

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

**Herausgeber:** Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker

**Band:** 55 (1955)

**Register:** Bibliographie für Versicherungsmathematik und Statistik

### **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:** 01.05.2026

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

F

## Bibliographie für Versicherungsmathematik und Statistik

Bearbeitet von *E. Zwinggi* (Basel),  
unter Mitwirkung von *H. Jecklin* (Zürich), *A. Linder* (Genf) und *H. Wyss* (Zürich)

---

### Regeln für die Aufnahme von Abhandlungen

- a) Versicherungsmathematische, -technische, -statistische sowie mathematisch-statistische Abhandlungen werden ohne Einschränkung aufgeführt.
- b) Versicherungswirtschaftliche Abhandlungen werden aufgenommen, sofern sie in einer für die Bibliographie ohnehin vorgesehenen Zeitschrift erschienen sind.
- c) Mathematische Abhandlungen werden verzeichnet, sobald ein Zusammenhang mit Versicherungsmathematik oder mathematischer Statistik offensichtlich ist.
- d) Statistische Arbeiten rein beschreibender Art fallen ausser Betracht, sofern sie nicht Erkenntnisse vermitteln, welche für die Versicherung bedeutungsvoll sind.

Den Bearbeitern der Bibliographie standen die Zeitschriften mit ganz wenig Ausnahmen im Original zur Verfügung. Im übrigen ist im Bedarfsfall auf die folgenden Bibliographien zu verweisen:

- a) Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik.
- b) Revue de l'Institut International de Statistique.
- c) Mathematical Reviews.
- d) Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete.

Waren vom Jahrgang 1954 im Zeitpunkt der Bearbeitung nicht alle Nummern erschienen oder zugänglich, so ist die Anzahl der aufgenommenen Hefte bzw. Nummern angegeben. Ohne diese Einschränkung darf angenommen werden, der ganze Jahrgang 1954 sei ausgezogen.

Im Bestreben, eine möglichst lückenlose Bibliographie zu erhalten, haben wir auch die Abhandlungen in den «Mitteilungen der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker» aufgeführt.

**Mitteilungen der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker**

Band 54, 1954

- Frauenfelder, W.*: Beobachtungen über die Sterblichkeit bei den Einzel-Kapitalversicherungen der Schweizerischen Lebensversicherungs- und Rentenanstalt. S. 15–37.
- Leepin, Peter*: Reserverechnung in der Volksversicherung. S. 39–46.
- Vogel, Walter*: Die Faktorenmethode bei der individuellen Witwenrentenversicherung. S. 47–56.
- Zwinggi, E.*: Ein Verfahren zur Bestimmung der Rendite von festverzinslichen Anleihen. S. 57–70.
- Jecklin, H.* und *Strickler, P.*: Eine Variante zur  $F$ -Methode der Reserveberechnung. S. 71–80.
- Sachs, Wolfgang, Staniszewski* und *Röper, Gerhard*: Vom Wesen der Auslese. Analytisch-Kritisches über die Grundlagen der Lebensversicherung erhöhter Risiken. S. 81–98.
- Maurer, Willy* und *Boss, Max*: Eine verfeinerte  $t$ -Methode. S. 99–110.
- Kreis, H.*: Summation interpolierter Zahlenreihen. S. 111–116.
- Adrian, Paul*: Beziehungen zwischen den abhängigen und den unabhängigen Ausscheidewahrscheinlichkeiten bei besonderen Annahmen über den Verlauf der Ausscheideintensitäten. S. 117–123.
- Jecklin, H.* und *Strickler, P.*: Wahrscheinlichkeitstheoretische Begründung mechanischer Ausgleichung und deren praktische Anwendung. S. 125–161.
- Leepin, Peter*: Sterbegesetze, welche eine exakte Darstellung der Leibrenten durch Zeitrentenwerte erlauben. S. 163–168.
- Rufener, Ernst*: Sterbegesetze, für welche sich der Leibrentenbarwert durch Zeitrenten darstellen lässt. S. 169–184.
- Ammeter, H.*: La théorie collective du risque et l'assurance de choses. S. 185–204

**Schweizerische Versicherungs-Zeitschrift**

22. Jahrgang, 1954/55

- Picard, Robert*: Der Rückgang der Sterblichkeit und das Lebensversicherungsgeschäft. S. 11–15.
- Neumann, Leo*: Zusammenhang zwischen Wirtschaftsablauf und Brandschadenverlauf. S. 97–106.
- Meyer, H.*: Ein Bundesgerichtsentscheid zur Vorlagepflicht der Versicherungsmaterialien. S. 141–147.
- Christen, Hans*: Einige Betrachtungen über die Versicherung der Lohnzahlungspflicht gemäss Art. 335 OR. S. 161–177.
- Steinlin, P.*: Die Versicherungsausbildung an der Hochschule. S. 224–227.
- Schreiber, K.*: Gesetzliche Alters- (und Hinterlassenen-)Versicherung in der Schweiz und in Holland und privates Lebensversicherungsgewerbe. S. 251–256.
- Christinger, Ulrich*: Ein Bundesgerichtlicher Entscheid über die Auslegung von Art. 91, Abs. 2 VVG. S. 312–317.

**Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik**

90. Jahrgang, 1954

- Linder, Arthur*: Le hasard dans la recherche scientifique et dans la recherche industrielle. S. 65–74.  
*Zollinger, Walter*: Die Wertbeständigkeit in der Lebensversicherung, Zins und AHV. S. 195–213.  
*Gasser, Christian*: Zum Problem der wertbeständigen Lebensversicherung. Eine Erwiderung. S. 214–218.  
*Utting, J. E. G.*: Sample Surveys for Household Income and Expenditure Information. S. 329–336.  
*Billeter, Ernst P.*: Eine Masszahl zur Beurteilung der Altersverteilung einer Bevölkerung. S. 496–505.  
*Bickel, W.*: Zur neueren Entwicklung der Bevölkerungswissenschaft. S. 510–519.

**Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)**

Vol. 5, 1954

- Stock, J. R.*: An arithmetic unit for automatic digital computers. S. 168–172.  
*Boesch, Walter*: Die Berechnung einiger komplexer Werte auf einer Multipliziermaschine mit nur einem Multiplizierwerk. S. 341–343.

**Commentarii Mathematici Helvetici**

Vol. 28, 1954

Nichts zu vermerken.

**Elemente der Mathematik**

Band 9, 1954

Nichts zu vermerken.

**Experientia**

Vol. 10, 1954

Nichts zu vermerken.

**Dialectica**

Vol. 8, N° 1–3, 1954

Zur Frage der Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung

- Gonseth, F.*: Remarques préliminaires. S. 31–36.  
*Vietoris, L.*: Zur Axiomatik der Wahrscheinlichkeitsrechnung. S. 37–47.  
*Richter, H.*: Zur Begründung der Wahrscheinlichkeitsrechnung. S. 48–77.  
*Mahalanobis, P. C.*: The foundations of statistics. S. 95–111.  
*Pauli, W.*: Wahrscheinlichkeit und Physik. S. 112–118.  
*Guggenheimer, H.*: Quelques remarques concernant l'article de M. A. Wittenberg: Über adäquate Problemstellung in der mathematischen Grundlagenforschung. S. 145–146.  
*Bernays, P.*: Bemerkungen zu der Betrachtung von A. Wittenberg: Über adäquate Problemstellung in der mathematischen Grundlagenforschung. S. 147–151.

- Wittenberg, A.*: Über adäquate Problemstellung in der mathematischen Grundlagenforschung. Eine Antwort. S. 152–157.  
*Curry, H. B.*: Remarks on the definition and nature of mathematics. S. 228–233.

**Bulletin de l'Association Royale des Actuaires Belges**

No. 57. 1954

- Baptist, J.*: Détermination d'une aléatoire par ses moments. S. 9–15.  
*Consaël, R.*: Quelques réflexions sur les principes et les bases techniques du projet de loi n° 236 sur la pension des travailleurs indépendants. S. 17–25.  
*Moor, J. de*: Loi du 29 décembre 1953 relative à la pension de vieillesse des ouvriers. S. 27–36.  
*Franckx, E.*: Convergence faible des variables vectorielles bornées. S. 37–55.  
*Hiernaux, W.*: L'Assurance Maladie-Invalidité. Quelques aspects financiers et techniques. S. 57–61.  
*Consaël, R.*: Sur certaines équations fonctionnelles de la théorie des processus markoviens. S. 63–77.  
*Hiernaux, W.*: Tables de morbidité – Expérience 1948–1951. S. 79–98.

**Bulletin du Comité Permanent des Congrès Internationaux d'Actuaires**

N° 52, 1954

Nichts zu vermerken.

**Bulletin des Assurances**

34<sup>e</sup> année, 1954

Nichts zu vermerken.

**Annales de Sciences Economiques Appliquées**

12<sup>e</sup> année, 1954

Nichts zu vermerken.

**Bulletin de l'Institut de Recherches Economiques et Sociales**

20<sup>e</sup> année, 1954

- Kervyn de Lettenhove, Albert*: Le rapport du capital au revenu: aspects théoriques. S. 493–511.  
*Hébette, Fernand*: La population active en Belgique. S. 539–568.

**Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik**

2. Band, Heft 1, 1954

- Lang, Reinhard*: Bewertung von Sterblichkeitsbeobachtungen an kleinem Material. S. 7–37.  
*Helbig, Manfred und Storck, Hans*: Bewertung von Sterblichkeitsbeobachtungen an kleinem Material. S. 39–59.  
*Jecklin, Heinrich*: Lidstonesche Näherungsformel und Makehamsche Funktion. S. 61–70.

- Denffer, Herbert von*: Über die zufälligen Sterblichkeitsschwankungen bei Untersuchungen an erhöhten Risiken. S. 71–84.
- Lah, Ivo*: Die Ableitungen der Versicherungswerte nach einzelnen Zinsmassen. S. 85–92.
- Pöttker, Werner*: Erweiterung einer von Jecklin angegebenen Formel zum Zinsfussproblem. S. 93–96.
- Meidell, Birger*: Beitrag zur Anwendung des Mittelwertsatzes auf versicherungsmathematische Probleme. S. 97–117.

### **Versicherungswirtschaft**

9. Jahrgang, 1954

- Denffer, Herbert von*: Gedanken zur Managersterblichkeit. S. 80.
- Amerikanische Versicherungsmathematiker zur Elektronenrechenmaschine. S. 81.
- Löwe, Horst*: Bevölkerung der Bundesrepublik Deutschland in 30 Jahren. S. 229 bis 233.
- Sachs, Wolfgang*: Technische Gemeinschaftsarbeit der Lebensversicherung. S. 258 bis 262.
- Fritz, Ernst*: Neue Rechnungslegungsvorschriften der Versicherungswirtschaft. S. 409–412.
- Minz, Willy*: Rechnungslegung und Pflichtprüfung bei englischen und deutschen Versicherungsaktiengesellschaften. S. 417–419.
- Lorenz, Gaston*: Zur Tosbergschen Theorie einer allgemeingültigen Krankenversicherungs-Mathematik. Nach S. 540.
- Hein, Manfred*: Optimale Grösse von Versicherungs-Verwaltungs-Geschäftsstellen. S. 572–575.
- Hornig, Fritz*: Kinderlähmungsversicherung im Rahmen von Kleinleben. S. 596 bis 598.

### **Schriftenreihe des Instituts für Versicherungswissenschaft an der Universität Köln**

Neue Folge, Heft 11, 1954

Versicherungsaufsicht im In- und Ausland. Nachschlageregister über die Veröffentlichungen der Aufsichtsbehörde für das Versicherungswesen in den ersten 50 Jahren. S. 1–600.

Neue Folge, Heft 13, 1954

*Schmetzke, Rudolf*: Luftfahrt und Versicherung. Eine historische Betrachtung über die Entstehung der deutschen Luftfahrtversicherung. S. 1–229.

### **Jahrbuch 1955**

herausgegeben vom Verein für Versicherungswissenschaft und -praxis in Hessen  
Nichts zu vermerken.

### **Allgemeines Statistisches Archiv**

38. Band, 1954

*Bosse, Lothar*: Stichprobenpläne für Konsumerhebungen. S. 1–8.

