INHALTSVERZEICHNIS

1	ALLGEMEINE EINFÜHRUNG	
	1.1 Einleitung 1.1.1 Warum Qualität? 1.1.2 Qualität planen 1.1.3 Was kostet Qualität? 1.2 Das Qualitätsmanagementsystem 1.2.1 Einführung 1.2.2 ISO 9000ff. 1.2.3 Dokumente eines QM-Systems 1.2.4 Zertifizierung 1.3 Total Quality Management 1.4 Umweltmanagement	1 5 12 14 14 17 22 24 25
2	GRUNDLAGEN DER STATISTISCHEN METHODEN	
	 2.1 Beschreibende Statistik 2.1.1 Häufigkeitsverteilungen 2.1.2 Stichprobenkennwerte 2.2 Wahrscheinlichkeitsrechnung 2.2.1 Einführung 2.2.2 Wahrscheinlichkeit zusammengesetzter Ereignisse 2.2.3 Weitere Beispiele 2.3 Verteilungen für die zählende Prüfung 2.3.1 Vorbereitungen 2.3.3 Binomialverteilung 2.3.4 Poisson - Verteilung (Fehler pro Einheit) 2.4 Normalverteilung 2.4.1 Einführung 2.4.2 Die Normalverteilung als Näherung 2.4.3 Schätzwerte für μ und σ einer Normalverteilung 2.4.4 Das Wahrscheinlichkeitsnetz 2.4.5 Zufallsstreubereiche 	31 35 39 39 42 47 53 53 61 73 84 84
3	AUSWERTEVERFAHREN 3.1 Einleitung	118 120 128
	3.3 Vertiauciisociciiciic iui uic iiiitticie Femerzani μ	1

VIII	Inhaltsverz	eich	nis	

	3.4 Vertrauensbereiche für die Parameter μ und σ normalverteilter	
	Meßwerte	132
	3.5 Stichprobenauswertung im Wahrscheinlichkeitsnetz	141
	3.6 Einstichprobentests bei normalverteilten Meßwerten	147
	3.7 Zweistichprobentests bei Meßwerten	156
	3.7.1 F-Test	156
	3.7.2 t-Test bei unverbundenen Stichproben	158
	3.7.3 t-Test bei paarweise verbundenen Stichproben	160
	3.8 Tests bei Zählergebnissen	163
	3.8.1 Vergleich von Anteilen fehlerhafter Einheiten	164
	3.8.2 Vergleich von durchschnittlichen Fehlerzahlen	167
	3.9 Testübersicht	172
	3.9.1 Tests bei Meßwerten	172
	3.9.2 Tests bei Zählergebnissen	174
4	STATISTISCHE PROZESSLENKUNG	
	4.1 Finlaitung	
	4.1 Einleitung	177
	4.2 QRK zur Überwachung, ob ein Prozeß beherrscht ist	179
	4.2.1 QRK zur Überwachung des Anteils fehlerhafter Einheiten	179
	4.2.2 QRK zur Überwachung der mittleren Fehlerzahl μ	186
	4.2.3 QRK zur Überwachung eines normalverteilten Merkmals	190
	4.3 QRK für Meßwerte bei vorgegebenen Grenzwerten (Annahme-QRK)	208
	4.3.1 Stabilität und Prozeßfähigkeit	208
	4.3.2 QRK zur Überwachung der Lage bei vorgegebenen Grenzwerten	213
-	A NIN A LIBATE CHIERO OPENIND VIEW CO	
,	ANNAHMESTICHPROBENPRÜFUNG	
	5.1 Vorbemerkungen	231
	5.2 Einfach-Stichprobenprüfung auf fehlerhafte Einheiten	232
	5.2.2 Durchschlupf	238
	5.2.3 Auswahl einer geeigneten Stichprobenanweisung	241
	5.3 Doppel-Stichprobenprüfung auf fehlerhafte Einheiten	245
	5.3.1 Einführung	245
	5.3.2 Mittlerer Stichprobenumfang	247
	5.3.3 Gleichwertige Einfach-Stichprobenanweisung	249
	5.4 Sequentielle Stichprobenprüfung auf fehlerhafte Einheiten	252
	5.5 Stichprobenprüfung auf Fehler	252 256
	5.6 Quantitative Annahmestichprobenprüfung	258 258
	5.6 1 Finfilman	
	5.6.1 Einführung	258
	5.6.2 Vergleich: Variablenprüfung und Attributprüfung	267
	5.7 Das AQL-Stichprobensystem ISO 2859	269