



Studium der Pharmazie

Wege und Alternativen



Pharmazie

2023/24 im Wintersemester:
22 Universitäten in Deutschland
mit 1947 Studienplätzen

An der Uni Würzburg:
58 Plätze im Wintersemester 2023/24
und
49 Plätze im Sommersemester 2023

2023/24, je nach Uni:
NC von 1,2 – 2,7

Zentrales Bewerbungsportal
www.hochschulstart.de



Pharmazie-Studium – Abgrenzung Apotheker/-in – Pharmazeut/-in

Apotheker/-in

- ✓ Die Ausübung dieser Berufstätigkeit ist reglementiert
- ✓ Man benötigt ein **mit dem Staatsexamen abgeschlossenes Studium im Bereich Pharmazie** einschließlich eines 12-monatigen Praktikums (PJ) und die Approbation* als Apotheker/-in

Pharmazeut/-in

- ✓ Pharmazeutinnen und Pharmazeuten sind vor allem in den Bereichen Arzneimittelforschung, Arzneimittelentwicklung und Arzneimittelherstellung tätig
- ✓ Man benötigt dazu entweder ein **Pharmaziestudium „mit Staatsexamen“** oder auch ein **Pharmaziestudium „mit Bachelor/Master“** – oft ist auch noch die Promotion* oder Habilitation* hilfreich
- ✓ Pharmazeuten und Pharmazeutinnen finden Beschäftigung
 - ✓ z.B. in der Pharmaindustrie: in Entwicklung und Forschung, in den Abteilungen für Arzneimittelzulassung, im Vertrieb von Arzneimitteln
 - ✓ in der öffentlichen Verwaltung, z.B. im Bereich der Arzneimittelzulassung und des Umweltschutzes