- Koller, Siegfried*: Über einige Stichprobenprobleme bei der Vorbereitung des deutschen Mikrozensus. S. 9–16.
- Strecker, Heinrich*: Stichprobenverfahren in der amtlichen westdeutschen Agrarstatistik. S. 17–27.
- Krieger, Konrad*: Erziehung zur Statistik. S. 109–122.
- Walter, Friedrich*: Regionale Statistik und Karte. S. 123–133.
- Kapferer, Clodwig*: Marktforschung durch Befragung. S. 134–141.
- Strigel, Werner*: Über die Anwendung von Tendenzbefragungen als Mittel der Konjunkturbeobachtung im Ausland. S. 142–153.
- Bauer, Rainald K.*: Diskriminanzanalyse. S. 205–216.
- Schütz, Horst*: Die Problematik der Wohnungsbedarfsberechnung. S. 217–224.
- Meier, Ernst*: Die Definition des Fötaltodes nach dem Vorschlag der Weltgesundheitsorganisation. S. 225–235.
- Schaub, Gerhard*: Statistische und mathematische Aufgabenstellung. S. 236–245.
- Ludwig, Wilhelm*: Der geringe Sympathiewert des Dienstags. S. 246–250.
- Langelüttke, Hans*: Integrative Tendenzen in der Wirtschafts- und Sozialforschung und ihre Bedeutung für die Statistik. S. 309–324.
- Bartels, Hildegard*: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen als Instrument der Wirtschaftspolitik. S. 325–340.
- Schmucker, Helga*: Grundsätzliches zur repräsentativen Erfassung des Familieneinkommens. S. 341–358.
- Löchner, Heinz*: Techniken der Befragtenauswahl bei der Anwendung des zufalls-gesteuerten Stichprobenverfahrens in der Marktforschung. S. 359–365.
- Flockenhaus, Karl Fr.*: Über das Interviewerverhalten bei der Befragtenauswahl nach verschiedenen üblichen Auswahlvorschriften. S. 366–373.
- Garbe, Georg*: Wirtschaftlichkeit der Verwaltung – ein Problem der Betriebsstatistik. S. 374–383.
- Führer, Hellmuth*: Die Bedeutung der Investitionsbeobachtung für die staatliche Konjunkturpolitik und die Geschäftspolitik der Unternehmungen. S. 384–391.

### Mitteilungsblatt für Mathematische Statistik

Jahrgang 6, 1954

- Schäfer, Wilhelm*: Das Mutungsproblem der Besetzungs-Verteilung. S. 1–38.
- Burger, E.*: Spieltheoretische Behandlung eines Reklameproblems (Variante eines Spielmodells von Gillman). S. 39–52.
- Fels, Eberhard*: Einige Bemerkungen zu Burgers Variante eines Spielmodells von Gillman. S. 53–55.
- Graf, Ulrich und Wartmann, Rolf*: Über Stellenumfang und Rundungsregeln von Uraufschreibungen. S. 56–60.
- Bauer, Rainald K. und Baitsch, Helmut*: Die Grundlagen für die Anwendung der Entscheidungsanalysen im erbbiologischen Vaterschaftsnachweis. S. 61–91.
- Walter, Edward*:  $\chi^2$ -Test zur Prüfung der Symmetrie bezüglich Null. S. 92–104.
- Henning, Hans-Joachim*: Die Arbeiten des ISO-Komitees TC 69 zur Vereinheitlichung auf dem Gebiet der statistischen Auswertung. S. 105–111.
- Graf, U. und Wartmann, R.*: Die Extremwertkarte bei der laufenden Fabrikationskontrolle. S. 121–139.
- Klein, H.*: Über die Streugrenzen statistischer Verteilungskurven. S. 140–163.
- Gumbel, E. J.*: Elementare Ableitung der Momente für die Zahl der Überschreitungen. S. 164–169.

- Walter, E.*: Über die Ausnutzung der Irrtumswahrscheinlichkeit. S. 170–179.  
*Graf, U.* und *Wartmann, R.*: Die Extremwerte bei der laufenden Fabrikationskontrolle (Fortsetzung und Schluss). S. 188–203.  
*Stange, K.*: Stichprobenverfahren bei der Beurteilung von Massengütern, insbesondere von Kohle. S. 204–220.  
*Ronge, F.*: Die Verhältnisschätzung (ratio estimate) nach der Methode des «Veränderungsfaktors» und der «additiven Veränderungsgrösse». S. 221–232.  
*Masing, W.*: Ein elektronisches Gerät zur Schnellermittlung statistischer Kenngrössen. S. 233–238.

**Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik**

Band 34, 1954

- Speiser, A.*: Projekt einer elektronischen Rechenmaschine an der ETH (ERMETH). S. 311–312.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik**

Band 192, 1953/54

Nichts zu vermerken.

**Mathematische Annalen**

127. Band, 1954

Nichts zu vermerken.

128. Band, 1954

- Richter, Hans*: Zur Grundlegung der Wahrscheinlichkeitstheorie. S. 305–339.

**Mathematische Zeitschrift**

60. Band, 1954

Nichts zu vermerken.

61. Band, 1954/55

Nichts zu vermerken.

**Archiv der Mathematik**

5. Band, 1954

Nichts zu vermerken.

**Bulletin trimestriel de l'Institut des Actuaire Français**

Tome 53<sup>e</sup>, 1954

- Lublin, Mogens*: La loi d'âge commun et la formule de Makeham. S. 21–29.  
*Huard de la Marre, R.*: Relations entre le bénéfice global des entrepreneurs, le prix global de la production et les montants globaux des dépenses des diverses catégories de consommateurs. S. 31–42.  
*Baudez, G.*: Sur le principe d'indétermination. S. 43–60.  
*Jéquier, Ch.*: De l'histoire de l'assurance sur la vie en Suisse. S. 89–107.

- Vanlaer, G.*: Méthodes et tables pour le calcul avec 15 chiffres du taux d'intérêt d'une annuité certaine. S. 109-142.  
*Lamson, J.*: Essai sur la comptabilité industrielle en assurance vie. S. 183-263.

### Population

9<sup>e</sup> année, 1954

- Henripin, Jacques*: La fécondité des ménages canadiens au début du XVIII<sup>e</sup> siècle. S. 61-84.  
*Hebette, Fernand*: L'évolution démographique de la Belgique. S. 85-104.  
*Henry, Louis*: Mise au point sur la natalité française. S. 197-226.  
*Bunle, Henry*: Le mouvement naturel de la population dans le monde de 1906 à 1936. S. 289-292.  
*de Wolff, P.* et *Meerdink, J.*: La mortalité infantile à Amsterdam selon les groupes sociaux. S. 293-314.  
*Henry, Louis*: La situation démographique. S. 315-324 und 711-722.  
*Febvay, Maurice* et *Croze, Marcel*: Nouvelles données sur la mortalité infantile. Influence de la région et du Milieu social. S. 389-424.  
*Ruwet, J.*: Crises démographiques: Problèmes économiques ou crises morales? Le pays de Liège sous l'ancien régime. S. 451-476.  
*Pressat, Roland*: Vues générales sur la mortalité française depuis la guerre. S. 477 bis 506.  
*Tabah, Léon* et *Sauvy, Alfred*: Le congrès mondial de la population. (31 août au 10 septembre 1954.) S. 699-710.

### Publications de l'Institut de Statistique de l'Université de Paris Mémoires et conférences sur le calcul des probabilités, la statistique théorique et appliquée, l'économétrie.

Vol. 3, 1954

- Schutzenberger, P.*: Contribution aux applications statistiques de la théorie de l'information. S. 1-117.  
*Bartlett, S.*: Problèmes de l'analyse spectrale des séries temporelles stationnaires. S. 119-134.  
*Doss, S.*: Sur une estimation exhaustive pour la moyenne d'une variable aléatoire obéissant à la loi de Laplace dans un espace de Banach. S. 135-142.  
*Doss, S.*: Sur le théorème limite central pour des variables aléatoires dans un espace de Banach. S. 143-148.  
*Dugue, D.*: Sur la convergence presque complète des moyennes de variables aléatoires. S. 149-152.  
*Joshi, D. D.*: Les processus stochastiques en démographie. S. 153-177.  
*Matchinski, M.*: Considérations statistiques sur les polygones et les polyèdres. S. 179-201.  
*Ivanovitch, B. V.*: Sur la discrimination des ensembles statistiques. S. 207-270

### Revue de statistique appliquée

Vol. 2, N<sup>o</sup> 2, 1954

- Rambach, R.*: La statistique et la gestion de qualité. S. 7-21.

- Cave, M.*: Exemple d'application des méthodes de contrôle par cartes. S. 23-27.  
*Brehamet, J.*: Une étude expérimentale de la valeur de la méthode de contrôle par cartes. S. 29-31.  
*Duval, R.*: Application des notions de statistique mathématique en matière de laveries. S. 33-47.  
*Vessereau, A.*: Réduction de la dispersion par des associations systématiques. S. 49-77.  
*Breny, H.*: Sur le caractère quasi fortuit de la méthode de Daniels pour l'échantillonnage des faisceaux de fibres parallèles. S. 79-86.  
*Swan, A. W.*: De la statistique à la recherche opérationnelle. S. 87-90.  
*Mainguay, Y.*: La statistique et la gestion de l'entreprise. S. 91-98.

Vol. 2, N° 3, 1954

- Mothes, J.*: Principes fondamentaux de la méthode statistique et applications industrielles. S. 5-36.  
*Darmois, G.*: Comparaison des moyennes de deux populations normales d'écart-types inconnus et différents. S. 37-41.  
*Cassagnol, C.*: Sur la construction d'intervalles de confiance pour la proportion de défectueux d'un lot à partir d'échantillons d'effectif peu élevé. S. 43-55.  
*Moriceau, J.*: Méthode statistique d'évaluation des temps opérationnels (avec application à l'industrie de la fonderie). S. 57-74.  
*Cyffers, B.*: Détermination du rendement du matériel de râpage du tabac à priser. S. 75-86.

Vol. 2, N° 4, 1954

- Littauer, S. B.*: Méthode expérimentale, contrôle statistique et cybernétique dans la direction des entreprises industrielles. S. 11-15.  
*Benson, A. N.*: Le développement du contrôle de la qualité dans les industries américaines. S. 17-21.  
*Darmois, G.*: Historique du Centre de Formation des Ingénieurs et Cadres aux Applications Industrielles de la Statistique. S. 25-27.  
*Cavé, R., Colin, P., Rambach, R. et Vessereau, A.*: Les méthodes d'enseignement utilisées dans les stages organisés par le Centre de Formation. S. 29-35.  
*Colin, P.*: Le contrôle de la qualité dans l'industrie mécanique. S. 43-46.  
*Gélain, J.*: Les apports de la statistique à la fonderie. S. 57-67.  
*Bonnavaud, M.*: Le contrôle en fonderie; essais d'utilisation des méthodes statistiques. S. 69-82.  
*Moriceau, J.*: La mesure de la productivité. S. 83-90.  
*Ulmo, J.*: Etude de la précision des déterminations des caractéristiques MICUM et IRSID d'un lot de coke. S. 93-101.  
*Guénot, M.*: Exemples divers d'application des méthodes statistiques (métallurgie). S. 103-107.  
*Benson, A. N.*: Application d'une méthode statistique pour la réception de plaques de blindage. S. 109-110.  
*Littauer, S. B.*: Les applications du contrôle statistique à l'industrie électrique. S. 113-115.  
*Lavergne, L.*: Sur quelques réalisations de contrôle statistique dans l'industrie chimique. S. 119-124.  
*Vessereau, A.*: Quelques réflexions sur le point de vue de l'utilisateur. S. 127-132.

- Laroche, J.*: Les méthodes statistiques dans l'industrie papetière française. S. 133 bis 139.
- Hénon, R.*: Classement des peignés d'après la finesse. Influence chiffrée de ces qualités sur la filature. S. 151–156.
- Hodara, R. L.*: Utilisation pratique en usine de certains problèmes de la statistique; application à l'atelier de battage du coton. S. 157–165.

