

Zeitschrift: Mitteilungen / Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker
= Bulletin / Association des Actuaires Suisses = Bulletin / Association of Swiss Actuaries

Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker

Band: 71 (1971)

Nachruf: In memoriam Prof. Dr. Ernst Zwinggi : 1905-1971

Autor: Leepin, Peter

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

A

Mitteilungen an die Mitglieder

In Memoriam

Prof. Dr. Ernst Zwinggi

1905–1971

Freunde und Mitarbeiter wussten, dass Professor Zwinggi seit einigen Jahren nicht mehr mit voller Kraft tätig sein konnte, hofften aber, seine Pensionierung als Generaldirektor der unter der Bâloise-Holding zusammengefassten Versicherungsgesellschaften auf den 31. Dezember 1970 erlaube ihm, den verdienten Ruhestand noch einige Jahre zu genießen. Nun waren ihm nur noch gut sechs Monate vergönnt, bis er am 12. Juli 1971 für immer von uns ging. Damit verlieren wir eine markante Persönlichkeit, die Versicherungswissenschaft und -praxis während Jahrzehnten massgebend beeinflusst hat.

Ernst Zwinggi wurde am 23. August 1905 in Neudorf (Luzern) geboren. Nach dem Besuch des städtischen Gymnasiums in Bern studierte er an der Universität Bern Versicherungsmathematik. Bei der grossen wissenschaftlichen Begabung Zwinggis stellte es beinahe eine Selbstverständlichkeit dar, dass er seine Studien mit dem Prädikat summa cum laude abschloss. Die Dissertation behandelte die Theorie des Bevölkerungswachstums und deren Anwendung auf Sozialversicherungskassen. Bald nach Abschluss seines Studiums trat er in den Dienst der Basler Lebens-Versicherungs-Gesellschaft in Basel. Seine hohen fachlichen und persönlichen Qualitäten brachten ihm einen raschen Aufstieg. Im Jahr 1950 erfolgte die Ernennung zum Direktor und Mitglied der obersten Ge-

schäftsleitung. Sechs Jahre später wurde er zum Generaldirektor befördert. Durch seine zielbewusste und vorsichtige Führung hat er entscheidend zum guten Stand und Ansehen der Basler Lebens-Versicherungs-Gesellschaft und der aus ihr hervorgegangenen Basler-Unfall, Allgemeine Versicherungs-Gesellschaft, beigetragen. Nach der Neuorganisation der unter der Bâloise-Holding zusammengefassten Versicherungsgesellschaften (ausser der Basler-Leben und der Basler-Unfall auch die Basler-Feuer und Basler-Transport) übernahm er für die Jahre 1965 bis 1967 die Funktion des Vorsitzenden des Direktoriums. Bis zu seinem Rücktritt Ende 1970 blieb er Mitglied des Direktoriums.

Der Versicherungspraktiker Zwinggi stellte sein reiches Wissen jedoch nicht nur den Gesellschaften der Bâloise-Gruppe zur Verfügung. Insbesondere hat er im Rahmen der Technischen Kommission der Vereinigung schweizerischer Versicherungsgesellschaften – mehrere Jahre als deren Präsident – entscheidend zur Lösung schwieriger Probleme der schweizerischen Lebensversicherung beigetragen.

Trotz all dieser beruflichen Erfolge hat zweifellos die wissenschaftliche Tätigkeit als Lehrer an der Universität und als Forscher Professor Zwinggi am meisten Befriedigung gebracht. Er habilitierte sich 1938 an der Universität Basel für Versicherungsmathematik. Im Jahre 1944 erfolgte die Ernennung zum ausserordentlichen Professor. Die reiche Zahl von rund 80 Arbeiten zeugt von seinem grossen Forschungseifer. Seine Untersuchungen beziehen sich auf fast alle Gebiete der Versicherungsmathematik. Erneuerungstheorie und Entwicklung von Personengesamtheiten, Reserveberechnung, Zinsfussprobleme, mathematische Bewertung der Wertpapiere, Anwendung von Methoden der mathematischen Statistik, erhöhte Risiken, Finanzierungsverfahren sind einige der wichtigsten Themen seiner Arbeiten. Sie stellen wertvolle und sorgfältig durchgearbeitete Lösungen der behandelten Probleme dar. Viele davon sind in den Mitteilungen der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker erschienen.

