

Eberhard M. Schröder

## Wissenschaftliche Veröffentlichungen

(Stand: 1 - 2020)

### a) Bücher:

1. *Geometrie euklidischer Ebenen.*  
Schöningh, Paderborn 1985.
2. *Vorlesungen über Geometrie, Band 1:*  
*Möbiussche, elliptische und hyperbolische Ebenen.* Bibl. Inst., Mannheim 1991.
3. *Vorlesungen über Geometrie, Band 2:*  
*Affine und projektive Geometrie.* Bibl. Inst., Mannheim 1991.
4. *Vorlesungen über Geometrie, Band 3:*  
*Metrische Geometrie.* Bibl. Inst., Mannheim 1992.
5. *Ebene und räumliche euklidische Geometrie, Band 1.*  
2. Aufl.; eBook. Bookboon, Kopenhagen 2016.
6. *Ebene und räumliche euklidische Geometrie, Band 2.*  
2. Aufl.; eBook. Bookboon, Kopenhagen 2016.

### b) Veröffentlichungen in wissenschaftlichen Zeitschriften:

1. *Projektive Ebenen mit pappusschen Geradenpaaren.*  
Arch. Math. 19 (1968), 325-329.
2. *Darstellung der Gruppenräume minkowskischer Ebenen.*  
Arch. Math. 21 (1970), 308-316.
3. *Kennzeichnung und Darstellung kinematischer Räume metrischer Ebenen.*  
Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 39 (1973), 184-230.
4. *Zur Theorie subaffiner Inzidenzgruppen.*  
J. Geom. 3 (1973), 31-69.
5. *Kreisgeometrische Darstellung metrischer Ebenen und verallgemeinerte Winkel- und Distanzfunktionen.* Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 42 (1974), 154-186.
6. *Gemeinsame Eigenschaften euklidischer, galileischer und minkowskischer Ebenen.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg X,3 (1974), 185-217.
7. *Zur Charakterisierung von Quadriken.*  
J. Geom. 8 (1976), 75-77.
8. *Über eine Eigenschaft der Dualitäten.*  
In: Beiträge zur geometrischen Algebra. Birkhäuser, Basel 1977, 287-288.
9. *Über den Satz von Morley.* Gemeinsam mit R. Blanck.  
Mitt. Math. Ges. Hamburg X,6 (1978), 413-429.
10. *Modelle ebener metrischer Ringgeometrien.*  
Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 48 (1979), 139-170.
11. *Eine Kennzeichnung der regulären euklidischen Geometrien.*  
Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 49(1979), 95-117.
12. *Eine Ergänzung zum Satz von Beckman und Quarles.*  
Aequat. Math. 19 (1979), 89-92.

13. *Zur Kennzeichnung der Lorentz-Transformationen.*  
Aequat. Math. 19 (1979), 134-144.
14. *Eine Kennzeichnung der äquiformen Ebenen.*  
Geom. Ded. 9 (1980), 329-345.
15. *Zur Kennzeichnung distanztreuer Abbildungen in nichteuklidischen Räumen.*  
J. Geom. 15 (1980), 108-118.
16. *Zur Kennzeichnung fanoscher affin-metrischer Geometrien.*  
J. Geom. 16 (1981), 56-62.
17. *Über die Grundlagen der affin-metrischen Geometrie.*  
Geom. Ded. 11 (1981), 415-442.
18. *Eine gruppentheoretisch-geometrische Kennzeichnung der projektiv-metrischen Geometrien.* J. Geom. 18 (1982), 57-69.
19. *Ein neuer Winkelbegriff für die Elementargeometrie?*  
Praxis d. Math. 24 (1982), 257-269.
20. *Elementargeometrie für Lehramtskandidaten.*  
Didaktik d. Math. 4 (1983), 322-328.
21. *On foundations of metric geometries.*  
Rend. d. Sem. Mat. di Brescia 7 (1984), 583-601.
22. *Aufbau metrischer Geometrie aus der Hexagrammbedingung.*  
Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena 33 (1984), 183-217.
23. *Skalarprodukt und komplexe Multiplikation 1,2.*  
Praxis d. Math. 27 (1985), 436-442, 501-506.
24. *Fundamentalsätze der metrischen Geometrie.*  
J. Geom. 27 (1986), 36-59.
25. *Ein Axiomensystem für den Anschauungsraum.*  
Math. Semesterber. 33 (1986), 184-200.
26. *Elemente der reellen Möbius-Geometrie.* Gemeinsam mit H. Wefelscheid.  
Der Mathematikunterricht MU 32 (1986), 24-41.
27. *Möbius-Geometrie und absolute Geometrie.*  
Der Mathematikunterricht MU 32 (1986), 42-59.
28. *Bestimmung der orthogonalitätstreuen Permutationen euklidischer Räume.*  
Gemeinsam mit W. Benz. Geom. Ded. 21 (1986), 265-276.
29. *Eine Anwendung des Satzes von Wallace und Simson.*  
Praxis d. Math. 28 (1986), 178-179.
30. *An Extension Theorem for Quadratic Forms.*  
Res. i. Math. 11 (1987), 309-316.
31. *Metrische Geometrie und Clifford-Algebren.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 11,4 (1987), 391-413.
32. *Ein Satz über gegensinnig-ähnliche Dreiecke.*  
Praxis d. Math. 29 (1987), 115-117.
33. *A characterization of ovoidal quadrics by plane sections.*  
J. Geom. 31 (1988), 151-158.
34. *Merkwürdige Punkte von Dreiecken in euklidischen und minkowskischen Ebenen.*  
Gemeinsam mit P. Baptist. Mitt. Math. Ges. Hamburg 11,5 (1988), 591-616.
35. *Ein einfacher Beweis des Satzes von Alexandroff-Lester.*  
J. Geom. 37 (1990), 153-158.