### Journal de la Société de Statistique de Paris

95<sup>e</sup> année, 1954

- Prot, Marcel*: De la possibilité de couvrir par une assurance le risque de ruine d'un ouvrage d'art. S. 30–36.
- Dufrénoy, Marie-Louise et Dufrénoy, Jean*: Utilisation de l'échelle «arc-tangente» comme échelle des temps. S. 137–144.
- Thionet, P.*: Quelques données sur les sondages de l'INSEE en 1952–1953. S. 165 bis 196.
- Dufrénoy, Marie-Louise*: La statistique et les tendances littéraires. S. 196–204.
- Penglaou, Charles*: L'inflation statistique. S. 251–261.

### Comptes Rendus hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences

Tome 238, 1954

- Dumas, Maurice*: Epreuve économique permettant de choisir entre deux hypothèses. S. 40–42.
- Dufresne, Pierre*: Problèmes de dépouillements. S. 42–44.
- Lukacs, Eugène*: Sur une propriété de la loi de Gauss-Laplace. S. 444–445.
- Pollaczek, Félix*: Sur la théorie stochastique des compteurs électroniques. S. 766 bis 768.
- Vaulot, Émile*: Délais d'attente des appels téléphoniques dans l'ordre inverse de leur arrivée. S. 1188–1189.
- Hittmair, Otto*: Valeur extrémale des distributions de probabilités conditionnelles dans une chaîne de Markoff. S. 1469–1470.
- Hittmair, Otto*: Principe extrémal d'une chaîne de Markoff dans le mouvement Brownien. S. 1555–1557.
- Fortet, Robert et Mourier, Edith*: Sur les fonctionnelles de certaines fonctions aléatoires. S. 1557–1559.
- Matschinski, Matthias*: Résultats d'observation et leurs probabilités a priori et a fortiori. S. 1861–1863.
- Lévy, Paul*: Rectification à un théorème sur le mouvement brownien à  $p$  paramètres. S. 2140–2141.
- Méric, Jean*: Ajustement des constantes d'un test binomial de Wald permettant d'obtenir les expressions exactes de ses caractéristiques. S. 2142–2143.
- Girault, Maurice*: Transformation de fonctions caractéristiques par intégration. S. 2223–2224.
- Lévy, Paul*: Trois théorèmes de calcul des probabilités. S. 2283–2286.

Tome 239, 1954

- Levert, Christoffel*: Quelques détails mathématiques sur le théorème de Gumbel appliqué aux événements rares. S. 149–151.
- Stanoyevitch, Tchaslav*: Sur une généralisation d'une inégalité de M. Kolmogoroff. S. 854–856.

- Lukacs, Eugène*: Sur une caractérisation de la distribution de Poisson. S. 1114–1116.  
*Méric, Jean*: Etude de la formule de Walker donnant la fonction «O. C.» du test binomial de Wald. S. 1117–1119.  
*Lévy, Paul*: Le mouvement brownien à  $n = 2p + 1$  paramètres. S. 1181–1183.  
*Helphen, Etienne*: Sur l'analyse intrinsèque d'une distribution. S. 1265–1266.  
*Girault, Maurice*: Droites de régression confondues. S. 1266–1267.  
*Matschinski, Matthias*: Sur les moyennes-tenseurs et sur leur application. S. 1457 bis 1459.  
*Lévy, Paul*: Le mouvement brownien à  $n = 2p + 1$  paramètres. II. S. 1584–1585.  
*Loève, Michel*: Relations entre lois limites. S. 1585–1587.  
*Pollaczek, Félix*: Développement de la théorie stochastique des lignes téléphoniques pour un état initial quelconque. S. 1764–1766.

**Journal de mathématiques pures et appliquées**

9<sup>e</sup> série, Tome 33, 1954

Nichts zu vermerken.

**Journal of the Institute of Actuaries**

Vol. 80, 1954

- Clarke, R. D.*: The concept of probability. S. 1–12.  
Sickness, disability and accident benefits: an abstract of the Discussion. S. 32–54.  
*Bizley, M. T. L.*: Derivation of a new formula for the number of minimal lattice paths from  $(0, 0)$  to  $(km, kn)$  having just  $t$  contacts with the line  $my = nx$  and having no points above this line; and a proof of Grossman's formula for the number of paths which may touch but do not rise above this line. S. 55–62.  
*Vaughan, Hubert*: Symmetry in central polynomial interpolation. S. 63–68.  
*Daw, R. H.*: Some statistical aspects of mortality from degenerative heart disease. S. 69–100.  
*Hocking, W. S.*: The recent trend of mortality in England and Wales. S. 101–106.  
The growth of pension rights and their impact on the national economy (Report). S. 141–202.  
*Phillips, William*: A basic curve of deaths. S. 289–305.  
*Forbes, Sir Archibald*: Alfred Watson Memorial Lecture. Economic problems. S. 326–334.  
*Clarke, H. G.*: A broad analysis of the problem of the investment of life funds. S. 335–364.  
Continuous Mortality Investigation: pensioners under life-office pension schemes. S. 395–401.  
*O'Brien, C. M.*: Contingent assurance functions. S. 402–408.

**Journal of the Institute of Actuaries, Student's Society**

Vol. 12, Part 4, 1954

- Finch, J. E.*: Aspects of overseas life assurance legislation. S. 193–206.  
*Spratling, F. H.*: The Wider field. S. 208–223.  
*Menzler, F. A. A.*: Further remarks on the Wider field. S. 224–226.  
*Bizley, M. T. L.*: The effect on pension fund contributions of a change in the entry age. S. 227–231.  
*Grossman, Eli A.*: Actuarial note on Duhamel's integral. S. 232–242.

Vol. 13, Parts 1–2, 1954/55

- Allaway, G. W. E.*: The practice of industrial assurance. S. 1–21.  
*Gardner, K. F.*: Practical aspects of the industrial branch valuation. S. 22–44.  
*Perks, Wilfred*: The meaning of probability. S. 45–57.  
*Rose, H. B.*: The determination of the rate of interest. S. 67–97.  
*Blunt, R. H.*: Annuity and cash options. S. 98–117.  
*Green, P. J. H.*: The calculation of premiums for profit-sharing group death benefit policies. S. 118–126.

### **Transactions of the Faculty of Actuaries**

Vol. 22, Parts 3–5 (Nos. 183–185) 1954

- Young, John*: Experiments in connexion with returnable premiums in group pension schemes. S. 97–129.  
The Government Actuary's Department. S. 146–152.  
Continuous investigation into the mortality of pensioners under life office pension schemes. S. 153–160.  
*Hewat, Fergus, A. and Penn, Colin S.*: Life assurance underwriting. S. 165–224.  
The growth of pension rights and their impact on the national economy. S. 265–348.  
Philips Committee on the economic and financial problems of the provision for old age. S. 416–440.

Vol. 23, Part 1 (No. 186), 1954

Nichts zu vermerken.

### **Journal of the Royal Statistical Society, Series A (General)**

Vol. 117, 1954

- Gabor, Denis and Gabor, André*: An essay on the mathematical theory of freedom. S. 31–60.  
*Farrell, M. J.*: The demand for motor-cars in the United States. S. 171–193.  
*Read, D. R., Smith, P. G. and Ince, J. H.*: Pairing of observations in ordered samples from a normal population. S. 202–204.  
*Durbin, J. and Stuart, A.*: Callbacks and clustering in sample surveys: An experimental study. S. 387–418.  
*Silcock, H.*: The phenomenon of Labour turnover, S. 429–458.  
*Finucan, H. M.*: The mode of a grouped distribution. S. 459.

### **Journal of the Royal Statistical Society, Series B (Methodological)**

Vol. 16, Nr. 1, 1954

- Foster, F. G. and Stuart, A.*: Distribution-free tests in time-series based on the breaking of records. S. 1–13.  
*Hammersley, J. M. and Morton, K. W.*: Poor man's Monte Carlo. S. 23–38.  
*Tocher, K. D.*: The application of automatic computers to sampling experiments. S. 39–61.  
*Hammersley, J. M. and Morton, K. W.*: Transposed branching processes. S. 76–79.  
*Bailey, N. T. J.*: On queueing processes with bulk service. S. 80–87.  
*Bennett, J. H.*: The distribution of heterogeneity upon inbreeding. S. 88–99.  
*Banks, Charlotte*: The factorial Analysis of crop productivity. S. 100–111.

- Moran, P. A. P.*: Some experiments on the prediction of sunspot numbers. S. 112 bis 117.
- Mandel, L.*: Grading with a gauge subject to random output fluctuations. S. 118 bis 130.
- Page, E. S.*: Control charts for the mean of a normal population. S. 131–135.
- Page, E. S.*: An improvement to Wald's approximation for some properties of sequential tests. S. 136–139.
- Patterson, H. D.*: The errors of lattice sampling. S. 140–149.
- Barnard, G. A.*: Sampling inspection and statistical decisions. S. 151–165.
- Fieller, E. C.*: Some problems in interval estimation. S. 175–185.
- Creasy, Monica A.*: Limits for the ratio of means. S. 186–194.
- David, S. T.*: Confidence intervals for parameters in Markov autoregressive schemes. S. 195–203.
- Church, B. M.*: Problems of sample allocation and estimation in an agricultural survey. S. 223–235.
- Grundy, P. M.*: A method of sampling with probability exactly proportional to size. S. 236–238.
- Stuart, A.*: A simple presentation of optimum sampling results. S. 239–241.
- Rowell, J. G.*: The analysis of a factorial experiment (with confounding) on an electronic calculator. S. 242–246.
- Lancaster, H. O.*: Traces and cumulants of quadratic forms in normal variables. S. 247–254.
- Sundrum, R. M.*: A further approximation to the distribution of Wilcoxon's statistic in the general case. S. 255–260.
- Hodges, J. L., Jr., and Lehmann, E. L.*: Testing the approximate validity of statistical hypotheses. S. 261–268.
- Berz, F.*: On the cumulative effect of chance deviations. S. 269–284.
- Cox, D. R.*: A table for predicting the production from a group of machines under the care of one operative. S. 285–287.
- Bailey, N. T. J.*: A continuous time treatment of a simple queue using generating functions. S. 288–291.
- Johnston, J.*: A revised test for systematic oscillation. S. 292–295.
- Bartlett, M. S.*: A note on the multiplying factors for various  $\chi^2$  approximations S. 296–298.

### Applied Statistics

Vol. 3, 1954

- Melman, Seymour*: Production and administration cost in relation to size of firm (with appendix: A problem of least squares method, *Robert Bechhofer*). S. 1–11.
- Baker, Anthony G., Hillier, Kenneth W. and Woodward, Robert H.*: An analysis of the results of a visual test of textile yarn. S. 12–18.
- Gray, Percy G. and Cartwright, Ann*: Who gets the medicine? S. 19–28.
- Stuart, Alan*. Too good to be true? S. 29–32.
- Broadbent, Simon*: Some uses of the nomogram in statistics. S. 33–43.
- Ruderman, Armand Peter*: A neglected point in the construction of price index numbers. S. 44–47.
- Desmond, David J.*: Quality control on the setting of voltage regulators. S. 65–73.
- Leser, Conrad E. V.*: The measurement of elasticities of demand. S. 74–84.
- Shankleman, Eric*: What is econometrics? S. 85–89.

- Knowles, Elsie A. G.*: Experiments with a random selector as an aid to the teaching of statistics. S. 90–103.
- Liddell, F. D. K.*: The measurement of daily variations in absence. S. 104–111.
- Leslie, Rupert Thomas*: Investigation of errors of observation. S. 112–115.
- Lyle, Philip*: The construction of nomograms for use in statistics. Part I: True and empirical nomograms. S. 116–125.
- Bailey, Norman T. J.*: Queueing for medical care. S. 137–145.
- Hughes, Cyril Davenport*: Accuracy in statistics. S. 146–147.
- Horsnell, Gareth*: The determination of single-sample schemes for percentage defectives. S. 150–158.
- Arbous, Adrian Garth and Sichel, Herbert Simon*: The use of estimates of absence-proneness for guiding executive action. S. 159–173.
- Leser, Conrad E. V.*: Production functions for the british industrial economy. S. 174–183.
- Lyle, Philip*: The construction of nomograms for use in statistics. Part II. The graphical analysis of the results of a factorial experiment. S. 184–195.

