

### Berufliche Grundbildung

**Berufsfeld 13**  
Metall, Maschinen, Uhren



### Tätigkeiten

### Ausbildung

**Gusstechnologinnen und Gusstechnologen stellen Konstruktionsteile aus Metall wie Wasserhähne, Computergehäuse oder Motorteile her. Sie beraten die Kundschaft, planen die Herstellung von Formen etwa für Serienwerkzeuge oder Einzelmodelle. Sie überwachen die Produktion und kontrollieren die Qualität der Produkte.**

**Dauer**  
4 Jahre

Sie führen folgende Tätigkeiten aus:

**Fachrichtungen**

- Giessereimodellbau
- Dauerformen
- Verlorene Formen

**Giessprojekt planen und umsetzen**

- Kundenanfragen prüfen und Offerte erstellen
- Kosten und benötigte Produktionszeit abschätzen
- Arbeitspläne und Materiallisten erstellen
- Modell- und Formbauerinnen und Modell- und Formbauer mit der Herstellung von Modelleinrichtungen beauftragen
- Formeinrichtungen entwickeln und konstruieren
- Gussmodelle und Gussformen prüfen
- technische Dokumentation führen

**Bildung in beruflicher Praxis**

In einer Giesserei ergänzt durch 2 Praktika in den anderen Fachrichtungen.

**Testen und kontrollieren**

- Sandsorten analysieren, zum Beispiel auf Korngrösse, Wassergehalt, Härtung und Festigkeit
- Metalle, Wachse und Kunststoffe analysieren
- geschmolzenes Metall wie Stahl, Eisen oder Aluminium entnehmen und die Zusammensetzung überprüfen
- Gussteile von Auge und mit Computertechnologie auf Fehler überprüfen
- Festigkeit von produzierten Teilen messen, indem sie Bedingungen wie Druck, Temperatur oder Schlägen ausgesetzt werden
- Materialien wie Sand wieder verwerten

**Schulische Bildung**

1 bis 2 Tage pro Woche an der Berufsfachschule.

**Produktion koordinieren und leiten**

- Herstellung von Gussmodellen leiten
- einzelne Arbeiten im Team aufteilen und Termine festlegen
- Modelle, Qualität der Gussformen und Endprodukte überprüfen
- automatische Anlagen programmieren
- an der Produktion teilnehmen
- bestimmte Giessvorrichtungen einstellen
- Auslastung der Öfen und Schmelztemperaturen überwachen
- für die Reinigung und Wartung der Anlagen sorgen

**Inhalt**

- Planen der Produktion und Entwickeln des Produktionskonzeptes
- Beherrschen des Produktionsprozesses
- Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheitsschutzes und des Umweltschutzes

**Überbetriebliche Kurse**

Berufliche Grundlagen erlernen, vertiefen und üben, 26 Tage während 4 Jahren.

**Berufsmaturität**

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

**Abschluss**

Gusstechnologe/-login 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
- grosses Verantwortungsbewusstsein
- Teamfähigkeit
- logisches Denken

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen sowie des [Giesserei-Verbands der Schweiz \(GVS\)](#).

### Berufsprüfung (BP)

Zum Beispiel Prozessfachmann/-frau oder Produktionsfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis.

### Höhere Fachprüfung (HFP)

Zum Beispiel Produktionsleiter/in Industrie mit eidg. Diplom.

### Höhere Fachschule

Bildungsgänge in verwandten Fachbereichen, zum Beispiel:

- dipl. Metall- und Fassadenbautechniker/in HF
- dipl. Maschinenbautechniker/in HF
- dipl. Prozesstechniker/in HF

### Fachhochschule

Studiengänge in verwandten Bereichen, zum Beispiel Bachelor of Science in Maschinentchnik. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

## Berufsverhältnisse

Gusstechnologen und Gusstechnologinnen arbeiten entweder im Büro einer Giesserei oder in den Form- und Giesshallen. Die Berufsfachleute sind Teil eines Teams und arbeiten mit Ingenieurinnen und Ingenieuren sowie Gussformerinnen und Gussformern zusammen. In grösseren Betrieben ist Schichtarbeit möglich. 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

Gussformer/in EFZ	13 / 0.552.4.0
Formenbauer/in EFZ	13 / 0.553.38.0
Polymechaniker/in EFZ	13 / 0.553.1.0
Kunststofftechnologe/-login EFZ	13 / 0.553.39.0
Formenpraktiker/in EBA	13 / 0.553.37.0