Quentin

Versuchsmethoden im Qualitäts-Engineering



Vielleicht fragt man sich beim Anblick dieses Buches, warum noch mehr Abhandlungen über Statistische Versuchsmethodik? In den letzten Jahren ist viel über dieses Thema geschrieben worden, während man vor nicht allzu langer Zeit noch mühselig nach deutschsprachiger Literatur suchen mußte. Bei der Statistischen Versuchsmethodik sind Planung und Vorbereitung der Versuche von allergrößter Bedeutung. So habe ich mirdie Aufgabe gestellt, die einzelnen Stufen der Versuchsplanung und -durchführung systematisch aufzugliedern. Auf Theorie habe ich weitgehend verzichtet und der praktischen Anwendung den größtmöglichen Raum zugestanden. Grafische Lösungen sind mir wichtiger als mathematische Berechnungen. Nach dem Grundsatz: Ein Bild sagt mehr als tausend Worte, werden statt langer Ableitungen Bilder zur Erklärung herangezogen. Für Leute, die mehr an der mathematischen Seite interessiert sind, werden am Ende des Buches Literaturhinweise gege ben. Der Einsatz von selbst zu schreibenden Rechnerprogrammen wird durch einfache Angaben in Form von Tabellen unterstützt. Wer gekaufte Programme einsetzen will, sollte sie auf ihre Anschaulichkeit hin überprüfen, wie ich sie bei den grafischen Lösungen angewendet habe. Die Beispiele sind wegen ihrer Einfachheit ausgewählt worden. Sie sollen das Verständnis erleichtern und nicht die großen Erfolge beim Einsatz der Statistischen Versuchsmethodik herausstellen. Jeder muß erst eigene gute Ergebnisse vorweisen, um sein Unternehmen für diese Methode interessieren zu können. Wie immer ist es beim Einsatz einer neuen Technik ratsam, zuerst an lösbar erscheinende Probleme heranzugehen. Mit der gesammelten Erfahrung kann man dann versuchen, die schon lange anstehenden, chronischen Schwierigkeiten in den Griff zu bekommen.

Die in diesem Buch beschriebene Vorgehensweise und die geschilderten Versuchsmethoden dienen dazu, unbefriedigende Feuerwehraktionen zur Problembeseitigung auszuschalten. Bei der Erklärung der Statistischen Versuchsmethodik wird weitgehend auf mathematische Ableitungen verzichtet und grafischen Darstellungen der Vorzug gegeben. Alle Methoden sind aufgeführt, egal ob sie nun von Taguchi oder Shainin propagiert werden. Dabei werden Stärken und Schwächen der verschiedenen Versuchsmethoden deutlich herausgestellt, so daß jeder die für den einzelnen Anwendungsfall geeignetste aussuchen und einsetzen kann.

37,99 €
35,50 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783322909206
Medium: Buch
ISBN: 978-3-322-90920-6
Verlag: Vieweg+Teubner Verlag
Erscheinungstermin: 20.05.2012
Sprache(n): Deutsch
Auflage: Erscheinungsjahr 2012
Serie: Qualitäts- und Zuverlässigkeitsmanagement
Produktform: Kartoniert
Gewicht: 335 g
Seiten: 174
Format (B x H): 170 x 244 mm

Kundenservice Verlag Dr. Otto Schmidt KG
Neumannstraße 10, 40235 Düsseldorf | kundenservice@otto-schmidt.de | 0221-93738-997 (Inland)