### **Biometrika**

Vol. 41, 1954

- Kamat, A. R.*: Distribution theory of two estimates for standard deviation based on second variant differences. S. 1–11.
- Cadwell, J. H.*: The statistical treatment of mean deviation. S. 12–18.
- James, G. S.*: Tests of linear hypotheses in univariate and multivariate analysis when the ratios of the population variances are unknown. S. 19–43.
- Lord, R. D.*: The use of the Hankel transform in statistics. I. General theory and examples. S. 44–55.
- Chanda, K. C.*: A note on the consistency and maxima of the roots of likelihood equations. S. 56–61.
- Guest, P. G.*: Grouping methods in the fitting of polynomials to equally spaced observations. S. 62–76.
- Arbous, A. G. and Sichel, H. S.*: New techniques for the analysis of absenteeism data. S. 77–90.
- Cox, D. R. and Smith, Walter L.* On the superposition of renewal processes. S. 91–99.
- Page, E. S.*: Continuous inspection schemes. S. 100–115.
- Fucks, Wilhelm*: On Nahordnung and Fernordnung in samples of literary texts. S. 116–132.
- Jonckheere, A. R.*: A distribution-free  $k$ -sample test against ordered alternatives. S. 133–145.
- Ghurye, S. G. and Robbins, Herbert*: Two-stage procedures for estimating the difference between means. S. 146–152.
- Dunnnett, Charles W. and Sobel, Milton*. A bivariate generalization of Student's  $t$ -distribution, with tables for certain special cases. S. 153–169.
- Bechhofer, Robert E., Dunnnett, Charles W. and Sobel, Milton*: A two-sample multiple decision procedure for ranking means of normal populations with a common unknown variance. S. 170–176.
- Shenton, L. R.*: Inequalities for the normal integral including a new continued fraction. S. 177–189.
- Box, G. E. P. and Hunter, J. S.*: A confidence region for the solution of a set of simultaneous equations with an application to experimental design. S. 190–199.

- Ruben, H.*: On the moments of order statistics in samples from normal populations. S. 200–227.
- David, F. N.* and *Johnson, N. L.*: Statistical treatment of censored data. Part. I. Fundamental formulae. S. 228–240.
- Barnard, G. A.*: Simplified decision functions. S. 241–251.
- Anscombe, F. J.* and *Page, E. S.*: Sequential tests for binomial and exponential populations. S. 252–253.
- Abdel-Aty, S. H.*: Tables of generalized  $k$ -statistics. S. 253–260.
- Jenkins, G. M.*: An angular transformation for the serial correlation coefficient. S. 261–265.
- Irwin, J. O.*: A distribution arising in the study of infectious diseases. S. 266–268.
- Thompson, H. R.*: A note on contagious distributions. S. 268–271.
- Haskey, H. W.*: A general expression for the mean in a simple stochastic epidemic. S. 272–275.
- Sterne, Theodore E.*: Some remarks on confidence or fiducial limits. S. 275–278.
- Harley, B. I.*: A note on the probability integral of the correlation coefficient. S. 278–280.
- Dawson, Reed B., Jr.*: A simplified expression for the variance of the  $\chi^2$ -function on a contingency table. S. 280.
- Cox, D. R.*: The design of an experiment in which certain treatment arrangements are inadmissible. S. 287–295.
- Hammersley, J. M.* and *Morton, K. W.*: The estimation of location and scale parameters from grouped data. S. 296–301.
- Blom, Gunnar*: Transformations of the binomial, negative binomial, Poisson and  $\chi^2$  distributions. S. 302–316.
- Wise, M. E.*: A quickly convergent expansion for cumulative hypergeometric probabilities, direct and inverse. S. 317–329.
- Broadbent, S. R.*: The quotient of a rectangular or triangular and a general variate. S. 330–337.
- Aitchison, J.* and *Browns, J. A. C.*: An estimation problem in quantitative assay. S. 338–343.
- Lord, R. D.*: The use of the Hankel transform in statistics. II. Methods of computation. S. 344–350.
- Plackett, R. L.*: A reduction formula for normal multivariate integrals. S. 351–360.
- Trickett, W. H.* and *Welch, B. L.*: On the comparison of two means: further discussion of iterative methods for calculating tables. S. 361–374.
- Mayne, Alan J.*: Some further results in the theory of pedestrians and road traffic. S. 375–389.
- Marriott, F. H. C.* and *Pope, J. A.*: Bias in the estimation of autocorrelations. S. 390–402.
- Kendall, M. G.*: Note on bias in the estimation of autocorrelation. S. 403–404.
- Jenkins, G. M.*: Tests of hypotheses in the linear autoregressive model. I. Null hypothesis distributions in the Yule scheme. S. 405–419.
- Somerville, Paul N.*: Some problems of optimum sampling. S. 420–429.
- Hoel, Paul G.*: A test for Markoff chains. S. 430–433.
- Whittle, P.*: On stationary processes in the plane. S. 434–449.
- Patankar, V. N.*: The goodness of fit of frequency distributions obtained from stochastic processes. S. 450–462.
- David, H. A.*: The distribution of range in certain non-normal populations. S. 463 bis 468.

- Ghosh, S. P.*: Selection tests for skilled and semi-skilled workers. S. 375–384.  
*Poti, S. J., Sinha, P. and Raman, M. V.*: Optimum dilution levels for the estimation of bacterial density in water. S. 385–388.  
*Singh, Jagjit*: A suggested application of Wald's sequential analysis to railway operation. S. 389–392.

**Calcutta Statistical Association, Bulletin**

Vol. 5, 1953/54

- Sen, A. R.*: Recent advances in sampling with varying probabilities. S. 1–15.  
*Ghosh, A.*: Accuracy of family budget data with special reference to period of recall. S. 16–23.  
*Som, Ranjan K.*: Absenteeism in the Bombay cotton textile industry. S. 24–29.  
*Nair, K. R.*: A note on group divisible designs. S. 30–35.  
*Srikhande, S. S.*: Cyclic solutions of symmetrical group divisible designs. S. 36–39.  
*Nandi, H. K.*: Critique of national sample survey reports. S. 49–58.  
*Rudra, A.*: A method of discrimination in time series analysis. S. 59–72.  
*Ghosh, B.*: A variance in areal sampling. S. 73–81.  
*Roy, J. and Mitra, S.*: A method of selection for improvement. S. 82–86.  
*Roy, P. M.*: Rectangular lattice and OGD designs. S. 87–98.  
Indian science congress session: Proceedings of the statistics section. S. 101–118.  
*Venkataraman, M. V.*: Absenteeism in Indian industries. S. 119–134.  
*Nagabhushanam, K. and Murty, V. Krishna*: On equally correlated processes. S. 135–138.  
*Shrikhande, S. S.*: A. R. B. I. B. designs and non-singular GD designs. S. 139–141.  
*Bhapkar, V. P.*: A note on  $t$  test for paired samples. S. 142–147.  
*Bhattacharyya, A.*: Unbiased and biased statistics in the binomial population. S. 149–164.  
*Rudra, A.*: A critical survey of some test methods in time series analysis. S. 165 bis 177.  
*Ghosh, M. N.*: Impressions of statistical training in the United States. S. 178–180.  
*Nair, K. R.*: The so-called almost balanced incomplete block design. S. 181–184.  
*Chakravarti, I. M.*: On the relation between canonical correlations and partial canonical correlations. S. 185–187.

**Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari**

Anno 17, 1954

- De Finetti, Bruno*: La compensazione tra rischi eterogenei. S. 1–21.  
*Mazzoni, Pacifico*: Il metodo d'interpolazione del Lever. S. 22–35.  
*Dieulefait, Carlos E.*: Sulla legge di distribuzione degli zeri dei polinomi ortogonali classici di grado  $n$ , considerata al divergere di  $n$ . S. 36–46.  
*Jecklin, Heinrich*: Sui fondamenti dell'interpolazione ipercolica nel calcolo delle riserve matematiche. S. 47–53.  
*Gulotta, Beniamino*: Su alcune questioni riguardanti gli eventi compatibili e sulla loro applicazione a una questione di logica. S. 54–61.  
*De Ferra, Claudio*: Tavola di mortalità per una popolazione inomogenea. S. 62–76.

### Giornale di Matematica Finanziaria

Anno 35, Serie 3, Vol. 12, 1954

- Mazzoni, Pacifico*: Su alcune proprietà delle rendite vitalizie continue. S. 1-7.  
*Stelson, H. E.*: Finding the interest rate in a general annuity. S. 8-10.  
*Cacace, F.*: Sulla geometria degli ammortamenti lineari. S. 11-27.  
*Conte, Luigi*: Sulla determinazione del tasso d'una rendita certa. S. 28-33.  
*Insolera, F.*: Ancora sulla «età estrema». S. 34-37.  
*Insolera, F.*: A proposito di un teorema di analisi e di un «abbaglio». S. 38-43.  
*Risser, René*: Aperçu historique et technique sur les formules d'interpolation des tables de survie et de mortalité de groupes restreints. S. 61-70.  
*Risser, René*: Aperçu sur les modes de représentation analytique des tables de survie et de mortalité de la population de pays ou territoires. S. 71-78.  
*Toscano, Letterio*: Sul valore attuale di una rendita certa posticipata e temporanea. S. 79-83.

### Quaderni dell' Istituto per gli studi assicurativi, Trieste

Keine weitem Hefte erhalten.

### Metron

In 1954 kein Heft erschienen.

### Giornale degli Economisti e Annali di Economia

Anno 13 (Nuova Serie) 1954

- Demaria, G.*: Un nuovo procedimento di soluzione delle equazioni e dei sistemi alle differenze finite. S. 1-22.  
*Dominedò, V.*: Nota sull'uso delle equazioni alle differenze finite non omogenee. S. 23-29.  
*Parravicini, G.*: Dazi generali ad valorem all'importazione e all'esportazione: Della loro simmetria con riferimento anche ad altre imposte. S. 64-86.  
*Colombo, B.*: Intorno al metodo degli intervalli di confidenza ed alla teoria dei testi per ipotesi statistiche secondo *J. Neyman* ed *E. S. Pearson*. S. 87-111.  
*Maggi, R.*: Sulla direzionalità della curva di offerta individuale di lavoro. S. 267 bis 307.  
*Brambilla, F.*: I modelli esplorativi statistici e le ricerche di economia induttiva. S. 308-341.  
*Capodaglio, G.*: Di alcune relazioni tra prezzo privato, prezzo pubblico, costo medio e costo marginale. S. 431-443.  
*Demaria, G.*: Saggi di sviluppo industriale pro capite dei paesi europei, extra-europei e sovietici nel periodo 1937-1953. S. 470-485.  
*Gambino, A.*: Quantità di moneta ed interesse in talune recenti concezioni macroeconomiche. S. 533-558.  
*Cutolo, I.*: Evoluzione della legge di domanda di due beni di cui uno strumentale dell'altro. S. 559-577.  
*Sensini, G.*: Le equazioni della dinamica economica nel caso di due mercati parzialmente comunicanti tra loro. S. 638-658.

**Annali di matematica pura ed applicata**

Tome 35, Serie quarta, 1954

Nichts zu vermerken.

Tome 36, Serie quarta, 1954

Nichts zu vermerken.

**Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni**

Serie 5, Vol. 13, Fasc. 1-2, 1954

Nichts zu vermerken.

**Het Verzekerings-Archief**

Band 31, 1954

*Allgemeiner Teil*

- de Wit, G. W.*: Mechanische methoden voor de berekening van de premiereserve. S. 1-19.
- Scheurer, Joh. H.*: Bedrijfspsychologie in het Verzekeringsbedrijf. S. 20-33.
- Timmerman, J. Aeg.*: Kan alles verzekerd worden? S. 34-46 und 69-94.
- van der Pool, J. A.* en *Pothoven, H.*: Het reserveverloop bij een pensioenregeling. S. 47-53.
- Drost, H. L.*: De fiscale gevolgen van liquidatie en overdracht in verband met levensverzekering. S. 95-121.
- Kok, Th. C. L.*: Benadering van de premiereserve. S. 122-134.
- van den Bergh Hijmans, L. J.*: Redelijkheid of gebruikelijkheid van aansprakelijkheidsverzekering in verband met de vraagpunten 10 en 12 in zake een nieuw B. W. S. 141-168.
- Prins, J. Alingh*: Het matigingsrecht en de wettelijke aansprakelijkheidsverzekering. S. 169-182.
- van den Broek, Th. H.*: De doorsneepremie als financieringstelsel voor pensioenfondsen. S. 183-196.
- Marchand, E.*: Die Eidgenössische Alters- und Hinterlassenenversicherung 1948 bis 1953. S. 213-222.
- Tervaert, G. D. Cohen*: Enkele beschouwingen over het credietverzekeringwezen en zijn ontwikkeling in het jongste verleden. S. 261-283.

