orientation
.ch

Gussformer EFZ
Gussformerin EFZ

Metall | Maschinen

Als Gussformerin oder Gussformer stellst du Formen her, in die geschmolzenes Metall gegossen wird. Du machst Formen, die in der Serienproduktion gebraucht werden, etwa für Räder, Wasserhähne, Rohre oder Schienen. Du stellst auch Formen her, mit denen nur ein Stück oder eine kleine Serie hergestellt wird.

Aufgaben

Arbeiten vorbereiten

- Gussmodell der Formenbauerin oder Formenbauern anschauen
- geeignete Giessmethode festlegen, zum Beispiel Sand-, Druck- oder Kunstguss
- geeignetes Material für die Gussform bestimmen, zum Beispiel Sand, Keramik, Wachs, Kunststoff, Gusseisen, Stahl oder Grafit

Gussformen herstellen

- bestehenden Gusskasten verwenden oder einen neuen entwerfen
- Material einfüllen und zusammendrücken
- Chemikalien hinzugeben und Verstärkungselemente einfügen, damit die Gussform hart wird
- Form in den Ofen geben und warten, bis sie hart ist, dann aus dem Ofen nehmen und abkühlen lassen
- Abdruck sorgfältig aus der Gussform herausarbeiten

Formen kontrollieren

- Masse und Konturen mit dem Modell vergleichen
- überprüfen, ob die Form von den Massen in den Plänen abweicht
- Form nachbessern
- Teile zusammenfügen
- Oberfläche der Gussform behandeln

Gussteile giessen und kontrollieren

- Anlagen bedienen, welche das geschmolzene Metall in die Form geben, und dabei die Sicherheitsvorschriften einhalten
- abgekühlte Metallprobe aus der Form nehmen
- Unebenheiten der Oberfläche entfernen
- Qualität von Auge kontrollieren und mithilfe von Geräten die Dichte messen
- Serienproduktionen der Gussteile starten

Lagern und instand halten

- Dauerformen lagern, bei Bedarf mit Hebe- oder Transportgeräten bewegen
- Formen, die nur einmal verwendet werden, mit einem Hammer oder Presslufthammer zerbrechen
- Material recyceln oder entsorgen
- Formwerkzeuge reinigen und in gutem Zustand halten

Arbeitsumgebung

Als Gussformerin oder Gussformer arbeitest du allein oder in Teams unter Anleitung von Gusstechnologinnen oder Gusstechnologen. Du arbeitest in Produktionsstätten. Die Umgebung ist laut und die Temperaturen hoch. Beim Giessen trägst du eine Ausrüstung, um dich vor Feuer und den hohen Temperaturen des geschmolzenen Metalls zu schützen.

Du fertigst Metallteile für Unternehmen in Branchen wie Elektro-, Energie- und Medizintechnik. Mit Berufserfahrung kannst du eine Position als Gruppenleiterin oder Werkstattleiter anstreben. Du kannst dich auch spezialisieren, zum Beispiel in der Qualitätssicherung.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Manuelles Geschick
- Temperatur- oder Wetterfestigkeit
- Hohe Lärmtoleranz
- Körperliche Widerstandsfähigkeit
- Systematische Arbeitsweise
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Teamfähigkeit

Interessen

- Metall verarbeiten
- Technische Aufgaben lösen
- Mit Maschinen arbeiten
- Körperlich aktiv sein

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb

Praktische Ausbildung in einer Giesserei: 4 Tage pro Woche

Schule

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule in Winterthur (ZH)

Überbetriebliche Kurse

In mehreren Kantonen: 24 Tage während 3 Jahren

Dauer

3 Jahre

Fachrichtungen

- Dauerformen
- Verlorene Formen

Zulassung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- einige Betriebe verlangen einen Eignungstest

Berufsmaturität

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

Abschluss

Gussformer / Gussformerin EFZ mit Angabe der Fachrichtung

Weiterbildung

Berufsprüfung

- **Prozessfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozessfachmann-frau-bp)

Höhere Fachprüfung

- Produktionsleiter/in Industrie HFP

Höhere Fachschule

- **Maschinenbautechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/maschinenbautechniker-in-hf)
- **Prozesstechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozesstechniker-in-hf)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Maschinentechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/maschineningenieurwissenschaften)
- Bachelor of Science in **Wirtschaftsingenieurwesen** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/wirtschaftsingenieurwesen)

- Bachelor of Science in **Industrial Design** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/design)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Gusstechnologe/-login EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/gusstechnologe-login-efz

Beruf
Formenbauer/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/formenbauer-in-efz

Beruf
Physiklaborant/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/physiklaborant-in-efz

Beruf
Produktionsmechaniker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/produktionsmechaniker-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.552.4.0

Weiterführende Links

Giesserei-Verband der Schweiz (GVS) (https://www.giesserei-verband.ch)

Feuer und Flamme für Guss (https://giessereiberufe.ch)

Berufe in der Branche

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/41208?lang=de)