

Analysis Eins

„Mathe für Nicht-Freaks“



Serlo

Hochschulmathematik



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

1. Auflage

April 2018

Diese Auflage ist ein Projekt des Serlo Education e.V. und der Fachschaften Mathematik, Physik und Informatik der Ludwig-Maximilians-Universität München.

Herausgeber

Serlo Education e.V. | serlo.org

Projektleitung

Stephan Kulla | kulla.me

Druckerei und Buchbinderei

Drucksofa UG | drucksofa.de

Lizenz

Das gesamte Buch wird unter der freien Lizenz CC-BY-SA 4.0 veröffentlicht.

Layout und Umschlaggestaltung

Botho Willer | botho.cc

Titelfoto

Glen Jackson | unsplash.com/@glenjjackson

Fonts

Karmilla | github.com/ms-studio/karmilla

Font Awesome by Dave Gandy | fontawesome.io



Fragen und Antworten
de@serlo.org

Weitere Informationen
serlo.org/hochschule



Wir möchten uns herzlich bei der **LMU München** und insbesondere der **Fakultät für Physik** bedanken für deren großzügige Unterstützung bei der Fertigstellung dieses Buchs.

Besonderer Dank gilt auch den Autorinnen und Autoren der **Wikipedia** sowie **Wikimedia Deutschland e.V.**, auf deren weltverändernde Pionierarbeit für Freies Wissen wir aufbauen dürfen.

„In diesem hervorragenden Einführungswerk steckt die Arbeit von über 150 Autorinnen und Autoren unserer Wikibooks-Plattform – ein beeindruckendes zivilgesellschaftliches Engagement und ein Durchbruch für freie Bildung.“

*Tim Moritz Hector, Vorsitzender des Präsidiums,
Wikimedia Deutschland e.V.*



WIKIMEDIA
DEUTSCHLAND

Analysis Eins

Einfach erklärt. Für Nicht-Freaks, Freaks und alle Anderen.



Serlo

Hochschulmathematik



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Über den Verein

Ein gemeinsamer Schritt Richtung freie Bildung



Stell Dir vor, **hochwertige Bildung** steht weltweit allen Menschen **komplett kostenlos** zur Verfügung und wird von Kindern, SchülerInnen und Studierenden aktiv mitgestaltet.

Dieses Buch ist ein Teil dieser Vision. Es wurde ehrenamtlich von Studierenden für Studierende erstellt.

Die Autorinnen und Autoren dieses Buches sind Teil der gemeinnützigen Organisation **Serlo Education e.V.**, einer Bewegung für freie Bildung.

Der Verein betreibt auch die freie Lernplattform **serlo.org**, mit der rund eine Million SchülerInnen und Studierende jeden Monat kostenlos lernen.

Du kannst unsere Arbeit mit einer Spende unterstützen oder aktiv mitarbeiten!



Erfahre mehr über die Arbeit
des Serlo Education e.V. unter:

serlo.org/serlo

Über das Buchprojekt

Von und für Studierende

Alle sollten freien Zugang zu hochwertiger Bildung haben.

Hochwertig bedeutet für uns, dass nicht nur Schemata und Formalien vermittelt werden; vielmehr sollen Lernende die Möglichkeit erhalten, mathematische Konzepte und Begriffe zu durchdringen und tiefgründig zu verstehen. Wir wollen Fragen beantworten wie: Welche Intuition steckt hinter einer formalen Definition? Wie kann ein Satz hergeleitet werden? Wie kommt man selbst auf eine Beweisidee?

Deswegen haben wir 2009 auf Wikibooks ein Projekt zum Studieneinstieg gegründet, welches Vorlesungsskripte und Lehrbücher ergänzt. Es ist ein Gemeinschaftsprojekt: Über **150 Autorinnen und Autoren** – die meisten davon selbst Studierende – haben allein im Bereich der Analysis 1 mitgewirkt. Es wurden dabei Inhalte mit einem Umfang von über 1.300 Seiten geschaffen. Dieses Buch fasst davon das Wichtigste zusammen.

Online findest du außerdem:

- Die ausführlichere Online-Version von „Serlo Analysis Eins“.
- Den kostenlosen Download des Buchs im PDF-Format.
- Eine Bestellmöglichkeit für das gebundene Buch.



Besuche uns und entdecke
noch viel mehr Inhalte auf

serlo.org/hochschule



you

are

not



alone

out

there

Team

An diesem Buch haben über 150 Autorinnen und Autoren mitgewirkt. Diese Seite listet einige von ihnen auf.

> 1000 Bearbeitungen

Charlotte Dietze

Stephan Kulla

Matthias Paulsen

Anne Reif

Weitere AutorInnen

Michael D'Erchie

Matthias Greger

Michael Hötzelasperger

Christoph Kehle

Ekin Köksal

Paolo Martinoni

Menuja Jeyalavathas

Sven Prüfer

Claudia Renner

Alexander Sedlmayer

Chris ShuYu Dong

Franz Tessun

Benjamin Wolba

Du?

Programmierung, Organisation, Design

Werner Fröhlich (*Orga*)

Katharina Kircher (*Orga*)

Richard Mörbitz (*Programmierung*)

Valentin Roland (*Programmierung*)

Kajetan Söhnen (*Orga*)

Botho Willer (*Design*)

