

## NATURWISSENSCHAFTEN



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken

### Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg  
Geibelstr. 41, 47057 Duisburg  
Raum SG 066/067

Allgemeine Studienberatung Campus Essen  
Universitätsstr. 2, 45141 Essen  
Raum T02 S00 L12

[www.uni-due.de/abz](http://www.uni-due.de/abz)  
[abz.studienberatung@uni-due.de](mailto:abz.studienberatung@uni-due.de)  
[www.facebook.com/ABZ.Studienberatung](http://www.facebook.com/ABZ.Studienberatung)  
[www.instagram.com/schule.ude/](http://www.instagram.com/schule.ude/)  
[www.instagram.com/ude.studis/](http://www.instagram.com/ude.studis/)



Hier geht's zur  
Studienberatung!

Stand: Juni 2023  
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche  
Änderungen!

### Weiterführende Master

- Water Science (Master of Science, in englischer Sprache)

### Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Chemie (Bachelor/Master)
- Chemie als Unterrichtsfach im Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen, an Gymnasien und Gesamtschulen sowie an Berufskollegs

### Berufsmöglichkeiten

Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:

- Trinkwasserversorgung, Meerwasserentsalzung, Abwasserreinigung, Brauchwassersysteme (z. B. in der Kraftwerks-, Lebensmittel-, Pharma-, Halbleiter- oder Automobil-Industrie)
- Überwachungsbehörden, chemisch-analytische Laboratorien, mikrobiologische Wasserlabors
- Wasserexpertise in Entwicklungsländern und Katastrophengebieten

Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern:  
[berufenet.arbeitsagentur.de](http://berufenet.arbeitsagentur.de)

### Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf  
[www.uni-due.de/abz](http://www.uni-due.de/abz)

- Allgemeine Studienberatung: [QR Code linke Seite](#)
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte [www.uni-due.de/abz/studieninteressierte/](http://www.uni-due.de/abz/studieninteressierte/)  
Hier finden Sie Live-Vorträge zu Studiengängen und zur Studienwahl, hilfreiche Präsentationen & Informationen für Ihre Studienorientierung!
- Informationen zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung [www.uni-due.de/inklusionsportal](http://www.uni-due.de/inklusionsportal)

### Weitere nützliche Informationen

- Studienfinanzierung/BAföG [www.stw-edu.de/studienfinanzierung/bafoeg/](http://www.stw-edu.de/studienfinanzierung/bafoeg/)
- Akademisches Auslandsamt (International Office) [www.uni-due.de/international](http://www.uni-due.de/international)
- MyUDE - die Campus-App [www.uni-due.de/myude](http://www.uni-due.de/myude)
- Fachschaften [udue.de/fachschaften](http://udue.de/fachschaften)
- Lagepläne [udue.de/lageplaene](http://udue.de/lageplaene)
- FAQ [www.uni-due.de/faq-studium](http://www.uni-due.de/faq-studium)

## Water Science - Wasser: Chemie, Analytik, Mikrobiologie

Bachelor of Sciences (B.Sc.)

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken



## Zugangsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife  
Hier ist die Voraussetzung eine bestandene Eignungsprüfung oder Eignungsfeststellung.
- Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte ([ude.de/beruflichqualifizierte](http://ude.de/beruflichqualifizierte))

