

F. Schweiger: Ausgewählte Schriften/Selected Publications

Sprachwissenschaften/Linguistics

1. Einige mathematische Überlegungen zur Theorie initialer Teilwörter. *Linguistics* 93 p.88-94 (1972) [= Mathematische Schriften Nr. 26]
2. Anmerkungen zu Boretzkys Aufsatz "Das Indogermanistische Sprachwandelmodell und Wandel in exotischen Sprachen". *Folia Ling. Hist.* V/2 p. 397-400 (1984) [erschienen 1985]
3. Comparative: a Neglected Category in Australian Linguistics. *Working Papers in Language and Linguistics* No. 18 Dec. 1984 p.28-38(1986)
4. Rekonstruktion, Sprachwandel und Sprachvergleich bei Australischen Sprachen: Ein Literaturbericht. *Folia Ling. Hist.* VII/1 p. 207-218 (1986) [erschienen 1987]
5. Wie semitisch ist das Maltesische? *Klagenfurter Beiträge zur Sprachwissenschaft* 13 (1987) - 14 (1988) p. 526-541
6. Zu den Modellen der semantischen Diversifikation von G. Altmann. *Folia Ling* XXI/2-4 p. 191-194 (1987)
7. Zahlerzeugende Prozesse. Ein Beitrag zum Thema Zahlwörter und Zählssysteme. *Math. Semesterber.* 34 p. 1-20 (1987) [= Didaktische Schriften Nr. 27]
8. Zur Rekonstruktion protoaustralischer Verben. *Arbeiten aus der Abteilung "Vergleichende Sprachwissenschaft" Graz* Bd. 1 p.294-302 (1988)
9. Sprachwandel und Rekonstruktion. *Arbeiten aus der Abteilung "Vergleichende Sprachwissenschaft" Graz* Bd. 1 p.49-52 (1988)
10. Markierte Nominative (Typologisch-sprachgeschichtliche Anmerkungen). *Arbeiten aus der Abteilung "Vergleichende Sprachwissenschaft" Graz*. Bd. 1 p.184-192 (1988)
11. Brückenpfeiler und Brückenbau bei der Bildung von Zahlwörtern. *Klagenfurter Beiträge zur Sprachwissenschaft* 15-16 p.314-321 (1989-1990)
12. On Dixon's model of lexical diffusion in Australia. In: Hrebizek, L., (ed.), *Glottometrika* 11 p.57-67 (1989)
13. Rezension von A. Holl, Romanische Verbmorphologie und relationentheoretische Linguistik. In: *Yearbook of Morphology* 3 p.238-240 (1990)
14. How to persuade with statistics: The weak ground of prosodic typology. *Folia Ling.* XXIV/1-2 p.123-125 (1990)
15. AEIOU - Wie "natürlich" ist die harmonische Verteilung der Stammklassen im Lateinischen? In: *Latein und Indogermanisch. Akten des Kolloquiums der Indogermanischen Gesellschaft, Salzburg, 23.-26.September 1986* p.183-189 [erschienen 1992]
16. To what extent is Maltese a Semitic language? In: *Languages of the Mediterranean* (J.L. Brincat, ed.) 1993 p.266-275
17. Suffixaufnahme and related case marking patterns in Australian languages. In: *Double Case. Agreement by Suffixaufnahme* (hrsg. von F. Plank) 1995. Oxford University Press p.339-362
18. Arithmetical processes for building up number words. *Moderne Sprachen* 41/1 (1997) p.75-88 [=Didaktische Schriften Nr. 55]
19. „Die Gliederung der Australischen Sprachen“ revisited. *Moderne Sprachen* 42/1 (1998) p.26-39
20. Review of Kristina Sands, The Ergative in Proto-Australian. *Linguistic Typology* 2 (1998) p.259 - 261
21. Case markers in Australian languages. In *Proceedings of the XVth International Congress of Linguists.* (editor: Bernard Caron). Compact Disc Elsevier Science (1998)

