Stochastik II

Prof. Dr. Bäuerle

Im Wintersemester 06/07

Das Team von http://mitschriebwiki.nomeata.de/

Dieses Dokument ist eine persönliche Vorlesungsmitschrift der Vorlesung Stochastik II im Wintersemester 2006/07 bei Prof. Dr. Bäuerle.

Das latexki-Team gibt keine Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit des Inhaltes und übernimmt keine Verantwortung für etwaige Fehler. Auch ist Frau Bäuerle nicht verantwortlich für den Inhalt dieses Skriptes.

Inhaltsverzeichnis

1	I Maß-Integral und Er	wartungswert	5		
2	Eigenschaften des Maß-Integrals				
	2.1 Konvergenzsätze	- 9	15		
	2.2 Verhalten bei Tr	ransformationen	16		
	2.3 Nullmengen und	l Maße mit Dichten	18		
	2.4 Ungleichungen u	und Räume integrierbarer Funktionen	21		
3	Produktmaße und Unabhängigkeit				
	3.1 Der allgemeine l	Fall	25		
	3.2 Reellwertige Ab	bildungen, Rechnen mit Verteilungen	32		
4	Das starke Gesetz der großen Zahlen				
5	Zentraler Grenzwertsatz von Lindeberg-Lévy				
	5.1 Charakteristisch	e Funktionen	41		
	5.2 Umkehrsätze .		42		
	5.3 Verteilungskonver	ergenz	44		
6	Zentraler Grenzwertsatz in \mathbb{R}^n				
	6.1 Mehrdimensiona	ale Normalverteilung	58		
	6.2 Zentraler Grenz	wertsatz in \mathbb{R}^d	59		
7	Bedingte Erwartungswerte und Bedingte Verteilungen				
8	Martingale und Stoppzeiten				
a	Konyorgonzeätzo für Martingalo				