

## STANDORT RHEINBACH

Die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg erstreckt sich auf die drei Standorte Hennef, Rheinbach und Sankt Augustin. Die Lehrveranstaltungen des Studiengangs Analytische Chemie und Qualitätssicherung finden am Campus Rheinbach statt.

Eine hervorragende technische Infrastruktur und gut ausgestattete Labore sind bei uns ebenso selbstverständlich wie zahlreiche PC-Pools, hochschulweites WLAN, eine modern ausgestattete Hochschul- und Kreisbibliothek und ein aktives Campusleben.

Rheinbach liegt etwa 20 km von Bonn und 50 km von Köln entfernt. Mit dem Semesterticket erreichen Sie beide Städte kostenfrei in kürzester Zeit.

Günstiger Wohnraum für Studierende, auch in unmittelbarer Nähe der Hochschule, werden von privat und durch das Studierendenwerk Bonn angeboten.

### Fünf gute Gründe für ein Studium an der H-BRS

- Wir sind eine dynamische und modern ausgestattete Hochschule.
- Wir sind praxisorientiert und bereiten Sie optimal auf das Berufsleben vor. Dabei passen wir unser Studienangebot kontinuierlich an die Markterfordernisse an.
- Erfahrene Dozentinnen und Dozenten aus Industrie und Wirtschaft betreuen Sie individuell und pflegen enge Kooperationen zu regionalen und überregionalen Unternehmen.
- Wir bieten überschaubare Gruppengrößen und ein ausgewogenes Studierenden-Dozenten-Verhältnis und schaffen so eine angenehme Lern- und Arbeitsatmosphäre. Geregelt Lehr- und Prüfungspläne bieten Sicherheit und Orientierung.
- Wir sind persönlich für Sie da.



## AUF EINEN BLICK

### Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

### Studienort

Rheinbach

### Studiendauer

4 Semester

### Studienbeginn

Jeweils zum Wintersemester

### Unterrichtssprache

Deutsch und Englisch

### Zulassungsvoraussetzungen

Ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss mit dem Schwerpunkt Chemie, Naturwissenschaftliche Forensik oder in einem äquivalenten Studiengang mit einer Abschlussnote von jeweils mindestens 2,5  
Weitere Infos unter:  
[www.h-brs.de/acqs-msc](http://www.h-brs.de/acqs-msc)

### Bewerbung/Einschreibung

Die Bewerbung für diesen Masterstudiengang ist bis zum 15.9. eines jeden Jahres möglich.

Aktuelle Informationen zum Zulassungsverfahren unter:  
[www.h-brs.de/bewerben](http://www.h-brs.de/bewerben)

## Angewandte Naturwissenschaften

Analytische Chemie und Qualitätssicherung

### Campus Rheinbach

Von-Liebig-Straße 20  
53359 Rheinbach, Germany

### Fachbereichssekretariat

Tel. +49 2241 865 501 oder -509  
[fb05.sekretariat@h-brs.de](mailto:fb05.sekretariat@h-brs.de)

### Fachliche Studienberatung

Prof. Dr. Jürgen Pomp  
Tel. +49 2241 865 585  
[juergen.pomp@h-brs.de](mailto:juergen.pomp@h-brs.de)

### Studierendensekretariat

Maria Szupories  
Tel. +49 2241 865 720  
[studierendensekretariat@h-brs.de](mailto:studierendensekretariat@h-brs.de)

[www.h-brs.de](http://www.h-brs.de)  
[www.facebook.com/hsbrs](https://www.facebook.com/hsbrs)



Satz und Layout: H-BRS, CD, S. Preuß

Auflage: 500 Exemplare

Fotos: E. Lichtenscheidt

Stand 03/2023



## Analytische Chemie und Qualitätssicherung

Master of Science (M.Sc.)



**Hochschule  
Bonn-Rhein-Sieg**  
University of Applied Sciences

## PROFIL DES STUDIENGANGS

Der Masterstudiengang baut auf einem Bachelorstudium mit dem Schwerpunkt Chemie oder Naturwissenschaftliche Forensik auf und erweitert und vertieft die Kenntnisse in den modernen analytischen Methoden, einschließlich der Sensoranalytik sowie in der analytischen Qualitätssicherung. Die Studierenden erwerben weiterhin Wissen über die rechtlichen und wirtschaftlichen Erfordernisse ihrer zukünftigen Berufstätigkeit.

Der Studiengang trägt in besonderem Maße der Entwicklung Rechnung, dass die Qualitätssicherung zum integralen Bestandteil guter analytischer Arbeit geworden ist. Er ist zudem im Bereich der Sicherheitsforschung, insbesondere der Lebensmittel-, Arzneimittel-, Umwelt- und Chemikaliensicherheit angesiedelt und fügt sich damit in den Forschungsschwerpunkt der Hochschule ein.

Es handelt sich um einen viersemestrigen Studiengang, der deutsch- und englischsprachige Lehrveranstaltungen beinhaltet und mit dem Master of Science abschließt.

### Praxisbezug

Der Praxisbezug im Studiengang Analytische Chemie und Qualitätssicherung wird durch die projektorientierte Ausbildung im Studium selbst, durch den Einsatz von fachlich erfahrenen und im Berufsalltag bewährten Lehrbeauftragten sowie die vorzugsweise in Industriebetrieben, Forschungseinrichtungen und Behörden durchgeführte Master-These sichergestellt.



## PERSPEKTIVEN

Durch die Ausbildungsschwerpunkte werden die Absolventinnen und Absolventen gesuchte Fachkräfte für die Chemie- und Pharmabranche, die sowohl die Forschung als auch die Produktion unter strikter Einhaltung der Qualitätssicherungsnormen durchführen. Daneben werden die Absolventinnen und Absolventen ebenfalls in analytischen Labors gesucht.

Weitere Arbeitsschwerpunkte liegen im Umwelt- und Arbeitsschutz sowie der Lebensmittelüberwachung.

### Forschungsschwerpunkte

Sicherheitsforschung bei:

- Arzneimitteln
- Lebensmitteln und
- Bedarfsgegenständen

## QUALITÄTSMANAGEMENT UND -SICHERUNG



*Ablauf des Qualitätsmanagements sowie der Qualitätssicherung in der Industrie*



## STUDIENVERLAUFSPLAN

ECTS

Module	ECTS
<b>1. Semester – Absolventen Naturwissenschaftliche Forensik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anorganische Chemie</li> <li>• Organic Chemistry and Biochemistry</li> <li>• Physikalische Chemie</li> <li>• Advanced Analytical Methods 1</li> </ul>	7 7 7 9
<b>1. Semester – Absolventen Chemie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analytische Qualitätssicherung 1</li> <li>• Pharmacology and Toxicology</li> <li>• Fundamentals of Biology</li> <li>• Advanced Analytical Methods 1</li> </ul>	7 7 7 9
<b>2. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analytische Qualitätssicherung 2</li> <li>• Rechtsgebiete für Chemiker</li> <li>• Betriebswirtschaftslehre für Chemiker</li> <li>• Methods of Bioanalysis and Laboratory Diagnostics</li> <li>• Advanced Analytical Methods 2</li> </ul>	8 3 3 8 8
<b>3. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analytische Qualitätssicherung 3</li> <li>• Wahlpflichtfach 1 (naturwissenschaftlich)</li> <li>• Wahlpflichtfach 2</li> <li>• Prozessanalytik</li> <li>• Spezielle Analytische Methoden</li> </ul>	8 3 3 8 8
<b>4. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Thesis and Colloquium</li> </ul>	30