22. Compound Case Markers in Australian Languages. *Oceanic Linguistics* 39 (2000), 256 - 284
23. Few languages in a short time interval? *Linguistic Typology* 4-3 (2000), 353 - 356
24. Remarks on genitive/locative *-ngu and other case markers in Australian languages. *Folia Linguistica Historica* 23 (2003), 133-168
25. Australische Sprachen und Papua-Sprachen. In *Der Turmbau zu Babel. Ursprung und Vielfalt von Sprache und Schrift. Band II: Sprache* (hrsg. von Wilfried Seipel) Ausstellungskatalog des Kunsthistorischen Museums Wien zur Ausstellung im Schloß Eggenberg Graz (2003), 75 - 80
26. Remarks on the reconstruction of pronominal suffixes in Victorian languages. In: *Analecta Homini Universali Dicata. Festschrift für Oswald Panagl zum 65. Geburtstag.* (hrsg. von T. Krisch, T. Lindner & U. Müller) Stuttgart: Hans Dieter Heinz. Akademischer Verlag (2004), 559 – 568
27. Die Sprachen Australiens. In: *Die Sprache ist die Seele eines Volkes. Die großen Sprachfamilien.* Protokollband zur URANIA-Vortragsreihe im Winter 2004 (hrsg. von Wilhelm R. Bayer & Christian Zinko). Leykam: Graz (2005), 134-146
28. Sprachvergleich und Rekonstruktion in australischen Sprachen. In *Sprachkontakt und Sprachwandel. Akten der XI. Fachtagung der Indogermanischen Gesellschaft* (hrsg. von G. Meiser und O. Hackstein) Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert Verlag 2005 p.627-634
29. The pronominal clitic complex in Walmajarri. *Folia Linguistica Historica* 28 (2007), 251-268
30. Wilhelm Schmidt's Die Personalpronomina in den australischen Sprachen revisited. In: William B. McGregor ed. *Encountering Aboriginal languages: studies in the history of Australian Linguistics*, 459-484. Canberra: Pacific Linguistics 2008
31. Lachen und Weinen in den Sprachen Australiens. Sprachwissenschaftliche Anmerkungen. In: August Nitschke, Justin Stagl, Dieter R. Bauer Hrsg. *Überraschendes Weinen, gefordertes Lachen*, 163-180. Wien Köln Weimar: Böhlau Verlag 2009
32. Sprachverwandschaft in Australien: Gunywinyan, Nyulnyulan und Victoriasprachen. In: Thomas Krisch, Stefan Niederreiter und Michael Crombach *Diachronie und Sprachvergleich*, 35-41 Innsbrucker Beiträge zur Sprachwissenschaft 2015

Didaktik der Mathematik/Mathematics Education

1. (gem. mit H. BÜRGER) Zur Einführung der reellen Zahlen. *Didaktik der Mathematik* 1. Jg. Heft 2 (1973), 98-108 (=Mathematische Schriften Nr. 32)
2. (gem. mit J.LAUB) *Lehrbuch der Mathematik für die Oberstufe der allgemein bildenden höheren Schulen IV. Teil für die 8. Klasse, 3. Heft*, Hölder-Pichler-Tempsky Wien 1976
3. Morphismen im Unterricht. *Wissenschaftliche Nachrichten* Nr. 43 (Jänner 1977), 31-33
4. Vektoren für die Physik. In: *Anwendungsorientierte Mathematik in der Sekundarstufe II.* Schriftenreihe Didaktik der Mathematik Bd. 1 (Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt 1977), 187-200
5. (gem. mit E. WEINKAMER) Bericht über ein "Schulpraktisches Seminar". In: *Zur Situation der Didaktik der Mathematik im Studium der Mathematiklehrer für die Sekundarstufe II.* Materialien und Studien Bd. 5 IDM Bielefeld 1976
6. (gem. mit H.BÜRGER - H. D. RINKENS) Zur Behandlung der Stetigkeit - Diskussion eines breiten Zugangs. *Didaktik der Mathematik* 8. Jg., Heft 4, 1980, 255-280
7. Vom unauffällig Unendlichen zum auffällig Unendlichen. *ÖMG Didaktik-Reihe* Heft 3, Juni 1980, 37-44
8. Winkel und Winkelmessung. *ÖMG Didaktik-Reihe* Heft 5, Juli 1980, 155-165