*Versicherungsmathematische Beilage*

- Schmidt, F. J.*: Valuation of the premium reserve without grouping by age. S. 1\*-5\*.
- Yntema, L.*: Demographic extensions of the simple birth- and death-process. S. 6\*-20\*.
- de Jager, J.*: Sampling distributions and graduations. S. 29\*-50\*.
- de Heer, W. J. C.*: Das Zinsfussproblem. S. 55\*-66\*.
- Jansen, J. H. C.*: Frequency distribution of the age differences of married couples. S. 67\*-73\*.
- van Rooijen, J. P.*: On means and the law of errors. S. 77\*-85\*.
- Yntema, L.*: Einiges zur Wahrscheinlichkeitsansteckung. S. 86\*-91\*.

## Non-Proportional Reinsurance

1955

- Sousselier, J. et Ramel, M.*: De la détermination et de l'indétermination des primes d'excédents de sinistres. S. 1-78.
- Ammeter, H.*: The calculation of premium rates for excess of loss and stop loss reinsurance treaties. S. 79-110.
- Braicovich, G.*: Le riassicurazioni di danni nel quadro del problema riassicurativo generale. S. 111-144.
- Weeber, A.*: Notes on the history of excess of loss reinsurance. S. 145-150.
- Pontzen, T. S.*: La réassurance est-elle appelée à devenir une fonction bancaire? S. 151-158.

## Statistica

7. Jahrgang, Nrn. 3-4, 1953

- Vos, J. W. E.*: Richtlijnen voor de berekening van productie-indices (On methods of computation of index-numbers of industrial production). S. 127-140.
- van Eeden, Constance*: Methoden voor het vergelijken, toetsen en schatten van onbekende kansen (Methods for comparing, testing and estimating unknown probabilities). S. 141-162.
- Benard, A. en Bos-Levenbach, E. C.*: Het uitzetten van waarnemingen of waarschijnlijkheidspapier (The plotting of observations on probability paper). S. 163-173.
- Idenburg, Ph. J.*: Macht en onmacht van de statistiek (Power and limitations of statistics). S. 183-191.
- Hartog, J. A.*: Waarneming en rationeel gedrag (Observation and rational behaviour). S. 193-198.
- van Dantzig, D.*: De verantwoordelijkheden van de statisticus. S. 199-208.
- Sommeyer, W. H.*: Kwantificering in de sociale wetenschappen (Quantification in the social sciences). S. 209-222.
- Rümke, Chr. L.*: Kwantificering in medisch onderzoek (Quantification in medical research). S. 223-232.
- de Vries, M.*: Kwantificering in taal en crypto-analyse (Quantification in language and crypto-analysis). S. 233-256.

8. Jahrgang, Nrn. 1-2, 1954

- Kuiper, N. H.*: Een opmerking over het aanpassen van functies aan een groot aantal waarnemingsuitkomsten (Note on the fitting of a function to a large number of observations). S. 1-6.
- Klerk-Grobbe, Gerda en Prins, H. J.*: Toets voor de gelijkheid van twee kleine kansen met behulp van even grote steekproeven en het onderscheidingsvermogen van deze toets (A test for comparing two small unknown probabilities, using samples of equal size, and its power). S. 7-20.
- van Ijzere, J.*: De theoretische zijde van de methode der kleinste kwadraten (The theoretical aspect of least squares). S. 21-45.
- Landman, H. J.*: Statistische oplossing van een passingsprobleem. S. 47-52.
- Abdel-Aty, S. H.*: Ordered variables in discontinuous distributions. S. 61-82.
- Lisman, J. H. C.*: Statistische analyse van muziek. S. 83-91.

**Revue de l'Institut International de Statistique**

Vol. 21, N<sup>o</sup> 3, 1953

*Kendall, M. G. and Sundrum, R. M.*: Distribution-free methods and order properties. S. 124–134.

*Henry, L.*: Fondements théoriques des mesures de la fécondité naturelle. S. 135 bis 151.

**Statistische Vierteljahresschrift**

7. Band, 1954

*Linder, Arthur*: Vertrauensgrenzen eines Extremums. S. 4–6.

*Kellerer, Hans*: Verzerrung eines Stichprobenplanes durch Nichtbeantwortung. S. 7–25.

*Vajda, Stefan*: Einige statistische Modelle zur Analyse von Fussballresultaten. S. 26–37.

*Anderson, Oskar*: Über den Umgang mit systematischen statistischen Fehlern. S. 38–44.

*Adam, Adolf*: Gangprüfung bei normal verteilten Qualitätsmerkmalen. S. 45–51.

*Pfanzagl, Johann*: Bemerkungen zur statistischen Qualitätskontrolle in der Spinnerei. S. 52–56.

*Fels, Eberhard*: Mass und Richtung: Zur Aggregation dreiwertiger Signalkonstellationen im Ifo-Konjunkturtestverfahren. S. 57–89.

*Schmetterer, Leopold*: Ein Beitrag zur mechanischen Ausgleichung. S. 90–96.

*Ossadnik, Wilhelm*: Tabakkonsum und Erkrankungen der Atmungsorgane. S. 97 bis 116.

*Winkler, Wilhelm*: Unregelmässige Einflüsse auf den Altersaufbau einer Bevölkerung. S. 127–138.

*Winkler, Wilhelm*: Um den Sundbärgschen Irrtum. S. 139–144.

*Pfanzagl, Johann*: Das zeitliche Moment bei der Fertigungsüberwachung. S. 145 bis 149.

*Pfanzagl, Johann*: Kontrollkarten bei Fertigungen mit Gang. S. 150–157.

*Wartmann, Rolf*: Die Entwicklung der technischen Statistik im deutschen Eisenhüttenwesen. S. 158–166.

*Adam, Adolf*: Faktorielle Kostenrechnung. S. 167–173.

**Boletim**

Instituto dos Actuarios Portugueses

Ano 9, No. 9, 1954

*Lah, Ivo*: A new kind of number and its application in the actuarial mathematics. S. 7–15.

*Casa Nova, António*: Os progressos da medicina e os seguros em caso de vida. S. 17–26.

*da Costa Miranda, Alfredo*: Grandezas actuariais em cadeia acíclica. S. 27–33.

*de Castro, Gustavo*: Nota sobre as distribuições limites das estatísticas ordenadas. S. 35–40.

Ano 9, No. 10, 1954

*de Castro, Gustavo*: O tricentenário do cálculo das probabilidades. S. 1–15.

*Jecklin, H.*: Sur l'ajustement de tables de mortalité à l'aide de moyennes arithmétiques. S. 17–28.

*Lah, Ivo*: Die vorteilhafteste Interpolation der Barwerte der steigenden Renten. S. 29–38.

### Skandinavisk Aktuarietidskrift

37. Jahrgang, Heft 1–2, 1954

*Teicher, Henry*: On the multivariate Poisson distribution. S. 1–9.

*Stelson, H. E.*: Finding the root of an equation by iteration. S. 10–18.

*Hoel, Paul G.*: On a property of the sequential *t*-test. S. 19–22.

*Meidell, Birger*: Zur Abschätzung des Einflusses einer Zinsänderung auf die Leibrentenwerte. S. 23–37.

*Reiersol, Olav*: Tests of linear hypotheses concerning binomial experiments. S. 38 bis 59.

*Nordbotten, Svein*: On the determination of an optimal sample size. S. 60–64.

*Råde, Lennart*: A note on a modified *t*-test. S. 65–70.

*Gurland, John*: On regularity conditions for maximum likelihood estimators. S. 71–76.

### Transactions of the Society of Actuaries

Vol. 6, 1954

*Greville, T. N. E.*: On the formula for the *l*-function in a special mortality table eliminating a given cause of death. S. 1–5.

*Hunter, Arthur and Coleman, James P.*: Surgical and medical insurance by a blue shield plan. S. 6–25.

*Niessen, Abraham M.*: Measure of actuarial soundness in a pension plan of the railroad retirement type. S. 26–42.

*Boermeester, John M.*: Minimum statutory nonforfeiture values for retirement annuity contracts. S. 43–47.

*Rode, E. A.*: Prudential mortality experience by sex. S. 48–60.

*Myers, Robert J., Friend, Edward H. and Holberton, Frances E.*: Joint-and-survivor annuities for the uniformed services: Legislative history and application of UNIVAC to actuarial problems involved. S. 61–84.

*Walker, Harry*: The «ELAS» life income mortality table. S. 85–98.

*Suhr, Walter*: A general method of calculating experience net extra premiums based on the standard net amount at risk. S. 99–107.

*Cueto, Manuel R.*: Monetary values for ordinary disability benefits, based on period 2 of the 1952 intercompany study of the Society's Committee, with 2½% interest. S. 108–177.

*Fletcher, J. G.*: Some 3½% commutation columns *a*-1949 table. S. 178–182.

Digest of informal discussion: Policy plans and rates, annuities and settlement options, equity forms of savings, federal reinsurance of health plans, social security, individual sickness and accident insurance. S. 183–211.

*Lyle, Annie Mary*: A pilot study of Hypertension. S. 247–266.

Digest of informal discussion: premium rates, policy plans, investments, underwriting. S. 267–286.

Digest of panel presentation and informal discussion on the 1951 impairment study at the spring meetings. S. 287–312.

Digest of smaller company forum: premium and dividends, agency-actuarial cooperation, disability and accident and sickness, practices and procedures. S. 313–326.

- Phillips, James T.*: Some considerations in the development of an individual accident and sickness program. S. 350–379.
- Greville, T. N. E.* and *Vaughan, Hubert*: Polynomial interpolation in terms of symbolic operators. S. 413–476.
- Myers, Robert J.*: The first United States Government actuary and his successors. S. 488–496.
- Green, Edward A.*: Concentration of risk and the catastrophic accident hazard. S. 506–511.
- Digest of informal discussion: underwriting, accident and sickness, general. S. 576 bis 607.

### The Annals of Mathematical Statistics

Vol. 25, 1954

- Chapman, Douglas G.*: The estimation of biological populations. S. 1–15.
- Bechhofer, Robert E.*: A single-sample multiple decision procedure for ranking means of normal populations with known variances. S. 16–39.
- James, A. T.*: Normal multivariate analysis and the orthogonal group. S. 40–75.
- Gumbel, E. J.*: The maxima of the mean largest value and of the range. S. 76–84.
- Hartley, H. O.* and *David, H. A.*: Universal bounds for mean range and extreme observation. S. 85–99.
- Connor, W. S.* and *Clatworthy, W. H.*: Some theorems for partially balanced designs. S. 100–112.
- Khamis, Salem H.*: On the reduced moment problem. S. 113–122.
- de la Garza, A.*: Spacing of information in polynomial regression. S. 123–130.
- Wolfowitz, J.*: Generalization of the theorem of Glivenko-Cantelli. S. 131–138.
- Sundrum, R. M.*: On Lehmann's two-sample test. S. 139–145.
- Rosenbaum, S.*: Tables for a nonparametric test of location. S. 146–150.
- Seiden, Esther*: On the problem of construction of orthogonal arrays. S. 151–156.
- Birnbaum, Allan*: Admissible tests for the mean of a rectangular distribution. S. 157–161.
- Kruskal, William*: The monotonicity of the ratio of two noncentral  $t$  density functions. S. 162–165.
- Nash, Stanley W.*: An extension of the Borel-Cantelli lemma. S. 165–167.
- Weil, Herschel*: The distribution of radial error. S. 168–170.
- Konijn, H. S.*: Correction to «On certain classes of statistical decision procedures». S. 170–171.
- Wolfowitz, J.*: Estimation by the minimum distance method in nonparametric stochastic difference equations. S. 203–217.
- Ghosh, M. N.*: Asymptotic distribution of serial statistics and applications to problems of nonparametric tests of hypotheses. S. 218–251.
- Grenander, Ulf*: On the estimation of regression coefficients in the case of an auto-correlated disturbance. S. 252–272.
- Bechhofer, Robert E.* and *Sobel, Milton*: A single-sample multiple decision procedure for ranking variances of normal populations. S. 273–289.
- Box, G. E. P.*: Some theorems on quadratic forms applied in the study of analysis of variance problems, I. effect of inequality of variance in the one-way classification. S. 290–302.
- Downton, F.*: Least-squares estimates using ordered observations. S. 303–316.
- Sarhan, A. E.*: Estimation of the mean and standard deviation by order statistics. S. 317–328.

