



Publikationsbericht 2012

Institut für Mathematische Stochastik

INSTITUT FÜR MATHEMATISCHE STOCHASTIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 58651, Fax +49 (0)391 67 11172
imst@mathematik.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer.nat.habil. Gerd Christoph
Prof. Dr. rer.nat.habil. Norbert Gaffke (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. rer.nat.habil. Rainer Schwabe
Jun.-Prof. Dr. rer.nat. Marco Burkschat
apl. Prof. Dr. rer.nat.habil. Waltraud Kahle

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer.nat.habil. Gerd Christoph
Prof. Dr. rer.nat.habil. Norbert Gaffke
Prof. Dr. rer.nat.habil. Rainer Schwabe
Jun.-Prof. Dr. rer.nat. Marco Burkschat
apl. Prof. Dr. rer.nat.habil. Berthold Heiligers (extern)
apl. Prof. Dr. rer.nat.habil. Waltraud Kahle
Emeritus: Prof. Dr. rer.nat.habil. Otfried Beyer

3. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Christoph, Gerd; Malov, Sergey V.

Asymptotic properties of generalized multivariate rank statistics
In: Communications in statistics. - London: Taylor and Francis Communications in statistics / Theory and methods, Bd. 41.2012, 12, S. 2133-2159; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 0,274]

Dahmen, K.; Burkschat, Marco; Cramer, E.

A- and d-optimal progressive type-II censoring designs based on Fisher information
In: Journal of statistical computation and simulation. - Abington: Taylor & Francis, Bd. 82.2012, 6, S. 879-905;
... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 0,497]

Graßhoff, Ulrike; Doeblner, Anna; Holling, Heinz; Schwabe, Rainer

Optimal design for linear regression models in the presence of heteroscedasticity caused by random coefficients
In: Journal of statistical planning and inference. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 142.2012, 5, S. 1108-1113; 2012

Graßhoff, Ulrike; Großmann, Heiko; Holling, Heinz; Schwabe, Rainer

Optimal design for discrete choice experiments
In: Journal of statistical planning and inference. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 143.2012, 1, S. 167-175; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 0,786]

Graßhoff, Ulrike; Holling, Heinz; Schwabe, Rainer

Optimal designs for the Rasch model

In: Psychometrika. - New York: Springer-Verl, Bd. 77.2012, 4, S. 710-723; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,772]

Großmann, Heiko; Schwabe, Rainer; Gilmour, Steven G.

Designs for first-order interactions in paired comparison experiments with two-level factors

In: Journal of statistical planning and inference. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 142.2012, 8, S. 2395-2401; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,691]

Holling, Heinz; Schwabe, Rainer

Discussion on the Paper by Gilmour and Trinca

In: Journal of the Royal Statistical Society. - London: Royal Statistical Society Journal of the Royal Statistical Society / C, Bd. 61.2012, 3, S. 385; ... [weitere Infos](#)

[In Artikel: Gilmour, S.G.; Trinca, L. A.: Optimum design of experiments for statistical inference]; 2012

[Imp.fact.: 0,828]

Mielke, Tobias

D-optimal designs for paired observations in quadratic regression with mixed effects

In: Communications in statistics. - New York, NY: Dekker Communications in statistics / Simulation and computation, Bd. 41.2012, 7, S. 1107-1119; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,387]

Niaparast, Mehrdad; Schwabe, Rainer

Optimal design for quasi-likelihood estimation in Poisson regression with random coefficients

In: Journal of statistical planning and inference. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co, Bd. 143.2013, 2, S. 296-306, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,786]

Buchbeiträge

Kahle, Waltraud

Optimal incomplete maintenance in multi-state systems

In: Recent Advances in System Reliability. - London: Springer-Verlag London Limited, S. 209-218, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Dissertationen

Adolf, Daniela; Kahle, Waltraud [Gutachter]; Kropf, Siegfried [Gutachter]

Adaption multivariater Testmethoden für hochdimensionale Daten der funktionellen Bildgebung. - Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2012; VII, 130 Bl.: graph. Darst.; 2012

Mielke, Tobias; Schwabe, Rainer [Gutachter]

Approximations of the Fisher information for the construction of efficient experimental designs in nonlinear mixed effects models. - Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2012; X, 101 S.: graph. Darst.; 2012