

Berufliche Grundbildung

Berufsfeld 13
Metall, Maschinen, Uhren



Tätigkeiten

Ausbildung

Apparateglasbläser und Apparateglasbläserinnen 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.

Dauer
3 Jahre

Bildung in beruflicher Praxis
In einer Glasbläserei

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Schulische Bildung

Am [Beruflichen Schulzentrum Wertheim in Deutschland](#). 3 Blockkurse pro Lehrjahr à 3-5 Wochen.

Arbeiten vorbereiten

- Auftrag und Anforderungen der Kundschaft prüfen und verstehen
- herzustellende Glasteile und -apparate von Hand oder am Computer zeichnen
- Fläche, Dichte, Grösse und Volumen berechnen
- daraus die Materialmenge und den zeitlichen Aufwand abschätzen
- einzelne Arbeitsschritte planen und schriftlich festhalten
- Materialien und Hilfsmittel auswählen und bereitlegen, z. B. Glasröhren, Blasschlauch oder Didymium-Schutzbrille
- Maschinen und Arbeitsgeräte einrichten, z. B. Brenner oder Öfen

Berufsbezogene Fächer

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

Glasteile und -apparate herstellen

- Glas mit dem Gasbrenner schneiden und formen
- Grundelemente wie Böden, Ränder oder Spiralen formen
- einzelne Teile zu komplexen Glasapparaten wie Destillationskolonnen oder Kühlrohren zusammenschweissen
- Glasapparate im Entspannungsofen brennen, um Spannungen im Glas zu abzubauen
- Ergebnis mit einem optischen Messgerät überprüfen
- Röhren und Stäbe aus Kaltglas von Hand oder mit Maschinen zuschneiden
- Glasteile bearbeiten, z. B. durch Schleifen, Polieren oder Bohren
- Oberflächen nachbearbeiten und z. B. eine Beschichtung auftragen
- Qualitätskontrolle durchführen und schauen, ob die Bestellung korrekt umgesetzt wurde
- Herstellungsprozess und Kontrollen dokumentieren

Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen, Vertiefen und Üben beruflicher Grundlagen, 11 Tage während 3 Jahren.

Weitere Tätigkeiten

- Abfälle umweltgerecht entsorgen und recyceln
- Geräte, Maschinen und Werkzeuge kontrollieren, reinigen und warten

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann nach der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

Abschluss

Apparateglasbläser/in EFZ

Voraussetzungen

Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen

Anforderungen

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

Weiterbildung

Kurse

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

In Deutschland

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

Berufsverhältnisse

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

Weitere Informationen

Glasbläser Verband Schweiz (GVS)
8610 Uster
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