



**Diskrete
Mathematik**

Prof. Dr. H. Harborth
h.harborth@tu-bs.de

**Technische
Universität
Braunschweig**

Universitätsplatz 2
Raum 402
38106 Braunschweig
Germany
Tel: +49 531 391 7515

Braunschweig, 28. Oktober 2020

Schriftenverzeichnis — Publications

1965

1. **Eine untere Grenze für $g(n)$.**
Dissertation TH Braunschweig 1965.

1968

2. **Über das Maximum bei Stirlingschen Zahlen 2. Art.**
Journ. f. reine und angew. Math. **230** (1968), 213–214.

1970

3. **Diagonalen im regulären n -Eck.**
Elem. Math. **24** (1969), 104–109.
4. **Eine Eigenschaft aufeinanderfolgender Zahlen.**
Arch. Math. **21** (1970), 50–51.
5. **Number of intersections of diagonals in regular n -gons.**
Proc. of the Intern. Conf. on Combinatorial Structures and Their Applications,
Calgary (Canada) (1969). New York – London – Paris 1970, 151–153.
6. **On the problem of P. Erdős concerning points with integral distances.**
Ann. New York Acad. Sci. **175** (1970), 206–207.

1971

7. **Sequenzen ganzer Zahlen.**
Berichte aus dem Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach, Tagung Zahlentheorie. BI-Hochschultaschenbuch mfo Nr. 5 (1971), 59–66.
8. **Über die Kreuzungszahl vollständiger, n -geteilter Graphen.**
Math. Nachr. 48 (1971), 179–188.
9. **Antwort auf eine Frage von P. Erdős nach fünf Punkten mit ganzzahligen Abständen.**
Elem. Math. 26 (1971), 112–113.
10. **Alternierende 0-1-Blöcke als Teile von Dualzahlen.**
Arch. Math. 22 (1971), 372–378.

1972

11. **Solution of Steinhaus problem with plus and minus signs.**
J. Combinatorial Theory (A) 12 (1972), 253–259.

1973

12. **On palindromes.**
Math. Mag. 46 (1973), 96–99.
13. **Ein Extremalproblem für Gitterpunkte.**
Journ. f. reine und angew. Math. 262/263 (1973), 356–360.
14. **Maximale Länge von Folgen ohne trennende Teilblöcke.**
Arch. Math. 24 (1973), 669–670.

1974

15. **Endliche 0-1-Folgen mit gleichen Teilblöcken.**
Journ. f. reine und angew. Math. 271 (1974), 139–154.
16. **Über Primteiler von Stirlingschen Zahlen zweiter Art.**
Elem. Math. 29 (1974), 129–131.
17. (mit Ingrid Mengersen)
Edges without crossings in drawings of complete graphs.
J. Combinatorial Theory (B) 17 (1974), 299–311.

1975

18. **Über die Teilbarkeit im Pascal-Dreieck.**
Math.-Phys. Semesterber. **22** (1975), 13–21.

1976

19. **Parity of numbers of crossings for complete n -partite graphs.**
Math. Slov. **26** (1976), 77–95.
20. **Ein Primzahlkriterium nach Mann und Shanks.**
Arch. Math. **27** (1976), 290–294.
21. **Eine Bemerkung zu den vollkommenen Zahlen.**
Elem. Math. **31** (1976), 115–117.
22. (mit Frank Harary)
Extremal animals.
J. Combinatorics Information Syst. Sci. **1** (1976), 1–8.

1977

23. **Divisibility of binomial coefficients by their row number.**
Amer. Math. Monthly **84** (1977), 35–37.
24. **Number of odd binomial coefficients.**
Proc. Amer. Math. Soc. **62** (1977), 19–22.
25. **Prescribed numbers of tiles and tilings.**
Math. Gaz. **61** (1977), 296–299.
26. **Nichtperiodische Parkettierungen der Ebene.**
Math. Naturwiss. Unterricht **30** (1977), 453–456.
27. **Prime number criteria in Pascals triangle.**
J. London Math. Soc. (2), **16** (1977), 184–190.

1978

28. **Crossings on edges in drawings of complete multipartite graphs.**
Colloquia Math. Soc. János Bolyai **18**. Combinatorics, Keszthely (Hungary), 1976.
North Holland 1978, 539–551.
29. **Konvexe Fünfecke in ebenen Punktmengen.**
Elem. Math. **33** (1978), 116–118.
30. **b -adic numbers in Pascals triangle modulo b .**
Fibonacci Quart. **16** (1978), 497–500.

1979

31. **Divisibility of $\binom{m}{k}$ by $m(m-1)\cdots(m-k+1)$.**
Amer. Math. Monthly **86** (1979), 115–117.
32. (mit Ingrid Mengersen)
Ein Extremalproblem für Matrizen aus Nullen und Einsen.
Journ. f. reine u. angew. Math. **309** (1979), 149–155.

