

# Inhaltsverzeichnis

<b>Geleitwort</b>	<b>v</b>
<b>Institutionsprofil</b>	<b>vii</b>
<b>Vorwort</b>	<b>ix</b>
<b>Abkürzungs- und Symbolverzeichnis</b>	<b>xiii</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>xix</b>
<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>1 Grundbegriffe der Stichprobentheorie</b>	<b>7</b>
1.1 Populationen . . . . .	8
1.2 Stichproben und deren Design . . . . .	14
1.3 Statistische Modelle und Morphismen . . . . .	26
1.4 Weitere Bemerkungen und Literaturhinweise . . . . .	35
<b>2 Statistische Entscheidungen</b>	<b>39</b>
2.1 Fragestellungen in der Statistik . . . . .	39
2.2 Statistische Verfahren . . . . .	41
2.3 Bewertungskonzepte . . . . .	44
2.4 Weitere Bemerkungen und Literaturhinweise . . . . .	48
<b>3 Erwartungstreues Schätzen</b>	<b>51</b>
3.1 Der Horvitz-Thompson-Schätzer . . . . .	54
3.2 Ein allgemeineres Konstruktionsprinzip . . . . .	60
3.3 Optimal erwartungstreue Schätzer . . . . .	68
3.4 Weitere Bemerkungen und Literaturhinweise . . . . .	81

<b>A</b>	<b>Mengentheoretische Grundlagen</b>	<b>85</b>
A.1	Klassen topologischer Räume . . . . .	88
A.2	Hyperräume und Hypertopologien . . . . .	91
A.3	Hyper- $\sigma$ -Algebren . . . . .	95
<b>B</b>	<b>Stochastische Geometrie</b>	<b>99</b>
B.1	Zufällige Mengen . . . . .	99
B.2	Punktprozesse und Zufallsmaße . . . . .	106
B.3	Markierte Punktprozesse . . . . .	114
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>117</b>
	<b>Sachverzeichnis</b>	<b>123</b>