9. Zum Mathematikunterricht an Universitäten. Allgemeine Überlegungen zur Didaktik und spezielle Betrachtungen zu Einführungsvorlesungen. *Zeitschrift für Hochschuldidaktik* Sonderheft S3, 189-193 (1980)
10. Man sollte ruhig darüber reden - Weiterführung eines Aufsatzes von Manfred Würzl. *Zeitschrift für Hochschuldidaktik* Sonderheft S3, 194-200 (1980)
11. Ist die Quantenmechanik die Synthese sich ausschließender Begriffe? In: *Philosophie als Wissenschaft* (Morscher-Neumaier-Zecha Hg.) Comes Verlag Bad Reichenhall 1981, 137-142
12. Zur Definition von 0 hoch 0. Mathematik im Unterricht. *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft der Mathematikprofessoren des Landes Salzburg*. AG 3/1981, 17-23
13. "Fundamentale Ideen" der Analysis und handlungsorientierter Unterricht. *Beiträge zum Mathematikunterricht* 1982 (Vorträge auf der 16. Bundestagung für Didaktik der Mathematik), 103-111
14. Mathematischdidaktische Anmerkungen zu Null hoch Null. *ÖMG-Didaktikreihe* Heft 9, 1982, 174-184
15. Komplexe Zahlen. Mathematik im Unterricht. *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft der Mathematikprofessoren des Landes Salzburg*. Nr. 4/1982, 1-11
16. Pythagorean Triples. *Function* (A School Mathematics Magazine. Published by Monash University) 6/1982 Part 3, 20-24
17. Pythagoreische Tripel. *Mathematiklehrer* 3/1982, 20-21
18. Sind Potenzreihen eine Zumutung? *Mathematik im Unterricht*. Nr. 5/1983, 1-4
19. Erweiterndes Umdefinieren. *Mathematik im Unterricht*. Nr.6/1983, 9-15
20. Differenzierung. In: *HOLF Materialien - Ergebnisse Mathematik*. Hrsg. von I. RATH und F. SCHWEIGER September 1983. Institut für Didaktik der Naturwissenschaften - PI Oberösterreich & BPI Salzburg
21. Analytische Geometrie oder sind die Kegelschnitte noch zu retten? *Mathematik im Unterricht*. Nr. 7 Dezember 1983 19-29
22. Stetigkeit - eine "fundamentale Idee" der Mathematik. *Mathematik im Unterricht* Nr. 8 Juni 1984, 1-14
23. Hinweise zur Differenzierung im Mathematikunterricht. *Mathematik im Unterricht* Nr. 10 November 1985, 1-5
24. (gem. mit A. UNTERBERGER) Lösungen von Extremwertaufgaben mittels Kurvenscharen ohne Differentialrechnung. *Mathematik im Unterricht* Nr. 10 November 1985, 6-10
25. Fundamental Ideas in Mathematics - Can they help to develop positive Mathematical Attitudes? In: *A Collection of Papers on Pre-Service Teacher Education. Action Group 6. ICME 5 Adelaide 1984* (erschienen 1986)
26. Winkelbegriff und Winkelmaß. In: *Vorträge der 2. und 3. Fortbildungsveranstaltung für Mathematiklehrer der AHS und BHS* (hrsg. von P. O. RUNCK und W. SCHLÖGLMANN) Heft 17, 109-119 (erschienen 1986) = *Mathematik im Unterricht* Nr. 11 Dezember 1986
27. Zahlerzeugende Prozesse. Ein Betrag zum Thema Zahlwörter und Zählsysteme. *Mathematische Semesterberichte* 34 (1987), 1-20
28. (gem. mit I. RATH) Was bringt der neue Lehrplan der Hauptschule in Österreich? *ZDM* 87/1, 14-19
29. Was spricht für den Mittelwertsatz der Differentialrechnung? *Mathematische Semesterberichte* 34, 1987, 220-230
30. (gem. mit H. STEGBUCHNER) Reihenentwicklung. *ÖMG Didaktikreihe* Heft 11 Sept. 1985, p. 148-161
31. Anmerkungen zum Aufbau der natürlichen Zahlen. *Mathematik im Unterricht* Nr. 12 Dezember 1987, 38-46
32. Auf der Suche nach invarianten Maßen. In: *Ausflüge in die Mathematik*. Abakus Verlag Salzburg, 121-130 (1988)

