

## BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

### Der Berufsabschluss Chemisch-technische Assistenz eröffnet gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt.

Der CTA ist ein seit Jahrzehnten etablierter Laborberuf. An der Beruflichen Schule 06 werden seit 1979 Chemisch-technische Assistenten ausgebildet.

Seit Jahren sind die Berufsaussichten für CTAs in der freien Wirtschaft hervorragend. Die Einstiegsgehälter sind gut und Aufstiegschancen in den meisten Branchen gegeben. Weiterbildungen können bis zum Chemietechniker führen.

Der Bildungsgang ist auch für Abiturienten ein hervorragender „Vorlauf“ für ein naturwissenschaftliches Studium. So kann die CTA-Ausbildung zu einer Verbesserung des Numerus Clausus bei Aufnahme eines Fachstudiums, zur Studienzeiterkürzung und teilweise auch zur Anrechnung auf Universitätspraktika führen.

*Wenn Du Interesse an Naturwissenschaften hast, neugierig bist und Lust auf Laborarbeit hast, dann könnte CTA dein Beruf sein!*



## VERFAHRENSABLAUF

Bei fristgerechter Anmeldung erhalten Sie umgehend eine Bestätigung, dass Ihre Unterlagen bei uns eingetroffen sind. Sie erhalten dann Anfang April eine Einladung zu einem Aufnahmegespräch. Der Unterricht beginnt am ersten Schultag nach den Sommerferien.



### Öffnungszeiten des Schulbüros

Mo-Do 07:30 – 12:00 Uhr  
12:30 – 15:00 Uhr  
Fr 07:30 – 12:00 Uhr  
12:30 – 14:00 Uhr

Beachten Sie, dass in den Hamburger Ferien andere Öffnungszeiten gelten. Setzen Sie sich bitte dann telefonisch mit uns in Verbindung.

BS 06 Berufliche Schule Chemie, Biologie, Pharmazie, Agrarwirtschaft  
Billwerder Billdeich 614  
21033 Hamburg (Bergedorf)

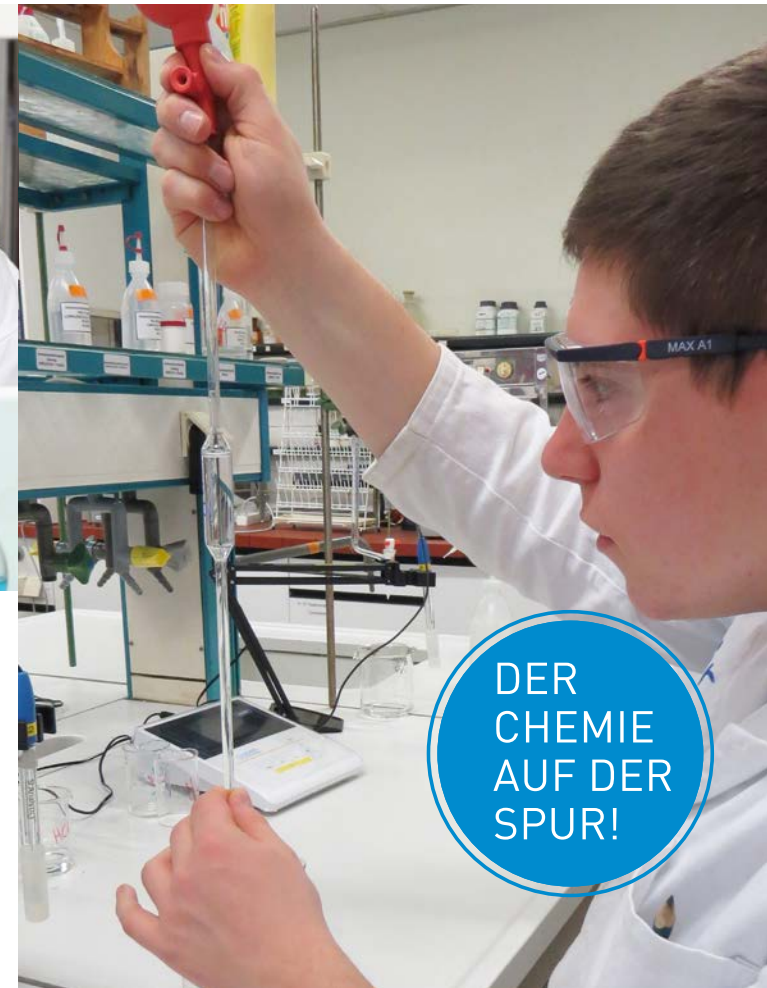
T 040 / 428923-0  
F 040 / 428923-313  
E [bs06@hibb.hamburg.de](mailto:bs06@hibb.hamburg.de)

[www.bs06.de](http://www.bs06.de)



# CTA

AUSBILDUNG ZUR  
CHEMISCH-TECHNISCHEN-  
ASSISTENZ (CTA)



DER  
CHEMIE  
AUF DER  
SPUR!

## AUSBILDUNGSABLAUF & FÄCHER

In den folgenden Fächern wirst du im Laufe von zwei Jahren zum CTA ausgebildet:

### Chemische Analytik (1. Jahr)

Die theoretischen Grundlagen auf den Gebieten *Allgemeine und Anorganische Chemie* sowie *Fachrechnen* werden behandelt. Im Praxisunterricht findet eine Grundausbildung im chemischen Labor statt. Anhand praktischer Aufgaben wird der Umgang mit Geräten und Chemikalien sowie das Einhalten von Sicherheitsmaßnahmen erlernt.

