

# Inhalt

	Seite
1. Einleitung . . . . .	1
2. Das Modell . . . . .	4
2.1 Das Kosten- und Kontrollmodell . . . . .	4
2.2 Kostenoptimale Prüfpläne . . . . .	8
3. Eigenschaften kostenoptimaler Prüfpläne . . . . .	13
3.1 Einfache Eigenschaften . . . . .	13
3.2 Ausscheidung großer Stichprobenumfänge . . . . .	14
3.3 Berechnung des Kontrollabstandes in Abhängig- keit vom Stichprobenumfang und der Entschei- dungsregel . . . . .	18
3.4 Der Spezialfall $0 < T < \infty$ und $n = 0$ (Strategie 2)	20
4. Zur Existenz und Eindeutigkeit kostenoptimaler Prüfpläne . . . . .	22
4.1 Zur Existenz von kostenoptimalen Prüfplänen . . . . .	22
4.2 Beispiele für die Menge der zulässigen Prüfpläne . . . . .	25
4.3 Zur Eindeutigkeit von kostenoptimalen $\bar{X}$ -Karten im einseitigen und zweiseitigen Fall . . . . .	28
5. Bestimmung von kostenoptimalen Prüfplänen . . . . .	70
5.1 Bestimmung von kostenoptimalen $\bar{X}$ -Karten . . . . .	71
5.2 Bestimmung von kostenoptimalen $n_p$ -Karten . . . . .	74
6. Näherungsweise kostenoptimale Prüfpläne . . . . .	78
6.1 Näherungsweise kostenoptimale $\bar{X}$ -Karten . . . . .	78

	Seite
6.2 Näherungsweise kostenoptimale np-Karten . . . .	82
7. Verallgemeinerung des Modells . . . . .	89
7.1 Verlustfunktionen . . . . .	89
7.2 Berechnung des günstigsten Kontrollabstandes in Abhängigkeit vom Stichprobenumfang und der Ent- scheidungsregel . . . . .	96
7.3 Eine untere Schranke für den standardisierten Verlust bei vorgegebenem Stichprobenumfang . .	97
Schlußbemerkungen . . . . .	101
Literaturverzeichnis . . . . .	102
Anhang A: Tabelle der kostenoptimalen zweiseitigen $\bar{X}$ -Karten (A 1 - A 93) . . . . .	107
Anhang B: Tabelle der kostenoptimalen np-Karten (B 1 - B 60) . . . . .	203