

### Berufliche Grundbildung

### Tätigkeiten

**Chemie- und Pharmatechnologen und -technologinnen stellen chemische, biologische und pharmazeutische Produkte her. Ausserdem überwachen sie die Produktionsabläufe und führen kleinere Reparaturen an den Anlagen durch.**

Chemie- und Pharmatechnologen arbeiten in Produktions-, Versuchs- und Entwicklungsbetrieben der chemischen sowie der Pharma-, Biotechnologie-, Lebensmittel- und Kunststoffindustrie. Sie steuern und überwachen automatisierte Fabrikationsanlagen, mit denen beispielsweise Medikamente, Pflanzenschutzmittel, Farbstoffe und Kosmetika hergestellt oder veredelt werden. Je nach technologischer Ausrichtung des Betriebes arbeiten Chemie- und Pharmatechnologen in mindestens einem der Schwerpunkte Bio-, Chemie- und Pharmatechnologie.

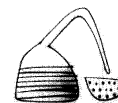
Chemie- und Pharmatechnologinnen bereiten den Produktionsablauf vor. Um die gewünschten Produkte zu erhalten, müssen sie die entsprechenden Prozessstoffe zum richtigen Zeitpunkt zusammenbringen und dafür sorgen, dass Parameter wie Temperatur und Druck den in den Vorschriften vorgegebenen Werten entsprechen. Bei Störungen im Produktionsablauf führen sie die nötigen Massnahmen zum Beheben der Probleme selbstständig durch.

Einzelne Prozessschritte wie zum Beispiel die chemische Reaktion, Fermentation, Tablettierung, Destillation, Extraktion und Filtration werden von Chemie- und Pharmatechnologen mit computergesteuerten Produktionsanlagen ausgeführt. Die Berufsleute überwachen, beobachten und protokollieren den gesamten Herstellungsprozess. Bei Bedarf entnehmen sie Proben und untersuchen diese mit Analysegeräten.

Chemie- und Pharmatechnologinnen halten die Richtlinien zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Arbeitssicherheit ein. Ausserdem bringen sie ihr Wissen über die durchgeführten Prozesse in die Prozessoptimierung und die Prozessrisikoanalyse ein.

### Berufsfeld 14

Chemie, Physik



### Ausbildung

#### Grundlage

Eidg. Verordnung vom 19.8.2014 (Stand am 1.1.2018)

#### Dauer

3 Jahre

#### Bildung in beruflicher Praxis

In einem Produktions- oder Entwicklungsbetrieb der chemischen, agrochemischen, biotechnologischen, pharmazeutischen oder kosmetischen Industrie

#### Schulische Bildung

1½ Tage pro Woche an der Berufsfachschule

#### Berufsbezogene Fächer

- Bewirtschaften von Prozessstoffen
- Handhaben von Energieträgern und Prozessstoffen
- Konfigurieren und Reparieren von Anlagen und Apparaten
- Prozessstoffe chemisch-technisch/biotechnologisch/pharmatechnologisch verarbeiten
- Durchführen von Reinigungsprozessen

#### Überbetriebliche Kurse

Zu verschiedenen Themen

#### Berufsmaturität

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

#### Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis "Chemie- und Pharmatechnologe/-login EFZ"

---

## Voraussetzungen

---

### Vorbildung

- abgeschlossene Volksschule

### Anforderungen

- Interesse an Mathematik, Chemie, Physik
- technisches Interesse
- handwerkliches Geschick
- gute Beobachtungsgabe
- Zuverlässigkeit
- Ausdauer
- Exaktheit
- Flexibilität
- Teamfähigkeit
- Belastbarkeit
- gute Gesundheit (keine Allergien)

---

## Weiterbildung

---

### Kurse

Angebote von Firmen, von aprentas sowie von Berufsfachschulen und Berufsverbänden

### Höhere Fachprüfung (HFP)

Z. B. dipl. Chemietechnologe/-login

### Höhere Fachschule

Dipl. Techniker/in HF Systemtechnik Vertiefung pharmazeutische und chemische Technik

### Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Chemie bzw. Bachelor of Science (FHNW) in Molecular Life Sciences oder Life Science Technologies mit Vertiefung Pharmatechnologie oder Medizintechnologie, Bachelor of Science (HES-SO) in Life Technologies, Bachelor of Science (ZFH) in Biotechnologie, Bachelor of Science (ZFH) in Umweltingenieurwesen

---

## Berufsverhältnisse

---

Chemie- und Pharmatechnologen arbeiten meist in Produktionsbetrieben der chemischen, agrochemischen, biotechnologischen, pharmazeutischen oder kosmetischen Industrie. In den meisten Unternehmen wird im Schichtbetrieb gearbeitet. Das Angebot an Ausbildungsplätzen entspricht etwa der Nachfrage. Besonders in den Regionen Basel und Wallis bieten sich viele Möglichkeiten, in Grossbetrieben zu arbeiten. In anderen Regionen überwiegen kleinere und mittlere Unternehmen.

---

## Weitere Informationen

---

aprentas  
Ausbildungsverbund Berufliche Grund- und Weiterbildung  
Mauerstrasse  
4002 Basel  
Telefon: +41 61 468 18 30  
[www.aprentas.ch](http://www.aprentas.ch)

scienceindustries  
Nordstr. 15  
Postfach  
8021 Zürich 1  
Telefon: +41 44 368 17 11  
[www.scienceindustries.ch](http://www.scienceindustries.ch)

SCV – Schweizerischer Chemie- und Pharmaberufe Verband  
Postfach 509  
4005 Basel  
Telefon: +41 79 688 08 91  
[www.cp-technologe.ch](http://www.cp-technologe.ch)

Fachzeitschriften:  
"ChemieXtra"

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

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

---

## Verwandte Berufe

---

Berufsfeld / SD

Kunststofftechnologe/-login EFZ	14 / 0.553.39.0
Papiertechnologe/-login EFZ	14 / 0.520.5.0
Laborant/in EFZ	14 / 0.540.13.0
Lebensmitteltechnologe/-login EFZ	2 / 0.210.18.0