

---

 Publikationsverzeichnis

## Bücher

Oswald, N., Steuding, J. *Hurwitz's Lectures on the Number Theory of Quaternions*. EMS Buchreihe HEM: Heritage of European Mathematics (eingereicht 2019)

- Kapitel „Two Arithmetics“: historische Kontextualisierung der Zahlentheorien von Rudolf Lipschitz und Adolf Hurwitz mit Fokussierung der Biographien, der unterschiedlichen Wahl ganzer Quaternionen und der Bedeutung von veröffentlichten „Vorlesungen“ im Stil von Lehrbüchern (alleinige Autorin)

- Kapitel „Analysis of the *mathematischen Tagebücher*“: Analyse der mathematischen Tagebücher von Adolf Hurwitz im Hinblick auf die Entwicklung einer Zahlentheorie der Quaternionen (alleinige Autorin)

Oswald, N., Steuding, J. *Ein sanfter Einstieg in die höhere Mathematik: Elementare Zahlentheorie*. Lehrbuch, Springer (2014) ISBN-10 3662442477, ISBN-13 978-3662442470

Oswald, N. *Hurwitz's Complex Continued Fractions. A Historical Approach and Modern Perspectives*. (Doktorarbeit) (2014) OPUS, Online-Publikationsservice der Universität Würzburg, urn:nbn:de:bvb:20-opus-106040

## Herausgabe von Büchern / Zeitschriften

aktuell: Herausgabe mit Kaufholz-Soldat, E. *Against all Odds. (Women in Mathematics in Europe, 19th/20th century)*, in der Reihe *Women in the History of Philosophy and Sciences*, Reihen-Hrsg.: Hagengruber, R. et al., ISBN 978-3-030-47609-0 Springer (Einreichung des Manuskripts 2019/2020)

Herausgabe eines Mathematik-Jugendbuch *Die Primzahl-Redakteure, Sophie Germain und operative Mathematik.*, entwickelt im Rahmen eines Kurses an der Junior Uni Wuppertal im Sommersemester 2016 (beim Verlag eingereicht)

Herausgabe von: Nelsen, R. B. *Beweise ohne Worte. (Deutschsprachige Ausgabe von „Proofs Without Words“)*, Springer (2016), ISBN 978-3-662-50331-7

Herausgabe mit Blunck A. und Motzer, R. *Mathematik und Gender*. Band 4 in der Schriftenreihe TRANSFER, Franzbecker Verlag (2016), ISBN 978-3-88120-763-8

## Begutachtete Artikel und Buchbeiträge

1. aktuell: Oswald, N. *The notion of „Vereinfachung“ in the correspondence on three proofs of the transcendence of e.* (im Überarbeitungsprozess)
2. Oswald, N. *„Im Bett gefunden ...“ - Ein einfacher Beweis der Eulerschen Vierquadridentität.* *Mathematische Semesterberichte* (2020) 67: 21-26
3. Oswald, N., Steuding, J. *A hidden Latin Square in Euler's Work from 1770.* *Mathematical Intelligencer* (2020), online: <https://doi.org/10.1007/s00283-019-09959-8>
4. Oswald, N., Steuding, J., Tongsomporn, J. *Waring's Problem for Hurwitz Quaternion Integers.* *Journal of Integer Sequences* 22 (2019), Article 19.8.1
5. Oswald, N., Volkert, K. *A Glimpse of Sources for Historical Studies at the ETH Archive in Zürich.* *EMS Newsletter* September (2018): 28-33, online: <https://doi.org/10.1007/s00591-019-00271-2>

