

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Einleitung	1
1.1.	Das Problem des Inspektionsfehlers	1
1.2.	Der Begriff des Inspektionsfehlers	3
1.3.	Empirische Untersuchungen über die Größe von Inspektionsfehlern	4
2.	Allgemeine Konsequenzen von Inspektionsfehlern	8
2.1.	Der zu erwartende klassifizierte Schlechtanteil Π .	8
2.2.	Die Verteilung der Anzahl der klassifizierten schlechten Stücke	13
3.	Auswirkungen von Inspektionsfehlern auf einfache Stichprobenpläne	20
3.1.	Änderung der OC-Funktion	21
3.2.	Änderung der AOQ-Funktion	33
3.2.1.	Erwarteter Durchschlupf mit Ersatz	35
3.2.2.	Erwarteter Durchschlupf ohne Ersatz	44
3.3.	Änderung der ATI-Funktion	47
3.3.1.	Erwarteter Prüfaufwand ohne Ersatz	49
3.3.2.	Erwarteter Prüfaufwand mit Ersatz	51
3.4.	Bestimmung von fehlerkompensierenden Stichprobenplänen	54
4.	Kostenoptimale Stichprobenpläne	71
4.1.	Modellstruktur	72
4.2.	Prior-Verteilungen der Losqualität	77
4.2.1.	Gemischte Binomialverteilung mit zwei Komponenten .	78
4.2.2.	Pölya-Verteilung	82
4.3.	Bestimmung von kostenoptimalen Stichprobenplänen mit Hilfe eines Suchverfahrens	89
4.4.	Sensitivitätsuntersuchungen	91
5.	Schlußbemerkungen	98
6.	Literaturverzeichnis	101