1980

33. (mit Heinz-Michael Nitzschke)
Solution of Irvings Ramsey problem.
Glasgow Math. J. **21** (1980), 187–197.

1981

34. (mit Frank Harary und Ingrid Mengersen)
Generalized Ramsey Theory for Graphs XII: Bipartite Ramsey sets.
Glasgow Math. J. **22** (1981), 31–41.
35. (mit Arnfried Kemnitz)
Calculations for Bertrands postulate.
Math. Mag. **54** (1981), 33–34.
36. (mit Karl Gerke)
Zum Leben des Braunschweiger Mathematikers Richard Dedekind.
Festschrift zur Ausstellung Brunswiek 1031 — Braunschweig 1981, Städtisches Museum Braunschweig, 1981, 657–694.
37. (mit Ingrid Mengersen)
Geradenanordnungen mit maximaler Anzahl vierseitiger Flächen.
Period. Math. Hungar. **12** (1981), 93–98.

38. (mit Hans-Joachim Kanold und Arnfried Kemnitz)
Abschätzung der Primzahlfunktion mit elementaren Methoden.
 Elem. Math. **36** (1981), 167–170.
39. (mit Reinald Bolze)
The Ramsey number $r(K_4 - x, K_5)$.
 The Theory and Application of Graphs. Fourth Int. Conf., May 6-9, 1980, Kalamazoo, Michigan. John Wiley & Sons 1981, 109–116.

1982

40. (mit Arnfried Kemnitz)
Eine Anzahl für Fußballtabellen.
 Math. Semesterberichte **29** (1982), 258–263.
41. (mit Ulrike Grenda)
The Ramsey number $r(K_3, K_7 - e)$.
 J. Combinatorics Information Syst. Sci. **7** (1982), 166–169.

1984

42. (mit Ingrid Mengersen)
Eine Ramsey-Zahl für fünf Knoten und acht Kanten.
 Elem. Math. **39** (1984), 6–9.

1985

43. **Äquidistante, reguläre Punktmengen.**
 2. Kolloquium Geometrie und Kombinatorik, 13. und 14. 10. 1983 in Karl-Marx-Stadt. Technische Hochschule Karl-Marx-Stadt, Sektion Mathematik, 1985, 81–86.
44. **Two-colorings of simple arrangements.**
 Colloquia Math. Soc. János Bolyai **37**. Finite and Infinite Sets, Eger (Hungary), 1981. North Holland 1985, 371–378.
45. **Darstellungen von Graphen in der Ebene.**
 Graphen in Forschung und Unterricht, Festschrift K. Wagner. Herausgeber: R. Bodendiek, H. Schumacher, G. Walther. Verlag Barbara Franzbecker, 1985, 54–64.
46. **Einheitskreise in ebenen Punktmengen.**
 3. Kolloquium über Diskrete Geometrie. Institut für Mathematik der Universität Salzburg, Mai 1985, 163–168.
47. **Some simple arrangements of pseudolines with a maximum number of triangles.**
 Annals New York Acad. Sci. **440** (1985), 31–33.

48. **Drawings of graphs and multiple crossings.**
Graph Theory and its Applications to Algorithms and Computer Science. Edited
by Y. Alavi et al. (Kalamazoo 1984). John Wiley & Sons 1985, 413–421.

49. (mit Ingrid Mengersen)
An upper bound for the Ramsey number $r(K_5 - e)$.
J. Graph Theory **9** (1985), 483–485.

50. (mit Frank Harary)
Achievement and avoidance games with triangular animals.
J. Recreational Math. **18** (1985–85), 110–115.

1986

51. (mit Ingrid Mengersen)
Point sets with many unit circles.
Discrete Math. **60** (1986), 193–197.

1987

52. **Regular point sets with unit distances.**
Colloquia Math. Soc. János Bolyai **48**. Intuitive Geometry, Siófok (Hungary) 1985.
North Holland 1987, 239–253.

53. (mit Arnfried Kemnitz)
Diameters of integral point sets.
Colloquia Math. Soc. János Bolyai **48**. Intuitive Geometry, Siófok (Hungary) 1985.
North Holland 1987, 255–266.

54. (mit Arnfried Kemnitz, Meinhard Möller und Andreas Süßenbach)
Ganzzahlige planare Darstellungen der platonischen Körper.
Elem. Math. **42** (1987), 118–122.

55. (mit Gábor Fejes Tóth)
Kugelpackungen mit vorgegebenen Nachbarnzahlen.
Studia Sci. Math. Hungar. **22** (1987), 79–82.

1988

56. **Fermat-like binomial coefficients.**
In: A.N. Philippou et al. (eds.), Applications of Fibonacci Numbers, Kluwer Aca-
demic Publ., 1988, 1–5.

57. (mit Geoffrey Exoo und Ingrid Mengersen)
The Ramsey number of K_4 versus $K_5 - e$.
Ars Combinatoria **25A** (1988), 277–286.

