Inhaltsverzeichnis

Seite

Einführung IX

§ 1 Grundbegriffe der mathematischen Statistik 1

§ 2 Statistische Entscheidungstheorie und Spieltheorie 39

2.1. Grundbegriffe der Theorie der Zweipersonennullsummenspiele 39

2.2. Spieltheoretische Beschreibung der statistischen Entscheidungstheorie 46

2.3. Partielle Information 59

§ 3 Bayessche Verfahren und Minimaxverfahren 66

3.1. A posteriori Verteilungen und Bayessche Entscheidungsfunktionen 68

3.2. Bayessche Entscheidungsfunktionen für spezielle Verlustfunktionen 78

3.3. Ungünstigste Verteilungen und Minimaxentscheidungsfunktionen 87

3.4. Spezielle Minimaxentscheidungsfunktionen .. 90

§ 4 Gleichmäßig beste Testverfahren 101

4.1. Grundbegriffe 102

4.2. Gleichmäßig beste Tests 121

4.3. Unverfälschte Tests 136

4.4. Tests der Parameter einer Normalverteilung 142

4.5. Likelihood-Quotienten Tests 164

Seite

§ 5 Punktschätzungen 169

5.1. Eigenschaften von Punktschätzungen 169

5.2. Gleichmäßig beste Punktschätzungen 182

5.3. Maximum-Likelihood Methode 195

Appendix: Grundlagen aus der Wahrscheinlichkeitstheorie 214

Verzeichnis wichtiger Symbole 220

Literaturverzeichnis 221

Stichwortverzeichnis 226