- Olkin, I. and Roy, S. N.:* On multivariate distribution theory. 329–339.
- Albert, G. E.:* On the computation of the sampling characteristics of a general class of sequential decision problems. S. 340–356.
- Johnson, N. L.:* Sequential procedures in certain component of variance problems. S. 357–366.
- Graybill, Franklin A.:* On quadratic estimates of variance components. S. 367–372.
- Epstein, B. and Sobel, M.:* Some theorems relevant to life testing from an exponential distribution. S. 373–381.
- Blum, Julius R.:* Approximation methods which converge with probability one. S. 382–386.
- Kallianpur, Gopinath:* A note on the Robbins-Monro stochastic approximation method. S. 386–388.
- Lukacs, Eugene and King, Edgar P.:* A property of the normal distribution. S. 389 bis 394.
- Blackwell, David:* On optimal systems. S. 394–397.
- Peterson, Raymond P.:* Density unbiased point estimates. S. 398–401.
- Jambunathan, M. V.:* Some properties of beta and gamma distributions. S. 401 bis 405.
- Barrow, D. F. and Cohen, A. C., Jr.:* On some functions involving Mill's ratio. S. 405–408.
- Bahadur, R. R.:* Sufficiency and statistical decision functions. S. 423–462.
- Chung, K. L.:* On a stochastic approximation method. S. 463–483.
- Box, G. E. P.:* Some theorems on quadratic forms applied in the study of analysis of variance problems. II. Effects of inequality of variance and of correlation between errors in the two-way classification. S. 484–498.
- Daniels, H. E.:* A distribution-free test for regression parameters. S. 499–513.
- Mood, A. M.:* On the asymptotic efficiency of certain nonparametric two-sample tests. S. 514–522.
- Malmquist, Sten:* On certain confidence contours for distribution functions. S. 523 bis 533.
- Hoel, Paul G.:* Confidence bands for polynomial curves. S. 534–542.
- Ghurye, S. G.:* Random functions satisfying certain linear relations. S. 543–554.
- Epstein, Benjamin:* Truncated life tests in the exponential case. S. 555–564.
- Pillai, K. C. S. and Ramachandran, K. V.:* Distribution of a studentized order statistic. S. 565–572.
- Chernoff, Herman:* On the distribution of the likelihood ratio. S. 573–578.
- Chernoff, Herman and Lehmann, E. L.:* The use of the maximum likelihood estimates in  $\chi^2$  tests for goodness of fit. S. 579–586.
- Tsao, Chia Kuei:* An extension of Massey's distribution of the maximum deviation between two-sample cumulative step functions. S. 587–592.
- Birnbaum, Z. W. and Rubin, H.:* On distribution-free statistics. S. 593–598.
- Zelen, Marvin:* A note on partially balanced designs. S. 599–602.
- Tate, Robert F.:* Correlation between a discrete and a continuous variable. Point biserial correlation. S. 603–607.
- Nicholson, W. L.:* A computing formula for the power of the analysis of variance test. S. 607–610.
- Dixon, W. J.:* Power under normality of several nonparametric tests. S. 610–614.
- Robbins, Herbert:* A remark on the joint distribution of cumulative sums. S. 614 bis 616.
- Daniels, H. E.:* Saddlepoint approximations in statistics. S. 631–650.

- Rao, C. Radhakrishna*: A general theory of discrimination when the information about alternative population distributions is based on samples. S. 651–670.
- Green, J. R.*: A confidence interval for variance components. S. 671–686.
- Tsao, Chia Kuei*: A simple sequential procedure for testing statistical hypotheses. S. 687–702.
- Rutherford, R. S. G.*: On a contagious distribution. S. 703–713.
- Jeeves, T. A.*: Identification and estimation of linear manifolds in  $n$ -dimensions. S. 714–723.
- Andrews, Fred C.*: Asymptotic behavior of some rank tests for analysis of variance. S. 724–736.
- Blum, Julius R.*: Multidimensional stochastic approximation methods. S. 737–744.
- Kullback, S.*: Certain inequalities in information theory and the Cramer-Rao inequality. S. 745–751.
- Roy, S. N.*: Some further results in simultaneous confidence interval estimation. S. 752–761.
- Epstein, Benjamin*: Tables for the distribution of the number of exceedances. S. 762–768.
- Teicher, Henry*: On the factorization of distributions. S. 769–774.
- Teicher, Henry*: On the convolution of distributions. S. 775–778.
- Weiss, Lionel*: Sequential procedures that control the individual probabilities of coming to the various decisions. S. 779–784.
- Laha, R. G.*: On a characterization of the gamma distribution. S. 784–787.
- Hodges, J. L., Jr. and Lehmann, E. L.*: Matching in paired comparisons. S. 787–791.
- LeCam, Lucien*: Note on a Theorem of Lionel Weiss. S. 791–794.
- Lord, R. D.*: The distribution of distance in a hypersphere. S. 794–798.
- Watson, G. S.*: Extreme values in samples from  $m$ -dependent stationary stochastic processes. S. 798–800.
- Zia ud-Din, M.*: Expression of the  $k$ -statistics,  $k_9$  and  $k_{10}$ , in terms of power sums and sample moments. S. 800–803.
- Cadwell, J. H.*: The probability integral of range for samples from a symmetrical unimodal population. S. 803–806.

### Journal of the American Statistical Association

Vol. 49, 1954

- Cochran, William G.*: The present structure of the association. S. 1–12.
- Cochran, William G., Mosteller, Frederick and Tukey, John W.*: Principles of sampling. S. 13–35.
- Bauer, Theodore J., Donohue, James F., Larsen, Vincent, Iskrant, Albert P. and Remein, Quentin R.*: Do persons lost to long term observation have the same experience as persons observed? S. 36–50.
- Krumbein, W. C.*: Applications of statistical methods to sedimentary rocks. S. 51–66.
- Blank, David M.*: Relationship between an index of house prices and building costs. S. 67–78.
- Fabricant, Solomon*: Cycles in the balance of payments. S. 79–87.
- Houthakker, H. S.*: Demand analysis. S. 88–96.
- Goodman, Leo A.*: Some practical techniques in serial number analysis. S. 97–112.
- Anderson, R. L.*: The problem of autocorrelation in regression analysis. S. 113–129.
- Durand, David*: Joint confidence regions for multiple regression coefficients. S. 130 bis 146.

- Stuart, Alan*: Asymptotic relative efficiencies of distribution-free tests of randomness against normal alternatives. S. 147–157.
- Cohen, A. C., Jr.*: Estimation of the Poisson parameter from truncated samples and from censored samples. S. 158–168.
- Grab, Edwin L. and Savage, I. Richard*: Tables of the expected value of  $1/x$  for positive Bernoulli and Poisson variables. S. 169–177.
- Lebergott, Stanley*: Measurement for economic models. S. 209–226.
- Smith, R. Tynes*: Technical aspects of transportation flow data. S. 227–239.
- Cohen, Samuel E. and Lipstein, Benjamin*: Response errors in the collection of wage statistics by mail questionnaire. S. 240–250.
- Sogge, Tillman M.*: Industrial classes in the United States, 1870 to 1950. S. 251 bis 253.
- Birnbaum, Allan*: Statistical methods for Poisson processes and exponential populations. S. 254–266.
- Gumbel, E. J.*: Applications of the circular normal distribution. S. 267–297.
- Weiler, H.*: A new type of control chart limits for means, ranges, and sequential runs. S. 298–314.
- Barger, Harold and Klein, Lawrence*: A quarterly model for the U. S. economy. S. 413–437.
- Rice, Stuart A.*: Coordinating the U. S. statistical system. S. 438–447.
- Nutter, G. Warren*: Growth by merger. S. 448–466.
- Simon, Herbert A.*: Spurious correlation: A causal interpretation. S. 467–479.
- White, Helen R.*: Empirical study of the accuracy of selected methods of projecting state populations. S. 480–498.
- Myers, Robert J.*: Interpreting mortality after retirement. S. 499–509.
- Zarkovic, S. S.*: Sampling control of literacy data. S. 510–519.
- Kish, Leslie and Lansing, John B.*: Response errors in estimating value of homes. S. 520–538.
- Sen, A. R., Anderson, R. L. and Finkner, A. L.*: Comparison of stratified two-stage sampling systems. S. 539–558.
- Birnbaum, Allan*: Combining independent tests of significance. S. 559–574.
- Freudenthal, A. M. and Gumbel, E. J.*: Minimum life in fatigue. S. 575–597.
- Hildreth, Clifford*: Point estimates of ordinates of concave functions. S. 598–619.
- Belz, Maurice H. and Hooke, Robert*: Approximate distribution of the range in the neighborhood of low percentage points. S. 620–636.
- King, E. P.*: Optimum grouping in one-criterion variance components analysis. S. 637–639.
- Willcox, Walter F.*: Methods of apportioning seats in the House of Representatives. S. 685–695.
- Brady, Dorothy S.*: The Kinsey report on females. S. 696–705.
- Tukey, John W.*: Unsolved problems of experimental statistics. S. 706–731.
- Goodman, Leo A. and Kruskal, William H.*: Measures of association for cross classifications. S. 732–764.
- Anderson, T. W. and Darling, D. A.*: A test of goodness of fit. S. 765–769.
- Stoller, David S.*: Univariate two-population distribution-free discrimination. S. 770 bis 777.
- Chernoff, Herman and Lieberman, Gerald J.*: Use of normal probability paper. S. 778 bis 785.
- Meier, Paul*: Analysis of simple lattice designs with unequal sets of replications. S. 786–813.

- Deming, W. Edwards*: On the presentation of the results of sample surveys as legal evidence. S. 814–825.
- Myers, Robert J.*: Accuracy of age reporting in the 1950 United States census. S. 826–831.
- Belloc, Nedra B.*: Validation of morbidity survey data by comparison with hospital records. S. 832–846.
- Lomax, K. S.*: Business failures: Another example of the analysis of failure data. S. 847–852.
- Saville, Lloyd*: Cyclical fluctuations in foundry activity. S. 853–875.
- Deemer, Walter L., Jr.*: Cargo loss in ferrying operations. S. 876–889.
- Olds, Edwin G.*: The experimental approach in the teaching of statistics. S. 890–896.
- Burr, Irving W.*: Use of experiments in teaching engineering statistics. S. 897–905.

### **The American Statistician**

Vol. 8, 1954

- Woytinsky, W. S.*: Limits of mathematics in statistics. Nr. 1, S. 6–10.
- Moore, Geoffrey H.*: Analyzing business cycles. Nr. 2, S. 13–19.
- Lathrop, John B.*: Operations research as a science. Nr. 3, S. 6–8 und 35.
- Wickens, Arynness Joy*: Proposals for a federal statistical system in the United States. Nr. 4, S. 12–16.
- Nicholson, George E.*: The training of statisticians. Nr. 4, S. 28–32.
- Dorn, Harold F.*: The relationship of cancer of the lung and the use of tobacco. Nr. 5, S. 7–13.
- Gumbel, Emil J. and Lieblein, Julius*: Some applications of extreme-value methods. Nr. 5, S. 14–17.

