgeräte einrichten, zum Beispiel Brenner oder Öfen

Glasteile und -apparate herstellen

- Glas mit dem Gasbrenner schneiden und Teile wie Böden, Ränder oder Spiralen formen
- einzelne Teile zu Glasapparaten zusammenschweissen
- Glasapparate im Ofen brennen
- Ergebnis mit einem optischen Messgerät überprüfen
- Röhren und Stäbe aus Kaltglas von Hand oder mit Maschinen zuschneiden
- Glasteile bearbeiten, zum Beispiel durch Schleifen, Polieren oder Bohren
- Oberflächen nachbearbeiten und eine Beschichtung auftragen

Arbeiten abschliessen und prüfen

schauen, ob die Bestellung korrekt umgesetzt wurde und die Qualität stimmt

Herstellungsprozess und Kontrollen dokumentieren

- · Abfälle richtig entsorgen
- · Geräte, Maschinen und Werkzeuge kontrollieren, reinigen und warten

Berufsfeld 13 Metall, Maschinen, Uhren

Ausbildung

Bildung in beruflicher Praxis

In einer Glasbläserei.

Schulische Bildung

3 Blockkurse à 3-5 Wochen am Beruflichen Schulzentrum Wertheim in Deutschland pro Lehrjahr.

Überbetriebliche Kurse

Berufliche Grundlagen erlernen, vertiefen und üben, 11 Tage während 3 Jahren.

Dauer

3 Jahre

Inhalt

- Vorbereiten der Arbeiten
- · Heissbearbeiten von Glas
- Kaltbearbeiten von Glas
- Abschliessen und Überprüfen der Arbeiten

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen können die Lernenden zusätzlich die Berufsmaturitätsschule besuchen.

Abschluss

Apparateglasbläser/in EFZ

Voraussetzungen

Vorbildung

• obligatorische Schule abgeschlossen

Anforderungen

- handwerkliches Geschick
- räumliches Vorstellungsvermögen
- exakte Arbeitsweise
- · Freude an Technik
- schnelle Auffassungsgabe
- Ausdauer

Weiterbildung

Kurse

Fachtagungen im In- und Ausland sowie Angebote von Fach- und Berufsfachschulen.

Weiterbildungen im Ausland

- Meisterprüfung Glasbläser/in und Glasapparatebauer/in
- Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Glastechnik
- · Werkstofftechnik Glas und Keramik

Fachhochschule (FH)

Studiengänge in verwandten Bereichen, zum Beispiel Bachelor of Science in Wirtschaftsingenieurwesen.

Berufsverhältnisse

Apparateglasbläserinnen und Apparateglasbläser arbeiten allein oder in kleinen Teams in Werkstätten. Da sie mit Brennern und Öfen arbeiten, ist die Temperatur in den Werkstätten hoch. Die Berufsleute arbeiten teilweise mit gesundheitsschädlichen Chemikalien und tragen deshalb eine Schutzausrüstung mit Schutzbrille, Maske, Leder- oder Aluminiumschürze, Handschuhen und Sicherheitsschuhen. Sie stehen in Kontakt mit Lieferantinnen und Kunden.

Apparateglasbläserinnen und Apparateglasbläser sind in der chemischen, pharmazeutischen, Lebensmittel- und Maschinenindustrie sowie im medizinischen Bereich tätig. Sie arbeiten zum einen in kleinen Unternehmen, die auf die Herstellung von wissenschaftlichen Glasapparaten spezialisiert sind. Zum anderen finden sie Arbeit in Universitätsinstituten oder in grossen Industriebetrieben, die ihre Laborgeräte selbst herstellen. Die Berufsleute sind in der Schweiz und im Ausland sehr gefragt. Nach einigen Jahren Berufserfahrung können sie sich selbstständig machen und eine eigene Werkstatt gründen.

Weitere Informationen

Glasbläser Verband Schweiz (GVS) 4665 Oftringen www.apparateglasblaeser.ch

Allgemeine Informationen: www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche: www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe Berufsfeld / SD Glaser/in EFZ 10 / 0.450.13.0 Glasmaler/in EFZ 6 / 0.822.16.0 Chemie- und Pharmatechnologe/-login EFZ 14 / 0.540.16.0