

# Inhalt / Contents

On the Investigation of Some Statistical Properties of the Most Probable Number (MPN)-Procedure for Estimating the Density of Microorganisms by Use of Computer Simulations	1
DR. GISELA ARNDT, PROF. DR. HARTMUT WEISS and DR. J. FELIX HAMPE, Free University of Berlin	
On Bilinear Models for Time Series Analysis and Forecasting	19
DR. WOLFGANG BIRKENFELD, University of Bielefeld	
Tests auf Gleichverteilung - Ein Gütevergleich	35
PROF. DR. HERBERT BÜNING, Freie Universität Berlin	
The Classical Ruin Problem and Electronic-Roulette Machines	55
PROF. DR. ULRICH DIETER, University of Graz	
Price Formation in the Chemical Industry of the Federal Republic of Germany - Estimation of an Econometric Model with Parameter Restrictions Across Equations	71
PROF. DR. JOACHIM FROHN, University of Bielefeld	
Vektorielle AR-Prozesse in der Makroökonomie	89
PROF. DR. HERMANN GARBERS, Universität Zürich	
The Robustness of Some Distributed Lag Estimators	99
PROF. DR. GERD HANSEN, University of Kiel	
Robust Estimates in Linear Regression - A Simulation Approach	115
PROF. DR. SIEGFRIED HEILER, University of Dortmund	
Nichtlineare Regression: Parameterschätzung in linearisierbaren Regressionsmodellen	137
PROF. DR. MAX-DETLEV JÖHNK, Universität Hannover	

A Test for Independence of Dichotomous Stochastic Variables Distributed Over a Regular Two-Dimensional Lattice	151
<p>PROF. DR. PETER KUHBIER and DIPL. KFM. JOACHIM SCHMIDT Free University of Berlin</p>	
Computational Experiences with an Algorithm for the Automatic Transfer Function Modelling	167
<p>PROF. DR. HANS-JOACHIM LENZ, Free University of Berlin</p>	
Vergleiche zwischen empirischen und theoretischen Kenngrößen von ARMA-Modellen im Zeitbereich - Eine zusätzliche Möglichkeit der Modell-Validierung	185
<p>DR. WALTER MOHR, Universität Kiel</p>	
APL and the Teaching of Statistics	215
<p>PROF. DR. PETER NAEVE, University of Bielefeld</p>	
Optimale Schichtabgrenzung bei optimaler Aufteilung unter Annahme einer bivariaten Lognormalverteilung	231
<p>PROF. DR. KARL-AUGUST SCHÄFFER, Universität Köln</p>	
Nichtparametrische Tests auf Zufälligkeit bei verschiedenen Stufen der Diskretisierung von Beobachtungsfolgen	249
<p>DR. RAINER SCHLITTEGEN, Freie Universität Berlin</p>	
A Linear Combination of Estimators in an Errors-in-Variables Model - A Monte Carlo Study	263
<p>PROF. DR. HANS SCHNEEWEISS and DIPL. MATH. HORST WITSCHEL, University of Munich</p>	
The Robustness of Sampling Plans for Inspection by Variables	281
<p>DR. HELMUT SCHNEIDER and PROF. DR. PETER-THEODOR WILRICH, University of Berlin</p>	
Über eine Verallgemeinerung der Spektralanalyse	297
<p>DR. BERND STREITBERG, Freie Universität Berlin</p>	

On a Generalized Iteration Estimator	315
DR. GÖTZ TRENKLER, University of Hannover	
Statistical Computing with a Text Editor	337
PROF. DR. SEPPO MUSTONEN, University of Helsinki	