* **Approbation:**

Staatliche Erlaubnis für die berufsmäßige Ausübung der Heilkunde

* **Promotion:**

Erlangung des Doktorgrades

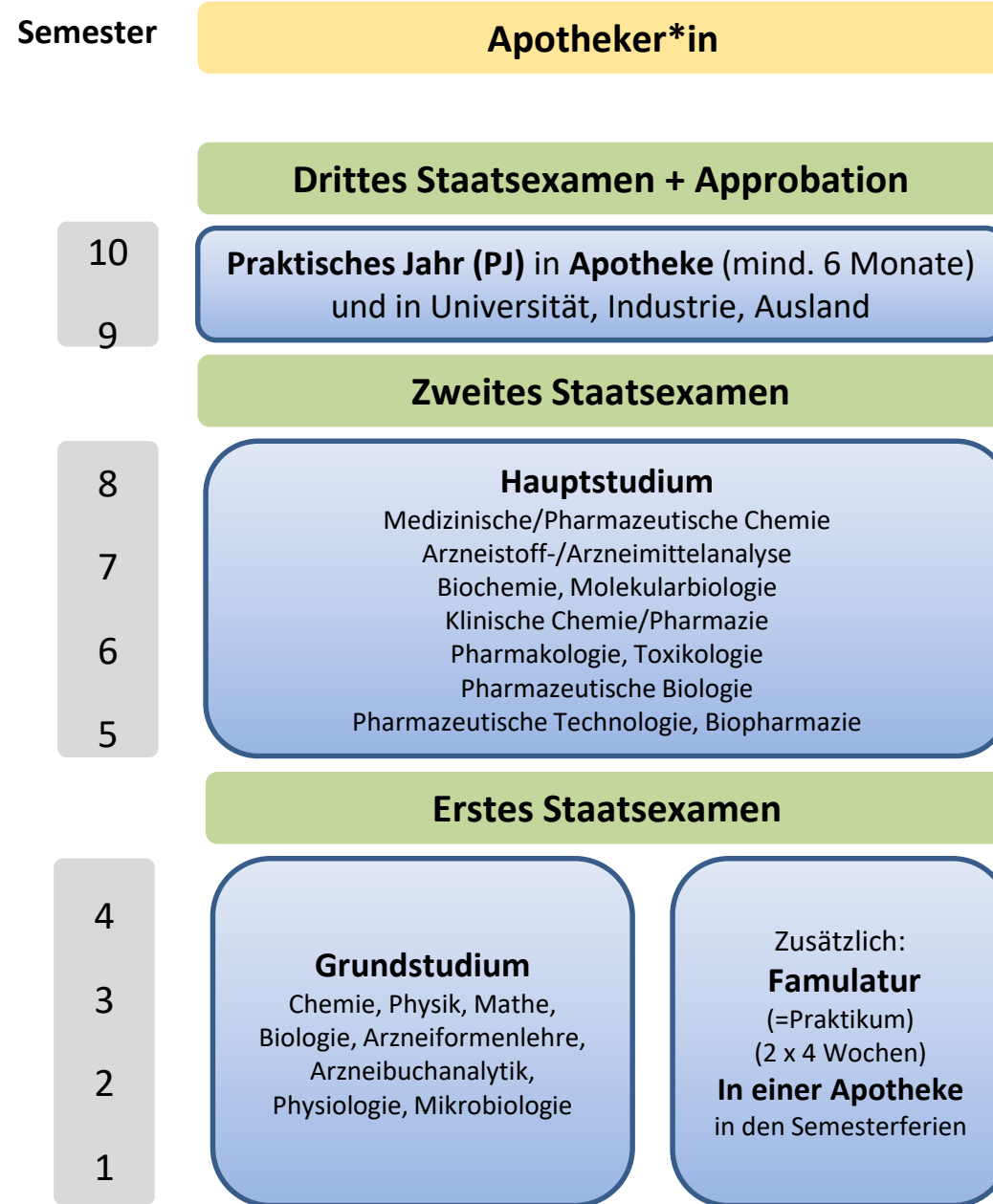
* **Habilitation:**

Lehrbefähigung an Hochschulen
z.B. Junior-Professur/Professur



Der lange Weg in die Apotheke = Pharmazie-Studium mit Staatsexamen

Am Beispiel der Uni Würzburg



Im **Grundstudium** wird tiefgreifendes Wissen in Chemie, Biologie und Physik vermittelt, sowie Grundlagen der analytisch-naturwissenschaftlichen Arbeitsweise erlernt

Während des **Hauptstudiums** werden spezifische pharmazeutische Inhalte gelehrt

Hoher Anteil an **Analytik**

Hoher Anteil an **praktischen Arbeiten** (Labor, Praktika etc.)

Kein „abgespecktes Medizinstudium“,
ca. **60%** des Studiums sind **Chemie**



Zulassungsverfahren „Pharmazie mit Staatsprüfung“

Bundesweites Verfahren bei Humanmedizin, Tiermedizin, Zahnmedizin, **Pharmazie**

Pharmazie hat dabei eine „Sonderrolle“ im Vergleich zu Humanmedizin, Tiermedizin, Zahnmedizin

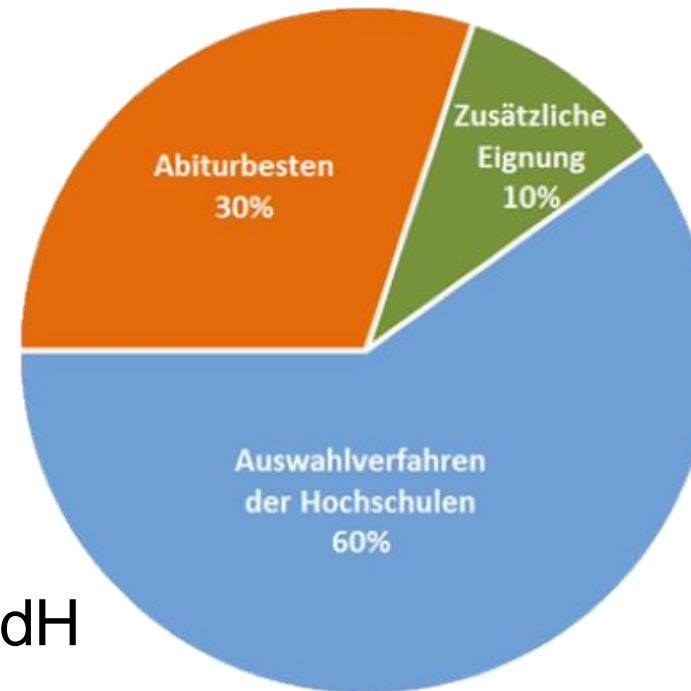
Vorabquoten bis zu 20 % der Studienplätze insgesamt

- ✓ Härtefälle (Krankheit, Behinderung ...); Ausländer; Zweitstudienbewerber ...