Die Tätigkeit als akademischer Lehrer lag Professor Zwinggi ausgesprochen. Zu seiner Begeisterung für die Versicherungsmathematik trat eine ausgeprägte pädagogische Begabung. Seine Vorlesungen waren klar aufgebaut, präzis und durch Beispiele immer wieder verständlich gemacht. Seinen Schülern stand er als Berater mit Rat und Tat bei, vor allem den Doktoranden bei den Sorgen mit ihren Dissertationen. Seine «Versicherungsmathematik» dient als klassisches Werk Theoretikern

und Praktikern gleichermaßen. Dabei beschränkt sich das Lehrbuch bewusst auf die im Rahmen des Äquivalenz-Prinzips lösbarer Probleme der Lebensversicherungsmathematik.

Neben seiner Tätigkeit als Leiter der versicherungstechnischen Abteilung des Mathematischen Instituts an der Universität Basel fand Professor Zwinggi aber auch noch Zeit für die Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker. Nach 12jährigem Wirken als Kassier wurde er 1959 Präsident der Vereinigung. Er füllte dieses Amt souverän und mit grossem Erfolg aus. In seine Präsidentenzeit fällt insbesondere der Beschluss, Arbeitsgruppen zu bilden, womit die Tätigkeit der Vereinigung erfreulich aktiviert werden konnte. Gesundheitliche Gründe veranlassten ihn, im Jahre 1964 auf seine Präsidentschaft zu verzichten. Die Vereinigung ehrte die grossen Verdienste von Professor Zwinggi durch die Ernennung zum Ehrenmitglied im Jahre 1966.

Aber auch international war Professor Zwinggi eine bekannte und angesehene Persönlichkeit. Er pflegte Kontakte mit vielen ausländischen Aktuarvereinigungen. Insbesondere war er lange Jahre Vertreter der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker bei der Association Actuarielle Internationale (früher Comité permanent) als Sekretär, Vizepräsident und Landeskorrespondent. An vielen internationalen Kongressen der Versicherungsmathematiker hat er die Schweiz würdig vertreten und sich viele Freunde erworben. Leider führte der allgemeine Abbau seiner Belastungen in den letzten Jahren auch zu einer Abnahme der Kontakte mit seinen Freunden und Kollegen.

Die Versicherungsmathematik und die Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker verdanken Professor Zwinggi Unschätzbares. Kollegen, Mitarbeiter und Schüler werden dem Wissenschaftler und dem im Grunde sehr gütigen und feinfühligen Menschen ein gutes Andenken bewahren.

Peter Leepin

Verzeichnis der Publikationen von Ernst Zwinggi

1. Beiträge zu einer Theorie des Bevölkerungswachstums mit einer Anwendung auf Sozialversicherungskassen. Mitteilungen der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker (VSVM) 24 (1929).

2. Altersaufbau und Sterblichkeitsmessung. Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik 66 (1930).
3. Das Problem der Erneuerung. Festgabe Moser (1931).
4. Die Witwenversicherung als Teil der allgemeinen Alters- und Hinterlassenenversicherung. Mitteilungen der VSVM 26 (1931).
5. Mathematische Grundlagen der Unfallversicherung. Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik 2 (1931).
6. Zur Darstellung der Reserve in der Einzel- und in der Sozialversicherung. Mitteilungen der VSVM 27 (1932).
7. Zur Methodik der Bevölkerungsvorausberechnung. Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik 69 (1933).
8. Reserve und Integralgleichung in der Versicherungsmathematik. Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik 2 (1933).
9. Methodischer Beitrag zur Deckungskapitalberechnung in der Sozialversicherung. Mitteilungen der VSVM 28 (1933).
10. Zur Analyse der Gewinnquellen in der Sozialversicherung. Das Versicherungsarchiv 4 (1933/34).
11. Zur Darstellung des Deckungskapitals in der sozialen Altersversicherung. Kongressbericht 10 (1934).
12. Ein Beitrag zur Deckungskapitalberechnung. Aktuarské Vedy 4 (1934).
13. Sulle riserve matematiche nelle assicurazioni sociali. Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari 5 (1934).
14. Studien zum technischen Aufbau der Einzel- und der Sozialversicherung. Das Versicherungsarchiv 5 (1934/35).
15. Zur Frage des Beharrungszustandes. Separatabzug aus «Metron», internationale statistische Zeitschrift (1935).
16. Der Einschluss der Prämienrückgewähr in die Beitragsberechnung bei vorgeschriebenem Verlauf des Deckungskapitals. Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik 3 (1935).
17. Deckungskapital und Storno. Assekuranz-Jahrbuch 54 (1935).
18. Contribution à la théorie mathématique de l'accroissement de la population. Separatabzug aus den «Annales de l'Université de Lyon» (1936).
19. Über einige Eigenschaften der Prämiensysteme der Gruppenversicherung. Mitteilungen der VSVM 31 (1936).