58. **Konvexe Vielecke in Punktmengen.**
3. Kolloquium Geometrie und Kombinatorik, 9. bis 11. 9. 1987 in Karl-Marx-Stadt.
Technische Universität Karl-Marx-Stadt, Sektion Mathematik, 1988, 71–73.
59. **Darstellungen des vollständigen Graphen ohne Kanten mit wenigen Kreuzungen.**
Graphen und Netzwerke Theorie und Anwendungen, 33. int. wiss. Kolloq., Ilmenau
1988, Heft 4 (1988), 179–181.
60. **Drawings of the cycle graph.**
Congr. Numer. **66** (1988), 15–22.

1989

61. (mit Knut Dehnhardt)
Universal tilings of the plane by 0-1-matrices.
Discrete Math. **73** (1988/89), 65–70.
62. (mit Philipp Oertel und Thomas Prellberg)
No-three-in-line for seventeen and nineteen.
Discrete Math. **73** (1988/89), 89–90.
63. (mit Ingrid Mengersen) **All Ramsey numbers for five vertices and seven or eight edges.**
Discrete Math. **73** (1988/89), 91–98.
64. (mit Christopher Clapham, Geoffrey Exoo, Ingrid Mengersen und John Sheehan)
The Ramsey number of $K_5 - e$.
J. Graph Theory **13** (1989), 7–15.
65. (mit Martin Harborth)
Straight ahead cycles in drawings of complete graphs.
Rostock Math. Kolloq. **38** (1989), 71–75.

1990

66. **Concentric cycles in mosaic graphs.**
In: G.E. Bergum et al. (eds.), Applications of Fibonacci Numbers, Vol. 3. Kluwer
Acad. Publ., 1990, 123–128.
67. (mit Arnfried Kemnitz)
Fibonacci triangles.
In: G.E. Bergum et al. (eds.), Applications of Fibonacci Numbers, Vol. 3. Kluwer
Acad. Publ., 1990, 129–132.

68. (mit Sabine Lohmann)
Mosaic numbers of Fibonacci trees.
 In: G.E. Bergum et al. (eds.), Applications of Fibonacci Numbers, Vol. 3. Kluwer Acad. Publ., 1990, 133–138.
69. (mit Hans-Dietrich O.F. Gronau)
Numbers of nonisomorphic drawings for small graphs.
 Congr. Numer. **71** (1990), 105–114.
70. **Some mosaic polyominoes.**
 Ars Combinatoria **29A** (1990), 5–12.
71. **Gerhard Ringel — Seventy.**
 In: R. Bodendiek, R. Henn (eds.), Topics in Combinatorics and Graph Theory, Physica-Verlag, Heidelberg 1990, XIII–XV.
72. (mit Ingrid Mengersen)
Edges with at most one crossing in drawings of the complete graph.
 In: R. Bodendiek, R. Henn (eds.), Topics in Combinatorics and Graph Theory, Physica-Verlag, Heidelberg 1990, 757–763.
73. (mit Arnfried Kemnitz)
Integral representations of graphs.
 In: R. Bodendiek (ed.), Contemporary Methods in Graph Theory, BI-Wiss.-Verlag, Mannheim, Wien, Zürich 1990, 359–367.

1991

74. (mit Ingrid Mengersen)
The Ramsey number of $K_{3,3}$.
 In: Y. Alavi et al (eds), Graph Theory, Combinatorics, and Applications, Vol. 2, John Wiley & Sons 1991, 639–644.
75. (mit Sabine Jäger)
Konvexe Hüllen von kantenbenachbarten regulären Vielecken.
 Math. Semesterberichte **38** (1991), 126–134.
76. (mit Arnfried Kemnitz)
Fibonacci representations of graphs.
 In: G.E. Bergum et al. (eds.), Applications of Fibonacci Numbers, Vol. 4. Kluwer Acad. Publ., 1991, 133–138.
77. (mit Sabine Jäger)
Fibonacci and b-adic trees in mosaic graphs.
 In: G.E. Bergum et al. (eds.), Applications of Fibonacci Numbers, Vol. 4. Kluwer Acad. Publ., 1991, 127–132.

78. (mit Lothar Piepmeyer)
Point sets with small integral distances.
 In: P. Gritzmann, B. Sturmfels (eds.), Applied Geometry and Discrete Mathematics, The Victor-Klee-Festschrift, DIMACS 4 (1991), 319–324.
79. (mit Hartmut Weiß)
Minimum sets of partial polyominoes.
 Australas. J. Combin. **4** (1991), 261–268.
80. (mit Tibor Bisztriczky, Karoly Böröczky, Jr. und Lothar Piepmeyer)
On the smallest limited snake of unit disks.
 Geometriae Dedicata **40** (1991), 319–324.
81. (mit Geoffrey Exoo und Ingrid Mengersen)
On Ramsey numbers of $K_{2,n}$.
 In: Y. Alavi et al. (eds.), Graph Theory, Combinatorics, Algorithms, and Applications, SIAM, Philadelphia, PA, 1991, 207–211.
82. **Plane four-regular graphs with vertex-to-vertex unit triangles.**
 Discrete Math. **97** (1991), 219–222.
83. **Maximum number of crossings for the cube graph.**
 Congr. Numer. **82** (1991), 117–122.

