

# Buch-Empfehlungen vor und zum Studienbeginn

## Vor Studienbeginn

**Lara Alcock:** Wie man erfolgreich Mathematik studiert, Besonderheiten eines nicht-trivialen Studiengangs

*„Dieses Buch bietet praxisorientierte Hilfestellungen und fachspezifische Ratschläge für Studienanfänger der Mathematik und ihrer Anwendungsgebiete. Es handelt von den Eigenheiten der höheren Mathematik sowie der damit verbundenen Arbeits- und Denkweise, geht aber auch auf allgemeinere Herausforderungen des Studiums ein: Erläutert werden – neben zentralen Begriffen und Herangehensweisen der Mathematik – unter anderem die effektive Nutzung der zur Verfügung stehenden Zeit und der Umgang mit abstrakten intellektuellen Herausforderungen.“*

**Kevin Houston:** Wie man mathematisch denkt, Eine Einführung in die mathematische Arbeitstechnik für Studienanfänger

*„Das vorliegende Werk vermittelt vorzugsweise Studierenden der Mathematik im 1. Semester sehr zugänglich und transparent die entsprechenden Kompetenzen und Kenntnisse, die Studienanfängern zu beherrschen lernen müssen. Die Darstellung ist der Zielgruppe entsprechend von Vereinfachungen durchsetzt und ohne weiteren mathematischen Tiefgang. Behandelt werden sehr anschaulich die in den ersten Veranstaltungswochen zu klärenden Fragen. Das sehr brauchbare und lesenswerte Werk ist auch angehenden Physikern und Ingenieuren eingangs des Studiums sehr dienlich. Auch interessierten Schülern der Sekundarstufe II empfohlen.“*

**Hermann Schichl,  
Roland Steinbauer:** Einführung in das mathematische Arbeiten

*„Die Art und Weise, wie Mathematik an höheren Schulen vermittelt wird, unterscheidet sich radikal von der Art, wie Mathematik an Universitäten gelehrt wird, d.h. von der Mathematik als Wissenschaft. Es gibt wohl kaum ein Fach, bei dem ein tieferer Graben zwischen Schule und Hochschule zu überwinden ist, und viele Studierende drohen an diesem Übergang zu scheitern. Die „Einführung in das mathematische Arbeiten“ schlägt eine Brücke über diesen Graben, indem sie in der Vermittlung der typischen Inhalte der ersten Studienphase dem „Was“ das „Wie“ gleichberechtigt zur Seite stellt.“*

## Zu Studienbeginn

**Albrecht**

**Beutelspacher:**

Mathe-Basics zum Studienbeginn, Survival-Kit Mathematik

*„In diesem Buch wird die Angst vor der Mathematik ernst genommen. Es fängt da an, wo die Angst beginnt, d. h. die angstbesetzten Themen werden zentral angegangen. Jede Doppelseite erklärt eine Formel, einen Term, einen Begriff, einen Baustein einer mathematischen Theorie o. ä. Ein besonderes graphisches Layout unterstützt dieses Lernkonzept. Das neue Buch von Albrecht Beutelspacher eignet sich für den Übergang zwischen Schule und Hochschule. Es gibt Studienanfängern das richtige Werkzeug in die Hand und führt sie auf behutsame und stets muntere Weise zu der Überzeugung: „In Mathe werd ich richtig gut!“*

**Florian Modler,**

**Martin Kreh:**

Tutorium Analysis 1 und Lineare Algebra 1

*„Dieses Buch soll Ihnen als Mathematik-Erstsemester den Einstieg und Umstieg von der Schulmathematik in die Hochschulmathematik erleichtern und Ihnen somit helfen, viele der üblichen Erstsemester-Fehler zu vermeiden. Das Buch ist anders als alle anderen, denn es wurde von Studenten geschrieben, die Erfahrung als Tutor, Übungsleiter und Korrektoren haben.“*