20. Über die Bemessung der Prämien in der Gruppenversicherung unter Ausschluss der Unfallinvalidität. Kongressbericht 11 (1937).
21. Die Bedeutung der Integralgleichungen für die Berechnung und Darstellung des Deckungskapitals. Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik 4 (1937/39).
22. Über den Einbezug des Neuzuganges in die Beitragsberechnung einer Sozialversicherungskasse. Separatabzug aus «Die Versicherung» (1937).
23. Bausparvertrag und Lebensversicherung. Separatabzug aus dem «Archiv für mathematische Wirtschafts- und Sozialforschung» 3 (1937).
24. De l'échelonnement des prestations dans l'assurance des risques tarés. Kongressbericht 11 (1937).
25. Die Gewinne aus der vorzeitigen Vertragsauflösung in der Lebensversicherung. Das Versicherungsarchiv 9 (1938/39).
26. Die Bewertung der Wertpapiere in den Bilanzen der schweizerischen Lebensversicherungsgesellschaften. Assekuranz-Jahrbuch 59 (1940).
27. Zur Bestimmung der Abfindungswerte in der Lebensversicherung unter Anrechnung der Gewinnreserve. Kongressbericht 12 (1940).
28. Über Zusammenhänge zwischen der technischen Stabilität einer Sozialversicherungskasse und der Entwicklungsformel für den Versichertenbestand. Kongressbericht 12 (1940).
29. Zur Darstellung des mathematischen Wertes von Wertpapieren. Mitteilungen der VSVM 41 (1941).
30. Die Berechnung des Bilanzdeckungskapitals bei der Basler Lebens-Versicherungs-Gesellschaft. In «Fünfundsiebzig Jahre Basler Lebens-Versicherungs-Gesellschaft 1864–1939», Basel (1941).
31. Die Sterblichkeit im schweizerischen Volksversicherungsbestand der Basler Lebens-Versicherungs-Gesellschaft in den Jahren 1912–1937. In «Fünfundsiebzig Jahre Basler Lebens-Versicherungs-Gesellschaft 1864–1939», Basel (1941).
32. Betrachtungen über die Finanzsysteme der Sozialversicherung. Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik 77 (1941).
33. Bemerkungen zur Reserveberechnung nach der t -Methode. Mitteilungen der VSVM 42 (1942).

34. Leben und Sterben in mathematischer Darstellung. Mitteilungen der VSVM 42 (1942).
35. Über eine Darstellungsform der Entwicklung von Kapitalanlagen durch unabhängige Ordnungen. Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik 78 (1942).
36. Der vorzeitige Abgang in der Lebensversicherung. Untersuchungen über seine Abhängigkeit vom Alter, von der Versicherungsdauer und von der wirtschaftlichen und politischen Lage. Assekuranz-Jahrbuch 62 (1943).
37. Untersuchungen über den Einbezug der vorzeitigen Vertragsauflösung in die Berechnung und Darstellung der Tarifprämie der Todes- und Erlebensfallversicherung. Mitteilungen der VSVM 43 (1943).
38. Über den Vergleich von Verhältniszahlen. Beispiele für die Anwendung neuerer statistischer Verfahren im Gebiete der Versicherung. Mitteilungen der VSVM 44 (1944).
39. Ein Multiplikationssatz für das Deckungskapital. Mitteilungen der VSVM 45 (1945).
40. Versicherungsmathematik. Verlag Birkhäuser & Co., Basel (1945).
41. Die Versuche von L. Moser, R. Price, Scratchley u.a., ein mathematisch formulierbares Naturgesetz für den Verlauf der Kränklichkeit zu finden. Separatabzug aus den Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, Band LVI (1945).
42. Über die Berechnung der unabhängigen Sterbe- und Stornowahrscheinlichkeiten im ersten Versicherungsjahr. Mitteilungen der VSVM 45 (1945).
43. Über die Bedeutung der infinitesimalen Betrachtungsweise für die Grundlagen der Versicherungstechnik. Mitteilungen der VSVM 46 (1946).
44. About a Form of Representation of the Policy Value. In «Festgabe Lundberg», Stockholm (1946).
45. Über Darstellungsformen der Prämien und Reserven der Todesfallversicherung. Mitteilungen der VSVM 47 (1947).
46. Bemerkungen zur Berechnung von kombinierten Übertritts- und Verbleibswahrscheinlichkeiten. Mitteilungen der VSVM 48 (1948).
47. Eine Näherungsformel für die Prämie der Invalidenversicherung. Separatabzug aus «Experentia» IV (1948).