1992

84. (mit Ingrid Mengersen)
Ramsey numbers for graph sets with fixed numbers of edges.
 Colloquia Math. Soc. János Bolyai **60**. Sets, Graphs and Numbers, Budapest 1991. North Holland 1992, 391–397.
85. (mit Ingrid Mengersen)
Drawings of the complete graph with maximum of crossings.
 Congr. Numer. **88** (1992), 225–228.

1993

86. (mit Arnfried Kemnitz und Meinhard Möller)
An upper bound for the minimum diameter of integral point sets.
 Discrete Comput. Geom. **9** (1993), 427–432.
87. **Ramsey numbers for sets of five vertex graphs with fixed number of edges.**
 In: N.W. Sauer et al. (eds.), Finite and Infinite Combinatorics in Sets and Logic, Kluwer Acad. Publ. 1993, 169–174.

88. **Problems on Fibonacci and b-adic tree representations by regular k -gons.**
In: G.E. Bergum et al. (eds.), Applications of Fibonacci Numbers, Vol. 5. Kluwer Acad. Publ. 1993, 273–277.

89. (mit Lothar Piepmeyer)
Two-distance sets and the golden ratio.
In: G.E. Bergum et al. (eds.), Applications of Fibonacci Numbers, Vol. 5. Kluwer Acad. Publ. 1993, 279–288.

1994

90. (mit Holger Brandes, Hans-Dietrich O.F. Gronau und Christian Schwahn)
Ramsey numbers for sets of small graphs.
Discrete Math. **125** (1994), 73–86.

91. (mit Meinhard Möller)
The Esther-Klein-problem in the projective plane.
J. Combin. Math. Combin. Comput. **15** (1994), 171–180.

92. (mit Károly Bezdek und Peter Brass)
Maximum convex hulls of connected systems of segments and of polyominoes.
Beiträge Algebra Geom. **35** (1994), 37–43.

93. (mit Hauke Nienborg)
Maximum number of edges in a six-cube without four-cycles.
Bull. Inst. Combin. Appl. **12** (1994), 55–60.

94. **Match sticks in the plane.**
In: R.K. Guy, R.E. Woodrow (eds.), The Lighter Side of Mathematics, MAA Spectrum, Washington D.C. 1994, 281–288.

95. (mit Meinhard Möller)
Minimum integral drawings of the platonic graphs.
Math. Mag. **67** (1994), 355–358.

96. (mit Lothar Piepmeyer)
On special integral Erdős point sets.
Colloquia Math. Soc. János Bolyai **63**. Intuitive Geometry, Szeged (Hungary), 1991. North Holland 1994, 139–149.

97. (mit Lothar Piepmeyer)
The zero-sum Ramsey numbers $r(K_4, \mathbb{Z}_3)$ and $r(K_6, \mathbb{Z}_3)$.
Congr. Numer. **101** (1994), 51–54.

98. (mit Christian Thürmann)
Minimum number of edges with at most s crossings in drawings of the complete graph.
Congr. Numer. **102** (1994), 83–90.

1995

99. (mit Peter Brass und Hauke Nienborg)
On the maximum number of edges in a C_4 -free subgraph of Q_n .
J. Graph Theory **19** (1995), 17–23.
100. (mit Tibor Bisztriczky)
On empty convex polytopes.
J. Geom. **52** (1995), 25–29.
101. (mit Ingrid Mengersen und Richard H. Schelp)
The drawing Ramsey number $Dr(K_n)$.
Australas. J. Combinatorics **11** (1995), 151–156.
102. (mit Sophie Zahn)
Maximum number of crossings in drawings of small graphs.
In: Y. Alavi and A. Schwenk (eds.): Graph Theory, Combinatorics, and Applications. J. Wiley 1995, 485–495.
103. (mit Meinhard Möller)
Ebene geradlinige Darstellungen der platonischen Graphen mit wenigen verschiedenen Kantenlängen.
Abh. Braunschweig. Wiss. Ges. **45** (1994), 7–20.

1996

104. (mit Silke Maasberg)
Rado numbers for Fibonacci sequences and a problem of S. Rabinowitz.
In: G.E. Bergum et al. (eds.): Applications of Fibonacci Numbers, Vol. 6 Kluwer Acad. Publ. 1996, 143–153.
105. (mit Lothar Piepmeyer)
Rooks on Fibonacci boards.
In: G.E. Bergum et al. (eds.): Applications of Fibonacci Numbers, Vol. 6. Kluwer Acad. Publ. 1996, 155–163.
106. (mit Silke Maasberg)
Rado numbers for homogeneous second order linear recurrences — degree of partition regularity.
Congr. Numer. **108** (1995), 109–118.

