

BIBLIOGRAPHISCHE RUNDSCHAU

von Gerhard König, Karlsruhe

In diesem Heft bringen wir wieder eine Auswahlbibliographie der in den letzten Monaten erschienenen Bücher und Zeitschriftenaufsätze zum Thema Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik sowie Kombinatorik. Bei Zeitschriftenaufsätzen sind meist kurze Inhaltsbeschreibungen beigegeben.

BIEHLER, R.: Die Renaissance graphischer Methoden in der angewandten Statistik. Institut für Didaktik der Mathematik: Occasional Paper 65 (März 1985).

Vorbemerkungen zur Visualisierungsdiskussion in der Didaktik, zu einigen Aspekten der Geschichte graphischer Methoden in der Statistik, Beispiele für innovative Graphiken und ihren Gebrauch in der Datenanalyse (explorative Datenanalyse).

DANCKWERTS, R.; VOGEL, D.: Abzählen rund um den Fußball. In: Praxis der Mathematik 27 (1985) Nr. 3, S. 151-152, 169.

Der Fußball wird benutzt, um einige kombinatorische Abzählprobleme einzukleiden. Verwendet werden die Produkt- und Summenregel als die wichtigsten elementaren Zählprinzipien.

GRAPH, L. von: Roulette. Regeln Chancen Strategien. München: Hugendubel, 1984.

Roulettespiel für Anfänger, Strategien, Schilderung atmosphärischer Strömungen in einem Spielkasino. Übersicht über die deutschen und österreichischen Spielkasinos.

INEICHEN, R.: Stochastik. Einführung in die elementare Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung. Luzern: Raeber Verlag, 1984.

KALBFLEISCH, H.-J.: Mittelwerte im Vergleich. In: Praxis der Mathematik 27 (1985) Nr. 1, S. 15-24.

Nach Klärung der Grundbegriffe arithmetisches Mittel, geometrisches Mittel, harmonisches Mittel, quadratisches Mittel werden ihre geometrische Bedeutung bzw. deren Konstruktion mit Zirkel und Lineal skizziert. Es folgen einige Gesetzmäßigkeiten und die Verallgemeinerung der Definitionen der 4 Mittelwerte auf  $n$  positive Zahlen. Die 4

Stochastik in der Schule, Heft 5, 1985