

# Publikationen

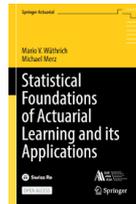
## *MONOGRAPHIEN (in chronologischer Reihenfolge)*

---

1. *Grundzüge der Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler*. Mit M. Hielscher. Vahlen Verlag, **erscheint 2025**



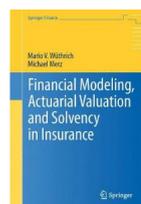
2. *Statistical Foundations of Actuarial Learning and its Applications*. With M. V. Wüthrich. 617 pages, Springer Actuarial, **2023**, ISBN 978-3031124082. Open Access <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-12409-9>



3. *Financial Modelling, Actuarial Valuation and Solvency in Insurance (Japanese translation)*. With M. V. Wüthrich. 438 pages, Kyoritsu Shuppan Co, **2020**, ISBN 978-4320096493.



4. *Stochastic Claims Reserving Manual: Advances in Dynamic Modeling*. With M. V. Wüthrich. 322 pages, SSRN Electronic Journal ID 2649057, **2015**.
5. *Financial Modelling, Actuarial Valuation and Solvency in Insurance*. With M. V. Wüthrich. 448 pages, Springer Finance, **2013**, ISBN 978-3642313912.



**MONOGRAPHIEN (Fortsetzung)**

---

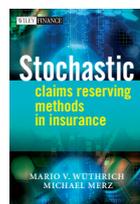
6. *Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler: Die Einführung mit vielen ökonomischen Beispielen.* Mit M. V. Wüthrich. 887 Seiten, Vahlen Verlag, **2013**, ISBN 978-3800644827.



7. *Übungsbuch zur Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler: 450 Klausur- und Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen.* 417 Seiten, Vahlen Verlag, **2013**, ISBN 978-3800647200.



8. *Stochastic Claims Reserving Methods in Insurance.* With M. V. Wüthrich. 438 pages, John Wiley & Sons Finance Series, **2008**, ISBN 978-0470723463.



**MONOGRAPHIEN (Fortsetzung)**

---

9. *Risikogerechte Prämienberechnung in stetiger Zeit.* 134 Seiten, Schriftenreihe der SCOR Deutschland, Band **3**, Verlag für Versicherungswirtschaft, **2005**, ISBN 978-3899522204.



10. *Das Konzept der orthogonalen Projektion zur Bestimmung von Credibility-Schätzern in diskreter und kontinuierlicher Zeit.* 272 Seiten, Peter Lang Verlag, **2004**, ISBN 978-3631528464.



---

**ARTIKEL (in chronologischer Reihenfolge)**

---

1. *Deep Quantile and Deep Composite Model Regression.* With T. Fissler and M. V. Wüthrich. Insurance, Mathematics and Economics, **2023**, 109, pages 94-112.
2. *Interpreting deep learning models with marginal attribution by conditioning on quantiles.* With M. V. Wüthrich, R. Richman and A. Tsanakas. Data Mining and Knowledge Discovery, **2022**, 36/4, pages 1335-1370.
3. *Editorial: Yes, we CANN!* With M. V. Wüthrich. ASTIN Bulletin, **2019**, 49/1, pages 1-3.
4. *Claims run-off uncertainty: the full picture.* With M. V. Wüthrich. SSRN Manuscript, ID 2524352, **2015**.
5. *Modified Munich Chain-Ladder Method.* With M. V. Wüthrich. Risks, **2015**, 3/4, pages 624-646.
6. *Best-Estimate Claims Reserves in Incomplete Markets.* With S. Happ and M. V. Wüthrich. European Actuarial Journal, **2015**, 5/1, pages 55-77.
7. *Multivariate Bühlmann-Straub Credibility Model applied to Claims Reserving for dependent Lines of Business.* With S. Happ and R. Maier. Variance, **2014**, 8/1, pages 23-42.
8. *Demand of Insurance under the Cost-of-Capital Premium Calculation Principle.* With M. V. Wüthrich. Risks, **2014**, 2/2, pages 226-248.
9. *Zinssensitivitäten bei Lebensversicherungen.* With T. Müller. wisu – Das Wirtschaftsstudium, **2014**, 43/3, pages 355-360.
10. *Estimation of Tail Factors in the Paid-Incurred Chain Reserving Method.* With M. V. Wüthrich. Variance, **2013**, 7/1, pages 61-73.
11. *Dependence modeling in multivariate claims run-off triangles.* With E. Hashorva and M. V. Wüthrich. Annals of Actuarial Science, **2013**, 7/1, pages 3-25.
12. *Claims Development Result in the Paid-Incurred Chain Reserving Method.* With S. Happ and M. V. Wüthrich. Insurance, Mathematics and Economics, **2012**, 51/1, pages 66-72.
13. *Higher moments of the claims development result in general insurance.* With R. Salzman and M. V. Wüthrich. Astin Bulletin, **2012**, 42/1, pages 355-377.
14. *One-Year and Full Reserve Risk for the Bayesian Additive Loss Reserving Method.* With M. V. Wüthrich. Applied Stochastic Models in Business and Industry, **2012**, 28/4, pages 362-380.
15. *Claims Development Result in the Paid-Incurred Chain Reserving Method.* With M. V. Wüthrich. Proceedings 41st International ASTIN Colloquium, Madrid **2011**, 17 pages.
16. *Prediction Uncertainty in the Bornhuetter-Ferguson Claims Reserving Method: Revisited.* With D. H. Alai and M. V. Wüthrich. Annals of Actuarial Science, **2010**, 5/1, pages 7-17.

