

# Vorwort

Diese Stoffsammlung/Zusammenfassung enthält den Stoff, der in der Analysis Vorlesung der TU Wien im Sommersemester 2025 vorgetragen wurde, der auch in "Mathematik für Informatik - Vierte erweiterte Auflage" zu finden ist. Die Struktur dieser Zusammenfassung basiert demnach auch der des Buchs.

Für einen schnellen Überblick über die Formeln, Sätze und Regeln, siehe: [Formelsammlung von Markus](#)

## Hinweis

Derzeitig befindet sich in dieser Stoffsammlung nur Stoff, der für den 1. Analysis Test relevant ist. Weitere Kapitel folgen zeitnahe dem 2. Test und der Abschlussprüfung! (Rechtschreib- und Satzzeichenfehler bzw. Inkonsistenzen in der Formatierung werden noch ausgebessert).

Falls sich irgendwo Fehler befinden oder es Verbesserungsvorschläge gibt, bitte an [@xmozz](#) auf Discord wenden.

## Legende

 Definitionen

 Sätze/Rechenregeln

 Hinweis auf Einschränkung von Sätzen und Definitionen

 Beispiele

---

## Inhalt

### 4. Folgen Reihen und Funktionen

- [4.1 Folgen](#)

- [4.2 Unendliche Reihen](#)
- [4.3 Asymptotischer Vergleich](#)
- [4.4 Elementare Funktionen](#)
- [4.5 Grenzwert und Stetigkeit](#)

## **5. Differentialrechnung**

- [5.1 Ableitung](#)
- [5.2 Satz von Taylor](#)