Die übrigen Studienplätze werden dann vergeben in

Drei Hauptquoten:

- ✓ **Abiturbestenquote ABQ**
30 % der Studienplätze
- ✓ **Zusätzliche Eignungsquote ZEQ**
10 % der Studienplätze
- ✓ **Auswahlverfahren der Hochschulen AdH**
60 % der Studienplätze



Zentrales Bewerbungsportal

www.hochschulstart.de



Reihenfolge der
Zulassungsangebote:
Zunächst: ABQ
Ca. 2 Wochen später:
ZEQ und AdH gleichzeitig
Siehe [Terminübersicht](#)



Abiturbestenquote ABQ

Beispiel Wintersemester 2023/24 – Universität Würzburg

Auszug aus https://www.hochschulstart.de/fileadmin/media/dosv/nc/ws23-24/nc-pharmazie_23-24.pdf Seite 44

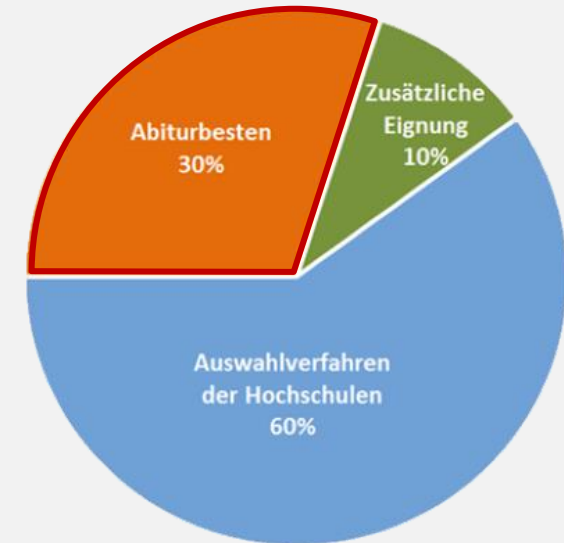
<u>Baden-Württemberg [BW]</u>	<u>729 Punkte (entspricht einer DN von 1,6)</u>
<u>Bayern [BY]</u>	<u>708 Punkte (entspricht einer DN von 1,7)</u>
<u>Berlin [BE]</u>	<u>724 Punkte (entspricht einer DN von 1,6)</u>
<u>Brandenburg [BB]</u>	<u>756 Punkte (entspricht einer DN von 1,4)</u>
<u>Bremen [HB]</u>	<u>719 Punkte (entspricht einer DN von 1,6)</u>
<u>Hamburg [HH]</u>	<u>738 Punkte (entspricht einer DN von 1,5)</u>
<u>Hessen [HE]</u>	<u>735 Punkte (entspricht einer DN von 1,5)</u>
<u>Mecklenburg-Vorpommern [MV]</u>	<u>731 Punkte (entspricht einer DN von 1,6)</u>
<u>Niedersachsen [NI]</u>	<u>694 Punkte (entspricht einer DN von 1,8)</u>

Erläuterung:

Hat man Abitur in Bayern gemacht, gab es an der Uni Würzburg eine Studienplatz-Zusage bei einem „Abischnitt“ von 1,7

Hat man in Brandenburg Abitur gemacht, lag der „Abischnitt“ bei 1,4

Zulassungsverfahren





Zusätzliche Eignungsquote ZEQ

Beispiel Wintersemester 2023/24

Auszug aus https://www.hochschulstart.de/fileadmin/media/epaper/hilfe23-24/zeq_ws23-24.pdf Seite 15

Pharmazie (ZEQ)		Anteil ZEQ	Hochschulzugangsberechtigung (HZB)	Studierfähigkeitstest	Anerkannte Berufsausbildung	Anerkannte Berufstätigkeit	Anerkannter Dienst	Anerkannter Preis (Wettbewerb)	ZEQ-Punkte
U Marburg	ZEQ-1	100%		max. 90 Punkte PhaST	+ 10 Punkte				100
U München	ZEQ-1	100%		max. 60 Punkte PhaST	+ 40 Punkte				100
U Münster	ZEQ-1	100%		max. 100 Punkte PhaST					100
U Regensburg	ZEQ-1	100%		max. 60 Punkte PhaST	+ 40 Punkte				100
U Saarbrücken	ZEQ-1	100%		max. 80 Punkte PhaST	+ 10 Punkte		+ 10 Punkte		100
U Tübingen	ZEQ-1	100%		max. 100 Punkte PhaST					100
U Würzburg	ZEQ-1	100%		max. 60 Punkte PhaST	+ 40 Punkte				100

Erläuterung:

In dieser Quote kommt die „Sonderrolle Pharmazie“ zum Tragen. Anders als bei Human-, Tier- und Zahnmedizin spielt in der ZEQ bei manchen Hochschulen die „Abiturnote“ (HZB) eine Rolle.