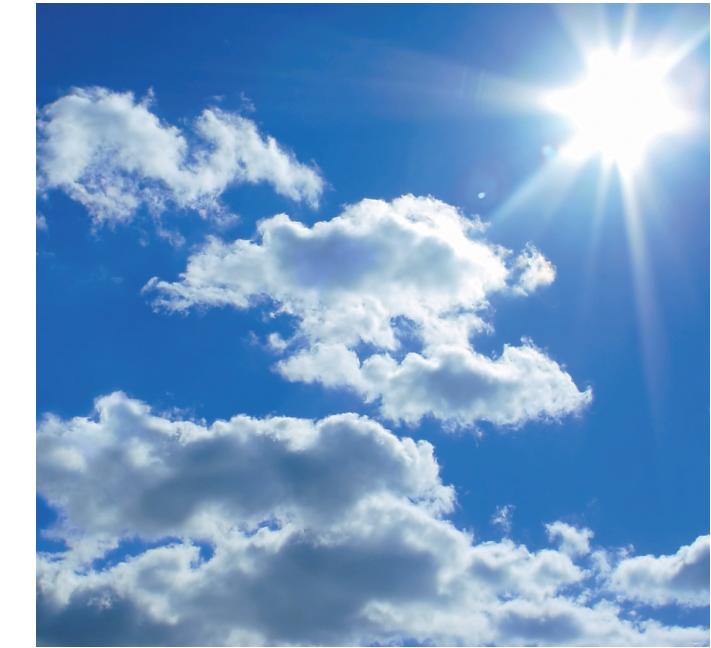
## Zulassung

- Der Studiengang ist zulassungsfrei.

## Einschreibung

- Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt während der Einschreibungsfristen.
- Alle Infos und Fristen unter [ude.de/fristen](http://ude.de/fristen).
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15.09. jeden Jahres bei uni-assist.  
[www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de)

Semester	Studienverlaufsplan Water Science - Wasser: Chemie, Analytik, Mikrobiologie (B. Sc.)														
1	Allgemeine Chemie + Praktikum 12 CP	Mathematik für Naturwissenschaftler 5 CP	Grundlagen der Physik 6 CP	Grundlagen der Biologie und Grundlagen der Biochemie 6 CP	Physikalische Chemie I und II 10 CP		Toxikologie/Gefahrstoffrechtskunde 2 CP	Ergänzungsbereich 4 CP							
2	Anorganische Chemie I/II 10 CP	Organische Chemie I 5 CP	Betriebswirtschaftslehre 2 CP			Mikrobiologie und Mikrobiologie II + Praktikum 11 CP									
3		Organische Chemie II 6 CP		Statistik 5 CP	Hygiene 2 CP										
4	Wasserchemie und Wasseranalytik 10 CP	Aquatische Mikrobiologie 5 CP	Analytische Chemie I und II 10 CP	Molekularbiologie 3 CP	Grundpraktikum Physikalische Chemie 5 CP	Grundpraktikum Organische Chemie 5 CP	Ergänzungsbereich 1 CP								
5		Praktikum Wasserchemie und -analytik 5 CP	Praktikum Instrumentelle Analytik 5 CP	Praktikum Molekularbiologie und Biochemie 5 CP	Thermische Verfahrenstechnik Wasser 3 CP	Ergänzungsbereich 7 CP									
6	Praktikum Thermische Verfahrenstechnik Wasser 5 CP	Bachelorprojekt 20 CP				Ergänzungsbereich 5 CP									
Pflichtbereich		Ergänzungsbereich													
<p>Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung. Dieses Bachelorstudium umfasst insgesamt 180 Credit Points. Credit Points (CP) = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit).</p> <p>Detaillierte Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie hier: → QR Code und auf den Webseiten der Fakultät: → <a href="http://www.uni-due.de/chemie">www.uni-due.de/chemie</a>.</p>															
															
<b>Fakultät:</b> Fakultät für Chemie <b>Studienort:</b> Campus Essen				<b>Studienabschluss:</b> Bachelor of Science (B. Sc.) <b>Studienbeginn:</b> Wintersemester <b>Regelstudienzeit:</b> 6 Semester											



## Praktika

Praktika sind Bestandteile des Studiums. Ein Berufspraktikum ist nicht erforderlich.

## Vorkurse

Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben, wird aber dringend empfohlen.  
Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter → [www.uni-due.de/mint](http://www.uni-due.de/mint).

## Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an unserer Universität ist i. d. R. Deutsch. Gute Englischkenntnisse sind für einen naturwissenschaftlichen Studiengang ebenfalls unverzichtbar.

Infos für ausländische Studieninteressierte:  
[ude.de/sprachvoraussetzungen](http://ude.de/sprachvoraussetzungen)