---

**REFERIERTE ARTIKEL (Fortsetzung)**

---

17. *Paid-Incurred Chain Claims Reserving Method*. With M. V. Wüthrich. Insurance, Mathematics and Economics, **2010**, 46/3, pages 568-579.
18. *Bootstrapping the chain-ladder method for several correlated run-off portfolios*. Mit J. Heberle und L. Huergo. Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft, Supplement, **2010**, 98/5, Seiten 541-564.
19. *Combining chain-ladder and additive loss reserving methods for dependent lines of business*. With M. V. Wüthrich. Variance, **2009**, 3/2, pages 270-291.
20. *Claims development result for combined claims incurred and claims paid data*. With R. Dahms and M. V. Wüthrich. Bulletin Francais d'Actuariat, **2009**, 9/18, pages 5-39.
21. *Mean Square Error of Prediction in the Bornhuetter-Ferguson Claims Reserving Method*. With D. H. Alai and M. V. Wüthrich. Annals of Actuarial Science, **2009**, 4/1, pages 7-31.
22. *Prediction Error of the Multivariate Additive Loss Reserving Method for Dependent Lines of Business*. With M. V. Wüthrich. Variance, **2009**, 3/1, pages 131-151.
23. *Uncertainty of the Claims Development Result in the Chain Ladder Method*. With M. V. Wüthrich and N. Lysenko. Scandinavian Actuarial Journal, **2009**, 109/1, pages 63-84.
24. *Modelling the Claims Development Result for Solvency Purposes*. With M. V. Wüthrich. Proceedings 38st International ASTIN Colloquium, Manchester **2008**.
25. *Bootstrapping Methoden zur Bestimmung des einjährigen Reserverisikos für Solvenz betrachtungen bei mehreren abhängigen Run-Off Portfolios*. Mit J. Heberle und L. Huergo. Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft, **2008**, Supplement, 29 Seiten.
26. *Modelling the Claims Development Result for Solvency Purposes*. With M. V. Wüthrich. Casualty Actuarial Society E-Forum Fall **2008**, pages 542-568.
27. *Prediction Error of the Multivariate Chain Ladder Reserving Method*. With M. V. Wüthrich. North American Actuarial Journal, **2008**, 12/2, pages 175-197.
28. *Prognose des Abwicklungsergebnisses mittels Chain-Ladder-Verfahren für abhängige Run-Off-Portfolios*. Mit J. Heberle und L. Huergo), Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft, **2008**, 97/4. Seiten 438-461.
29. *Bounds on the Estimation Error in the Chain Ladder Method*. With H. Bühlmann and M. V. Wüthrich. Scandinavian Actuarial Journal, **2008**, 4, pages 283-300.
30. *Prediction Error of the Chain Ladder Reserving Method applied to correlated Run Off Trapezoids*. With M. V. Wüthrich. Annals of Actuarial Science, **2008**, 2/1, pages 25-50.
31. *The Valuation Portfolio*. With H. Bühlmann. Bulletin of the Swiss Association of Actuaries, **2007**, 1, pages 69-84.

---

**REFERIERTE ARTIKEL (Fortsetzung)**

---

32. *Mittlerer quadratischer Prognosefehler bei der Prognose des Abwicklungsergebnisses mittels der Chain-Ladder-Methode.* Mit M. V. Wüthrich. Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft, **2007**, Supplement, Seiten 207-238.
33. *Prediction error of the expected claims development result.* With M. V. Wüthrich. Bulletin of the Swiss Association of Actuaries, **2007**, 1. pages 117-137.
34. *Valuation Portfolio in Non-Life Insurance.* With H. Bühlmann, M. Buchwalder and M. V. Wüthrich. Scandinavian Actuarial Journal, **2007**, 2, pages 108-125.
35. *A Credibility Approach to the Munich Chain Ladder Method.* With M. V. Wüthrich. German Actuarial Bulletin, **2006**, 27/4, pages 619-628.
36. *The Mean Square Error of Prediction in the Chain Ladder Reserving model (Mack and Murphy Revisited).* With H. Bühlmann, M. Buchwalder and M. V. Wüthrich. ASTIN Bulletin, **2006**, 36/2, pages 521-542.
37. *Comment to “The Mean Square Error of Prediction in the Chain Ladder Reserving model (Mack and Murphy Revisited)”.* With H. Bühlmann, M. Buchwalder and M. V. Wüthrich. ASTIN Bulletin, **2006**, 36/2, page 553.
38. *Note on Semi-linear Credibility and Structural Interruption in the Bühlmann-Straub model.* Bulletin of the Swiss Association of Actuaries, **2006**, 2, pages 43-51.
39. *Estimation of Unallocated Loss Adjustment Expenses.* With H. Bühlmann, M. Buchwalder and M. V. Wüthrich. Bulletin of the Swiss Association of Actuaries, **2006**, 1, pages 43-53.
40. *Legal Valuation Portfolio in Non Life Insurance.* With H. Bühlmann, M. Buchwalder and M. V. Wüthrich. Proceedings 36st International ASTIN Colloquium, Zürich, **2005**, 31 pages.
41. *Credibility-Theorie in kontinuierlicher Zeit.* German Actuarial Bulletin, **2005**, 27/1, Seiten 1-20.
42. *Credibility-Prädiktoren in kontinuierlicher Zeit und ihre statistischen Eigenschaften.* German Actuarial Bulletin, **2005**, 27/1, Seiten 21-48.
43. *Credibility-Theorie: Das Konzept der orthogonalen Projektion zur Bestimmung von Credibility-Schätzern in diskreter und kontinuierlicher Zeit.* Schriftenreihe der SCOR Deutschland, Verlag für Versicherungswirtschaft, Karlsruhe, **2005**, 2, Seiten 47-53.