Hamburg: max. 45 Punkte; Leipzig: max. 60 Punkte; Jena: max. 85 Punkte

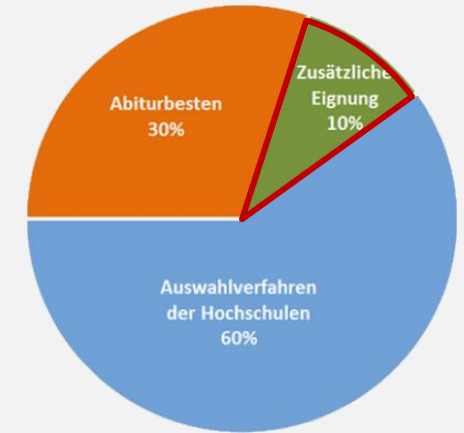
Die Uni Würzburg vergibt

- ✓ maximal 60 Punkte für den Studierfähigkeitstest PhaST
- ✓ 40 Punkte für eine anerkannte vorherige Berufsausbildung

Auszug aus https://www.hochschulstart.de/fileadmin/media/dosv/nc/ws23-24/nc-pharmazie_23-24.pdf Seite 45 für die Uni

Würzburg: **Das letzte Zulassungsangebot ging in der ZEQ an eine(n) Bewerber/-in mit 40,0 Punkten.**

Zulassungsverfahren



Hochschulzugangsberechtigung = „Abitnote“

Studierfähigkeitstest

Viele Universitäten nutzen einen Test

z.B.

PhaST [Link](#)

HAM-Nat [Link](#)

Anerkannte Berufsausbildung,

Dienst und Preis

Siehe [Link](#)

im Abschnitt Pharmazie auf Seite 13



Auswahlverfahren der Hochschulen AdH

Beispiel Wintersemester 2023/24, Auszug aus https://www.hochschulstart.de/fileadmin/media/epaper/hilfe23-24/adh_ws23-24.pdf

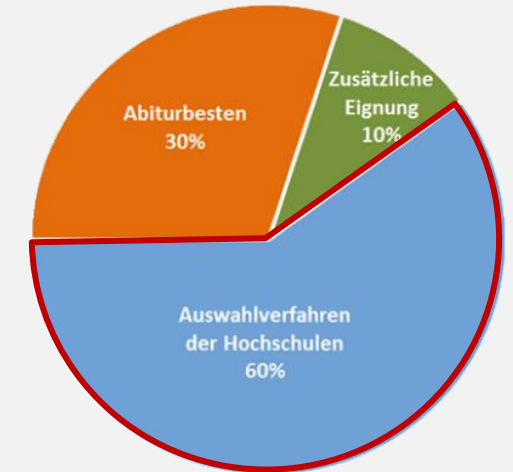
Pharmazie		Anteil AdH	Hochschulzugangsberechtigung (HZB)	Studierfähigkeitstest	Anerkannte Berufsausbildung	Anerk. Berufstätigkeit	Anerk. Dienst	Anerk. Preis (bild. bez. Wettbewerb)	AdH-Punkte
U Jena	AdH-1	100%	max. 85 Punkte		+ 15 Punkte				100
U Kiel	AdH-1	100%	max. 60 Punkte	max. 30 Punkte PhaST	+ 10 Punkte				100
U Leipzig	AdH-1	100%	max. 60 Punkte	max. 30 Punkte PhaST	+ 10 Punkte				100
U Mainz	AdH-1	100%	max. 60 Punkte	max. 30 Punkte PhaST	+ 10 Punkte				100
U Marburg	AdH-1	100%	max. 50 Punkte	max. 40 Punkte PhaST	+ 10 Punkte				100
U München	AdH-1	100%	max. 70 Punkte	max. 30 Punkte PhaST					100
U Münster	AdH-1	100%	max. 50 Punkte	max. 40 Punkte PhaST	+ 10 Punkte				100
U Regensburg	AdH-1	100%	max. 55 Punkte	max. 40 Punkte PhaST	+ 5 Punkte				100
U Saarbrücken	AdH-1	100%	max. 40 Punkte	max. 40 Punkte PhaST	+ 10 Punkte		+ 10 Punkte		100
U Tübingen	AdH-1	100%	max. 60 Punkte	max. 30 Punkte PhaST	+ 5 Punkte		+ 2 Punkte	+ 3 Punkte	100
U Würzburg	AdH-1	100%	max. 70 Punkte	max. 20 Punkte PhaST	+ 10 Punkte				100

