

## **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.

## **Projektleitung**

Stephan Kulla | [kulla.me](http://kulla.me)

## **Lizenz**

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

## **Layout und Umschlaggestaltung**

Botho Willer | [botho.cc](http://botho.cc)

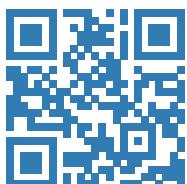
## **Titelfoto**

Glen Jackson | [unsplash.com/@glenjjackson](https://unsplash.com/@glenjjackson)

## **Fonts**

Karmilla | [github.com/ms-studio/karmilla](https://github.com/ms-studio/karmilla)

Font Awesome by Dave Gandy | [fontawesome.io](https://fontawesome.io)



Fragen und Antworten  
[de@serlo.org](mailto:de@serlo.org)

Weitere Informationen  
[serlo.org/hochschule](http://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 dem **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.





# Analysis Eins

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



**Serlo**

Hochschulmathematik



Über den Verein

# Ein gemeinsamer Schritt Richtung freie Bildung



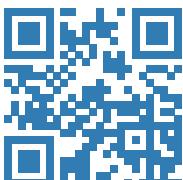
Stell Dir vor, **hochwertige Bildung** steht weltweit allen Menschen **komplett kostenlos** zur Verfügung und wird von Kindern, SchülerInnen und Studierenden aktiv mitgestaltet.

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](http://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](http://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 Hötzelsperger

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 Kirchner (*Orga*)

Richard Mörbitz (*Programmierung*)

Valentin Roland (*Programmierung*)

Kajetan Söhnen (*Orga*)

Botho Willer (*Design*)

Bilder in der gleichen Reihenfolge wie die Namen (in den Kategorien alphabetisch)