107. (mit Markus Seemann)
Snaky is an edge-to-edge loser.
 Geombinatorics **5** (1996), 132–136.
108. (mit Lothar Piepmeyer)
Three distinct distances in the plane.
 Geometriae Dedicata **61** (1996), 315–327.
109. **Crossing regular cycle drawings.**
 Abh. Braunschweig. Wiss. Ges. **46** (1995), 65–69.
110. (mit Lothar Piepmeyer)
Zero-sum Ramsey numbers modulo 3.
 J. Combin. Theory, Ser. A **75** (1996), 145–147.
111. (mit Arnfried Kemnitz und Neville Robbins)
Non-existence of Fibonacci triangles.
 Congr. Numer. **114** (1996), 29–31.
112. (mit Ingrid Mengersen)
Crossing regular drawings of graphs.
 ZAMM, Z. angew. Math. **76** (1996), 51–54, S3.
113. (mit Ralph Faudree und Ingrid Mengersen)
Ramsey numbers for graph sets versus complete graphs.
 Utilitas Math. **50** (1996), 85–95.

1997

114. (mit Markus Seemann)
Snaky is a paving winner.
 Bull. Inst. Combin. Appl. **19** (1997), 71–78.
115. (mit Frank Harary, Ralph Heidelberg und Sabine Jäger)
Smallest non-meshy trees.
 Congr. Numer. **117** (1996), 5–14.
116. (mit Christian Thürmann)
Numbers of edges without crossings in rectilinear drawings of the complete graph.
 Congr. Numer. **119** (1996), 79–83.
117. (mit András Benczur und Leif K. Jørgensen)
Cube graph Ramsey numbers.
 Abh. Braunschweig. Wiss. Ges. **47** (1996), 151–157.

118. (mit Arie Bialostocki)
Ramsey colorings for diagonals of convex polygons.
 Abh. Braunschweig. Wiss. Ges. **47** (1996), 159–163.
119. (mit Silke Maasberg)
Rado numbers for $a(x + y) = bz$.
 J. Combin. Theory Ser. A **80** (1997), 356–363.
120. (mit Christian Thürmann)
Smallest nonmeshy trees in triangular and hexagonal lattices.
 Congr. Numer. **124** (1997), 97–105.
121. (mit Peter Stark)
Independent knights on triangular honeycombs.
 Congr. Numer. **126** (1997), 157–161.

1998

122. (mit Peter Stark)
Kings on triangular honeycombs.
 Geombinatorics **7** (1998), 117–122.
123. (mit Meinhard Möller)
Smallest integral combinatorial box.
 In: G.E. Bergum et al. (eds.): Appl. of Fibonacci Numbers, Vol. 7. Kluwer Acad. Publ. 1998, 153–159.
124. (mit Jens-P. Bode)
Achievement games on platonic solids.
 Bull. Inst. Combin. Appl. **23** (1998), 23–32.
125. **Integral distances in point sets.**
 In: P.L. Butzer, H.Th. Jongen, and W. Oberschelp (eds.), Charlemagne and His Heritage, 1200 Years of Civilization and Science in Europe, Vol. 2, Mathematical Arts. Brepols, Turnhout 1998, 213–224.
126. **Empty triangles in drawings of the complete graph.**
 Discrete Math. **191** (1998), 109–111.
127. (mit Juliana Dochkowa und Ingrid Mengersen)
Cut set Catalan numbers.
 Congr. Numer. **130** (1998), 133–139.

128. (mit Christian Thürmann)
Limited snakes of polyominoes.
Congr. Numer. **133** (1998), 211–218.

1999

129. (mit Silke Maasberg)
All two-color Rado numbers for $a(x + y) = bz$.
Discrete Math. **197/198** (1999), 397–407.
130. **Triangle-free labelled graphs and a Schur property.**
In: A. Sali, M. Simonovits, and V. Sós (eds.), Paul Erdős and His Mathematics, Research communications of the conference held in memory of Paul Erdős, Budapest, Hungary, July, 4-11, 1999. János Bolyai Math. Soc. 1999, 102–103.
131. (mit Meinhard Möller)
Weakened Ramsey numbers.
Discrete Appl. Math. **95** (1999), 279–284.
132. (mit Meinhard Möller)
Minimum saturated packings of congruent integer triangles.
Geombinatorics **9** (1999), 63–68.
133. (mit László Szabó und Zoltán Ujváry-Menyhárt)
Smallest limited vertex-to-vertex snakes of unit triangles.
Geometriae Dedicata **78** (1999), 171–181.

2000

134. (mit Jens-P. Bode)
Hexagonal polyomino achievement.
Discrete Math. **212** (2000), 5–18.
135. (mit Jens-P. Bode und Hartmut Weiß)
Independent knights on hexagon boards.
Congr. Numer. **141** (1999), 31–35.
136. (mit Martin Harborth)
Bishop and rook independence on triangle boards.
Congr. Numer. **138** (1999), 199–210.
137. (mit Hanno Lefmann)
Coloring arcs of convex sets.
Discrete Math. **220** (2000), 107–117.