36. *Galilei-Transformationen und Parabelgeometrie.*  
Praxis d.Math. 32 (1990), 275-279.
37. *On the geometric structure of groups of affine motions.*  
Res. i. Math. 19 (1991), 341-353.
38. *On mappings preserving orthogonality of non-singular vectors.*  
Gemeinsam mit B. Alpers. J. Geom. 41 (1991), 3-15.
39. *On 0-distance-preserving permutations of affine and projective quadrics.*  
J. Geom. 46 (1993), 177-185.
40. *Zur Irrationalität von  $\pi^2$  und  $\pi$ .*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 13 (1993), 249.
41. *Metric Geometry.* In: Handbook of Incidence Geometry.  
Elsevier Science B.V., Amsterdam 1995, 945-1013.
42. *On permutations of central quadrics which preserve an inner distance.*  
J. Geom. 53 (1995), 167-178.
43. *Flächenmessung für Polygone in sphärischen Ebenen bei beliebigem Koordinatenkörper.* Mitt. Math. Ges. Hamburg 15 (1996), 45-65.
44. *On 1-isometries of affine quadrics over finite fields.*  
J. Geom. 61 (1998), 164-181.
45. *Ein einheitlicher Beweis des Berührensatzes von Feuerbach.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 17 (1998), 113-126.
46. *Zwei 8-Kreise-Sätze für Vierecke.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 18 (1999), 105-117.
47. *Ein merkwürdiger Viereckspunkt.*  
Praxis d. Math. 42 (2000), 231-232.
48. *Cliffords Kreisesatz für miquelsche Benz-Ebenen.*  
J. Geom. 71 (2001), 182-191.
49. *Bemerkungen zum Satz von Gergonne.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 20 (2001), 141-142.
50. *Symmetrie als fundamentales Prinzip der Geometrie.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 20 (2001), 55-70.
51. *Zur physikalischen Spiegelung am Kreis.* Gemeinsam mit A. Kreuzer.  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 21/1 (2002), 59-68.
52. *Über Cliffordfiguren und Hauptkreisfiguren.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 22 (2003), 67-80.
53. *Mathematisierung der anschaulichen Geometrie.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 23/1 (2004), 63-80.
54. *Emanuel Sperrers Forschungsbeiträge zur Spiegelungsgeometrie.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 25 (2006), 45-56.
55. *Der große Satz von Poncelet.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 26 (2007), 95-116.
56. *Eine klassische Variante des großen Satzes von Poncelet.*  
Mitt. Math. Ges. Hamburg 27 (2008), 131-140.
57. *Die Entdeckung der nichteuklidischen Geometrie.* Schriftenreihe Begabungsforschung Band 11 „Talentförderung Mathematik“ (2009), 287-301.
58. *Eine geometrische Kennzeichnung der reellen absoluten Ebenen.*  
J. Geom. 90 (2010), 147-165.

59. *Zwei Kreistheoreme für affin-metrische Ebenen.* Gemeinsam mit J. C. Fisher und L. Hoehn. Mitt. Math. Ges. Hamburg 33 (2013), 167-180.
60. *A 5-Circle Incidence Theorem.* Gemeinsam mit J. C. Fisher und L. Hoehn. Math. Magazine 87 (2014), 44-49.
61. *Beweis eines Satzes von Nguyen Thanh Binh.* Mitt. Math. Ges. Hamburg 34 (2014), 39-44.
62. *Circle Incidence Theorems.* Gemeinsam mit J. C. Fisher und J. Stevens. Forum Geometricorum 15 (2015), 211-228.
63. *Zur projektiven Einbettung normaler absoluter Ebenen.* Mitt. Math. Ges. Hamburg 39 (2019), 77-98.