### Physikalisch-chemische-Analytik (1. Jahr)

Physikalische Grundlagen werden gelegt und chemische Aufgabenstellungen mit Hilfe von messtechnischen Verfahren bearbeitet. Dazu gehören die manuelle Auswertung der Versuchsergebnisse, die Darstellung mit EDV-Unterstützung und fachbezogene Berechnungen.

### Technische Untersuchungen (2. Jahr)

Dieses Fach gliedert sich in die Bereiche Umwelt- und Lebensmittelanalytik.

- In der Lebensmittelanalytik werden z.B. Säfte, Milch und Speiseöle nach amtlichen Methoden mit Hilfe chemischer, physikalischer und chemisch-physikalischer Untersuchungsverfahren analysiert und beurteilt.
- In der Umweltanalytik werden Oberflächenwasser-, Abwasser-, Luft- und Bodenproben mit Hilfe standardisierter Verfahren auf Schadstoffe und Umweltgifte untersucht und beurteilt. Hierbei kommen klassische nasschemische, biologische, mikrobiologische und spektroskopische Analyseverfahren zur Anwendung.

## STUDENTAFEL

Fächer	Stunden im 1. Jahr	Stunden im 2. Jahr	Stunden gesamt	Art der Prüfung
Chemische Analytik	18	-	18	schriftl. und prakt.
Physikalisch-chem. Analytik	7	-	7	-
Präparative Chemie	4	6	10	schriftl. und prakt.
Techn. Untersuchungen	-	14	14	schriftl. und prakt.
Instrumentelle Analytik	-	7	7	schriftl. und prakt.
Wirtschaft und Gesellschaft	2	2	4	-
Fachenglisch	2	2	4	-
<b>Gesamt</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>64</b>	

### Präparative Chemie (1. und 2. Jahr)

Im 1. Ausbildungsjahr werden die theoretischen Grundlagen der organischen Chemie vermittelt.

Im 2. Jahr werden im Praxisteil organische Präparate hergestellt und untersucht. Hierfür werden Arbeitsabläufe geplant, geeignete Reaktionsapparaturen ausgewählt und Arbeitsvorschriften unter Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen selbstständig umgesetzt.

### Instrumentelle Analytik (2. Jahr)

Die Analytik ist das größte Betätigungsfeld der CTAs. In diesem Fach werden die theoretischen Grundlagen als auch die praktischen Durchführungen von instrumentellen Analyseverfahren behandelt, so zum Beispiel UV-VIS-Spektroskopie, Atomabsorptionsspektroskopie, Gaschromatographie, Hochdruckflüssigchromatographie usw.

### Betriebspraktikum

Zusätzlich wird im zweiten Jahr der Ausbildung ein vierwöchiges Praktikum in Laboratorien der Industrie, der Universität oder in Instituten durchgeführt.

## SCHULISCHE VORAUSSETZUNGEN

In den zweijährigen Bildungsgang CTA kann aufgenommen werden, wer in dem **Zeugnis des mittleren Bildungsabschlusses** eine Durchschnittsnote von **3,5 oder besser** erreicht hat oder in die gymnasiale Oberstufe oder Vorstufe der gymnasialen Oberstufe versetzt worden ist. Neben den Notenvoraussetzungen sollten Sie über solide mathematisch-naturwissenschaftliche Grundkenntnisse verfügen.

## MELDESCHLUSS

Denken Sie daran, dass der Meldeschluss der **31. März** eines jeden Jahres ist. Bei späterer Bewerbung werden Sie auf einer Warteliste geführt.

**Hinweis:** Wir richten uns immer nach dem Datum des Poststempels.

## BEWERBUNGSUNTERLAGEN

Wenn Sie sich bei uns bewerben wollen, benötigen wir von Ihnen folgende Unterlagen:

- Nachweis über den **mittleren Bildungsabschluss** oder über einen gleichwertigen Abschluss. Den Nachweis reichen Sie bitte als **beglaubigte Kopie** ein. Statt der beglaubigten Kopie können Sie im Schulbüro eine Fotokopie **unter Vorlage des Originals** einreichen.
- Bewerber mit ausländischen Zeugnissen lassen ihre Zeugnisse im **SIZ** Schulinformations-Zentrum Hamburger Str. 125 a (Einkaufszentrum „Hamburger Meile“) 22083 Hamburg, Tel.: 040 / 428 99 22 11, E-Mail: schulinformationszentrum@bsb.hamburg.de bewerten.  
Sie werden außerdem rechtzeitig vor Beginn der Ausbildung zu einer Deutschprüfung eingeladen.
- Vorlage des Personalausweises »**Hamburger Wohnsitz**« (Spätestens zum Beginn der Ausbildung benötigen wir eine Meldebestätigung über einen Wohnsitz in Hamburg.)
- Für den Fall, dass Sie noch nicht volljährig sind, benötigen wir die schriftliche Einwilligung auf dem Anmeldebogen sowie die Vorlage des Personalausweises eines Sorgeberechtigten im Schulbüro
- Tabellarischer Lebenslauf
- Ein Passbild (mit Namen versehen)
- Anmeldebogen (unter [www.bs06.de](http://www.bs06.de))

