


Schweizerischer Chemie- und Pharmaberufe Verband	
Berufsbild: <b>Chemietechnologe</b>	
Modul: <b>Prozesstechnik 1 Verfahrenstechnik</b>	Modulcode: <b>G</b>

## 1. Voraussetzungen

Wir empfehlen eine abgeschlossene Berufslehre oder gleichwertige Ausbildung.

## 2. Lernziele

### 2.1 Allgemein

- Das Modul „Verfahrenstechnik“ vermittelt den Teilnehmern eine Auffrischung und vor allem eine Vertiefung der vorhandenen Fachkompetenz. Das technologische Wissen des Teilnehmers bildet die Entscheidungsgrundlage für den Erhalt eines fachgerechten Anlagenbetriebes.
- Bei auftretenden Betriebsstörungen ist er in der Lage, die mögliche Ursache zu erkennen. Mit Hilfe seines Fachwissens synthetisiert er Lösungen und ergreift selbständig die zur Behebung der Betriebsstörung notwendigen Massnahmen.
- Er kennt einige für die Einführung von neuen Apparaturen und Technologien notwendigen Evaluationsmethoden. Unter Anwendung dieser Methoden ist er in der Lage, Lösungen zu entwickeln.

### 2.2 Fachkompetenz

- Kennt die grundlegenden Werkstoffe, Apparateile und Hilfsmittel, die im Apparate- und Anlagebau zur Anwendung gelangen.
- Kann über Techniken der Rohstofflogistik wie -gewinnung, -herstellung, -containment -zulieferung und -entsorgung Auskunft geben.
- Erklärt Verfahrenstechniken und die dazu benötigten Apparaturen zur Herstellung von Zwischen- und Endprodukten.

### 2.3 Selbstkompetenz

- Eine Erweiterung der Kompetenzen durch selbständiges ermitteln und Vortragen von neuesten technologischen Entwicklungen.

### 2.4 Sozialkompetenz

- Keine besonderen Anforderungen.

### 2.5 Methodenkompetenz

- Beurteilt Entwicklungen in der Verfahrenstechnik, vor allem die in der Zulieferfirmen, nach den Kriterien der bestehenden Daten, Chancen, Risiken und Erfahrungswerten.

Legende Taxonomiestufen: (K) = *Kennen, Nennen, Aufzählen, Nachschlagen*  
(A) = *Anwenden können*  
(S) = *Synthese, Weiterentwicklung*


© Schweizerischer Chemie- und Pharmaberufe Verband

Modulinhalte\_Modul\_G\_Prozesstechnik\_1\_Verfahrenstechnik.docx

14.11.2014

Seite 1 von 3

E-Mail: [gs-praesident@cp-technologe.ch](mailto:gs-praesident@cp-technologe.ch)

Schweizerischer Chemie- und Pharmaberufe Verband	
Berufsbild: <b>Chemietechnologe</b>	
Modul: <b>Prozesstechnik 1 Verfahrenstechnik</b>	Modulcode: <b>G</b>

**Taxonomiestufen:**

### 3. Stoffinhalte

#### 3.1 Themenblöcke

- Werkstoffe, Schmierstoffe (K)
- Armaturen und Rohrleitungen (K)
- Lager und Transport (K)
- Zerkleinern, fördern und mischen (K)
- Heizen und kühlen (K)
- Mechanische und thermische Trennverfahren (K)
- Ausgangsstoffe und Energieträger (K)
- Herstellung von Chemikalien (K)
- Chemikalienentsorgung (K)
- Globalisierung (K)
- Dokumentation und Präsentation (S)

#### 3.2 Lernmethoden

Projektorientiert in Gruppen

### 4. Pflichtbereich

Das Modul umfasst ca. 60 Lektionen Unterrichtspräsenz zu 45 Min. (Im Durchschnitt gilt ein jeweiliger Vor- und Nachbearbeitungsaufwand von ungefähr der gleichen Dauer als Regel).

### 5. Wahlpflichtbereich

Kein Wahlpflichtbereich

### 6. Angebotsform

Einzelmodul in Form von berufsbegleitendem Unterricht.

### 7. Lernzielkontrolle

Die Lernziele werden im Rahmen des Moduls mittels einer Lernzielkontrolle überprüft (Dauer ca. 1-2 Std. schriftlich, allenfalls mündlich ergänzt).

*Legende Taxonomiestufen:* (K) = *Kennen, Nennen, Aufzählen, Nachschlagen*  
(A) = *Anwenden können*  
(S) = *Synthese, Weiterentwicklung*


© Schweizerischer Chemie- und Pharmaberufe Verband

Modulinhalte\_Modul\_G\_Prozesstechnik\_1\_Verfahrenstechnik.docx

14.11.2014

Seite 2 von 3

E-Mail: [gs-praesident@cp-technologe.ch](mailto:gs-praesident@cp-technologe.ch)

Schweizerischer Chemie- und Pharmaberufe Verband	
Berufsbild: <b>Chemietechnologe</b>	
Modul: <b>Prozesstechnik 1 Verfahrenstechnik</b>	Modulcode: <b>G</b>

## 8. Anerkennung als Teilabschluss

Für den erfolgreich absolvierten Modulbesuch erhalten die TeilnehmerInnen eine Bestätigung, welche vom SCV als Teilabschluss für die Zulassung zur höheren Fachprüfung für "Chemietechnologen" anerkannt wird.

<i>Legende Taxonomiestufen:</i> (K) = <i>Kennen, Nennen, Aufzählen, Nachschlagen</i> (A) = <i>Anwenden können</i> (S) = <i>Synthese, Weiterentwicklung</i>	
© Schweizerischer Chemie- und Pharmaberufe Verband	
Modulinhalte_Modul_G_Prozesstechnik_1_Verfahrenstechnik.docx	14.11.2014
E-Mail: <a href="mailto:gs-praesident@cp-technologe.ch">gs-praesident@cp-technologe.ch</a>	
Seite 3 von 3	