

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 Trennmethode 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 |