

Statistische Auswertungsmethoden. Von L. Sachs. Dritte, neubearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 59 Abb., XX, 548 S. Berlin—Heidelberg—New York: Springer-Verlag, 1972. DM 58,—.

Die in diesem Buch angewendete Darstellungsweise ist so, daß auch dem mathematisch nicht vorgebildeten Leser eine Einführung in die wichtigsten modernen Methoden der Statistik gegeben wird und ihm das Verständnis für die richtige Anwendung und die Leistungsfähigkeit bestimmter Formeln oder statistischer Tests vermittelt wird. Dementsprechend steht die praktische Anwendung im Vordergrund, die an zahlreichen durchgerechneten Zahlenbeispielen und Übungsaufgaben erläutert wird, wozu auch entsprechende Tabellen und Tafeln beigegeben werden.

Nach einer kurzen Übersicht über verschiedene Rechenoperationen werden die Elemente der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Darstellung und Charakterisierung von verschiedenen Formen der Häufigkeitsverteilungen und die verschiedenen statistischen Tests erläutert. Die weiteren Abschnitte behandeln die Anwendung statistischer Verfahren in Medizin und Technik, den Vergleich unabhängiger Stichproben gemessener Werte, weitere Prüfverfahren, Korrelation und Regression, die Auswertung von Mehrfeldertafeln und varianzanalytische Methoden.

Daß dieses Buch in seiner Art einem wirklichen Bedürfnis entsprochen hat, zeigt sich auch schon darin, daß innerhalb von vier Jahren drei Auflagen erschienen sind, die auf Grund von Anregungen aus Leserkreisen und von Praktikern der angewandten Statistik von Auflage zu Auflage Ergänzungen und Verbesserungen erfahren haben. Der neuen Auflage sind auch eine umfangreiche Bibliographie und Namens- und Sachverzeichnisse beigegeben.

Das Buch ist zufolge seiner allgemein verständlichen Darstellungsweise nicht nur geeignet, dazu beizutragen, daß auch in Meteorologie, Klimatologie und Geophysik in erweitertem Umfang statistische Methoden in geeigneter Form und Auswahl zur Prüfung von Zusammenhängen oder Gesetzmäßigkeiten in Beobachtungskollektiven richtig angewendet werden, sondern auch dazu, daß Fehlinterpretationen als solche erkannt und vermieden werden, was für die Sicherung von wissenschaftlichen Erkenntnissen notwendig ist. Es bewährt sich dazu in gleicher Weise als Lehrbuch und als Nachschlagewerk bestens.

F. Steinhauser, Wien

Erratum

In the paper J. T. F. Zimmerman "On the Diurnal Heatbalance and Temperature Cycle of Natural Streams" Arch. Met. Geoph. Biokl., A, 23, 349—370, p. 351 above the first sentence should be: "As he used, in fact, the individual derivative of temperature with respect to time, his results apply, strictly speaking, only to the equilibrium state of the stream where advective processes vanish and consequently the distinction between local and individual derivatives is no longer necessary".

Herausgeber, Eigentümer und Verleger: Springer-Verlag, Mölkerbastei 5, A-1011 Wien.
Für den Textteil verantwortlich: Prof. Dr. F. Steinhauser, Hohe Warte 38, A-1190 Wien.
Für den Anzeigenteil verantwortlich: Bruno Schweder, Mölkerbastei 5, A-1010 Wien.
Druck: Buchdruckerei Herbert Hießberger, A-2563 Pottenstein.

Printed in Austria