

Lernfelder CTA-Ausbildung

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Lernfeldes	Stunden
	<i>Erstes Ausbildungsjahr</i>	
1	Struktur, Eigenschaften und Reaktionen von Stoffen charakterisieren	120
2	Organische Stoffe charakterisieren	120
3	Labortechnische Grundoperationen erfassen und anwenden	100
4	Stoffe nasschemisch qualitativ analysieren	100
5	Stoffe nasschemisch quantitativ analysieren	200
6	Physikalische und physikalisch-chemische Grundoperationen erfassen und anwenden	200
7	Mathematische Grundoperationen erfassen und anwenden	80
8	Datenverarbeitungsprogramme im naturwissenschaftlichen Bereich einsetzen	80
9	Englisch im berufsbezogenen Kontext anwenden	80
10	Ökologische Zusammenhänge in Wasser, Luft und Boden erfassen und darstellen	80

Lernfelder CTA-Ausbildung

	<i>Zweites Ausbildungsjahr</i>	
11	Ausgewählte Elemente und anorganische Verbindungen charakterisieren	80
12	Ausgewählte organische Stoffe und Makromoleküle charakterisieren	120
13	Spektroskopische und weitere Analysemethoden erfassen und anwenden	200
14	Chromatographische Trennmethoden erfassen und anwenden	120
15	a: Laboratoriumstechnik: Organisch-präparative Arbeitsmethoden durchführen oder b: Umweltanalytik: Umweltrelevante Parameter analysieren oder c: Lebensmittelanalytik: Fragestellungen der Lebensmittelanalytik untersuchen	160
16	Elektrochemische Methoden anwenden	80
17	Molekularbiologische Grundlagen erfassen	40
18	Mikrobiologische und biotechnologische Methoden erfassen und anwenden	120
19	Mathematische Kompetenzen für die naturwissenschaftliche Praxis erwerben	80
20	Versuchsdaten erfassen, auswerten und dokumentieren	40
21	Berufsbezogene Kommunikationskompetenz in der Fremdsprache Englisch anwenden	80
22	Projektarbeit: Theoretische und praktische Bearbeitung einer komplexen Aufgabenstellung	40
	<i>insgesamt</i>	2320