



Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP

Konrad Wälder, Olga Wälder

Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP

Konrad Wälder, Olga Wälder

 [Download Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Pra ...pdf](#)

 [Online lesen Statistische Methoden der Qualitätssicherung: P ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP Konrad Wälder, Olga Wälder

190 Seiten

Kurzbeschreibung

Aufbauend auf einer fundierten Darstellung grundlegender statistischer Verfahren werden Verfahren zur Qualitätssicherung und Zuverlässigkeitsanalyse anwendungsorientiert präsentiert.

Die vorgestellten Methoden und Verfahren werden in ein Qualitätsmanagement-System nach ISO 9000 ff. eingeordnet. Die Autoren stellen zunächst gängige Qualitätswerkzeuge vor. Die Anwendung wird mittels praktischer Beispiele erläutert. Im Abschnitt Messsystemanalyse (MSA) werden die Verfahren der MSA erläutert. Die praktische Umsetzung wird wiederum mittels geeigneter Software-Lösungen anschaulich vorgestellt. Bei Prozessfähigkeitsanalysen erfolgt neben einer Behandlung der üblichen Verfahren eine ausführliche Diskussion der Modellannahmen und der hieraus resultierenden Schwierigkeiten. Mittels konkreter Handlungsempfehlungen werden Studierenden und Praktikern Lösungsansätze für verschiedenste Situationen erschlossen.

Mit (n,c)- und sequentiellen Stichprobenplänen werden anwendungsorientierte Verfahren zur Wareneingangsprüfung vorgestellt.

Die Autoren präsentieren verschiedene Ansätze zur Modellierung der Zuverlässigkeit technischer Komponenten und Systeme. Neben klassischen Verfahren basierend auf der Exponential- und Weibull-Analyse werden nichtparametrische Methoden vorgestellt.

Bei der statistischen Prozesslenkung legen die Autoren besonders Wert auf die praktische Umsetzung mittels geeigneter Software (Minitab, JMP). Anforderungen in der betrieblichen Praxis und häufig auftretende Fehler werden ausführlich diskutiert.

Abschließend nehmen die Autoren Bezug auf die statistische Versuchsplanung. Im Sinne einer Einführung wird nur auf faktorielle Pläne und das Screening eingegangen. Über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr. Konrad Wälder studierte Wirtschaftsmathematik mit Schwerpunkt Statistik an der Universität Ulm. Sein Promotionsstudium führte ihn an die TU Bergakademie Freiberg, wo er zum Dr.-Ing. promovierte. Nach einer mehrjährigen Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TU Bergakademie Freiberg war er als statistical Consultant tätig. Schwerpunkte dieser Tätigkeit waren die Durchführung von Schulungsmaßnahmen und Consultingprojekten in den Bereichen Statistik mit den Schwerpunkten statistische Versuchsplanung und Qualitäts- bzw. Zuverlässigkeitsstatistik. Seit September 2009 ist Prof. Wälder mit dem Berufsgebiet Qualitätssicherung und quantitative Methoden an der Hochschule Lausitz (FH) in Senftenberg tätig.

PD Dr. rer. nat. habil. Olga Wälder studierte angewandte Mathematik am Moskauer Institut für elektronischen Maschinenbau (MIEM). Ihre Promotion schloss sie an der TU Bergakademie Freiberg ab. Sie war mehrere Jahre wissenschaftliche Mitarbeiterin an der TU Dresden, wo sie im Jahr 2008 habilitierte. Aktuell ist sie Lehrbeauftragte für Mathematik und Statistik an mehreren Hochschulen und im Management einer internationalen Consultinggesellschaft für Statistik tätig. Leseprobe. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

undefined (2013-07-24)|1. Einführung

1.1 Der Qualitätsbegriff

1.2 Einführung in das Qualitätsmanagement

2. Statistische Grundlagen

2.1 Deskriptive Statistik

2.2 Wichtige Verteilungen

2.3 Schließende Statistik

2.4 ANOVA und Regression

3. Ausgewählte Methoden und Qualitätswerkzeuge

(Pareto-Analyse, Ishikawa-Diagramm, Quality Function Deployment, etc.)

4. Messsystemanalyse und Prozessfähigkeit

3.1 Anforderungen an Messmittel

3.2 Messmittelanalyse, Gage R&R

3.2 Prozessfähigkeit, Prozessfähigkeitsindizes, Sigma-Niveau, nicht-normalverteilte Daten

5. Stichprobenpläne (Annahmestichprobenprüfung)

4.1 (n,c)-Stichprobenpläne

4.2 sequentielle Stichprobenpläne

6. Zuverlässigkeitsanalyse

5.1 Zuverlässigkeitsanalyse mit der Exponentialverteilung

5.2 Zuverlässigkeitsanalyse mit der Weibull-Verteilung

5.3 Nichtparametrische Verfahren

7. Statistische Prozesslenkung (SPC)

6.1. Einführung (Prozessbeherrschung, KVP)

6.2. Mittelwert-, R- und s-Karten

6.3. Regelkarten für attributive Variablen

6.4. Regelkarten für sequentielle Daten

6.5. Die multivariate Regelkarte

8. Einführung in die statistische Versuchsplanung

Faktorielle Pläne zur Identifikation wichtiger Einflussfaktoren (Screening)

Download and Read Online Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP Konrad Wälder, Olga Wälder #ZFETBNQGJ2H

Lesen Sie Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP von Konrad Wälder, Olga Wälder für online ebook Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP von Konrad Wälder, Olga Wälder Kostenlose PDF downloaden, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP von Konrad Wälder, Olga Wälder Bücher online zu lesen. Online Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP von Konrad Wälder, Olga Wälder ebook PDF herunterladen Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP von Konrad Wälder, Olga Wälder Doc Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP von Konrad Wälder, Olga Wälder Mobipocket Statistische Methoden der Qualitätssicherung: Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP von Konrad Wälder, Olga Wälder EPub