48. Initiation of a formula for approximate valuation of premiums for disability benefits. *Skandinavisk Aktuarietidskrift* 31 (1948).
49. Berechnung und Darstellung der abhängigen und unabhängigen Wahrscheinlichkeiten. *Mitteilungen der VSVM* 49 (1949).
50. The principle of equivalence, central principle of valuation. *Proceedings of the Centenary Assembly of the Institute of Actuaries*, London (1949).
51. L'Age limite ω (réplique). *Het Verzekerings-Archief* 28 (1949).
52. The calculation of reserves by means of samples. *Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik* 85 (1949).
53. Variation der Rechnungsgrundlagen in der Invalidenversicherung. *Mitteilungen der VSVM* 49 (1949).
54. Versicherungsmathematik und Wirklichkeit. *Jahrbuch des Vereins für Versicherungswissenschaft und Praxis in Hessen* (1950).
55. Anwendung neuerer statistischer Verfahren in der Versicherungsmathematik. *Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik* 1 (1950).
56. Ein Verfahren zur Berechnung des Barwertes der stetig zahlbaren Leibrente. *Mitteilungen der VSVM* 50 (1950).
57. Beiträge zum Zinsfussproblem. *Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik* 1 (1950/1952).
58. A study of the dependence of the premium on the rate of interest. *Skandinavisk Aktuarietidskrift* 33 (1950).
59. Calcul approximatif des réserves mathématiques. *Kongressbericht* 13 (1951).
60. Notiz zur Berechnung der Vermehrungsrate der stabilen Bevölkerung. *Mitteilungen der VSVM* 51 (1951).
61. Ein weiteres Verfahren zur näherungsweisen Prämienbestimmung in der Invalidenversicherung bei Variation der Rechnungsgrundlagen. *Mitteilungen der VSVM* 51 (1951).
62. Calcolo retrospettivo della riserva mediante prove. *Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari* 14 (1951).
63. Prämien und Deckungskapitalien in der Todesfallversicherung, wenn die Beiträge nur bis zum Todestag geschuldet sind. *Mitteilungen der VSVM* 52 (1952) und Ergänzung in 53 (1953).
64. Un procedimento per determinare il saggio di interesse di rendite vitalizie e rendite certe. *Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari* 15 (1952).

65. Ein Verfahren zur Bestimmung der Rendite von festverzinslichen Anleihen. Mitteilungen der VSVM 54 (1954).
66. Di una forma speciale dell'assicurazione mista: «Insurance for face amount or reserve if greater». Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari 18 (1955).
67. Vermehrungsrate der stabilen Bevölkerung und Variation der Sterblichkeit. Mitteilungen der VSVM 55 (1955).
68. Due procedimenti per determinare i premi addizionali per rischi aggravati. Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari 19 (1956).
69. Approximative Berechnung der Prämienrückerstattung bei erhöhter Sterblichkeit. Mitteilungen der VSVM 57 (1957).
70. Ansätze für die Gewinnermittlung nach der kontinuierlichen Methode. Mitteilungen der VSVM 57 (1957).
71. Zur Prämien- und Deckungskapitalberechnung bei erhöhter Sterblichkeit. Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik 3 (1957).
72. Sui metodi che si possono usare per il calcolo dei premi, delle riserve e degli utili nell'assicurazione sulla vita. Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari 21 (1958).
73. Calcolo delle riserve e automazione. Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari 22 (1959).
74. Methodische Bemerkungen zur Berechnung der Prämien, Deckungskapitalien und Gewinne in der Lebensversicherung. Mitteilungen der VSVM 59 (1959).
75. Gewinnausschüttung und Rückversicherung in der Lebensversicherung. Festgabe Gürtler, Basel (1969).
76. Zur Darstellung des Deckungskapitals in der Lebensversicherung. Festschrift Wyss. Zürich (1971).