138. (mit Jens-P. Bode)
Independent chess pieces on Euclidean boards.
J. Combin. Math. Combin. Comput. **33** (2000), 209–223.

2001

139. **Eulerian straight ahead cycles in drawings of complete bipartite graphs.**
Discrete Math. **230** (2001), 45–48.
140. (mit Ingrid Mengersen)
Ramsey numbers in octahedron graphs.
Discrete Math. **231** (2001), 241–246.
141. (mit Jens-P. Bode)
Triangular mosaic polyomino achievement.
Congr. Numer. **144** (2000), 143–152.
142. (mit Frank Harary und Markus Seemann)
Handicap achievement for polyominoes.
Congr. Numer. **145** (2000), 65–80.
143. (mit Christian Thürmann)
Smallest limited snakes in d -grids.
Discrete Math. **236** (2001), 145–149.
144. (mit Arnfried Kemnitz)
Plane integral drawings of planar graphs.
Discrete Math. **236** (2001), 191–195.
145. (mit Michael Koch und László Szabó)
Newton numbers for overlapping circular disks.
Studia Sci. Math. Hungar. **37** (2001), 119–130.

2002

146. **Special numbers of crossings for complete graphs.**
Discrete Math. **244** (2002), 95–102.
147. (mit László Szabó und Zoltán Ujváry-Menyhárt)
Regular sphere packings.
Arch. Math. (Basel) **78** (2002), 81–89.
148. (mit Meinhard Möller)
An arrangement graph without a Hamiltonian cycle decomposition.
Bull. Inst. Combin. Appl. **34** (2002), 7–9.

149. (mit Jens-P. Bode)
Triangle polyomino set achievement.
 Congr. Numer. **148** (2001), 97–101.
150. (mit Tibor Bisztriczky)
Smallest limited edge-to-edge snakes in Euclidean tessellations.
 Congr. Numer. **149** (2001), 155–159.
151. (mit Jens-P. Bode)
Knight independence on triangular hexagon boards.
 J. Combin. Math. Combin. Comput. **40** (2002), 129–132.
152. (mit Meinhard Möller)
Complete vertex-to-vertex packings of congruent equilateral triangles.
 Geombinatorics **11** (2002), 115–118.
153. (mit Detlev Beutner)
Graceful labelings of nearly complete graphs.
 Results Math. **41** (2002), 34–39.
154. (mit Meinhard Möller)
Vertex-to-vertex packings of congruent triangles.
 Abh. Braunschweig. Wiss. Ges. **51** (2002), 49–54.
155. (mit Christian Thürmann)
Smallest limited snakes of rectangle polyominoes.
 Congr. Numer. **156** (2002), 27–35.
156. (mit Hauke Nienborg)
Turán numbers relative to platonic solids.
 Congr. Numer. **157** (2002), 5–20.
157. (mit Jens-P. Bode)
Triangle and hexagon gameboard Ramsey numbers.
 Congr. Numer. **158** (2002), 93–98.

2003

158. (mit Jens-P. Bode)
Achievement games for polyominoes on Archimedean tessellations.
 In: J.-S. No, H.-Y. Song, T. Helleseth, P.V. Kumar (eds.), *Mathematical Properties of Sequences and other Combinatorial Structures*. Kluwer Acad. Publ. 2003, 101–112.

159. (mit Jens-P. Bode und Martin Harborth)
King independence on triangle boards.
 Discrete Math. **266** (2003), 101–107.
160. (mit Jens-P. Bode und Stefan Krause)
Chessboard Ramsey numbers.
 In: A. Bezdek, Discrete Geometry, in honor of W. Kuperbergs 60th birthday. M. Dekker 2003, 79–84.
161. (mit Markus Seemann)
Handicap achievement for squares.
 J. Combin. Math. Combin. Comput. **46** (2003), 47–52.
162. (mit Jens-P. Bode)
Independence for knights on hexagon and triangle boards.
 Discrete Math. **272** (2003), 27–35.
163. (mit Vincent Kultan, Katarina Nyaradyova und Zuzana Spindelova)
Independence on triangular hexagon boards.
 Congr. Numer. **160** (2003), 215–222.
164. (mit Stefan Krause)
Ramsey numbers for circulant colorings.
 Congr. Numer. **161** (2003), 139–150.
165. (mit Jens-P. Bode)
Mosaic graph Ramsey numbers.
 Congr. Numer **165** (2003), 129–134.

2004

166. (mit Jens-P. Bode)
Positive integers $(a^2 + b^2)/(ab + 1)$ are squares.
 In: F.T. Howard (ed.), Applications of Fibonacci Numbers, Vol. 9, Kluwer Acad. Publ. 2004, 63–67.
167. (mit Jens-P. Bode und Martin Harborth)
King graph Ramsey numbers.
 J. Combin. Math. Combin. Comput. **50** (2004), 47–55.

