

Markovprozesse und interagierende Teilchensysteme

Uni Münster, Sommersemester 2010

Inhaltsverzeichnis

I Markovketten in stetiger Zeit

1. Markovketten, Q -Matrizen, Übergangsfunktionen
2. Rekurrenz und Transienz

II Feller-Prozesse

3. Feller-Prozesse, Übergangshalbgruppen
4. Erzeuger, Martingale, invariante Verteilungen, Beispiele

III Interagierende Teilchensysteme

5. Spinsysteme: Übergangsraten, Ergodizität, Kopplung, attraktive Spinsysteme
6. Das Wählermodell
Exkurs zur Dualität
Klassifikation der invarianten Verteilungen:
 - Rekurrenter Fall
 - Transienter Fall
7. Der Kontaktprozess
graphische Darstellung, Dualität, Ergodizität