33. Mathematik als Wissenschaft "interessanter Objekte". In: *Beiträge zum Mathematikunterricht 1988* (Vorträge auf der 22. Bundestagung für Didaktik der Mathematik), 295-298
34. Reihenentwicklung - ein Thema für die Schule? *Mathematik im Unterricht* Nr. 13 Dezember 1988, 11-19
35. Eine Flußfahrt, das harmonische Mittel und die Relativitätstheorie. *Mathematik im Unterricht* Nr. 13 Dezember 1988, 23-28
36. Mathematik und Ästhetik. *Polyaisthesis* Jg. 4 (1989), 70-77
37. Mathematik für alle? Die Herausforderung der Mathematikdidaktik. In: *Jahrbuch der Universität Salzburg* 1985-1987
38. Gibt es naturwissenschaftliche Grundlagen des Schönen und des Guten? *Polyaisthesis* Jg. 5 (1990), 70-81
39. Didaktische Probleme können auch mathematische Lösungen haben - illustriert an $\sqrt{2}$. *Mathematik im Unterricht* Nr. 14 Dezember 1990, 15-24
40. Rationale Punkte auf Kurven. *Wissenschaftliche Nachrichten* 87(1991), 23-27
41. Quadratische Zahlkörper. Ein Thema für das Wahlpflichtfach Mathematik. *Mathematik im Unterricht* Nr. 15 Dezember 1991, 1-22
42. Fundamentale Ideen. Eine geistesgeschichtliche Studie zur Mathematikdidaktik. *JMD* 13(92) 2/3, 199-214
43. Zur mathematischen Ausbildung der Mathematiklehrer. *ZDM* 92/4 Jg.24, 161-164
44. Mathematics is a language. In: *Selected Lectures from the 7th International Congress on Mathematical Education* (ed. by D.F. Robitaille; D.H. Wheeler; C. Kieran) Les Presses de l'Université Laval 1994, pp.297-309
45. "...geschrieben in mathematischer Sprache" *Wissenschaftliche Nachrichten* Nr.92 April 1993, 33-37
46. Was ist das, Dimension? *Mathematik im Unterricht* Nr. 16 Dezember 1992, 22-42
47. Die Ästhetik der mathematischen Sprache und ihre didaktische Bedeutung. In: *Genießen - Verstehen - Verändern. Kunst und Wissenschaft im Gespräch.*(hrsg. von A. Kyrer und W. Roscher). Verlag Ursula Müller-Speiser 1994 p.99-112
48. Chaotische dynamische Systeme. *Mathematik im Unterricht* Nr. 17 Dezember 1993, 17-45
[In leicht geänderter Fassung erschienen als Nr.51]
49. Mathematik ist eine Sprache. In: *Jahrbuch der Universität Salzburg* 1991 - 1993 (hrsg. von A. Buschmann) p.303-314
50. Chaotische dynamische Systeme - ein Erfahrungsbericht. In: *Beiträge zum Mathematikunterricht* 1995 (Vorträge auf der 29. Bundestagung für Didaktik der Mathematik) p.428-431
51. Chaotische dynamische Systeme. *DdM* 4, 1995 p.290 - 309
52. Funktionen in mehreren Variablen - Aschenputtel der Schulmathematik. In: *Didaktikreihe der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft* Heft 24 (1995) p.21-34
53. Zahlen und Zählen - Anmerkungen zur Bildung von Zahlwörtern. In: *Fragen zum Mathematikunterricht* (hrsg. von G. Malle & H.-Chr. Reichel). Wien: Verlag Hölder-Pichler-Tempsky 1996 p. 19-27
54. Die Sprache der Mathematik aus linguistischer Sicht. In: *Beiträge zum Mathematikunterricht* 1996 p. 44 -51.
55. Arithmetical processes for building up number words. *Moderne Sprachen* 41/1 (1997) p.75-88 (= Schriftenverzeichnis Sprachwissenschaft Nr.18)
56. (gem mit K. ASPETSBERGER und K. FUCHS) Fundamental ideas and symbolic algebra. In: *The State of Computer Algebra in Mathematics Education*. Chartwell-Bratt. Studentlitteratur, Lund 1997 p. 45-51
57. (gem. mit H. MAIER) Zur Bedeutung der Sprache im Mathematikunterricht. In: *Integrativer Unterricht in Mathematik.* (hrsg. von K.J. Parisot & É. Vásárhelyi) Salzburg: Abakus Verlag 1997 p. 83 - 96