2005

168. (mit Jens-P. Bode und Hans-Dietrich O.F. Gronau)
Some Ramsey Schur numbers.
 Combin. Probab. Comput. **14** (2005), 25–30.

169. (mit Hauke Nienborg)
Vertex Turán numbers for cube graphs.
Congr. Numer. **166** (2004), 125–130.
170. (mit Jens-P. Bode und Christian Thürmann)
Minimum regular rectilinear plane graph drawings with fixed numbers of edge lengths.
Congr. Numer. **169** (2004), 193–198.
171. (mit Jens-P. Bode)
Gameboard Ramsey numbers.
Abh. Braunschweig. Wiss. Ges. **54** (2005), 63–72.
172. (mit Heiko Dietrich)
Independence on triangular triangle boards.
Abh. Braunschweig. Wiss. Ges. **54** (2005), 73–87.
173. (mit Jens-P. Bode)
Directed paths of diagonals within polygons.
Discrete Math. **299** (2005), 3–10.
174. (mit Glenn Hurlbert)
On the numbers of ones in general Pascal triangles.
J. Combin. Math. Combin. Comput. **54** (2005), 99–110.
175. (mit Stefan Krause)
Magic Euclidean gameboards.
Congr. Numer. **173** (2005), 97–108.
176. (mit Heiko Dietrich)
Weak independence number for grid graphs.
Congr. Numer. **175** (2005), 175–182.
- 2006**
177. (mit Stefan Krause)
Distance Ramsey numbers.
Utilitas Math. **70** (2006), 197–200.
178. (mit Jens-P. Bode und Vincent Kultan)
Independent bishops on hexagon and triangle boards.
Congr. Numer. **178** (2006), 185–196.

2007

179. (mit Maria Axenovich, Arnfried Kemnitz, Meinhard Möller und Ingo Schiermeyer)
Rainbows in the hypercube.
Graphs Combin. **23** (2007), 123–133.
180. (mit Jens-P. Bode und Meinhard Möller)
Triangle mosaics.
Geombinatorics **16** (2007), 349–355.
181. (mit Meinhard Möller)
Saturated vertex-to-vertex packings of unit tetrahedra.
Geombinatorics **17** (2007), 53–56.
182. (mit Stefan Krause)
Latin triangle and hexagon boards.
Congr. Numer. **184** (2007), 45–56.
183. (mit Jens-P. Bode)
Distance graph Ramsey sets.
Congr. Numer. **185** (2007), 13–18.
184. (mit Maria Heuer, Harald Löwe, Rainer Löwen und Thomas Sonar)
Gedenkschrift für Richard Dedekind.
Ein Beitrag der Wirtschaft, vertreten durch die Industrie- und Handelskammer (IHK) Braunschweig. Appelhans Verlag Braunschweig, 2007.
185. (mit Jens-P. Bode und Clark Kimberling)
Complementary Fibonacci sequences.
Fibonacci Quart. **45** (2007), 254–264.

2008

186. (mit Hauke Nienborg)
Some further vertex Turán numbers for cube graphs.
Utilitas Math. **75** (2008), 83–87.

2009

187. **Vertex-to-vertex packings of congruent regular polygons.**
Geombinatorics **18** (2009), 109–113.
188. (mit Matthew Alpert und Elie Feder)
The maximum of the maximum rectilinear crossing number of d -regular graphs of order n .
Electronic J. Combin. **16** (2009), Research paper 54, 16pp.

189. (mit Jens-P. Bode)
A sausage conjecture for edge-to-edge regular pentagons.
 Geombinatorics **19** (2009), 60–61.
190. (mit Knut Dehnhardt und Zsolt Lángi)
A partial proof of the Erdős-Szekeres conjecture for hexagons.
 J. Pure Appl. Math., Adv. Appl. 2 (2009), 69–86.
191. (mit Arnfried Kemnitz)
Hamiltonicity in vertex-deleted hypercubes.
 Congr. Numer. **195** (2009), 33–47.
192. (mit Matthew Alpert, Elie Feder und Sheldon Klein)
The maximum rectilinear crossing number of the n -dimensional cube graphs.
 Congr. Numer. **195** (2009), 147–158.
193. (mit Heiko Dietrich)
Turán numbers for chessboard graphs.
 Congr. Numer. **199** (2009), 175–185.

2010

194. (mit Jens-P. Bode)
Independent chesspieces on Fibonacci boards.
 Congr. Numer. **201** (2010), 313–319.
195. (mit Christian Thürmann)
Crossing numbers for certain distance graphs.
 Congr. Numer. **203** (2010), 65–74.
196. (mit Jens-P. Bode, Meinhard Möller und Hauke Nienborg)
Vertex rainbow numbers for cube graphs.
 Congr. Numer. **203** (2010), 167–174.
197. (mit Elie Feder, Steven Herzberg und Sheldon Klein)
The maximum rectilinear crossing number of the Petersen graph.
 Congr. Numer. **206** (2010), 31–40.