### **Econometrica**

Vol. 22, 1954

- May, Kenneth O.*: Transitivity, utility, and aggregation in preference patterns. S. 1–13.
- Debreu Gerard*: A classical tax-subsidy problem. S. 14–22.
- Bernoulli, Daniel*: Exposition of a new theory on the measurement of risk (Translated by Louise Sommer). S. 23–36.
- Bellman, Richard*: Some problems in the theory of dynamic programming. S. 37–48.
- Nikaido, Hukukane*: On the programming of nonlinear production functions. S. 49 bis 53.
- Georgescu-Roegen, Nicholas*: Note on the economic equilibrium for nonlinear models. S. 54–57.
- Allais, Maurice*: L'utilisation de l'outil mathématique en économie. S. 58–71.
- Bailey, Martin J.*: Edgeworth's taxation paradox, and the nature of demand functions. S. 72–76.
- Tintner, Gerhard*: The teaching of econometrics. S. 77–100.
- Report of the evaluative committee for econometrica. S. 141–146.
- McKenzie, Lionel*: On equilibrium in Graham's model of world trade and other competitive systems. S. 147–161.
- Wold, Herman O. A.*: Causality and econometrics. S. 162–177.
- Brown, T. M.*: Standard error of forecast of a complete econometric model. S. 178 bis 192.
- Charnes, A., Cooper, W. W. and Mellon, B.*: A model for programming and sensitivity analysis in an integrated oil company. S. 193–217.

- Gurland, John*: An example of autocorrelated disturbances in linear regression. S. 218–227.
- Gartaganis, Arthur J.*: Autoregression in the United States economy—1870–1929. S. 228–243.
- Rosenblatt, Murray*: An inventory problem. S. 244–247.
- Arrow, Kenneth J.* and *Debreu, Gerard*: Existence of an equilibrium for a competitive economy. S. 265–290.
- Farrell, M. J.*: An application of activity analysis to the theory of the firm. S. 291 bis 302.
- Champernowne, D. G.*: A note on Mr. Farrell's model. S. 303–309.
- Allen, S. G.*: Inventory fluctuations in flaxseed and linseed oil, 1926–1939. S. 310 bis 327.
- Clower, R. W.* and *Bushaw, D. W.*: Price determination in a stock-flow economy. S. 328–343.
- Corlett, W. J.*: Effects on demand of changes in the distribution of income: A comment. S. 344–347.
- Borch, Karl*: Effects on demand of changes in the distribution of income: A reply. S. 348–349.
- Wong, Y. K.*: Quasi-inverses associated with Minkowski-Leontief matrices. S. 350 bis 359.
- Polak, J. J.* and *Liu, Ta-Chung*: Stability of the exchange rate mechanism in a multi-country system. S. 360–389.
- Frisch, Ragnar*: Some basic principles of price of living measurements (A survey article). S. 407–421.
- Chernoff, Herman*: Rational selection of decision functions. S. 422–443.
- Brown, J. A. C.*: The consumption of food in relation to household composition and income. S. 444–460.
- Evans, W. Duane*: The effect of structural matrix errors on interindustry relations estimates. S. 461–480.
- Arrow, Kenneth J.*: Import substitution in Leontief models. S. 481–492.
- Muth, John F.*: A note on balanced growth. S. 493–495.
- Suits, Daniel B.*: Dynamic growth under diminishing returns to scale. S. 496–501.
- Neisser, Hans P.*: Balanced growth under constant returns to scale: Some comments. S. 502–503.
- Solow, Robert M.* and *Samuelson, Paul A.*: A brief comment. S. 504.
- Frisch, Ragnar*: Linear expenditure functions (An expository article). S. 505–510.

**Bulletin of the American Mathematical Society**

Vol. 60, 1954

*Leontief, Wassily*: Mathematics in economics. S. 215–233.

**American Mathematical Monthly**

Vol. 61, 1954

*Schelling, Hermann von*: Coupon collecting for unequal probabilities. S. 306–311.

*Hess, F. G.*: Alternative solution to the Ehrenfest problem. S. 323–328.

*Kruskal, Martin D.*: The expected number of components under a random mapping function. S. 392–397.

**Transactions of the American Mathematical Society**

Vol. 76, 1954

Nichts zu vermerken.

Vol. 77, 1954

Nichts zu vermerken.

**Annals of Mathematics**

2. Series, Vol. 59, 1954

Nichts zu vermerken.

2. Series, Vol. 60, 1954

Nichts zu vermerken.

**Mathematical Tables and other Aids to Computation**

Vol. 8, 1954

*Burks, Arthur W., Warren, Don W. and Wright, Jesse B.:* An analysis of a logical machine using parenthesis-free notation. S. 53–57.

*LaFara, Robert L.:* A method for calculating inverse trigonometric functions. S. 132–139.

*Wagner, Harvey M.:* A partitioning method of inverting symmetric definite matrices on a card-programmed calculator. S. 139–143.

Die Zeitschrift enthält ausserdem kurze Noten über die Lösung mathematischer Probleme mit Hilfe der elektronischen Rechenmaschinen sowie technische Beschreibungen von Rechenanlagen.

**Biometrics**

Vol. 10, 1954

*Read, D. R.:* The design of chemical experiments. S. 1–15.

*Box, G. E. P.:* The exploration and Exploitation of response surfaces: Some general considerations and examples. S. 16–60.

*Calvin, Lyle D.:* Doubly balanced incomplete block designs for experiments in which the treatment effects are correlated. S. 61–88.

*Anscombe, F. J.:* Fixed-sample-size analysis of sequential observations. S. 89–100.

*Cochran, W. G.:* The combination of estimates from different experiments. S. 101 bis 129.

*Fisher, R. A.:* The analysis of variance with various binomial transformations. S. 130–139.

Discussion of article by R. A. Fisher. S. 140–151.

*Hemphill, F. M.:* Suggested desk calculator operations for computing moments by the row. S. 152–154.

*Meyer, Sven Nissen and Bentzon, Michael Weis:* Further Studies on the significance of family factors for the response to BCG vaccination: The development of local vaccination lesions and their relation to allergy production. S. 195–207.

*Rao, C. Radhakrishna:* Estimation of relative potency from multiple response data. S. 208–220.

*Dews, Peter B., Higgins, George M. and Berkson, Joseph:* Error of the determination of the eosinophil count in peritoneal fluid of the rat. S. 221–226.

- Worcester, Jane*: How many organisms? S. 227–234.
- Hayman, B. I.*: The analysis of variance of diallel tables. S. 235–244.
- Bross, Irwin*: A confidence interval for a percentage increase. S. 245–250.
- Mandel, John*: Chain block designs with two-way elimination of heterogeneity. S. 251–272.
- Zelen, Marvin*: Analysis for some partially balanced incomplete block designs having a missing block. S. 273–281.
- Federer, W. T.* and *Schlottfeldt, C. S.*: The use of covariance to control gradients in experiments. S. 282–290.
- van der Reyden, D.*: Design and analysis of soil insecticide field experiments. 291–297.
- Grundy, P. M., Rees, D. H.* and *Healy, M. J. R.*: Decision between two alternatives—How many experiments? S. 317–323.
- Yates, F.*: The analysis of experiments containing different crop rotations. S. 324 bis 346.
- Li, C. C.* and *Sacks, Louis*: The derivation of joint distribution and correlation between relatives by the use of stochastic matrices. S. 347–360.
- Kimball, A. W.* and *Householder, A. S.*: A stochastic model for the selection of macronuclear units in paramecium growth. S. 361–374.
- Bradley, Ralph Allan*: Incomplete block rank analysis: On the appropriateness of the model for a method of paired comparisons. S. 375–390.
- Hopkins, J. W.*: Incomplete block rank analysis: Some taste test results. S. 391 bis 399.
- Nelder, J. A.*: A note on missing-plot values. S. 400–401.
- Moore, P. G.*: A note on truncated Poisson distributions. S. 402–406.
- Cochran, W. G.*: Some methods for strengthening the common  $\chi^2$  tests. S. 417–451.
- Kimball, A. W.*: Short-cut formulas for the exact partition of  $\chi^2$  in contingency tables. S. 452–458.
- Almond, Joyce*: A note on the  $\chi^2$  test applied to epidemic chains. S. 459–477.
- Bross, Irwin*: Misclassification in  $2 \times 2$  tables. S. 478–486.
- Abelson, Robert M.* and *Bradley, Ralph A.*: A  $2 \times 2$  factorial with paired comparisons. S. 487–502.
- Hoblyn, T. N., Pearce, S. C.* and *Freeman, G. H.*: Some considerations in the design of successive experiments in fruit plantations. S. 503–515.
- Graybill, Franklin*: Variance heterogeneity in a randomized block design. S. 516 bis 520.
- Hopkins, J. W.*: Some observations on sensitivity and repeatability of triad taste difference tests. S. 521–530.
- Sampford, M. R.*: The estimation of response-time distributions, III truncation and survival. S. 531–561.

**Proceedings of the National Academy of Sciences  
of the United States of America**

Vol. 40, 1954

- Grenander, Ulf* and *Rosenblatt, Murray*: Regression analysis of time series with stationary residuals. S. 812–816.

### Bücher

- Aktuelle Probleme der Versicherungswirtschaft vom Standpunkt der Versicherungswissenschaft betrachtet. Herausgegeben von W. Rohrbeck; 168 S.; Berlin 1954; Verlag Duncker und Humblot.
- Allais, Maurice*: Explication des cycles économiques par un modèle à régulation retardée; 136 S.; Paris 1954; Selbstverlag.
- Anderson, O.*: Probleme der statistischen Methodenlehre; 345 S.; Würzburg 1954; Physica-Verlag.
- Antoine, Jean-Claude*: Introduction à l'analyse macro-économique. I. Part: Les origines; 291 S.; Paris 1953; Presses Universitaires de France.
- Bacon, F. W., Benjamin, B. and Elphinstone, M. D. W.*: The Growth of Pension Rights and Their Impact on the National Economy. 62 S.; 1954; Institute of Actuaries and Faculty of Actuaries.
- Beiträge zur Sozialversicherung. Festschrift für J. Krohn. Herausgegeben von W. Rohrbeck; XII und 332 S.; Berlin 1954; Verlag Duncker und Humblot.
- Birkhoff, Garrett and McLane, Saunders*: A Survey of Modern Algebra; 472 S.; New York 1953; Macmillan Company.
- Blackwell, David and Girshick, M. A.*: Theory of Games and Statistical Decisions. 355 S.; New York 1954; John Wiley & Sons, Inc.
- Böhm, F.*: Versicherungsmathematik I: Elemente der Versicherungsrechnung; 3. Auflage; 151 S.; Berlin 1953; W. de Gruyter & Cie. (Sammlung Göschen).
- Booth, A. D. and Booth, K. H. V.*: Automatic Digital Calculators; VII + 231; London; Butterworth-Springer Ltd.
- Bowker, A. H. and Goode, H. P.*: Sampling Inspection by Variables; XI + 216; New York 1952; McGraw-Hill Company.
- Bratt, Elmer Clark*: Business Cycles and Forecasting; Fourth Edition; XIX and 616 S.; Homewood, Ill. 1953; Richard D. Irwin, Inc.
- Bross, Irwin D. J.*: Design for Decision; VIII and 276 S.; New York 1953; The Macmillan Company.
- Bureau of National Affairs*: Pensions and Profit Sharing; XI and 272 S.; Washington 1953.
- Burr, J. W.*: Engineering Statistics and Quality Control. 442 S.; New York 1953; McGraw-Hill Book Company, Inc.
- Carnap, Rudolph*: The Continuum of Inductive Methods; 92 S.; Chicago 1952; University of Chicago Press.
- Charnes, A., Cooper, W. W. and Henderson, A.*: An Introduction to Linear Programming; IX and 74 S.; New York 1953; John Wiley & Sons, Inc.
- Cramér, Harald*: The Elements of Probability Theory and Some of Its Applications; 281 S.; New York 1955; John Wiley & Sons, Inc.
- Darmois, G. and Morice, E.*: Bibliographie sur la méthode statistique et ses applications; 49 S.; Paris 1952; Institut International de Statistique et Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques.
- Davies, O. L.*: The Design and Analysis of Industrial Experiments; XIII and 637 S.; Edinburgh 1954; Oliver & Boyd.
- Dearing, C. L.*: Industrial Pensions; 310 S.; Washington 1954; The Brookings Institution.
- De Vergottini, Mario, Battara, Pietro, Amato, Vittorio e Mogno, Roberto*: Studi sulle Relazioni Statistiche; 53 S.; Roma 1953.
- Donald, D. W. A.*: Compound Interest and Annuities Certain; VIII and 300 S.; Cambridge 1953; Cambridge University Press.

