

Universität zu Köln
Department Mathematik / Informatik
Prof. Dr. Alexander Drewitz

e-mail: adrewitz@uni-koeln.de

Büro: 205 (Mathematisches Institut)

WS 2025/26:

Wahrscheinlichkeitstheorie II/Probability theory II

Die Vorlesung ist eine natürliche Fortführung der Veranstaltung Wahrscheinlichkeitstheorie I. Sie wendet sich in erster Linie an Masterstudierende der Mathematik und Wirtschaftsmathematik und wird dem Bereich Stochastik und Versicherungsmathematik zugeordnet.

Die behandelten Themengebiete sowie weitere Informationen sind im Modulhandbuch Bachelor Mathematik unter

https://www.mi.uni-koeln.de/pdf/hausinfo/MHB_Mathe_MSc_WS2324.pdf

zu finden.

Es ist geplant, die Vorlesung in englischer Sprache zu halten.

Vorlesungssaal: Hörsaal Mathematik (Raum 203 MI)
Zeiten: montags: 14 Uhr bis 15:30 Uhr, mittwochs: 12 Uhr bis 13:30 Uhr
Vorlesungsbeginn: Montag, 13. Oktober 2025
Übungsbeginn: erste Vorlesungswoche

Vorlesungsbegleitend wird ein Skript erstellt, ergänzende Quellen:

Literaturliste

- [1] Achim Klenke. *Probability theory*. Universitext. Springer, London, second edition, 2014. A comprehensive course.
- [2] Rick Durrett. *Probability: theory and examples*. Cambridge Series in Statistical and Probabilistic Mathematics. Cambridge University Press, Cambridge, fourth edition, 2010.

- [3] R. M. Dudley. *Real analysis and probability*, volume 74 of *Cambridge Studies in Advanced Mathematics*. Cambridge University Press, Cambridge, 2002. Revised reprint of the 1989 original.
- [4] Daniel W. Stroock. *Probability theory*. Cambridge University Press, Cambridge, second edition, 2011. An analytic view.