

# Prüfungsmodalitäten für die Vorlesung *Algebra*

## Genereller Prüfungsablauf

Die mündliche Prüfung dauert ca. 30 Minuten. Für den Anfang der Prüfung können Sie sich ein Thema Ihrer Wahl aussuchen über das Sie etwa fünf Minuten referieren<sup>1</sup> (z.B. über einen Satz und dessen Beweis, der Ihnen besonders gefallen hat; fünf Minuten nur über Definitionen oder ähnliche Trivialitäten reden ist aber verboten). Sein Sie hierbei besonders gut auf etwaige Nachfragen vorbereitet!

Anschließend werden weitere Aspekte der Vorlesung geprüft. Hierbei wird besonders Wert auf generelles Verständnis gelegt: *Wozu haben wir diesen Satz gebraucht? Was war die ungefähre Beweisstrategie? Etc.* Erkenntnisse aus der zugehörigen Übung können auch relevant sein (insbesondere dann, wenn diese eine bessere Einordnung der Sätze aus der Vorlesung liefern).

## Stoffauswahl

Folgende Inhalte werden in der mündlichen Prüfung *nicht* geprüft (es sei denn, Sie suchen sich diese als Thema für Ihren Einstieg selbst aus):

- § 4.4: Der Primzahlsatz für  $\mathbb{F}_q[X]$ ;
- Die Inhalte zum Thema „Splitting“ in Kapitel 6 ab einschließlich Lemma 6.16;
- Kapitel 9 (Hilbertscher Nullstellensatz und alle Themen in diesem Kapitel).

## Art der Abhaltung

Die Prüfung sollte, soweit dies möglich ist, persönlich vor Ort an der TU Graz abgehalten werden. Mit Blick auf die Auswirkungen der Corona-Pandemie kann die Prüfung in begründeten Fällen *ausnahmsweise* auch online über Cisco Webex stattfinden. Falls Sie eine Online-Prüfung für nötig halten, machen Sie dies bitte unter Angabe der relevanten Gründe gleich beim Vereinbaren des Prüfungstermins klar.

---

<sup>1</sup>Selbstverständlich mündlich und ggf. mit Stift und Papier. Bitte *keine* Beamer-Präsentationen vorbereiten!

## Regeln für eine Online-Prüfung via Cisco Webex

Um die Prüfung online absolvieren zu können, müssen Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Sie haben sichergestellt, dass Cisco Webex auf Ihrem Computer funktioniert und sind geeignet gut ans Internet angebunden, um eine unterbrechungsfreie Übertragung mit ausreichender Bild- und Tonqualität gewährleisten zu können. Sie besitzen ein Headset (oder Vergleichbares).
- Sie haben einen gültigen Ausweis mit Lichtbild und eine funktionsfähige Webcam, damit zum Zeitpunkt der Prüfung Ihre Identität bestätigt werden kann. (Ihr Studierendenausweis genügt als Ausweis, sofern dieser mit einem Foto ausgestattet ist, auf dem Sie zu erkennen sind.)
- Sie haben die Möglichkeit handschriftliche Notizen in angemessener Form zu teilen, damit Sie während der Prüfung zu Ihren Antworten auch etwas schreiben können, sofern dies der Beantwortung der Fragen dienlich ist. (Ein Tablet wäre optimal, die Möglichkeit Ihre Webcam bei Bedarf auf einen Zettel ausrichten zu können genügt auch, sofern das übertragene Bild ordentlich orientiert ist und eine hinreichend gute Auflösung hat, sodass man Ihre Schrift lesen kann. Mit der Maus in einem Zeichenprogramm zu arbeiten zählt *nicht* als hinreichend. Erst zu schreiben und Ihren Zettel anschließend vor eine Kamera zu halten ist ebenfalls *nicht* adäquat.)

## Prüfungstermine

### Termine im Februar und März 2022

Falls Sie einen Prüfungstermin im Februar oder März 2022 wünschen, benutzen Sie bitte den folgenden Terminplaner:

<https://tc.tugraz.at/main/mod/scheduler/view.php?id=176732>

Falls Sie sich dort anmelden, werden Sie kurz vorher über den genauen Prüfungsort informiert (sicher irgendwo in der Kopernikusgasse 24; zumeist im Seminarraum Analysis–Zahlentheorie, NT.02.008, sofern dieser verfügbar ist).

### Termine ab Mitte März 2022

Gesuche um Prüfungstermine sind bitte unter Nennung passender Prüfungstermine per E-Mail<sup>2</sup> an mich zu richten. Wünschen nach speziellen Tagen kann oft entsprochen werden. Bei der Uhrzeit dürfen Sie auch gerne Präferenzen nennen, sollten hier aber auch flexibel sein. Nennen Sie aus Effizienzgründen bitte gleich mehrere Ihnen passende Termine. Bitte sehen Sie davon ab, wegen Prüfungsterminen in der fernen Zukunft anzufragen und fragen Sie bestenfalls erst an, wenn Sie bereits ausreichend vorbereitet sind, und die Prüfung ein oder zwei Wochen später absolvieren möchten.

---

<sup>2</sup>[mtechnau@math.tugraz.at](mailto:mtechnau@math.tugraz.at)