

Gerhard Linß

Statistiktraining im Qualitätsmanagement

Erscheinungsdatum: 17.11.2005, ISBN: 3-446-22751-2

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht zu den Methoden und Werkzeugen für das Qualitätsmanagement	1
2	Grundlagen	6
2.1	Begriffe und Definitionen	7
2.2	Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten.....	15
2.3	Mathematische Beschreibung von Zufallsgrößen	20
3	Trainingsmodule zu Wahrscheinlichkeitsverteilungen.....	29
3.1	Hypergeometrische Verteilung	30
3.2	Binomialverteilung.....	47
3.3	Poissonverteilung	70
3.4	Normalverteilung	84
3.4.1	Simulation der Normalverteilung.....	105
3.4.2	Verfahren zum Test auf Normalverteilung.....	117
3.5	Chi-Quadrat-Verteilung	131
3.6	F-Verteilung	142
3.7	Weibull-Verteilung	154
4	Trainingsmodule zur statistischen Prozessregelung – SPC	165
4.1	Vorlaufuntersuchungen für die Einführung von SPC	173
4.2	Qualitätsregelkarten für qualitative Merkmale.....	194
4.3	Qualitätsregelkarten für quantitative Merkmale.....	219
4.4	Annahmequalitätsregelkarten.....	240
4.5	Auswahl geeigneter Qualitätsregelkarten für den Prozess Reflowlöten.....	266
4.6*	Qualitätsregelkarten für multivariate Merkmale	
4.7*	Qualitätsregelkarten mit Gedächtniseigenschaft CUSUM, EMWA und MA	
5	Trainingsmodule zur Annahmestichprobenprüfung	276
5.1	Stichprobenprüfung anhand qualitativer Merkmale	285
5.2	Sequenzialstichprobenprüfung	314
5.3	Stichprobenprüfung anhand quantitativer Merkmale	330
5.4	Kostenoptimale Stichprobenprüfung.....	349
5.5	Qualitätskostenmodell für die Optimierung von Fertigungs- und Qualitätsprozessen	367
6	Numerische und grafische Auswertung von Zuverlässigkeitsdaten	379
7	Ergänzungen zum Statistiktraining im Qualitätsmanagement auf CD-ROM	408
8	Anhang	411
9	Sachwortverzeichnis.....	439