Die Uni Würzburg vergibt

- ✓ maximal 70 Punkte für die „Abinote“ (1,0 = 70 Punkte, 2,0 = ca. 40 Punkte)
- ✓ maximal 20 Punkte für den PhaST (Pharmazeutischer Studierfähigkeitstest)
- ✓ 10 Punkte für eine anerkannte vorherige Berufsausbildung

Auszug aus https://www.hochschulstart.de/fileadmin/media/dosv/nc/ws23-24/nc-pharmazie_23-24.pdf Seite 45 für die Uni Würzburg: **Das letzte Zulassungsangebot ging im AdH an eine(n) Bewerber*in mit 34,6 Punkten.**

Zulassungsverfahren



Hochschulzugangsberechtigung = „Abinote“

Studierfähigkeitstest

Viele Universitäten nutzen einen Test

z.B.

PhaST [Link](#)

HAM-Nat [Link](#)

Anerkannte Berufsausbildung,
Dienst und Preis

Siehe [Link](#)

im Abschnitt Pharmazie auf Seite 14



Nach dem Studium „Pharmazie mit Staatsexamen“

Arbeitsmöglichkeiten

- ✓ 80% arbeiten in öffentlichen Apotheken / Krankenhaus-Apotheken
- ✓ Lehre und Forschung an Hochschulen
- ✓ Industrie (Pharma-Unternehmen, Forschung)
- ✓ Gesundheitswesen, Ministerien, Krankenkassen
- ✓ Gutachter-Tätigkeiten

Weiterbildung: Fachapotheker*in

= Spezialisierung in bestimmten Gebiet

z.B. Klinische Pharmazie, Pharmazeutische Analytik, Toxikologie





Der „Lohn der Mühe“: Gehälter

<https://www.deutscher-apotheker-service.de/blog/was-verdient-ein-apotheker>

Öffentliche Apotheke

- ✓ Zu Beginn: ca. 3800 € im Monat
- ✓ Später ca. 4400 € im Monat

Krankenhaus-Apotheke

 Bezahlung nach Tarifverträgen im Öffentlichen Dienst

- ✓ Zu Beginn ca. 4400 €
- ✓ Später ca. 6500 €

Pharmaindustrie

- ✓ Zu Beginn: ca. 3500 €, mit Promotion sind auch 5000€ zu Beginn möglich
- ✓ Später: mehr als 7000 € möglich

Selbständig als Apotheker*in

- ✓ Ca. 13.000 € im Monat (im Durchschnitt, nach Angaben von apobank.de)





Pharmaziestudium „Bachelor/Master“ – der Weg zur Pharmazeutin, zum Pharmazeuten

Variante 2: Pharmaziestudium „Bachelor/Master“

Evtl. Promotion

→ Dr. rer. nat, 3-4 Jahre, in allen Fächern möglich,
auch z.B. Geschichte der Pharmazie denkbar



Master-Studium
2 bis 4 Semester
Abschluss: Master-Arbeit

Weiter-
führend

→ **Arzneimittelwissenschaften**
✓ Universität Münster [Link](#)
Arzneimittelforschung/Drug Research
✓ Universität Bonn [Link](#)
Industrial Pharmacy
✓ Universität Düsseldorf [Link](#)
Applied Life Sciences
✓ Hochschule Kaiserslautern [Link](#)



Bachelor-Studium
6 bis 8 Semester
Abschluss: Bachelor-
Arbeit

Grund-
ständig

→ **Pharmamanagement und Pharmaproduktion**
✓ DIPLOMA Hochschule Nordhessen [Link](#)
**Biosciences - Angewandte Biologie für Medizin
und Pharmazie**
✓ Hochschule Fresenius [Link](#)
Biopharmazeutische Wissenschaften
✓ Hochschule Aalen [Link](#)
Angewandte Pharmazie
✓ Hochschule Kaiserslautern [Link](#)

Variante 1:
Pharmaziestudium
„Mit Staatsexamen“
Siehe vorherige Seiten

Weiterer Hinweis:
Auch nach einem Pharmazie-
Studium „mit Staatsexamen“
kann man einen Master-
Studiengang anschließen



Nach dem Studium „Pharmazie Bachelor/Master“

Arbeitsmöglichkeiten

- ✓ Pharmazeutische Beratung, Pharmavertrieb
- ✓ Chemikalien, Arzneimittelherstellung
- ✓ Verfahrens- und Produktentwicklung
- ✓ Laboranalyse
- ✓ Gutachter-Tätigkeit
- ✓ Forschung
- ✓ ...