6. Heindl, A., Oswald, N. *Die Tontafel YBC 7289 - Mathematische Hilfe für Archäologen*. (Themenheft: Irrationale Zahlen), *Mathematik Lehren* 208 (2018): 12-15
7. Oswald, N., Steuding, J. *A Uniqueness Theorem for Entire Functions Having a Dirichlet Series Representation*. *Annales Univ. Sci. Budapest., Sect. Comp.* 47 (2018): 117–128
8. Oswald, N. *Über ikonische Beweise in der Mathematik - Summen von Quadraten in der Zahlentheorie*. *mathematica didactica* (2017) 40 (online: [http://www.mathematica-didactica.com/altejahrgaenge/md\\_2017/md\\_2017\\_Oswald\\_Summe-Quadrate.pdf](http://www.mathematica-didactica.com/altejahrgaenge/md_2017/md_2017_Oswald_Summe-Quadrate.pdf))
9. Oswald, N. *An Unpublished Paper 'Über einige durch unendliche Reihen definierte Functionen eines complexen Argumentes' by Adolf Hurwitz*. *Historia Mathematica* (2017) Volume 44: 252–279, <http://dx.doi.org/10.1016/j.hm.2017.03.003>
10. Oswald, N. *The unknown Hurwitz*. *Mathematical Intelligencer* (2017) 39(1): 44 - 49, ISSN 0343-6993, doi: 10.1007/s00283-016-9687-5
11. Oswald, N. *On a relation between modular functions and Dirichlet series*. *Arch. Hist. Exact Sci.* (2017) 71(4): 345 - 361, ISSN: 0003-9519 (Print) 1432-0657 (Online), doi: 10.1007/s00407-017-0190-y
12. Oswald, N., Steuding, J. *Aspects of Zeta Function Theory in the Mathematical Works of Adolf Hurwitz*, in: Sander, J. et al., *Gedenkband From Arithmetic to Zeta Functions - Number Theory in Memory of Wolfgang Schwarz* (2017) Springer Basel, ISBN 978-3-319-28202-2
13. Oswald, N. *The Doebelin-Lenstra conjecture for a complex continued fraction algorithm*. *Tokyo Journal of Mathematics* (2017) 40(1): 45-52
14. Oswald, N. *Historical Face of Number Theory(ists) In: Kristensen, S. et al. Diophantine Analysis. Notes from a Summer School*. (edited by Steuding, J.), 2017, Birkhäuser, ISBN 978-3-319-48816-5
15. Oswald, N. *Operative Irrationalitätsbeweise?* *Mathematikinformation* (2016) Heft Nr. 65, ISSN 1612-9156
16. Hauck, S., Oswald, N. *Sagt die Fliege zur Spinne.... - Zum historisch-genetischen Prinzip im Schulunterricht*. *Mathematik im Unterricht* (2016) 7: 65-76, ISSN 1999-3072
17. Oswald, N., Steuding, J. *Zeta-Functions Associated with Quadratic Forms in Adolf Hurwitz's Estate*. *Bulletin of the American Mathematical Society*, (2016) 53(3): 477-481, <http://dx.doi.org/10.1090/bull/1534>
18. Helmstetter H., Oswald, N. *Hurwitz's counting Isomers of Alkanes*. *Elemente der Mathematik* (2016) 71(2): 57-68, doi: 10.4171/EM/300
19. Oswald, N. *Adolf Hurwitz faltet Papier*. *Mathematische Semesterberichte* (2015) 62(2): 123-130, doi: 10.1007/s00591-014-0139-z
20. Oswald, N. *Diophantine approximation of complex numbers*. *Siauliai Mathematical Seminar* (2015) 10(18): 91-102
21. Oswald, N., Steuding, J. *Complex Continued Fractions – Early Work of the Brothers Adolf and Julius Hurwitz*. *Arch. Hist. Exact Sci.* (2014) 68: 499-528
22. Oswald, N. *David Hilbert, ein Schüler von Adolf Hurwitz?* *Siegener Beiträge zur Geschichte und Philosophie der Mathematik* (2014) 4: 11-30
23. Höngesberg, H., Oswald, N., Steuding, J. *Complex Continued Fractions with Constraints on Their Partial Quotients*. In: *Voronoi's impact on modern science*, Book 5, Volume 1: 1-15, edited by Pratsiovytyi, M., compiled by Syta, H, published 2015, Proceedings of the Fifth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations (2013)

24. Oswald, N., Steuding, J. *Sums of Continued Fractions to the Nearest Integer*. *Annales Univ. Sci. Budapest., Sect. Comp.* (2013) 39: 321-332

### Weitere Artikel

25. *aktuell*: Oswald, N. Steuding, J. *Quaternionentheorie in einem historischen Tagebuch*. (Arbeitstitel). Oberwolfach preprints (2019/2020)
26. Khellaf, S., Oswald, N., Peters, J. *Ziele und Möglichkeiten des Einsatzes von Knowledge-Maps in mathematik-historischen Veranstaltungen*. (2018), open access: <http://arxiv.org/abs/1912.08088>
27. Khellaf, S., Oswald, N., Peters, J. *Selbständiges Verknüpfen von Wissen? Eine Fallstudie zu Knowledge Maps in der Hochschuldidaktik*. *Beiträge zum Mathematikunterricht* (2018): 947-950, GDM Jahrestagung Paderborn, Münster: WTM
28. Oswald, N. *Ein Bildrätsel aus Hurwitz' Nachlass*. *DMV Mitteilungen No. 25-4* (2017): 234 - 235, ISSN (online) 0942-5977, ISSN (print) 0947-4471
29. Oswald, N. *Women - Mathematics - Culture?* Oberwolfach Report (2017) No. 2: 89-91, doi: 10.4171/OWR/2017/2
30. Oswald, N. *Historisches Papierfalten - eine Fallstudie*. *Beiträge zum Mathematikunterricht* (2017): 741-744, GDM Jahrestagung Potsdam, Münster: WTM, <http://dx.doi.org/10.17877/DE290R-18605>
31. Oswald, N. *Beweise ohne Worte mit jugendlichen Geflüchteten*. *GDM Mitteilung* (2017), Heft 102: 5-11, ISSN 0722-7817 (print), 2512-9155 (online)
32. Oswald, N. *Hilbert's basis theorem in the mathematical diaries of Adolf Hurwitz*. in: *Nuncius Hamburgensis, Proceedings of the Christoph J. Scriba Memorial Meeting - History of Mathematics*. (ed. Wolfschmidt, G.) (2017) vol. 36: 340-353, ISBN 978-3-7345-5289-2
33. Oswald, N. *Der „Cooling Out“ Effekt in sozio-mathematischen Netzwerken*. *Gleichstellungsjournal MagazIn*, Bergische Universität Wuppertal WS 2016/17: 31-32
34. Benstein, N., Oswald, N. *Combining concept maps and network maps to visualize History of Mathematics - Case study on Walther Lietzmann*. online proceedings ICME Hamburg (2016)
35. Oswald, N. *Geometrie der Zahlen. Eine historische Übersicht*. (2016), open access: <http://arxiv.org/abs/1605.04146>
36. Benstein, N., Oswald, N. *Netzwerkkarten als Visualisierungstool*. *Beiträge zum Mathematikunterricht* (2016): 1513-1514, GDM Jahrestagung Heidelberg, Münster: WTM
37. Oswald, N. *Kurioses und Unterhaltsames aus den mathematischen Tagebüchern von Adolf Hurwitz*. Tagungsband, XII. Österreichisches Symposium zur Geschichte der Mathematik (2014): 74-87