

Zeitschrift: Mitteilungen / Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker
= Bulletin / Association des Actuaires Suisses = Bulletin / Association of
Swiss Actuaries

Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker

Band: - (1984)

Heft: 2

Buchbesprechung: Literatur-Rundschau

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 30.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

C. Literatur-Rundschau

Ludwig Fahrmeir und Alfred Hamerle: *Multivariate statistische Verfahren*. Verlag Walter de Gruyter, Berlin/New York 1984. 796 Seiten, DM 198.–.

Dieses Buch deckt ein sehr breites Gebiet der Statistik ab. Ausserdem entstand nach Angaben der Autoren ein beträchtlicher Aufwand bei der numerischen Auswertung der realen Problemstellungen. Dementsprechend sind neben den beiden Herausgebern auch noch sieben weitere Mitarbeiter aufgeführt.

Ziel dieses Werkes ist gemäss Vorwort «die Darstellung der wichtigsten Teilgebiete der multivariaten Statistik. Als Lehrbuch und Nachschlagewerk wendet es sich an Studierende und Fachleute aus den Bereichen Angewandte Mathematik, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Psychologie, Medizin, Naturwissenschaften und Technik». Zum Verständnis sind jedoch gute mathematische und einige statistische Kenntnisse Voraussetzung. Vor allem bei der Verwendung als Nachschlagewerk über das Stichwortverzeichnis scheinen mir gute Grundlagen in univariater Statistik notwendig.

Zum Inhalt: Neben einigen einführenden Beispielen werden in den ersten drei Kapiteln die nötigen Grundwerkzeuge bereitgestellt, und zwar in sehr konzentrierter Form mit nur sehr wenigen Beweisen. Wer gerne detailliertere Begründungen sehen möchte, wird auf das sehr umfangreiche Literaturverzeichnis verwiesen. Die Kapitel 4 bis 12 enthalten die eigentlichen Themen der multivariaten Statistik, wobei die klassischen Verfahren (Regressionsanalyse, Varianz- und Kovarianzanalyse) knapper behandelt werden als beispielsweise die Diskriminanzanalyse, die Clusteranalyse und die Faktorenanalyse. Ein spezielles Kapitel ist auch den verallgemeinerten linearen Modellen gewidmet.

Im Anhang folgt neben den notwendigen Tabellen ein ausführlicher Abschnitt über Matrizenrechnung. Das Buch ist mit seinen beinahe 800 Seiten sehr umfangreich, enthält aber neben den in anderen Werken ausführlicher behandelten Verfahren für metrische Variablen auch Verfahren zur Analyse qualitativer bzw. gemischt qualitativ-metrischer Daten. Es dürfte somit insbesondere als Sammlung und Nachschlagewerk für Methoden der multivariaten Statistik gute Dienste erweisen.

Peter Bütikofer

N. Keyfitz/J. A. Beekman: *Demography through Problems*. Springer Verlag, New York/Berlin 1984, in der Serie «Problem Books in Mathematics». 141 Seiten, DM 78.–.

Das vorliegende Werk setzt sich zum Ziel, Kenntnisse der Bevölkerungstheorie nicht in Form eines üblichen Lehrbuchs, sondern durch das sukzessive Lösen geeigneter Aufgaben zu vermitteln. Die einzelnen Kapitel (I. Populations That Are Not Age-Dependent, II. The Life Table, III. Uses of Stable Theory, IV. Births and Deaths Under Stability, V. Projection and Forecasting, VI. Stochastic Population Models) enthalten daher nur eine relativ kurze Einführung mit den wichtigsten mathematischen Grundlagen, während breiter Raum den Aufgabenstellungen sowie den zumeist ausführlich wiedergegebenen Lösungen gewidmet ist. Das dem Versicherungsmathematiker vor allem naheliegende Kapitel II enthält z. B. nach 5 Seiten Theorie 75 Aufgaben, gruppiert nach den Themenkreisen: Various Death Rates and Ratios; Life Table Functions and Distributions; Modifications to Life Tables; Force of Mortality and Expectation of Life; Laws of Gompertz, Makeham and Weibull, auf 10 Seiten und Lösungen auf 12 Seiten.

Wir sind allerdings der Meinung, dass man mit einer solchen Aufgabensammlung keine sehr hoch gesteckten Ziele erreichen kann. Derjenige, der bereits über ein bestimmtes Grundwissen auf den zur Behandlung gelangenden Gebieten verfügt, kann sich anhand der geschilderten Probleme durch selbständiges Arbeiten weiter in die Materie vertiefen.

Josef Kupper