

# Einführung in die Stochastik

JOSEF G. STEINEBACH

KÖLN, WS 2012/13

<b>I. Wahrscheinlichkeitsrechnung</b> .....	<b>1</b>
1. Wahrscheinlichkeitsräume, Urnenmodelle .....	1
2. Zufallsvariable, Verteilungen, Erwartungswert .....	15
3. Bedingte Wahrscheinlichkeiten. Unabhängigkeit .....	27
4. Unabhängige Zufallsvariablen. Gemeinsame Verteilung .....	37
5. Transformierte von Verteilungen. Analytische Hilfsmittel ...	51
6. Grenzwertsätze .....	60
7. Zufallszahlen, Simulation .....	66
<b>II. Statistik</b> .....	<b>72</b>
8. Statistische Entscheidungsprobleme .....	72
9. Spezielle Statistiken und deren Verteilungen .....	76
10. Schätzen von Parametern .....	80
11. Testen von Hypothesen .....	86
12. Konfidenzbereiche .....	106
13. Ein Regressions- und ein Korrelationsproblem .....	110
14. Ausblicke .....	116