



Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren

Wilhelm Kleppmann

 **Download**

 **Online Lesen**

Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren Wilhelm Kleppmann

 [Download Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren ...pdf](#)

 [Read Online Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren ...pdf](#)

Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren

Wilhelm Kleppmann

Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren Wilhelm Kleppmann

Downloaden und kostenlos lesen Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren Wilhelm Kleppmann

368 Seiten

Kurzbeschreibung

Jede Neu- oder Weiterentwicklung von Produkten und Fertigungsprozessen durchläuft eine Vielzahl von Versuchen. Aber Versuche kosten Zeit und Geld, und manche Ergebnisse sind nicht reproduzierbar. Versuchsplanung (auch DOE = Design of Experiments genannt) hilft dabei, mit möglichst geringem Aufwand reproduzierbare Ergebnisse zu erhalten.

Dieses Buch zeigt Praktikern in Entwicklung, Konstruktion und Fertigung, sowie Studenten, wie mit Versuchsplanung Produkte und Prozesse optimiert werden können. Versuchsplanung ist ein wesentlicher Bestandteil der Six-Sigma-Strategie. Anhand von vielen Beispielen wird beschrieben, wie man

- durch systematische Beobachtung Informationen sammeln,
- durch einfache Versuche einfache Probleme lösen,
- mit wenigen Einzelversuchen die Bedeutung vieler Faktoren gleichzeitig beurteilen und so die wichtigen von den unwichtigen trennen,
- robuste Produkte und Prozesse entwickeln,
- die Abhängigkeit mehrerer Zielgrößen von mehreren Faktoren gleichzeitig erfassen und ein gemeinsames Optimum suchen, und
- schrittweise Fertigungsprozesse und Produkte verbessern kann.

Ziel des Buches ist, einen anwendungsorientierten Überblick zu geben. Es verbindet die Methoden der klassischen Statistischen Versuchsplanung mit Ideen von D. Shainin, G. Taguchi und vielen anderen zu einer neuen Kombination. So können die Vorteile aller Methoden genutzt werden.

Visualisierungen in Java bzw. JavaScript erlauben es, statistische Grundlagen spielerisch zu erleben und besser zu verstehen.

In der 9. Auflage wurden die Versuchspläne und Optimierungsansätze erweitert, andere Kapitel wurden aktualisiert. Für die beiliegende DVD haben zahlreiche Hersteller die aktuellsten Demos ihrer Versuchsplanungs- bzw. Statistiksoftware zur Verfügung gestellt. Mit den Beispieldaten auf der DVD kann der Anwender die Programme anhand bekannter Beispiele selbst testen und das für seine Bedürfnisse am besten geeignete auswählen. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr. Wilhelm Kleppmann war von 1986 bis 1991 Betreuer von Versuchsplanungsprojekten bei Siemens. Seither lehrt er an der Hochschule Aalen in den Studiengängen Elektronik, Informatik, Maschinenbau/Fertigungstechnik und Kunststofftechnik. Für Firmen und für die DGQ (Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V.) führt er Lehrgänge und Pilotprojekte zur Versuchsplanung durch.

Prof. Dr. Wilhelm Kleppmann, Hochschule Aalen, Beethovenstrasse 1, 73430 Aalen

email: wilhelm.kleppmann@htw-aalen.de

Internet: <http://www.elektronik.htw-aalen.de/kleppmann/> Leseprobe. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

undefined (2016-05-30)

Download and Read Online Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren Wilhelm Kleppmann
#TSPWL21EMI7

Lesen Sie Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren von Wilhelm Kleppmann für online
ebook Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren von Wilhelm Kleppmann Kostenlose PDF
download, 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 Versuchsplanung: Produkte und
Prozesse optimieren von Wilhelm Kleppmann Bücher online zu lesen. Online Versuchsplanung: Produkte
und Prozesse optimieren von Wilhelm Kleppmann ebook PDF herunterladen Versuchsplanung: Produkte und
Prozesse optimieren von Wilhelm Kleppmann Doc Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren von
Wilhelm Kleppmann Mobipocket Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren von Wilhelm
Kleppmann EPub