58. (gem. mit H. MAIER) *Mathematik und Sprache. Zum Verstehen und Verwenden von Fachsprache im Unterricht*. Mathematik für Schule und Praxis (hrsg. von Hans-Christian Reichel) Bd.4. Wien: ÖBV & HPT 1999
59. Wort und Notation: eine Schnittstelle von Sprache, Musik und Mathematik. In: *Der Diskurs des Möglichen. Festschrift für Wolfgang Roscher zum 70. Geburtstag*. (hrsg. von Peter Maria Krakauer, Christoph Khittl & Monika Mittendorfer). Anif/Salzburg: Verlag Müller-Speiser 1999 p.189 - 199
60. Zahlen und Zählen – Zur Bildung von Zahlwörtern. In: *Beiträge zum Mathematikunterricht 1999* (hrsg. von M. Neubrand) p.469 – 472
61. The Implicit Grammar of Mathematical Symbolism. In: *Communication & Language in Mathematics Education: The Pre-Conference Publication of Working Group 9. The 9th International Congress on Mathematical Education* (ed. by Bill Barton). Mathematics Education Unit Series #2. Department of Mathematics. The University of Auckland 2000 p.71 – 79
62. Die implizite Grammatik mathematischer Zeichen. In: *Beiträge zum Mathematikunterricht 2000* (hrsg. von M. Neubrand) p.595 – 598
63. Mathematik und westliche Kultur. In: *Europa im Zeichen von Wissenschaft und Humanismus* (hrsg. von E. Brix und H. Schmidinger). Wien. Köln. Weimar: Böhlau 2004 p.136-142
64. Sprache und Mathematik. In: *Kepler Symposium. Philosophie und Geschichte der Mathematik*. (hrsg. von J. Maaß, U. Langer und G. Larcher. Linz: Universitätsverlag Rudolf Trauner 2005 p.38-50
65. Omar Khayyam. Mathematiker, Poet und Mystiker. In: *Künstler, Gelehrte, Dichter. Mittelalter Mythen Band 4* (hrsg. von U. Müller und W. Wunderlich) 2005. Konstanz: UVK Verlagsgesellschaft p.921-925
66. Nochmals: Fundamentale Ideen der Mathematik. In: *Fokus Didaktik. Vorträge beim 16. Internationalen Kongress der ÖMG und Jahrestagung der DMV. Universität Klagenfurt* (hrsg. von Edith Schneider) München/Wien Profil Verlag 2006 p. 205-208
67. Was leisten mehrdimensionale Kettenbrüche? *Mathematische Semesterberichte* 53 (2006), 231-244
68. Fundamental Ideas: A Bridge between Mathematics and Mathematical Education. In J. Maasz & W. Schlöglmann eds: *New Mathematics Education Research and Practice*. Rotterdam/Taipei: Sense Publishers 2006 p. 63-73
69. 'Gott hat sich bei der Erschaffung der Welt der Arithmetik und der Geometrie bedient' Haben Mathematik und Religion Berührungspunkte? Österreichische Mathematische Gesellschaft. Schriftenreihe zur Didaktik der Mathematik der Höheren Schulen Heft 39 (2007), p.149-154
70. TA C: Mathematics and mathematics education (Report on the Thematic Afternoon). In M. Niss & E. Emborg eds *Proceedings of the 10th International Congress on Mathematical Education*. Roskilde University: IMFUFA 2008, p. 276-280
71. Jacobi's Last Theorem. *History and Pedagogy of Mathematics* (Mexico City) 2008. CD 1.27
72. The grammar of mathematical symbolism. In Evelyne Barbin, Nad'a Stehlíková und Constantinos Tzanakis eds *History and Epistemology in Mathematics Education. Proceedings of the 5th European Summer University*. Plzeň: Vydavatelství servis 2008, p. 423-430
73. Kann man die Gleichung $-1/2 = 1+3+9+27+\dots$ sinnvoll interpretieren? Ein Einstieg zu p-adischen Zahlen. *Mathematik im Unterricht* Nr. 1 (2008) Elektronische Zeitschrift (Beitrag 1)
74. Mathematik als Kulturgut. In: *Beiträge zum Mathematikunterricht 2008* (hrsg. von Éva Vásárhelyi) p. 733-736
75. Elena Nardi: Amongst Mathematicians – Versuch einer Rezension. *JMD* 29 (2008), 152-155
76. CAS und mathematische Eleganz. *Mathematik im Unterricht* Nr. 2 (2009) Elektronische Zeitschrift (Beitrag 1)
77. (gem. mit Gerda Buchinger) Ein elementarer Zugang zu Quadriken im \mathbb{R}^3 . *Mathematik im Unterricht* Nr. 2 (2009) Elektronische Zeitschrift (Beitrag 2)
78. Rechnen und Operieren. *Mathematik im Unterricht* Nr. 3 (2009) Elektronische Zeitschrift (Beitrag 6)

79. Ordnen - Eine fundamentale Idee. In: *Beiträge zum Mathematikunterricht 2009* (hrsg. von Michael Neubrand) p. 863-866
80. (Fast) alles ist Zahl. In: *Sprache, Mathematik und Naturwissenschaften* (hrsg. von Gabriele Fenkart, Anja Lembens und Edith Erlacher-Zeitlinger) Innsbruck Wien Bozen: Studienverlag 2010, p. 11-20
81. *Fundamentale Ideen*. Aachen 2010: Shaker Verlag
82. Einhörner, Kategorien und Mathematik. In: *Sprache und Zeichen. Zur Verwendung von Linguistik und Semiotik in der Mathematikdidaktik* (hrsg. von Gert Kadunz) Hildesheim, Berlin: Franzbecker 2010, p.201-221
83. Die Algorithmen von Poincaré, Brun und Selmer. In: *Beiträge zum Mathematikunterricht 2010* (hrsg. von Anke Lindmeier und Stefan Ufer) p. 795-798
84. Fundamentale Ideen, Kreativität und Stabilität mathematischen Handelns. In: *Konstruktionsprozesse und Mathematikunterricht. Festschrift für Bernd Zimmermann* (hrsg. von T. Fritzlar, L. Haapasalo, F. Heinrich und H. Rehlich) Hildesheim, Berlin: Franzbecker 2011, p.295-303
85. The algorithms of Poincaré, Brun, and Selmer. *History and Epistemology in Mathematics Education. Proc. 6th European Summer University*. (ed. by E. Barbin, M. Kronfeller, C. Tzanakis). Wien: Holzhausen 2011 p. 437-442
86. Klammern: Notwendig und unauffällig. In: *Semiotische Perspektiven auf das Lernen von Mathematik* (hrsg. von Gert Kadunz) Springer Spektrum 2015 p. 135-139
87. Eine Mannigfaltigkeit von Aufgaben. *Mathematik im Unterricht* Nr. 5 (2015) Elektronische Zeitschrift (Beitrag 5), p. 30-32

