

**Berufliche Grundbildung****Tätigkeiten**

**Gussformer und Gussformerinnen stellen aus Metallegierungen Gussteile her. Sie fertigen die dafür nötigen Gussformen und programmieren und bedienen die Produktionsanlagen.**

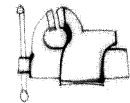
Gussteile sind in den unterschiedlichsten Bereichen anzutreffen, zum Beispiel im Haushalt, in der Elektro-, Fahrzeug-, Maschinen- und Textilindustrie, im Apparate-, Motoren- und Pumpenbau sowie in der Medizin- und Messtechnik. Gussformer/innen stellen Gussteile her für Motorenblöcke, Schachtdeckel, Kaffeemaschinen, Computer, künstliche Gelenke, Rolltreppen und vieles mehr. Bisweilen fertigen sie auch Spezialgüsse, etwa für Kunstwerke.

Gussformer/innen verarbeiten diverse Stahl-, Eisen-, Schwer- und Leichtmetalllegierungen. Je nach Fachrichtung arbeiten sie mit unterschiedlichen Verfahren und Methoden.

Gussformer/innen der Fachrichtung Verlorene Formen stellen Gussformen meist aus (Sand-)Formstoffen her, die nur einmal verwendet werden können. Zur Herstellung der Formen betten sie Modellteile in Formstoff, verdichten diesen von Hand oder mechanisch, entnehmen dann die Modellteile wieder und setzen die Formteile zur giessbereiten Form zusammen. Um Hohlräume, Kanäle und Aussparungen im gegossenen Teil zu bilden, fertigen sie sogenannte Kerne. In die fertige Form giessen sie die in Öfen geschmolzene Legierung. Nach dem Erstarren des Metalls lösen sie das Werkstück sorgfältig aus der Form, reinigen und prüfen es. Dieses Verfahren eignet sich für die Herstellung von Grossgussteilen, Einzelstücken und Kleinserien.

Gussformer/innen der Fachrichtung Dauerformen arbeiten mit wiederverwendbaren Stahlformen. Dieses Fertigungsverfahren eignet sich für Grossserien und Präzisionsteile. Sie bereiten die Formen anhand der Fertigungsunterlagen vor. Sie programmieren die elektronisch gesteuerten Druckguss-, Kokillen- oder Stranggiessmaschinen. Die in gas- oder elektrisch beheizten Öfen geschmolzenen Legierungen giessen sie in die Behälter der Giessstation oder in die vorbereiteten Formen. Sie überwachen den gesamten Giessprozess und kontrollieren die fertigen Gussteile.

Gussformer/innen sind auch für die Wartung und den Unterhalt der Werkzeuge und Maschinen zuständig. Sie halten sich an die Bestimmungen zur Arbeitssicherheit, zum Gesundheitsschutz sowie zum Umweltschutz.

**Berufsfeld 13**  
Metall, Maschinen**Ausbildung****Grundlage**

Eidg. Verordnung vom  
27.11.2012 (Stand am 1.1.2018)

**Dauer**

3 Jahre

**Fachrichtungen**

- Dauerformen
- Verlorene Formen

**Bildung in beruflicher Praxis**

In einer Giesserei, ergänzt durch Praktika (Es werden zwei Praktika in der jeweils anderen Fachrichtung absolviert.)

**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 und Üben  
beruflicher Grundlagen

**Abschluss**

Eidg. Fähigkeitszeugnis "Gussformer/in EFZ"

---

## Voraussetzungen

### Vorbildung

- abgeschlossene Volksschule

### Anforderungen

- Freude an handwerklichen Arbeiten
- Fähigkeit, sich Sachen räumlich vorzustellen
- technisches Verständnis bzw. 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)

Industriemeister/in

### 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

### Nachdiplomstufe

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

### Ausland

Z. B. in Deutschland: Bachelor of Engineering (B. Eng.) Schwerpunkt Giessereitechnik

---

## Berufsverhältnisse

Gussformer/innen arbeiten in Giessereien. Dabei handelt es sich meistens um kleinere bis mittelgrosse Betriebe. In grösseren Betrieben ist Schichtarbeit möglich. Interessierte haben gute Chancen auf eine Lehrstelle, sofern sie geografisch flexibel sind. Gussformer/innen sind auf dem Arbeitsmarkt gefragt.

---

## Weitere Informationen

Giesserei-Verband der Schweiz (GVS)  
Hallenstr. 15  
Postfach 71  
8024 Zürich  
Telefon: +41 43 366 00 84  
[www.giesserei-verband.ch](http://www.giesserei-verband.ch)

Fachzeitschriften:  
"Gussnews"

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