

## Checkliste: Hab ich alles für den Bachelorabschluss?

Dies gibt nur einen Überblick, welche Bedingungen für den Bachelorabschluss erfüllt sein müssen. Einzig rechtsverbindlich ist die Prüfungsordnung, vergleiche <https://www.uni-goettingen.de/de/ordnungen/37475.html>. Detailfragen können mit der Studienberaterin (<https://www.uni-goettingen.de/de/358995.html>) geklärt werden. Um die Checkliste richtig zu benutzen, müssen Sie wissen, welches der drei Profile Sie studieren: Forschungsorientiertes Profil (**F**), Praxisorientiertes (**P**) oder Physikorientiertes Profil (**Phy**). Stellen Sie sicher, dass Sie überall einen Haken setzen können, wo Ihr Profil betroffen ist.

### Für alle Profile: Basisstudium (36 C)

- Basismodul Analysis I
- Basismodul Analysis II
- Basismodul Analytische Geometrie und Lineare Algebra I
- Basismodul Analytische Geometrie und Lineare Algebra II

### Grundstudium (36 C)

Für Profil **F** und Profil **Phy**:

- Grundmodul in SP 1 – Analysis auf Mannigfaltigkeiten oder Funktionalanalysis oder Funktionentheorie
- Grundmodul in SP 2 – Algebra
- Grundmodul in SP 3 – Numerische lineare Algebra
- Grundmodul in SP 4 – Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie

Für Profil **P** (konkrete Modulnamen wie in F):

- Grundmodul in SP 1 oder Grundmodul in SP 2
- Grundmodul in SP 3
- Grundmodul in SP 4

### Vertiefungsstudium (48 C)

Für Profil **F** :

- (Pro-)Seminar in Mathematik
- 45 C aus weiterführenden mathematischen Modulen

Für Profil **P** :

- Stochastik
- Numerische Analysis oder Optimierung
- (Pro-)Seminar in Mathematik
- 36 C aus weiterführenden mathematischen Modulen

Für Profil **Phy** :

- (Pro-)Seminar in Mathematik
- 37 C aus weiterführenden mathematischen Modulen
- 8 C für Quantenmechanik

### Für alle Profile: Bachelorarbeit (12 C)

- angemeldet
- fristgerecht abgegeben
- bestanden

### Schlüsselkompetenzen(SK)

Für Profil **F** (**18 C**):

- Programmierkurs
- 1 Modul aus dem SK-Angebot der Mathematik
- Aufgefüllt auf mindestens 18 C aus dem SK-Angebot der Mathematik oder dem uniweiten SK-Angebot

Für Profil **P** (**18 C**):

- Programmierkurs
- Praktikum
- Aufgefüllt auf mindestens 18 C aus dem SK-Angebot der Mathematik oder dem uniweiten SK-Angebot

Für Profil **Phy** (**14 C**):

- Programmierkurs (keine Pflicht aber dringend empfohlen)
- Aufgefüllt auf mindestens 14 C aus dem SK-Angebot der Mathematik oder dem uniweiten SK-Angebot

### Nebenfach

Für Profil **F** und Profil **P** (30 C)

- Mindestens 30 C nach den Anforderungen der Prüfungsordnung, vergleiche (<https://www.uni-goettingen.de/de/ordnungen/37475.html>) belegt

Für Profil **Phy** (34 C)

- Experimentalphysik I mit Praktikum – Mechanik
- Experimentalphysik II mit Praktikum – Elektrizitätslehre
- Analytische Mechanik

### ODER

- Experimentalphysik I: Mechanik und Thermodynamik
- Experimentalphysik II: Elektrizität
- Physikalisches Grundpraktikum für Studierende der Mathematik
- Analytische Mechanik

### FERNER EINES DER FOLGENDEN MODULE

- Experimentalphysik III mit Praktikum: Wellen und Optik
- Experimentalphysik IV mit Praktikum: Atom- und Quantenphysik
- Klassische Feldtheorie
- Statistische Physik