

Bereich Naturwissenschaften und Technik

Chemikanten/-innen

Eingangsvoraussetzungen

Grundsätzlich wird - wie bei allen anerkannten, nach dem Berufsbildungsgesetz geregelten Ausbildungsberufen - keine bestimmte schulische oder berufliche Vorbildung rechtlich vorgeschrieben. In der Regel wird aber ein mittlerer Bildungsabschluss erwartet.

Kurzbeschreibung

Chemikanten/-innen steuern und überwachen die für den Verfahrensprozess der Erzeugung von Chemikalien notwendigen Maschinen und Anlagen. Sie füllen die Rohstoffe in Behältnisse ein und fahren die Produktionsanlagen an. Sie führen mit diesen Produktionsanlagen verfahrenstechnische Arbeiten wie Heizen, Kühlen oder Destillieren durch. Sie kontrollieren die Messwerte und füllen die fertigen Produkte ab. Sie entnehmen Proben zur Überprüfung der Produktqualität und führen Protokollbücher. Sie überprüfen, warten und reparieren auch die Produktionsanlagen. Außerdem sind sie an der Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse und Qualitätskontrolle der hergestellten Produkte beteiligt. Chemikanten/-innen arbeiten in Betrieben der chemischen Industrie, die sich zum Beispiel mit der Herstellung von chemischen Grundstoffen oder von chemischen Halb- oder Fertigfabrikaten befassen. Ihr Arbeitsplatz dort kann sowohl der chemische Produktionsbetrieb - in Hallen oder Freianlagen - als auch ein Entwicklungstechnikum oder Kontrolllaboratorium sein. Es handelt sich um eine duale Ausbildung, die nach dem Berufsbildungsgesetz (BBiG) bundesweit geregelt ist. Die Ausbildung erfolgt überwiegend im Ausbildungsbetrieb und in der Berufsschule.

Berechtigungen

Durch die bestandene Abschlussprüfung vor der Industrie- und Handelskammer erhält der ehemals Auszubildende den Facharbeiterbrief.

Studentafel für den Ausbildungsberuf Chemikantin/ Chemikant

	Ausbildungsjahr			
<i>Berufsbezogener Lernbereich:</i>	1	2	3	4
<i>Wirtschafts- und Betriebslehre</i>	1	1	1	1
<i>Stoffsystemtechnik</i>	5	1	2	2
<i>Produktions- und Anlagentechnik</i>	2	3	4	4
<i>Prozesskontroll- und Automatisierungstechnik</i>	1	3	2	3
<i>Berufsübergreifender Bereich:</i>				
<i>Deutsch/Kommunikation</i>	0-1	0-1	0-1	0-1
<i>Religionslehre</i>	0-1	0-1	0-1	0-1
<i>Sport/Gesundheitsförderung</i>	0-1	0-1	0-1	0-1
<i>Politik/Gesellschaftslehre</i>	0-1	0-1	0-1	0-1
<i>Differenzierungsbereich:</i>				
<i>Förderkurs Mathematik</i>	1	-	-	-
<i>Zusatzqualifikation:</i>				
<i>ECDL-Führerschein</i>	*	1	-	-
Wochenstunden:	12	12	12	12

* Module des Führerscheins werden anteilig innerhalb der Fächer der berufsbezogenen und berufsübergreifenden Fächer vermittelt

Das 4. Jahr dauert nur 20 Wochen und endet mit der Facharbeiterprüfung vor der Industrie- und Handelskammer.

Der Unterricht bei den Chemikanten/- innen bezieht sich im 3. und 4. Ausbildungsjahr auf die Lernfelder 9 und 10 sowie die Wahlpflichtlernfelder 1 bis 10, wobei klassen- und ausbildungsbezogen eine Akzentuierung vorgenommen wird. In Absprache mit den Ausbildungsbetrieben werden unterschiedliche Wahllernfelder angeboten. Über die Akzentuierung der Lernfelder in den Unterrichtsfächern und die daran gekoppelten Lernsituationen entscheidet die Bildungsgangkonferenz.

Lernfelder im Ausbildungsberuf Chemikantin/ Chemikant

1. Stoffe vereinigen und zur Reaktion bringen
2. Stoffsysteme trennen und reinigen
3. Stoffgrößen und Stoffzustände in der Produktionsanlage erfassen
4. In der Produktionsanlage Arbeitsmittel bedienen und in Stand setzen
5. Prozesse beeinflussen
6. Stoffgemische mechanisch trennen
7. Stoffsysteme durch Destillation und Rektifikation trennen
8. Produktionsprozesse fahren und überwachen
9. Gehaltskontrollen und Qualitätsprüfungen durchführen
10. Produkte großtechnisch herstellen

Wahlernfelder im Ausbildungsberuf Chemikantin/ Chemikant

1. Stoffsysteme thermisch aufarbeiten
2. Stoffsysteme mechanisch aufarbeiten
3. Stoffe vereinigen
4. Produktions- und Verarbeitungsprozesse planen und Anlagen in Betrieb nehmen
5. Automatisierungssysteme bedienen und warten
6. Analytisch arbeiten und Stoffe aufarbeiten
7. Stoffe lagern und transportieren
8. Produkte mit biotechnischen Methoden gewinnen
9. Elektrotechnische Arbeiten an Produktionsanlagen durchführen
10. Internationale Kompetenz entwickeln