

**CE451****Prüfungsvorbereitungspraktikum  
Abschlussprüfung Teil 2  
Chemikant/-in****Zielgruppe****Auszubildende im 3. oder 4. Ausbildungsjahr Chemikant/-in, die die Abschlussprüfung Teil 1 bereits erfolgreich abgelegt haben****Inhalt****Planen und Steuern von Prozess-, Betriebs- und Arbeitsabläufen**

Fließbilder und Verfahrensvorschriften zur Planung von Arbeitsabläufen anwenden.

**Informationsbeschaffung, Dokumentation**

Informationsquellen auswählen und unter Berücksichtigung auch fremdsprachiger Fachbegriffe anwenden.

Dokumentationsarten unterscheiden

Hilfsmittel zur Dokumentation einsetzen

Arbeitsabläufe und –ergebnisse dokumentieren und beurteilen.

**Verfahrenstechnische Grundoperationen**

Grundoperationen unterscheiden, Geräte ihren Einsatzgebieten zuordnen.

Stoffportionen definieren, die Zusammensetzung von Mischphasen berechnen und entsprechende Lösungen herstellen.

Feststoff-Flüssigkeits-Gemische durch Filtrieren trennen.

Gemische durch Destillieren und Rektifizieren reinigen.

**Betreiben von Produktionsanlagen**

Prüfungsrelevante Anlagen oder Teilanlagen nach Betriebsanweisung und unter Berücksichtigung von Umweltschutzmaßnahmen anfahren, betreiben und abfahren.

**Produktionsverfahren, Verarbeitungstechnik, Vereinigen von Stoffen****- Destillieren und Rektifizieren**

Geräte und Anlagen zum Destillieren und Rektifizieren, insbesondere unter Beachtung von Aufbau, Funktions- und Wirkungsweise unterscheiden (Normaldruck-, Wasserdampf-, Vakuum-, Boden- und Füllkörperkolonnen).

Flüssigkeitgemische unter Beachtung der physikalischen Vorgänge und betriebstechnischen Voraussetzungen sowie unter Berücksichtigung der Energieeffizienz durch Destillieren und Rektifizieren trennen.

**- Filtrieren**

Feststoff-Flüssigkeits-Gemische durch Filtrieren trennen.

**- Herstellen von Produkten**

Anorganische Produkte unter Berücksichtigung des Reaktionsverhaltens mit kombinierten Mehrzweckanlagen herstellen.

**- Qualitätssicherung**

Inprozesskontrollen durchführen  
Qualität der Produkte prüfen, Abweichungen im Prozess feststellen und Maßnahmen ergreifen.

**Automatisierungstechnik**

Produktionsanlagen mit Hilfe von Automatisierungssystemen bedienen.

Aufbau und Wirkungsweise von Automatisierungssystemen unterscheiden.

Bei Störungen Fehler eingrenzen und Maßnahmen einleiten.

**Anlagentechnik, Rohrsystemtechnik**

Vorbeugende Überprüfung und Instandhaltung verfahrenstechnischer Bauteile.

Funktionsfähigkeit von Rohrleitungssystemen überprüfen, bei Störungen Maßnahmen einleiten.

Rohrleitungsteile und Armaturen unter Berücksichtigung verfahrenstechnischer Bedingungen und sicherheitstechnischer Vorschriften austauschen.

Die Kursteilnehmer erfahren eine zielgerichtete Vorbereitung auf die Pflicht- und Wahlqualifikationen, die in der praktischen Abschlussprüfung Teil 2 zum Chemikant/-in Bestandteil sind.

Aufgrund des 2-wöchigen Kurses sind ein bis zwei zusätzliche Kurswochen zur Vertiefung der Lernsequenzen zu empfehlen.

**Dauer** 2 Wochen

**Termine** auf Anfrage