- Eidgenössisches Statistisches Amt*: Rechnungsgrundlagen für die Bewertung der AHV-Beiträge und -Leistungen, Zinsfuß 3%; 1954.
- Feigenbaum, A. V.*: Quality Control, Principles, Practice and Administration; 443 S.; New York 1951; McGraw-Hill Book Company, Inc.
- Ferber, Robert*: A Study of Aggregate Consumption Functions; 72 S.; New York 1953; National Bureau of Economic Research.
- Flaskämper, P.*: Statistische Aufgaben; 175 S.; Hamburg 1953; Richard Meiner.
- Folger, John*: Confidence Limits Tables for Samples of Binomially Distributed Data; 12 S.; Alabama 1953; Human Resources Institute.
- Frumkin, Gregory*: Population Changes in Europe Since 1939; 191 S.; New York 1951; Augustus M. Kelley, Inc.
- Fryer, H. C.*: Elements of Statistics. 262 S.; New York and London 1954; John Wiley & Sons, Inc.; Chapman & Hall, Ltd.
- Gini, C. e Pompilj, G.*: Metodologia statistica: Integrazione e comparazione dei dati; 218 S.; Mailand 1953.
- Gleitze, B.*: Statistische Arbeitsblätter – Netz-Lineaturen für graphische und tabellarische Darstellung; 50 S.; Freiburg i. Br. 1953; R. Haufe-Verlag.
- Goedicke, Victor*: Introduction to the Theory of Statistics; XII und 285 S.; New York 1953; Harper and Brothers.
- Gumbel, Emil J.*: Statistical Theory of Extreme Values and some practical Applications; 51 und 32 S.; New York 1953/54.
- Hampel, Louis F.*: Workbook in Business Statistics; Homewood, Illinois 1953; Richard D. Irwin, Inc.
- Hartkemeier, Harry P.*: Punch-card Methods; XVII und 360 S.; Dubuque, Iowa 1952; Wm. C. Brown Company.
- Hartkemeier, Harry P.*: Elementary Statistical Analysis; XXII und 484 S.; Dubuque, Iowa 1952; Wm. C. Brown Co.
- de Heer, W. J. C.*: Benaderingsformules voor actuariële grootheden bij overgang op andere interestvoet; 94 S.; Leiden 1953; Diss. Amsterdam.
- Herdan, G.*: Quality Control by Statistical Methods; 21 S.; London 1948; Thomas Nelson and Sons.
- Herdan, G.*: Small Particle Statistics; XXIII und 520 S.; Amsterdam 1953; Elsevier Publishing Company.
- Hoel, P.*: Introduction to Mathematical Statistics. 2. Auflage; 331 S.; New York 1954; John Wiley & Sons, Inc.
- Hooker, P. F. and Longley-Cook, L. H.*: Life and Other Contingencies. Vol. I; VIII und 312 S.; Cambridge 1953; Cambridge University Press.
- Householder, Alston*: Principles of Numerical Analysis; X und 274 S.; New York 1953; McGraw-Hill Book Company, Inc.
- Hosch, A. J.*: Risiko und Kosten in der Krankenpflegeversicherung mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz; 127 S.; Bern 1953; A. Francke AG.
- Hundert Jahre Victoria-Versicherung 1853–1953.  
Impairment Study, 1951; 300 S.; Chicago, Ill. 1954; Society of Actuaries.
- Johnson, Ellis A.*: The Application of Operations Research to Industry; 61 S.; Maryland 1953; Selbstverlag.
- Jokl, E.*: Alter und Leistung; 75 S.; Berlin 1954; Springer-Verlag.
- Kanters, P. J. A.*: Considérations sur le problème de renouvellement; VIII und 132 S.; La Haye 1953; Diss. Amsterdam.
- Kendall, M. G.*: Exercises in Theoretical Statistics; VII und 179 S.; London 1954; Charles Griffin & Co. Ltd.

- Kitagawa, Tosio*: Tables of Poisson Distribution; XII und 156 S.; Tokyo 1952; Baifukan Co., Ltd.
- Kitagawa, T. and Mitome, M.*: Tables for the Design of Factorial Experiments; X und 292 und 253 S.; Tokyo 1953; Baifukan Co., Ltd.
- Klein, Lawrence R.*: A Textbook of Econometrics; IX und 355 S.; Row, Peterson and Company.
- Kuhn, H. W. and Tucker, A. W.*: Contributions to the Theory of Games, Vol. II.; 395 S.; Princeton 1953; Princeton University Press.
- Lacey, O. L.*: Statistical Methods in Experimentation; 249 S.; New York 1953; MacMillan Company.
- Lehmann, Harwey, C.*: Age and Achievement; XIII und 359 S.; Princeton 1953; Princeton University Press.
- Linder, Arthur*: Planen und Auswerten von Versuchen. Eine Einführung für Naturwissenschaftler, Mediziner und Ingenieure; 182 S.; Basel 1953; Verlag Birkhäuser.
- Lindley, D. V. and Miller, J. C. P.*: Cambridge Elementary Statistical Tables; 35 S.; Cambridge 1953; Cambridge University Press.
- McCahan, David*: Investment of Life Insurance Funds; XVII und 302 S.; Philadelphia 1953; University of Pennsylvania Press.
- McCahan, David*: Accident and Sickness Insurance; XVI und 334 S.; Philadelphia 1954; University of Pennsylvania Press.
- Mertsch, Fritz*: Die Aufgaben der Statistik in den verschiedenen Wirtschaftsordnungen; 248 S.; Berlin 1954; Verlag Duncker und Humblot.
- Meyer, K.*: Nahrungsraum und Überbevölkerung – Ein Weltproblem der Gegenwart; 40 S.; Göttingen 1953; Göttinger Verlagsanstalt.
- Modley, Rudolf and Lowenstein, Dyno*: Pictographs and Graphs; 186 S.; New York 1952; Harper and Brothers.
- Morgenstern, Oskar*: Economic activity analysis; 554 S.; New York 1954; John Wiley & Sons, Inc.
- Moroney, M. J.*: Facts from Figures; 472 S.; Baltimore, Maryland 1953; Penguin Books, Inc.
- Most, O.*: Allgemeine Statistik. 2. Auflage; 78 S.; Frankfurt a. M. 1952; August Lutzeyer.
- Myers, John H.*: Statistical Presentation; 68 S.; Paterson, N. Y., 1950; Littlefield, Adams & Co.
- National Bureau of Standards*: Tables of  $10^X$ ; 543 S.; Washington.
- New York State Insurance Department*: Examination of Insurance Companies. 2 Bände; XVIII und 571 S.; XXX und 787 S.; New York 1953.
- Nolfi, P. und Suter, W.*: Technische Grundlagen der Invalidenversicherung. VZ 1954, 2½%, 3%, 3½%. Ergänzungstabellen zu den technischen Grundlagen für Pensionsversicherungen VZ 1950; Zürich 1954; Städtische Versicherungskasse.
- Ore, Oystein*: Cardano, the Gambling Scholar; XIV und 249 S.; Princeton 1953; Princeton University Press.
- Pearson, E. S. and Hartley, H. O.*: Biometrika Tables for Statisticians. Vol. I; XIV und 238 S.; Cambridge 1954; University Press.
- Population Studies, No. 17: The Determinants and Consequences of Population Trends. A Summary of the Findings of Studies on the Relationship between Population Changes and Economic and Social Conditions; 404 S.; New York 1954; Department of Social Affairs, Population Division; United Nations.

- Research Association of Statistical Sciences, Kyusyu University*: Statistical Tables; V und 264 S.; Tokyo 1952; Kawade Publishing Co.
- Richardson, C. H.*: An Introduction to the Calculus of Finite Differences; VI und 142 S.; New York 1954; D. Van Nostrand Co., Inc.
- Sample Surveys of Current Interest; New York 1952; Statistical Office of the United Nations.
- Sanderson, Fred H.*: Methods of Crop Forecasting; XIV und 259 S.; Cambridge 1954; Harvard University Press.
- Savage, Leonard J.*: The Foundations of Statistics; 294 S.; New York 1954; John Wiley & Sons, Inc.
- Smith, Cedric A. B.*: Biomathematics. The principles of mathematics for students of biological science; XVI und 712 S.; London 1954; Charles Griffin & Co. Ltd.
- Sukhatme, Pandurang V.*: Sampling of Surveys with Applications; XXXI und 491 S.; 1954; Food and Agriculture Organisation of United Nations, Iowa State College Press and Indian Society of Agricultural Statistics.
- Summer, Edwin F. W.*: Practical Compound Interest; 176 S.; Wellington, N. Z. 1953; Financial Publications Ltd.
- Schlier, Otto*: Wegweiser zur Statistik; 104 S.; Berlin 1954; Verlag Duncker und Humblot.
- Statistisches Bundesamt*: Allgemeine Sterbetafel 1949/51; 28 S.; Stuttgart; W. Kolhammer Verlag.
- Steiner, D. W.*: Selektive Betriebsstatistik; II und 87 S.; Mannheim 1953; Diss.
- Stouffer, S. A., Guttman, L., Suchmann, E. A., Lazarfeld, P. F., Star, S. A., Clausen, J. A.*: Measurement and Prediction; 756 S.; Princeton, New Jersey 1950; Princeton University Press.
- The *a* (55) Tables for Annuitants; XXXII und 285 S.; Cambridge 1953; Cambridge University Press.
- The Actuary's Pension Handbook, 1955 edition; Pension Publications.
- Thrall, Robert M., Coombs, Clyde H., Davis, Robert L.*: Decision Processes; 332 S.; New York 1954; John Wiley & Sons, Inc.
- Timpe, A.*: Einführung in die Finanz- und Wirtschaftsmathematik. 2. Auflage; 217 S.; Wiesbaden 1953; Verlag für angewandte Wissenschaften.
- U. S. Army, Ordnance Corps*: Tables of the Cumulative Binomial Probabilities; VIII und 577 S.; Washington 1952; Office of Technical Services, Department of Commerce.
- Van Beuren, Stanbery*: Better Population Forecasting for Areas and Communities; IV und 80 S.; Washington 1952; U. S. Department of Commerce.
- Van Dievoet, E.*: Catalogue de la Bibliothèque Internationale des Assurances de Louvain; XV und 447 S.; Louvain 1954.
- Verband der Lebensversicherungsunternehmen Bonn, Ausschuss für Betriebstechnik*: Die Policenausfertigung in der Lebensversicherung; Schriftenreihe «Betriebstechnische Fragen der Lebensversicherung», 4. Folge, 1954.
- Vianelli, Silvio*: Metodologia Statistica delle Scienze Agrarie. 1. Band; 1026 S.; Bologna 1954; Edizione Agricole.
- Walker, Helen M. and Lev, Joseph*: Statistical Inference; XI und 510 S.; New York 1953; Henry Holt and Company.
- Walther, A.*: Angewandte Mathematik. Teil I; 307 S.; Weinheim, Bergstrasse; Chemie-Verlag GmbH.
- Waugh, A. E.*: Statistical Tables and Problems; 3. Auflage; XIV und 242 S.; London 1953; McGraw-Hill Book Company, Inc.

- Whelpton, P. K.* and *Kiser, Clyde V.*: Social and Psychological Factors Affecting Fertility, Vol. III; New York 1952; Milbank Memorial Fund.
- Wold, H.*: A Study in the Analysis of Stationary Time Series; Stockholm 1954; Almqvist & Wiksell.
- Wolfenden, Hugh H.*: Population Statistics and their Compilation. Revised Edition. With an appendix on «Some Theory in the Sampling of Human Population» by W. Edwards Deming; XXII und 258 S.; Chicago 1954; University of Chicago Press.
- Zühlke, Marcel*: Wirtschaftlich Rechnen (Nomographie; Rechentafeln und Sonderrechenstäbe); 216 S.; Braunschweig 1952; Georg Westermann.