

# Einstiegsqualifizierung

## „Chemie – Prozessvorbereitung“

### Tätigkeitsbereiche:

- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit und Umweltschutz
- Technische Kommunikation
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen
- Umgehen mit Arbeitsstoffen, Bestimmung von Stoffkonstanten
- Grundlagen Verfahrenstechnischer und installations-technischer Arbeiten

## Einstiegsqualifizierung „Chemie – Prozessvorbereitung“

Tätigkeiten	Qualifikationen
Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit, Umweltschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung ergreifen</li> <li>• berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden</li> <li>• Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben sowie erste Maßnahmen einleiten</li> <li>• Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden, Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und Maßnahmen zur Brandbekämpfung ergreifen</li> <li>• persönliche Schutzausrüstungen unterscheiden und handhaben</li> <li>• mit Gefahrstoffen umgehen, Gefahren erläutern und vermeiden</li> </ul>
Technische Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skizzen anfertigen</li> <li>• Grundlagen Technischer Zeichnungen</li> <li>• Grundlagen Erstellung von Einzel- und Gesamtdarstellungen</li> <li>• Auswerten von Diagrammen und Tabellen</li> <li>• betriebliche Anweisungen und Pläne anwenden</li> </ul>
Planen und Steuern von Arbeitsabläufen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialien, Ersatzteile, Werkzeuge sowie Betriebsmittel auswählen, lagern, disponieren und bereitstellen</li> <li>• Fließbilder, Funktionspläne und Verfahrensvorschriften zur Planung von Arbeitsabläufen anwenden</li> <li>• Arbeitsabläufe festlegen und Abwicklungszeiten einschätzen</li> <li>• Arbeitsschritte und Teilaufgaben unter Beachtung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben durchführen; bei Abweichung von der Planung die Arbeitsschritte auf die veränderte Situation korrigiert abstimmen</li> </ul>
Umgehen mit Arbeitsstoffen und Bestimmung von Stoffkonstanten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfahren zur Probenahme und Probevorbereitung kennen lernen</li> <li>• Säure-Base-Bestimmung durchführen</li> <li>• Volumen-, Masse-, Dichtebestimmungen von Feststoffen und Flüssigkeiten durchführen</li> <li>• Lösungen herstellen</li> <li>• Lösemittel einsetzen</li> <li>• Stoffkonstanten wie Viskosität, Brechzahl, Schmelzpunkt bestimmen und kennen lernen</li> </ul>
Grundlagen verfahrenstechnischer und installationstechnischer Arbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feststoffgemische nach bestimmten Verfahren zerkleinern und klassieren</li> <li>• Flüssigkeitsgemische thermisch durch Destillation und Rektifikation trennen</li> <li>• Suspensionen durch Filtration trennen</li> <li>• Sorptionsverfahren anwenden</li> <li>• Wasseraufarbeitung sowie Ionenaustausch kennen lernen</li> <li>• typische mechanische Bearbeitungsmöglichkeiten von Werkstoffen wie Feilen, Bohren, Gewindeschneiden, Sägen kennen lernen</li> </ul>

# Betriebliches Zeugnis

Teilnehmer/in

\_\_\_\_\_

geboren am.....in.....

Er/Sie hat in der Zeit vom .....bis.....an der

## Einstiegsqualifizierung Chemie – Prozessvorbereitung

teilgenommen.

**Leistungsbeurteilung:**

---

---

---

---

---

**Beurteilungskriterien:**

Kriterium	Wahrnehmung der Beobachtung				
	ausgeprägt erkennbar	gut erkennbar	ausreichend erkennbar	schwach erkennbar	nicht erkennbar
Fachqualifikation					
zielorientierte Arbeitsweise					
sachgerechter Umgang mit den Werkstoffen					
Arbeitsplatzvorbereitung, Sauberkeit und Ordnung					
Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen					
Qualitätsorientierung					

Das Qualifikationsziel ist erreicht, wenn mindestens vier der Beurteilungskriterien mit mindestens „ausreichend erkennbar“ bewertet werden.

Datum:

Unterschrift:

\_\_\_\_\_