Mathematik/Mathematics

1. Bemerkungen zum Laplace-Lenzschen Vektor; *Acta Phys. Austriaca* 17 (1964), 343-346
2. Das Keplerproblem in parabolischen Koordinaten nach der Hamilton Jacobischen Theorie; *Acta Phys. Austriaca* 19 (1964), 138-163
3. Geometrische und elementare metrische Sätze über den Jacobischen Algorithmus; *Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., Mathem.- naturw.-Kl.II*, 173 (1964), 59-92
4. Metrische Sätze über den Jacobischen Algorithmus; *Monatsb. Math.* 69 (1965), 410-423
5. (gem. mit H. LAUSCH und W. NÖBAUER) Polynompermutationen auf Gruppen; *Monatsb. Math* 69 (1965), 410-423
6. Bemerkungen zu Vektorintegralen; *Acta Phys. Austriaca* 21 (1966), 389-394
7. (gem. mit H. LAUSCH und W. NÖBAUER) Polynompermutationen auf Gruppen II; *Monatsb. Math.* 70 (1966), 118-126
8. Ergodische Theorie des Jacobischen Algorithmus; *Acta Arithm.* 11 (1966), 451-460
9. Existenz eines invarianten Maßes beim Jacobischen Algorithmus; *Acta Arithm.* 12 (1967), 263-268
10. (gem. mit H. LAUSCH) Charactererization of Groups by Monomials; *J. Algebra* 6 (1967), 115-122
11. Mischungseigenschaften und Entropie beim Jacobischen Algorithmus; *J. Reine Angew. Math.* 229 (1968), 50-56
12. Eine Bemerkung zu einer Arbeit von S. D. Chatterji; *Matematicky Časopis* 19 (1969), 89-91
13. Induzierte Masse und Jacobischer Algorithmus; *Acta Arithm.* 13 (1968), 419-422
14. Ein Kuzminscher Satz über den Jacobischen Algorithmus; *J. Reine Angew. Math.* 232 (1968), 35-40

15. Metrische Theorie einer Klasse zahlentheoretischer Transformationen; *Acta Arithm.* 15 (1968), 1-18
Corrigendum: *ibid.* 16 (1969), 217-219
16. Metrische Theorie einer Klasse zahlentheoretischer Transformationen II: Hausdorffdimensionen spezieller Punktmengen; *Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., Math.-naturw.-Kl. Abt. II*, 177 (1968), 31-50
17. Normalität bezüglich zahlentheoretischer Transformationen *J. Number Theory* 1 (1969), 390-397
18. Über den Satz von Borel-Rényi in der Theorie der Cantorschen Reihen; *Monatsb. Math.* 74 (1970), 150-153
19. Ergodische Theorie der Engelschen und Sylvesterschen Reihen; *Czech. Math. J.* 20 (1970), 243-245 Addendum: *ibid.* 21 (1971) 165
20. Induzierte Maße bei zahlentheoretischen Transformationen; *Monatsb. Math.* 75 (1971), 57-64
21. Metrische Theorie kettenbruchähnlicher Zifferentwicklungen; *Ber. Math. Forschungsinstitut Oberwolfach* 5 (1971), 159-172
22. (gem. mit W. STRADNER) Die Billingsleydimension von Mengen mit vorgeschriebenen Ziffern. *Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., Math.-naturw.-Kl. Abt. II* 180 (1971), 95-109
23. Metrische Sätze über Oppenheimentwicklungen. *J. Reine Angew. Math.* 254 (1972) 152-159
24. Abschätzung der Hausdorffdimension für Mengen mit vorgeschriebenen Häufigkeiten der Ziffern; *Monatsb. Math.* 76 (1972), 138-142
25. Kapazität und Dimension verallgemeinerter Cantorscher Mengen; *Acta Arithm.* 20 (1972), 125-132
26. Einige mathematische Überlegungen zur Theorie initialer Teilwörter; *Linguistics* 93 (1972), 88-94
27. Volumsapproximation beim Jacobialgorithmus; *Math. Ann.* 203 (1973), 283-288
28. Volumsapproximation beim Jacobialgorithmus II; *Acta Arithm.* 23 (1973), 393-400
29. (gem. mit W. STRADNER) Die Billingsleydimension von Mengen mit vorgeschriebenen Ziffern II. *Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., Math.-naturw. Kl. Abt. II* 181 (1973), 151-155
30. (gem. mit M. WATERMAN) Some remarks on Kuzmin's theorem for F-Expansions; *J. Number Theory* 5 (1973), 123-131
31. *The metrical theory of Jacobi-Perron algorithm*. Lecture Notes in Mathematics 334 (1973) Springer-Verlag, Berlin-New York-Heidelberg
32. (gem. mit H. BÜRGER) Zur Einführung der reellen Zahlen. *Didaktik der Mathematik* 1. Jg. Heft 2 (1973), 98-108 (=Didaktische Schriften Nr. 1)
33. Metrische Ergebnisse über den Kotangensalgorithmus. *Acta Arithm.* 26 (1974/75), 217-222
34. Billingsleydimension und Packungsexponent. *Anzeiger der Math.-naturw. Kl. Österr. Akad. Wiss.*, Jg. 1973, 9, 1-4
35. Gedämpfte zahlentheoretische Transformationen. *Monatsb. Math.* 79 (1975), 67-73
36. Eine kotangensalgorithmusähnliche Abbildung; *J. Reine Angew. Math.* 274/275 (1975), 90-93
37. Numbertheoretical endomorphisms with σ -finite invariant measure; *Israel J. of Mathematics* 21 (1975), 308-318
38. Der Satz von Hurwitz beim Jacobialgorithmus; *Monatsb. Math.* 81 (1975), 215-218
39. Approximation properties of Jacobi's algorithm; *Monatsb. Math.* 81(1975), 308-318
40. Some remarks on ergodicity and invariant measures; *Michigan Math. J.* 22 (1975), 181-187

