

Stochastik I

Literatur zum Selbst- und Weiterstudium

Grundsätzlich ist das Studium der Vorlesungs- und Übungsmitschriften zur Klausurvorbereitung und zum Verstehen des Stoffes im Allgemeinen völlig ausreichend. Nichtsdestotrotz seien hier noch einige Empfehlungen aufgelistet.

Den Vorlesungsstoff begleitend:

- ULRICH KRENGEL: *Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik*. vieweg, §1–§7, §9–§11, §14–§15 (meine Vorlesung hat sich sehr dicht daran orientiert)
- OLLE HÄGGSTRÖM: *Finite Markov Chains and Algorithmic Applications*. Cambridge University Press, Kap. 2 – 5 (entspricht meinem Kapitel 6, dort finden sich auch die fehlenden Beweise zu den Aussagen Lemma 6.1.20 + Theorem 6.1.26)
- NORBERT HENZE: *Stochastik für Einsteiger*. vieweg, (sehr verständliche Darstellung des fast gesamten Vorlesungsinhalts, empfehlenswert!!)
- GÖTZ KERSTING UND ANTON WAKOLBINGER: *Elementare Stochastik*. Birkhäuser (inhaltlich dem Vorlesungsstoff sehr nahe, teilweise unkonventionell präsentiert – erfolgreiches Durcharbeiten dieses Buches verspricht großes Verständnis für das Sujet)
- HANS-OTTO GEORGII: *Stochastik*. de Gruyter (inhaltlich dem Vorlesungsstoff sehr nahe, arbeitet jedoch mit Maßtheorie, sehr gutes Lehrbuch!)
- GEORG BOL: *Wahrscheinlichkeitstheorie*. Oldenbourg (eigentlich für Wirtschaftswissenschaftler, deckt nicht gesamten Vorlesungsstoff ab, die Dinge sind aber sehr schön und ausführlich erklärt)

Den Vorlesungsstoff weiterführend:

- ULRICH KRENGEL: *Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik*. vieweg, alle weiteren Paragraphen
- HANS-OTTO GEORGII: *Stochastik*. de Gruyter (im Hinblick auf Stochastik II, evtl. vor Klenke lesen...)
- ACHIM KLENKE: *Wahrscheinlichkeitstheorie*. Springer (im Hinblick auf Stochastik II)

Speziell zum Klausurtraining:

- NORBERT HENZE: *Stochastik für Einsteiger*. vieweg, (alle Aufgaben mit Lösungen, äußerst empfehlenswert!!)
- E.S. WENTZEL UND L.A. OWTSCHAROW: *Aufgabensammlung zur Wahrscheinlichkeitsrechnung*. Akademie-Verlag (enthält viele Aufgaben steigender Schwierigkeit, mit Lösungen)
- HANS-OTTO GEORGII: *Stochastik*. de Gruyter (Die Aufgaben sind ziemlich schwer, und nur ausgewählte werden gelöst.)
- GEORG BOL: *Wahrscheinlichkeitstheorie*. Oldenbourg (s.o. – eine gute Wahl, falls es um Bestehen oder Nicht-Bestehen geht...)

Bei geschickter Suche finden Sie viele Aufgaben mit Lösungen zur Elementaren Stochastik im Internet.