

Schriften-Verzeichnis Prof. Dr. Ulrich DIETER (1932-2018)

a) Artikel in Zeitschriften und Sammelbänden, Reports

1. Dieter U. (1957a): *Beziehungen zwischen Dedekindschen Summen*, Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg **21**, 109–125.
2. Dieter U. (1957b): *Zur Theorie der Dedekindschen Summen*, Inauguraldissertation, Universität Kiel.
3. Dieter U. (1959): *Das Verhalten der Klein'schen Funktionen $\sigma_{g,h}(\omega_1, \omega_2)$ gegenüber Modultransformationen und verallgemeinerte Dedekindsche Summen*, Journal für die reine und angewandte Mathematik **201**, 37–70.
4. Dieter U. (1964): *Theorie der Optimierungsaufgaben in topologischen Vektorräumen*, Habilitationsschrift, Universität Kiel.
5. Dieter U. (1965a): *Dualität bei konvexen Optimierungs- (Programmierungs-) Aufgaben*, Unternehmensforschung **9**, 91–111.
6. Dieter U. (1965b): *Optimierungsaufgaben in topologischen Vektorräumen*, Mimeographierter Vortrag, gehalten auf der Tagung der Deutschen Gesellschaft für Unternehmensforschung (DGU) in Mannheim am 6. Oktober 1965, 10 Seiten.
7. Dieter U. (1966): *Optimierungsaufgaben in topologischen Vektorräumen I: Dualitätstheorie*, Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete **5**, 89–117.
8. Dieter U. (1967): *Dual Extremal Problems in Locally Convex Linear Spaces* in *Proceedings of the Colloquium on Convexity, Copenhagen 1965*, Kobenhavns Universitets Matematiske Institut, 52–57.
9. Dieter U. (1968): *Dual Extremal Problems in Linear Spaces with Applications in Game Theory and Statistics*, in *Proceed. of the NATO Study Institute on Theory and Appl. of Monotone Operators*, Venice, Italy, 1968, 303–311.
10. Dieter U. (1970a): *Autokorrelation multiplikativ-erzeugter Zufallszahlen*, Operations Research Verfahren **6**, 69–85.
11. Dieter U. and J.H. Ahrens (1970b): *Ein Modell für den Telefonverkehr mit wiederholten Versuchen*, Operations Research Verfahren **7**, 270–284.
12. Ahrens J.H., U.Dieter and A.Grube (1970c): *Pseudo-Random Numbers: A New Proposal for the Choice of Multipliers*, Computing **6**, 121–138.
13. Dieter U. and J.H.Ahrens (1971a): *An Exact Determination of Serial Correlations of Pseudo-Random Numbers*, Numerische Mathematik **17**, 101–123.
14. Dieter U. (1971b): *Lösung der Aufgabe 389*, Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung **72**, 32–34.

15. Dieter U. (1971c): *Pseudo-Random Numbers: The Exact Distribution of Pairs*, Math. Computation **25**, 855–884.
16. Dieter U. (1972a): *Multiplikativ-erzeugte Pseudo-Zufallszahlen: Statistische Fast-Unabhängigkeit von Paaren*, ZAMM **52**, T 238–240.
17. Dieter U. (1972b): *Statistical Interdependence of Pseudo-Random Numbers Generated by the Linear Congruential Method*, in *Proceedings of the Symposium on Applications of Number Theory to Numerical Analysis*, Montreal, Canada, September 1971, Academic Press.
18. Dieter U. (1972c): *Properties of Pseudo-Random Numbers*, in *Proceedings of the Manitoba Conference on Numerical Mathematics, October 7-9, 1971*, University of Manitoba, Winnipeg, 109–116.
19. Ahrens, J.H. and Dieter, U. (1972d): *Computer methods for sampling from the exponential and normal distributions*, Comm. ACM **15**, 873–883.
20. Ahrens, J.H. and Dieter, U. (1973a): *Neuere Methoden zur Erzeugung von nicht-gleichverteilten Zufallsvariablen*, ZAMM **53**, T 221–223.
21. Ahrens, J.H. and Dieter, U. (1973b): *Extension of Forsythe's method for random sampling from the normal distribution*, Math. Computation **27**, 927–937.
22. Dieter, U. and Ahrens, J.H. (1973c): *A combinatorial method for the generation of normally distributed random numbers*, Computing **11**, 137–146.
23. Ahrens, J.H. and Dieter, U. (1974a): *Zusammengesetzte Verfahren zur Berechnung von Poisson- und Binomial-verteilten Zufallszahlen*, ZAMM **54**, T 243.
24. Ahrens, J.H. and Dieter, U. (1974b): *Computer methods for sampling from gamma, beta, Poisson and binomial distributions*, Computing **12**, 223–246.
25. Dieter, U. and Ahrens, J.H. (1974c): *Acceptance-rejection techniques for sampling from the gamma and beta distributions*, Dep. Stat., Stanford University.
26. Dieter U. (1975): *How to Calculate Shortest Vectors in a Lattice*, Math. Computation **29**, 827–833.
27. Dieter U. (1979a): *Schwierigkeiten bei der Erzeugung gleichverteilter Zufallszahlen*, in *Proceedings in Operations Research* **8**, 249–272, Physica Verlag, Würzburg - Wien.
28. Dieter U. (1979b): *Difficulties in the Generation of Uniform Random Numbers on Computers* in *Proceedings of the Sixth Conference on Probability Theory*, September 10–15, Brasov, Romania 286–288.
29. Ahrens, J.H. and Dieter, U. (1980): *Sampling from binomial and Poisson distributions: a method with bounded computation times*, Computing **25**, 193–208.