2011

198. **Crossing numbers for Fibonacci distance graphs.**
 Proceedings of the Fourteenth International Conference on Fibonacci Numbers and Their Applications. Aportaciones Matemáticas. Investigación **20** (2011), 117–121.

199. (mit Hauke Nienborg)
Saturated vertex Turán numbers for cube graphs.
Congr. Numer. **208** (2011), 183–188.

2012

200. (mit Jens-P. Bode)
Polychromatic vertex colorings of cube graphs.
J. Combin. Math. Combin. Comput. **80** (2012), 25–29.
201. (mit Arnfried Kemnitz)
Saturated rainbow edge colorings of cube graphs.
Congr. Numer. **212** (2012), 5–13.
202. (mit Jens-P. Bode)
Smallest k -rainbow connected graphs for large k .
Congr. Numer. **212** (2012), 171–172.
203. (mit Matthew Alpert, Jens-P. Bode und Elie Feder)
The minimum of the maximum rectilinear crossing numbers of small cubic graphs.
Congr. Numer. **214** (2012), 187–197.

2013

204. **Dangerous events with Paul Erdős.**
Geombinatorics **22** (2013), 135–136.
205. **On h -perfect numbers.**
Ann. Math. Inform. **41** (2013), 57–62.
206. (mit Jens-P. Bode)
Minimum size of k -rainbow connected graphs of given order.
Discrete Math. **313** (2013), 1924–1928.
207. (mit Jens-P. Bode und Elie Feder)
Extremal values of the maximum rectilinear crossing numbers of 2-regular graphs.
Bull. Inst. Combin. Appl. **69** (2013), 95–100.
208. (mit Sammy Bald, Jens-P. Bode und Elie Feder)
On the maximum of the maximum rectilinear crossing numbers of regular graphs.
Congr. Numer. **216** (2013), 181–190.

2014

209. (mit Jens-P. Bode, Elie Feder, David Horowitz und Tamar Lichter)
Extremal values of the maximum rectilinear crossing number of cycles with diagonals.
Congr. Numer. **220** (2014), 33–48.
210. (mit Christian Thürmann)
Maximum rectilinear crossing number in drawings of the complete graph.
Congr. Numer. **221** (2014), 121–127.
211. (mit Jens-P. Bode)
Steinhaus triangles with generalized Pascal addition.
Fibonacci Quart. **52** (2014), No 5, 61–67.

2015

212. (mit Jens-P. Bode und Stefan Krause)
Fair magic hexagon and triangle boards.
Geombinatorics **25** (2015), 53–55.
213. (mit Hauke Nienborg)
Anti-Turán numbers for cube graphs.
Congr. Numer. **223** (2015), 7–16.
214. (mit Jens-P. Bode, Elie Feder, David Horowitz und Tamar Lichter)
Extremal values of the maximum rectilinear crossing number of (p, q) -graphs.
Congr. Numer. **223** (2015), 139–149.

2016

215. **The maximum crossing number of the Petersen graph.**
Geombinatorics **26** (2016), 16–22.
216. (mit Elie Feder und Tamar Lichter)
Maximum rectilinear crossing numbers for game board graphs.
Congr. Numer. **226** (2016), 87–102.
217. (mit Hauke Nienborg)
Erdős-Turán type numbers for cube graphs.
Congr. Numer. **227** (2016), 85–90.

2017

218. (mit Chula J. Jayawardene und Cecil C. Rousseau)
On path convex Ramsey numbers.
J. Graph Theory **86** (2017), 286–294.
219. (mit Elie Feder und Tamar Lichter)
Maximum rectilinear crossing numbers of polyomino graphs.
Congr. Numer **229** (2017), 24–53.

2018

220. (mit Alewyn P. Burger)
Numbers of crossings in drawings of the Petersen graph.
Geombinatorics **27** (2018), 97–102.
221. (mit Alewyn P. Burger und Meinhard Möller)
Regular matchstick graphs with integral edges.
Geombinatorics **27** (2018), 147–161.
222. (mit Elie Feder und Tamar Lichter)
Maximum rectilinear crossing numbers of polyiamond graphs.
Congr. Numer. **230** (2018), 5–14.
223. (mit Alewyn P. Burger)
Convex parity graphs.
Congr. Numer. **230** (2018), 15–24.

2019

224. (mit Alewyn P. Burger and Elie Feder)
Numbers of crossings for cycle graphs.
Geombinatorics **28** (2019), 158–170.
225. (mit Elie Feder)
Maximum rectilinear crossing numbers of polyhex graphs.
Congr. Numer. **232** (2019), 221–232.
226. (mit Hauke Nienborg)
Grid domination of hexagonal boards.
Congr. Numer. **233** (2019), 11–20.