

<u>Inhalt</u>	Seite
1. Das Grundmodell der statistischen Entscheidungstheorie	1
1.1 Mathematische Hilfsmittel	1
1.2 Die Entscheidungssituation	4
1.3 Das Informationssystem	8
1.4 Das Optimalitätskriterium	11
1.5 Modellkritik und Modifikationen	17
1.5.1 Unsichere Eingangsdaten	18
1.5.2 Erweiterungen des Begriffs Informationssystem	21
1.5.3 Nichtlinearer Risikonutzen	23
2. Informationsmaße	24
2.1 Der Informationsgehalt	24
2.2 Der Wert der Information	26
2.3 Vergleich der Informationsmaße	31
3. Eigenschaften des Wertes der Information	33
3.1 Spezielle Informationssysteme und ihre Werte	33
3.2 Präordnungen für Informationssysteme und der Satz von Blackwell	40
3.3 Abschätzungen	47
4. Der maximale Wert der Information	54
4.1 Definition und Darstellung als Lösung eines konvexen Optimierungsproblems	54
4.2 Allgemeine Eigenschaften	61
4.3 Spezielle Entscheidungsregeln	70
4.3.1 Die Bayes-Regel	70
4.3.2 Die Minimax-Regel	82
4.4 Spezielle Informationssysteme	90
4.4.1 Suffizienz und Null-Informationssysteme	90
4.4.2 Vollständige und $\epsilon$ -vollständige Informationssysteme	93
4.4.3 Ungestörte Informationssysteme	100
Literatur	103