30. Dieter U. (1981a): *Roulette as a Ruin Game*, in *Proceedings of the 5th Symposium on Operations Research*, Köln, 1980 Operations Research–Verfahren **41**, 75–78.
31. Dieter U. (1981b): *The Classical Ruin Problem and Electronic Roulette Machines*, in *Computational Statistics, Festschrift zum 60. Geburtstag von W. Wetzel*, De Gruyter Verlag, Berlin, 55–69.
32. Ahrens, J.H. and Dieter, U. (1982a): *Generating gamma variates by a modified rejection technique*, Comm. ACM **25**, 47–54.
33. Ahrens, J.H., and Dieter, U. (1982b): *Computer generation of Poisson deviates from modified normal distributions*, ACM Trans. Math. Software **8**, 163–179.
34. Dieter, U. (1982c): *An alternate proof for the representation of discrete distributions by equiprobable mixtures*, J. Applied Probability **19**, 869–872.
35. Berndt, B.C. and Dieter U. (1982d): *Sums Involving the Greatest Integer Function and Riemann–Stieltjes Integration*, Journal für die reine und angewandte Mathematik **337**, 208–220.
36. Ahrens, J.H., Kohrt, K.D. and Dieter, U. (1983a): *Algorithm 599. Sampling from gamma and Poisson distributions*, ACM Trans. Math. Software **9**, 255–257.
37. Dieter U. (1983b): *Cotangent Sums: Reciprocity and Fast Calculation*, Bericht Nr. 184, Math.-Statist. Sektion, Forschungszentrum Graz.
38. Dieter U. (1984a): *Contangent Sums, a Further Generalization of Dedekind Sums*, Journal of Number Theory **18**, 289–305.
39. Dieter U. and J.H. Ahrens (1984b): *The Prison Rule in Roulette*, Metrika **31**, 227–231.
40. Ahrens, J.H. and Dieter, U (1985a): *Sequential random sampling*, ACM Trans. Math. Software **11**, 157–169.
41. Ahrens, J.H. and U. Dieter (1985b): *Realistic and Abstract Roulette, A Comparison*, in *Proc. of the 4th Pannonian Symposium on Math. Statist.*, Bad Tatzmannsdorf, 1983, Ed. W. Großmann et. al., Verlag der ungarischen Akademie der Wissenschaften, Budapest.
42. Dieter, U. (1986a): *Calculating Shortest Vectors in a Lattice*, Bericht Nr. 244 der Math.-Statistischen Sektion im Forschungszentrum Graz.
43. Dieter, U. (1986b): *Probleme bei der Erzeugung gleichverteilter Zufallszahlen*, in *L. Afferbach und J. Lehn: Zufallszahlen und Simulationen*, Teubner, Stuttgart 7–20.
44. Ahrens, J.H. and Dieter, U (1986c): *Effiziente Algorithmen zur Erzeugung nichtgleichverteilter Zufallszahlen*, in *L. Afferbach and J. Lehn: Zufallszahlen und Simulationen*, Teubner, Stuttgart.

45. Dieter, U. (1986d): *Sequential Analysis: Exact Values for the Bernoulli Distribution* in *Festschrift für Prof. Eberl*, Teubner, 1987, 50–59.
46. Dieter, U. und M. Unger (1987a): *Sequentielle Analysis: Genaue Werte für die Bernoulli-Verteilung*, Österreichische Zeitschrift für Statistik und Informatik **17**, 27–47.
47. Ahrens, J.H. and Dieter, U. (1987b): *A convenient sampling method with bounded computation times for Poisson distributions*, in *The First International Conference on Statistical Computing*, Izmir, Turkey, March 30 – April 2, 1987.
48. Dieter, U. (1987c): *Optimal acceptance-rejection envelopes for sampling from various distributions*, in *The First International Conference on Statistical Computing*, Izmir, Turkey, March 30 – April 2, 1987.
49. Ahrens, J.H. and U. Dieter (1988a): *Efficient Table-free Sampling Methods for the Exponential, Cauchy and Normal Distributions*, Communications of the ACM **31**, 1330–1337.
50. Ahrens, J.H. and U. Dieter (1989a): *An Alias Method for Sampling from the Normal Distribution*, Computing **42**, 159–170.
51. Dieter, U. (1989b): *Mathematical Aspects of Various Methods for Sampling from Classical Distributions*, Winter Simulation Conference 1989, Washington, D.C. 477–483.
52. Dieter, U. (1991): *Principles for Generating Non-Uniform Random Numbers Bootstrapping and Related Techniques*, Proceedings, Trier, Germany, June 4–8, 1990, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems **376**, 3–12.
53. Dieter, U. (1992): *Erzeugung von gleichverteilten Zufallszahlen*, Jahrbuch Überblicke Mathematik **1992**, 18 pp.

b) Buch- und Vorlesungsmanuskripte

1. Dieter U. (1968): *Mathematik C für Technische Volks- und Betriebswirte*, Institut für Mathematische Statistik, Universität Karlsruhe. Neuauflagen 1970 und 1971.
2. Dieter U. und J.H. Ahrens (1974): *Uniform Random Numbers* TU Graz.
3. Dieter U. und E. Stadlober (1985): *Wahrscheinlichkeitstheorie*, TU Graz. Verschiedentlich überarbeitet, 217 pp.
4. Dieter U. und E. Stadlober (1985): *Mathematische Statistik*, TU Graz. Verschiedentlich überarbeitet, 112 pp.
5. Dieter U. und E. Stadlober (1982): *Probability Theory*, Stanford University, 175 pp.
6. Ahrens J.H., U. Dieter und E. Stadlober (1989): *Non-Uniform Random Numbers*, TU Graz.