

Chemie- und Pharmatechnologin EFZ

Chemie- und Pharmatechnologe EFZ

Chemie, Druck, Textilien

Chemie

Als Chemie- und Pharmatechnologin oder Chemie- und Pharmatechnologe bedienst du automatische und computergesteuerte Anlagen. So stellst du chemische Produkte oder Medikamente her. Du arbeitest auch an neuen Methoden, um Produkte herzustellen, zum Beispiel Kunststoffe, Seifen, Reinigungsmittel, Kosmetika, Farben oder Parfüms.

Aufgaben

Produktion vorbereiten

- Produktion planen und Anlagen einrichten
- darauf achten, dass die Anlagen leistungsfähig sind und die Qualität stimmt
- Mitarbeitende in der Produktion anleiten und mit anderen Fachleuten arbeiten, zum Beispiel Chemieingenieurinnen und Chemikern
- sicherstellen, dass genug Rohstoffe vorhanden sind
- einzelne Schritte der Produktion planen
- nötige Unterlagen für die Herstellung vorbereiten

Produkte und Medikamente herstellen

- Anlagen nutzen, um Rohstoffe zu zerkleinern, zu mahlen, zu erhitzen oder zu kühlen
- Anlagen in Betrieb nehmen
- Anlagen kontrollieren, zum Beispiel Reaktoren, Destillationsanlagen, Trockner oder Vakuumsysteme
- Reaktionen im chemischen Prozess beobachten und bei Störungen und Gefahr die Anlage stoppen
- Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften einhalten
- Verpackungen beschriften und Produkte richtig lagern

Qualität kontrollieren

- Proben aus der laufenden Produktion nehmen und analysieren
- Werte messen und aufschreiben, beispielsweise Temperatur, Druck oder Durchfluss
- überprüfen, ob alles dicht ist und keine Risse oder Schäden hat
- Ergebnisse in Berichte schreiben
- Massnahmen vorschlagen, um Störungen an Anlagen zu vermeiden

Anlagen warten

- Anlagen, Geräte und Instrumente reinigen und warten
- einfache Reparaturen ausführen
- Stoffe nach Vorschriften entsorgen oder recyceln
- im Team an Versuchsanlagen arbeiten und sie testen



Arbeitsumgebung

Als Chemie- und Pharmatechnologin oder Chemie- und Pharmatechnologe arbeitest du im Team in Labors. Während der Arbeit trägst du Schutzausrüstung wie Handschuhe, Brillen und Kittel. Es gibt klare Sicherheitsvorgaben. In den meisten Unternehmen arbeitest du im Schichtbetrieb, auch an Wochenenden.

Du arbeitest in grossen internationalen Unternehmen oder in kleinen und mittleren Betrieben. Besonders in den Regionen Basel und Wallis befinden sich viele Unternehmen. Neue Entwicklungen betreffen auch saubere Energie und einen sparsamen Umgang mit Energie und Material. Mit Berufserfahrung kannst du leitende Funktionen in der Sicherheit und Qualität oder in Teams übernehmen.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Teamfähigkeit
- Bereitschaft zu unregelmässigen Arbeitszeiten oder Nachtschichten
- Systematische Arbeitsweise
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Beobachtungsgabe
- Manuelles Geschick
- Ausdauer und Durchhaltevermögen
- Körperliche Widerstandsfähigkeit

Interessen

- Genau arbeiten
- Technische Aufgaben lösen
- Mit Maschinen arbeiten
- Experimentieren, forschen
- Planen, organisieren

Ausbildung

Betrieb

Praktische Ausbildung in der chemischen, agrochemischen, biotechnologischen, pharmazeutischen oder kosmetischen Industrie: 3-4 Tage pro Woche

Schule

1-2 Tage pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

Überbetriebliche Kurse

Muttenz (BL), Basel (BS): 45 Tage während 3 Jahren

Dauer

3 Jahre

Schwerpunkte

- Chemietechnologie
- Pharmatechnologie
- Biotechnologie

Zulassung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- einige Betriebe verlangen einen Eignungstest

Berufsmaturität

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

Abschluss

Chemie- und Pharmatechnologe / Chemie- und Pharmatechnologin EFZ

Weiterbildung

Kurse

Angebote von **aprentas** ↗

<https://www.aprentas.com/weiterbildung/asgs/weiterbildungen>

Berufsprüfung

- Chemie- und Pharmatechniker/in BP
<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/chemie-und-pharmatechniker-in-bp>
- Prozessfachmann/-frau BP
<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/prozessfachmann-frau-bp>

Höhere Fachprüfung

- Chemie- und Pharmaproduktionsleiter/in HFP

Höhere Fachschule

- Systemtechniker/in HF
<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/systemtechniker-in-hf>

- **Medizintechniker/in HF**
<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/medizintechniker-in-hf>

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Chemie**
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/chemie>

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf Laborant/in EFZ https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/laborant-in-efz	Beruf Physiklaborant/in EFZ https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/physiklaborant-in-efz	Beruf Lebensmitteltechnologe/-login EFZ https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/lebensmitteltechnologie-login-efz
Beruf Kunststofftechnologe/-login EFZ https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/kunststofftechnologie-login-efz	Beruf Papiertechnologe/-login EFZ https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/papiertechnologe-login-efz	

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.540.16.0

Weiterführende Links

Scienceindustries

<https://www.scienceindustries.ch/home>

Wirtschaftsverband Chemie Pharma Life Sciences

aprentas

<https://www.aprentas.com>

Ausbildungsverbund für naturwissenschaftliche, technische und kaufmännische Grund- und Weiterbildung

Schweizerischer Chemie- und Pharmaberufe Verband (SCV)

<https://www.cp-technologie.ch>

Gesetzliche Grundlagen

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/37005?lang=de>