

CE106

Verfahrenstechnische Prüfungsvorbereitung Abschussprüfung Teil 2 Chemikant/-in

Zielgruppe

Auszubildende im 2. bis 4. Ausbildungsjahr Chemikant/-in.

Inhalt

Planen und Steuern von Prozess-, Betriebs- und Arbeitsabläufen

Fließbilder und Verfahrensvorschriften zur Planung von Arbeitsabläufen anwenden.

Informationsbeschaffung, Dokumentation

Informationsquellen und Dokumentationsarten auswählen und 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).

Flüssigkeitsgemische 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 (Prozessleitsysteme) bedienen.

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.

Prozessdatenanalyse

Daten digital erfassen, prüfen und auswerten.

Datenanalysen für die Optimierung von Produktionsprozessen und für die vorausschauenden Fahrweisen von Produktionsanlagen nutzen.

Übersicht

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

Zur Durchführung und einer zielgerichteten Prüfungsvorbereitung müssen insgesamt mindestens 5 Wochen gebucht werden.

Die 1. und 2. Woche dient der Einführung im Lehrtechnikum und zum Erlernen von 2 prüfungsrelevanten Teilanlagen.

In der 3., 4. und 5. Woche werden zusätzlich 4 prüfungsrelevante Teilanlagen erlernt und vertieft.

Dauer 5 Wochen

Termine auf Anfrage