

### Berufliche Grundbildung

### Tätigkeiten

Gussformer und Gussformerinnen stellen aus Metalllegierungen zum Beispiel Gussteile für Motoren, Kaffeemaschinen, Computer und Rolltreppen oder fertige Produkte wie künstliche Gelenke, Schachtdeckel und vieles mehr her. Sie fertigen die dafür nötigen Gussformen und programmieren und bedienen die Produktionsanlagen.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

#### Gussformen herstellen

- geeigneten Formstoff wie Sand, Keramik, Wachs, Kunststoff, Gusseisen, Stahl oder Grafit für die Gussform definieren
- bestehenden Gusskasten verwenden oder einen entwerfen
- Formmaterial einfüllen und komprimieren
- chemische Zusätze zum Aushärten begeben und Verstärkungselemente einfügen
- Abdruck sorgfältig aus abgekühlter Gussform herausarbeiten
- Masse und Konturen mit dem Modellteil vergleichen und bei Bedarf nachbessern
- einzelne Teile zusammenfügen
- erforderliche Oberflächenbehandlung an der Gussform vornehmen

#### Gussteile giessen und kontrollieren

- anhand des Modellteils geeignete Giessmethode festlegen wie zum Beispiel Sand-, Druck-, Kokillen- oder Kunstguss
- Produktionsanlagen programmieren, bedienen und warten
- Sicherheitsvorschriften beachten
- geschmolzenes Metall in die Form giessen
- abgekühltes Teil aus der Form nehmen und die Oberfläche abgraten, das heisst Unebenheiten entfernen
- Qualität visuell und mit Computertechnologie kontrollieren
- Dauerformen bei Bedarf mit Hebeegeräten einlagern
- verlorene Formen manuell oder mit entsprechendem Werkzeug entfernen

### Berufsfeld 13

Metall, Maschinen, Uhren



### Ausbildung

#### Dauer

3 Jahre

#### Fachrichtungen

- Dauerformen
- Verlorene Formen

#### Bildung in beruflicher Praxis

In einer Giesserei ergänzt durch 2 Praktika in der jeweils anderen Fachrichtung und im Werkzeugbau oder im Giessereimodellbau

#### Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

#### Berufsbezogene Fächer

- Gusstechnik: Beherrschen der Produktionsprozesse, Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheitsschutzes und des Umweltschutzes
- Mechanik: technische Grundlagen, Werkstofftechnik, Zeichnungstechnik, Verbindungs-, Fertigungs- und Maschinenteknik

#### Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen, Vertiefen und Üben beruflicher Grundlagen, 24 Tage während 3 Jahren

#### Berufsmaturität

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

#### Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis "Gussformer/in EFZ"

## Voraussetzungen

### Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen

### Anforderungen

- Freude an handwerklichen Arbeiten
- Fähigkeit, sich Sachen räumlich vorzustellen
- technisches Verständnis und Interesse an technischen Zusammenhängen
- genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Körperkraft
- Verantwortungsbewusstsein
- Teamfähigkeit

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote des Giesserei-Verbands der Schweiz (GVS) und von Berufsfachschulen

### Berufsprüfung (BP)

Prozessfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis, Produktionsfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis

### Höhere Fachprüfung (HFP)

Dipl. Produktionsleiter/in Industrie

### Höhere Fachschule

Z. B. dipl. Techniker/in HF Metallbau, dipl. Techniker/in HF Maschinenbau, dipl. Techniker/in HF Unternehmensprozesse

### Fachhochschule

Z. B. Bachelor of Science (FH) in Maschinentechnik

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

### Nachdiplomstufe

CAS (Certificate of Advanced Studies) Giessereitechnik an der Hochschule für Technik der Fachhochschule Nordwestschweiz

### Ausland

Z. B. in Deutschland: Bachelor of Engineering mit Schwerpunkt Giessereitechnik

## Berufsverhältnisse

Gussformerinnen und Gussformer arbeiten in Giessereien. Dabei handelt es sich meistens um kleinere bis mittelgrosse Betriebe. In grösseren Betrieben ist Schichtarbeit möglich. Die Berufsfachleute tragen für gewisse Arbeiten spezielle Arbeitskleidung, die vor hohen Temperaturen und Feuer schützen. Interessierte haben gute Chancen auf eine Lehrstelle, sofern sie geografisch flexibel sind.

## Weitere Informationen

Giesserei-Verband der Schweiz (GVS)  
[www.giesserei-verband.ch](http://www.giesserei-verband.ch)

Feuer und Flamme für Guss  
[giessereiberufe.ch](http://giessereiberufe.ch)

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

Lehrstellensuche:  
[www.berufsberatung.ch/lena](http://www.berufsberatung.ch/lena)

## Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Gusstechnologe/-login EFZ	13 / 0.552.2.0
Formenbauer/in EFZ	13 / 0.553.38.0
Produktionsmechaniker/in EFZ	13 / 0.553.8.0