41. (gem. mit R. FISCHER) The number of steps in a finite Jacobi algorithm; *Manuscripta Mathematica* 17 (1975), 291-308
42. Zahlentheoretische Transformationen mit σ -endlichem invarianten Maß; *Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., Math.-naturw. Kl. Abt. II* 185 (1976), 95-103
43. Über einen Algorithmus von R. Güting; *J. Reine Angew. Math.* 293/294 (1977), 263-270
44. (gem mit Tien-Yien LI) The generalized Boole's transformation is ergodic; *Manuscripta math.* 25 (1978), 161-167
45. $\tan x$ is ergodic; *Proc. Amer. Math. Soc.* 71 (1978) 54-56
46. A modified Jacobi-Perron algorithm with explicitly given invariant measure; In: *Ergodic Theory, Proceedings Oberwolfach 1878*. LNM 729 (1979), 199-202
47. An estimate for the length of a finite Jacobi algorithm. In: *A collection of manuscripts related to the Fibonacci sequence - 18th Anniversary Volume* (Ed. by V.E.Hogatt, Jr. & M. Bicknell-Johnson) (1980), 16-18
48. On the Parry-Daniels transformation; *Analysis* 1 (1981), 171-175
49. Ergodic properties of fibered systems. In: *Proc. Sixth Conference on Probability Theory*, Sept. 10-15, 1979. Ed. Academiei Republicii Socialiste România, Bucuresti, 1981 pp. 221-228
50. (gem. mit T. ŠALÁT) Some sets of sequences of positive integers and normal numbers; *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 26 (1981), 1255-1264
51. Ergodische Eigenschaften der Algorithmen von Brun und Selmer. *Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss. Math. naturw. Kl. Abt. II, Math.Phys. Techn. Wiss.* 191, (1983), 325-329
52. Invariant measures for piecewise fractional maps. *J. Austral. Math. Soc. (Series A)*34, (1983), 55-59
53. Piecewise Fractional Linear Maps With Explicit Invariant Measure. *Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., Math. naturw. Kl. Abt. II, Math., Phys. Techn. Wiss.* 195, (1986), 171-174
54. Invariant Measures and Ergodic Properties of Numbertheoretical Endomorphisms. In: *Dynamical Systems and Ergodic Theory*. Banach Center Publications Vol. 23, Warszawa 1989, p. 283-295
55. On the invariant measure for Jacobi-Perron algorithm. *Mathematica Pannonica* 1/2 (1990), 91-106
56. Invariant measures for maps of continued fraction type. *J. Number Theory* 39 (1991), 162-174
57. Ergodic properties of multidimensional subtractive algorithms. In: *Analytic and Probabilistic Methods in Number Theory. Proc. International Conference in Honour of V. Kubilius*. Vilnius/Utrecht 1992, p. 91-100
58. *Ergodic Theory of Fibred Systems and Metric Number Theory*. Oxford: Oxford University Press 1995
59. Invariant Measures for Fully Subtractive Algorithms. *Öster. Akad. Wissenschaften. Mathem.-naturw. Kl. Anzeiger* Abt. II 131 (1994), 31-38
60. The Hidden Entropy. *Öster. Akad. Wissenschaften. Mathem.-naturw. Kl. Anzeiger* Abt. II 131 (1994), 25-30
61. Fully Subtractive Algorithms. *Öster. Akad. Wissenschaften. Mathem.-naturw. Kl. Sitzungsber.* Abt. II 204 (1995), 23-32
62. The Exponent of Convergence for the 2-dimensional Jacobi-Perron algorithm. In: *Proc. Conference Analytic and Elementary Number Theory*. Vienna 1996 (ed. W.G. Nowak & J. Schoißengeier), 207-213.
63. Kuzmin's theorem revisited. *Ergod. Th. & Dynam. Sys.* 20 (2000), 557-565
64. *Multidimensional Continued Fractions*. Oxford University Press. Oxford.New York 2000
65. A Convergence Lemma for the Parry-Daniels Map. *Öster. Akad. Wissenschaften. Mathem.-naturw. Kl. Sitzungsber.* Abt. II 209 (2000), 81-89

