

Anlage 1: Leistungsbeschreibung

Zusatzkurs zur Wissensaktivierung: verfahrenstechnische Grundlagen für Chemieberufe

Für Teilnehmer, die keinen beruflichen Abschluss in einem Chemieberuf (Chemikant, Pharmakant oder Chemielaborant) haben, deren Abschluss mehr als 5 Jahre zurück liegt oder die ihr Wissen noch einmal auffrischen wollen, bieten wir einen Zusatzkurs zur Wissensaktivierung an.

Termin und Dauer

Der Zusatzkurs dauert 5 Tage und wird in Präsenzform vom 07.06.2027 bis 11.06.2027 durchgeführt. Der Unterricht findet täglich i. d. R. von 8:00 bis 15:45 Uhr an der SBG Dresden statt.

Themengebiete und -inhalte

Apparatekunde und Verfahrenstechnik

Werkstoffe und Hilfsstoffe

- Einteilung und allgemeine Eigenschaften der Werkstoffe und Hilfsstoffe
- Spezifische Eigenschaften, Einsatzgebiete und Bearbeitungsmöglichkeiten
- Korrosion und Korrosionsschutz
- Schmierstoffe

Rohrleitungssysteme

- Rohrleitungen, Dichtungen, Armaturen

Lagern und Fördern von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen

- Lagereinrichtungen für Feststoffe, Flüssigkeiten und Gase
- Fördern von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen

Zerkleinern

- Beanspruchungsmechanismen, Wirkprinzipien, Aggregate

Vereinigen von Stoffen

- Disperse Systeme und Mischphasen
- Strömungsbilder und Einflussgrößen
- Aggregate zum Kneten, Dispergieren, Agglomerieren, zum Rühren und Mischen

Mechanische Trennverfahren

- Klassieren und Sortieren
- Sedimentieren, Zentrifugieren, Filtrieren

Wärmeübertragung

- Heizen, Kühlen, Verdampfen
- Wärmestrombilanz (Sankey-Diagramm)

Thermische Trennverfahren

- Destillation und Rektifikation
 - Extraktion
 - Ad- und Absorption / Ionenaustausch
 - Trocknen
-

- Kristallisieren

MSR, Prozesstechnik, Mess-, Regel- und Leittechnik

Messwerterfassung und Signale

- Temperatur, Druck, Menge, Durchfluss, Dichte und Viskosität
- Bestimmung von Bestandteilen in Flüssigkeiten
- Messwertumformung und Signale

Steuerungstechnik

- Grundbegriffe der Steuerungstechnik
- Kombinatorische Steuerungen
- Ablaufsteuerungen, SPS

Regelungstechnik

- Grundbegriffe der Regelungstechnik
- Darstellung und Bezeichnung von Mess- und Regelstellen
- Regelstrecken, Reglerarten, Regelkreise

Prozessleittechnik

- Eigenschaften, Aufbau Bedienung von PLS
 - Prozessvisualisierung
-

Kosten

Die Kosten für den Zusatzkurs betragen einschließlich der Kosten für Lehrmaterial 490,00 EUR.

Stand: 26.02.2026 (Änderungen vorbehalten)

Ihre Ansprechpartnerin für weitere Informationen und Fragen:

Frau Heike Janke, Koordinatorin Aufstiegsqualifizierung
Tel: 0351 4445-735 | E-Mail: h.janke@sbgdd.de