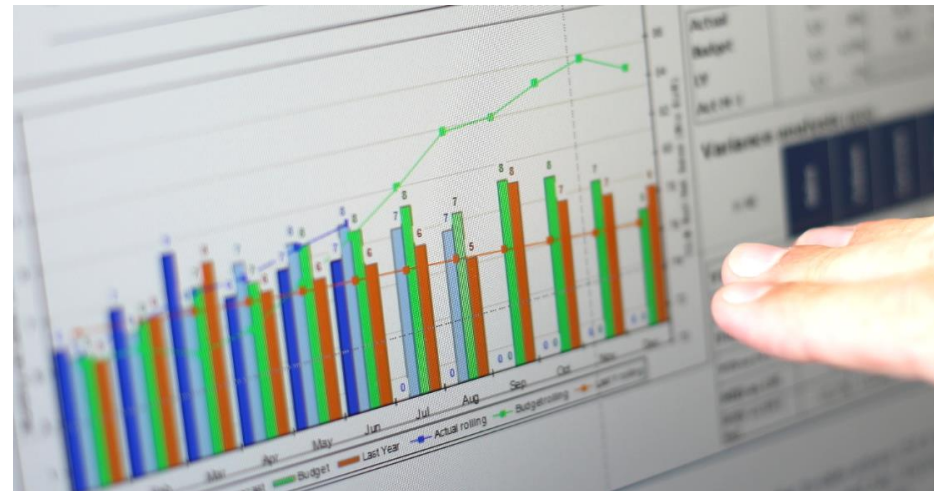




Berufsaussichten

Im Bereich Pharmazie herrschen **weiterhin gute Arbeitsmarktbedingungen**. Die Arbeitslosenquote liegt nur bei ca. 2%.

Die Lage bleibt für AbsolventInnen wahrscheinlich stabil – dies zeigen demographische Veränderungen, ein gesteigertes Gesundheitsbewusstsein, der wachsende Pflegebedarf in Pflegeeinrichtungen und Krankenhäusern sowie ein durch Corona gesteigerter „Impf- und Medikamentenbedarf“.





Alternativen

Pharmazie = Naturwissenschaft, 60 % Chemie

- ✓ Chemie, Biochemie, Lebensmittelchemie, Chemische Biologie

Pharmazie + Technik

- ✓ Pharmatechnik, Chemieingenieurwesen

Pharmazie + Forschung

- ✓ Medizin, Biomedizin, Molekulare Medizin

Pharmazie + Wirtschaft

 Beispiele, meist als Master-Studium

- ✓ Pharma Business Administration- Uni Frankfurt [Link](#)
- ✓ Clinical Trial Management - Berliner Hochschule für Technik [Link](#)
- ✓ Health Economics & Health Care Management - Universität Hamburg [Link](#)
- ✓ Management im Gesundheitswesen - Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel [Link](#)



Siehe dazu auch die Seite
„Pharmaziestudium
Bachelor/Master“



Infoquellen

Pharmazie „mit Staatsexamen“

- ✓ Informationen und Bewerbung unter www.hochschulstart.de

Pharmazie „Bachelor/Master“ = „Pharmazie (grundst. außer Staatsex.)“

- ✓ Siehe BERUFENET <https://berufenet.arbeitsagentur.de> > Pharmazie etc.
- ✓ Siehe abi.de <https://abi.de/studium/studienbereiche/mathematik-naturwissenschaften/chemie-pharmazie>
- ✓ Suche nach Studiengängen mit Hochschulkompass [Link](#) > Suche nach „Pharmazie“ > Abschluss „Bachelor“ oder Abschluss „Master“


Viele Informationen zum Pharmazie-Studium

- ✓ Siehe <https://www.studis-online.de/Studiengaenge/Pharmazie/>

Weitere Infoquellen

- ✓ Bundesverband der Pharmaziestudierenden in Deutschland e.V. (BPhD): <https://www.bphd.de>
- ✓ Apothekenberufe: www.apotheken-karriere.de/
- ✓ Apothekengewerkschaft: <https://www.adexa-online.de/>





Viel Erfolg bei
Ihrer Studien-
und Berufswahl!
Wir begleiten Sie
gerne!

Das Team der Studien-
und Berufsberatung der
Agentur für Arbeit
Würzburg