66. Diophantine Properties of Multidimensional Continued Fractions. In: A. Dubickas, A. Laurinčikas, E. Manstavičius eds *Proceedings of the IIIrd International Conference on Analytic and Probabilistic Methods in Number Theory, Palanga 2001, dedicated to Professor Jonas Kubilius on the occasion of his 80th birthday*. Vilnius: TEV 2002, 242-255
67. Invariant measure and exponent of convergence for Baldwin's algorithm GCFP. *Öster. Akad. Wissenschaften. Mathem.-naturw. Kl. Sitzungsber. Abt. II* 210 (2001), 11-23
68. (gem. mit Y. Hartono und C. Kraaikamp) Algebraic and ergodic properties of a new continued fraction algorithm with non-decreasing partial quotients. *J. Théorie Nombres Bordeaux* 14 (2002), 497-516
69. Ergodic and Diophantine properties of algorithms of Selmer type. *Acta Arithmetica* 114 (2004), 99 – 111
70. Continued fractions with increasing digits. *Öster. Akad. Wissenschaften. Mathem.-naturw. Kl. Sitzungsber. Abt. II* 212 (2003), 69-77
71. Periodic Multiplicative algorithms of Selmer type. *INTEGERS: ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORIAL NUMBER THEORY* 5(1) (2005), #A28
72. Differentiable equivalence of fractional linear maps. *IMS Lecture Notes-Monograph Series Dynamics & Stochastics* Vol. 48 (2006), 237-247
73. (gem. mit P. Fortuny Ayuso) A new symmetric two-dimensional algorithm. *International Journal of Number Theory* Vol. 2, No. 4 (2006) 489-498
74. A note on the eigenvalues for periodic 3-dimensional Jacobi-Perron algorithms. *Öster. Akad. Wissenschaften. Mathem.-naturw. Kl. Sitzungsber. Abt. II* 215 (2006), 3-11
75. A note on Lyapunov theory for Brun algorithm. In H. P. Schlickewei et al., eds *Diophantine Approximation. Festschrift for Wolfgang Schmidt*. Springer Wien New York 2008, 371-379
76. The invariant measure for the two-dimensional Parry-Daniels map. *Öster. Akad. Wissenschaften. Mathem.-naturw. Kl. Sitzungsber. Abt. II* 216 (2007), 53-56
77. Some remarks on Diophantine approximation by the Jacobi-Perron algorithm. *Acta Arithmetica* 133 (2008), 209-219
78. (gem. mit Ali Messaoudi und Arnaldo Nogueira) Ergodic properties of triangle partitions. *Monatshefte Mathematik* 157 (2009), 253-299
79. Inner symmetries for Moebius maps. *Öster. Akad. Wissenschaften. Mathem.-naturw. Kl. Sitzungsber. Abt. II* 217 (2008), 37-45
80. Volume as a measure of approximation for Jacobi-Perron algorithm. [*Integers* 10 \(2010\), #A6](#), 65–71
81. Variations of the Poincaré map. [*Integers* 11 \(2011\), #A56](#), 1-12
82. A new proof of Kuzmin's theorem. [*Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 56, No. 3](#), 229-234 (2011).
83. A 2-dimensional algorithm related to the Farey-Brocot sequence. *International Journal of Number Theory* 8 (2012), 149-160
84. Convergence for Selmer's algorithm. In: *Analytic and Probabilistic Methods in Number Theory* (ed. by A. Laurinčikas, E. Manstavičius and G. Stepanauskas) TEV Vilnius 2012, 223-227
85. Invariant simplices for subtractive algorithms. *Journal of Number Theory* 133(2013), 2182-2185
86. On David's 2-dimensional algorithm. [*Integers* 14 \(2014\), #A58](#), 1-9