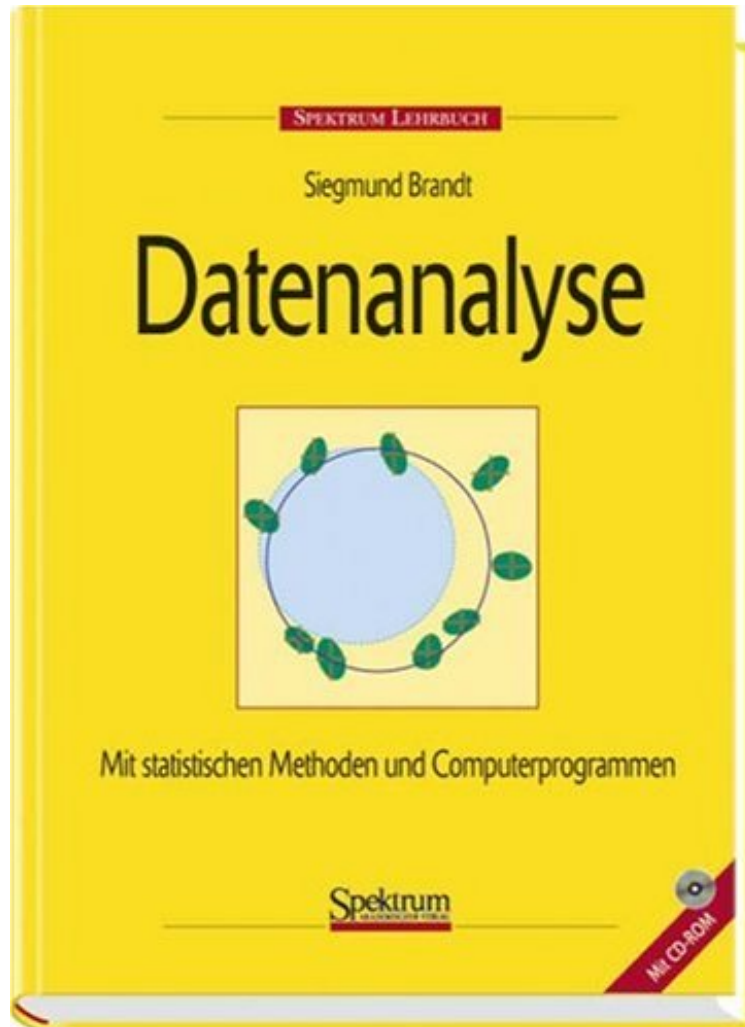


[Pdf free] Datenanalyse: Mit statistischen Methoden und Computerprogrammen

# Datenanalyse: Mit statistischen Methoden und Computerprogrammen

Von Siegmund Brandt

DOC | \*audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #1904942 in BcherVerffentlicht am: 1999-07-06Abmessungen: 9.84 x 1.69b x 7.24l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe646 Seiten | File size: 65.Mb

**Von Siegmund Brandt : Datenanalyse: Mit statistischen Methoden und Computerprogrammen** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Datenanalyse: Mit statistischen Methoden und Computerprogrammen:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen5 von 8 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr abstrakte EinfhrungVon Ein KundeBrandts "Datenanalyse" ist ein Werk, in dem viele gngige statistische Verfahren erklrt werden. Das besondere dabei sind die mitgegebenen Codes in FORTRAN (auf der CD auch in C) sowie eine bereits kompilierte Bibliothek zur graphischen Ausgabe. Grundstzlich richtet es sich an Personen, die ber eine

gediegene mathematische Ausbildung verfügen. Für blutige Anfänger gibt es didaktisch bessere Statistiklehrbücher.

**Kurzbeschreibung** Die vierte Auflage dieses erfolgreichen Buchs gibt eine umfassende Einführung in statistische und numerische Methoden zur Auswertung empirischer und experimenteller Daten. Statistische Theorie und praktische Probleme werden gleichermaßen behandelt: Es wird eine knappe mathematische Formulierung benutzt, ohne dabei die Anwendungen zu vernachlässigen, die in vielen Beispielen dargestellt werden. Nach einer Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und die Zufallsvariablen gibt das Buch einen Überblick über die Erzeugung von Zufallszahlen und ihre Anwendung, die Monte-Carlo-Methode, sowie über wichtige Verteilungen. In den folgenden Kapiteln werden Stichproben, die Maximum-Likelihood-Methode und die Tests statistischer Hypothesen besprochen. Schließlich werden die wichtigsten statistischen Methoden behandelt: kleinste Quadrate, Minimierung, Varianzrechnung, Lineare und Polynomiale Regression sowie Zeitreihenanalyse. Die beigelegte CD-ROM bietet eine ausführliche Programmbibliothek (in FORTRAN und C), die man in eigenen Anwendungen benutzen kann, außerdem eine Graphikbibliothek (für DOS, Windows95, WindowsNT und Linux) sowie viele Beispielprogramme (als Quellcode und als ausführbare Datei).

Über den Autor und weitere Mitwirkende: Dr. Siegmund Brandt ist Professor für Physik an der Universität Siegen. 1990-93 war er Vorsitzender des Wissenschaftlichen Rates des Deutschen Elektronensynchrotrons DESY in Hamburg. Er arbeitet mit seiner Siegener Gruppe bei DESY und CERN an Experimenten zur Elementarteilchenphysik, bei denen die Auswertung der experimentell gewonnenen Daten eine wichtige Rolle spielt.