

a) Bücher:

Geometrie euklidischer Ebenen. Schönigh, Paderborn 1985.

Vorlesungen über Geometrie, Band 1: Möbiussche, elliptische und hyperbolische Ebenen. Bibl. Inst., Mannheim 1991.

Vorlesungen über Geometrie, Band 2: Affine und projektive Geometrie. Bibl. Inst., Mannheim 1991.

Vorlesungen über Geometrie, Band 3: Metrische Geometrie. Bibl. Inst., Mannheim 1992.

Ebene und räumliche euklidische Geometrie, Band 1. eBook. Bookboon, Kopenhagen 2014.

Ebene und räumliche euklidische Geometrie, Band 2. eBook. Bookboon, Kopenhagen 2014.

b) Veröffentlichungen in wissenschaftlichen Zeitschriften:

Projektive Ebenen mit pappusschen Geradenpaaren. Arch. Math. 19 (1968), 325-329.

Darstellung der Gruppenräume minkowskischer Ebenen. Arch. Math. 21 (1970), 308-316.

Kennzeichnung und Darstellung kinematischer Räume metrischer Ebenen. Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 39 (1973), 184-230.

Zur Theorie subaffiner Inzidenzgruppen. J. Geom. 3 (1973), 31-69.

Kreisgeometrische Darstellung metrischer Ebenen und verallgemeinerte Winkel- und Distanzfunktionen. Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 42 (1974), 154-186.

Gemeinsame Eigenschaften euklidischer, galileischer und minkowskischer Ebenen. Mitt. Math. Ges. Hamburg X,3 (1974), 185-217.

Zur Charakterisierung von Quadriken. J. Geom. 8 (1976), 75-77.

Über eine Eigenschaft der Dualitäten. In: Beiträge zur geometrischen Algebra. Birkhäuser, Basel 1977, 287-288.

Über den Satz von Morley. Gemeinsam mit R. Blanck. Mitt. Math. Ges. Hamburg X,6 (1978), 413-429.

Modelle ebener metrischer Ringgeometrien. Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 48 (1979), 139-170.

Eine Kennzeichnung der regulären euklidischen Geometrien. Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 49(1979), 95-117.

Eine Ergänzung zum Satz von Beckman und Quarles. Aequat. Math. 19 (1979), 89-92.

Zur Kennzeichnung der Lorentz-Transformationen. Aequat. Math. 19 (1979), 134-144.

Eine Kennzeichnung der äquiformen Ebenen. Geom. Ded. 9 (1980), 329-345.

Zur Kennzeichnung distanztreuer Abbildungen in nichteuklidischen Räumen. J. Geom. 15 (1980), 108-118.

- Zur Kennzeichnung fanoscher affin-metrischer Geometrien. *J. Geom.* 16 (1981), 56-62.
- Über die Grundlagen der affin-metrischen Geometrie. *Geom. Ded.* 11 (1981), 415-442.
- Eine gruppentheoretisch-geometrische Kennzeichnung der projektiv-metrischen Geometrien. *J. Geom.* 18 (1982), 57-69.
- Ein neuer Winkelbegriff für die Elementargeometrie ? *Praxis d. Math.* 24 (1982), 257-269.
- Elementargeometrie für Lehramtskandidaten. *Didaktik d. Math.* 4 (1983), 322-328.
- On foundations of metric geometries. *Rend. d. Sem. Mat. di Brescia* 7 (1984), 583-601.
- Aufbau metrischer Geometrie aus der Hexagrammbedingung. *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* 33 (1984), 183-217.
- Skalarprodukt und komplexe Multiplikation 1,2. *Praxis d. Math.* 27 (1985), 436-442, 501-506.
- Fundamentalsätze der metrischen Geometrie. *J. Geom.* 27 (1986), 36-59.
- Ein Axiomensystem für den Anschauungsraum. *Math. Semesterber.* 33 (1986), 184-200.
- Elemente der reellen Möbius-Geometrie. Gemeinsam mit H. Wefelscheid. *Der Mathematikunterricht MU* 32 (1986), 24-41.
- Möbius-Geometrie und absolute Geometrie. *Der Mathematikunterricht MU* 32 (1986), 42-59.
- Bestimmung der orthogonalitätstreuen Permutationen euklidischer Räume. Gemeinsam mit W. Benz. *Geom. Ded.* 21 (1986), 265-276.
- Eine Anwendung des Satzes von Wallace und Simson. *Praxis d. Math.* 28 (1986), 178-179.
- An Extension Theorem for Quadratic Forms. *Res. i. Math.* 11 (1987), 309-316.
- Metrische Geometrie und Clifford-Algebren. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 11,4 (1987), 391-413.
- Ein Satz über gegensinnig-ähnliche Dreiecke. *Praxis d. Math.* 29 (1987), 115-117.
- A characterization of ovoidal quadrics by plane sections. *J. Geom.* 31 (1988), 151-158.
- Merkwürdige Punkte von Dreiecken in euklidischen und minkowskischen Ebenen. Gemeinsam mit P. Baptist. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 11,5 (1988), 591-616.
- Ein einfacher Beweis des Satzes von Alexandroff-Lester. *J. Geom.* 37 (1990), 153-158.
- Galilei-Transformationen und Parabelgeometrie. *Praxis d. Math.* 32 (1990), 275-279.
- On the geometric structure of groups of affine motions. *Res. i. Math.* 19 (1991), 341-353.
- On mappings preserving orthogonality of non-singular vectors. Gemeinsam mit B. Alpers. *J. Geom.* 41 (1991), 3-15.
- On 0-distance-preserving permutations of affine and projective quadrics. *J. Geom.* 46 (1993), 177-185.
- Zur Irrationalität von π^2 und π . *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 13 (1993), 249.
- Metric Geometry. In: *Handbook of Incidence Geometry*. Elsevier Science B.V., Amsterdam 1995, 945-1013.

On permutations of central quadrics which preserve an inner distance. *J. Geom.* 53 (1995), 167-178.

Flächenmessung für Polygone in sphärischen Ebenen bei beliebigem Koordinatenkörper. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 15 (1996), 45-65.

On 1-isometries of affine quadrics over finite fields. *J. Geom.* 61 (1998), 164-181.

Ein einheitlicher Beweis des Berührsatzes von Feuerbach. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 17 (1998), 113-126.

Zwei 8-Kreise-Sätze für Vierecke. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 18 (1999), 105-117.

Ein merkwürdiger Viereckspunkt. *Praxis d. Math.* 42 (2000), 231-232.

Cliffords Kreisesatz für miquelsche Benz-Ebenen. *J. Geom.* 71 (2001), 182-191.

Bemerkungen zum Satz von Gergonne. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 20 (2001), 141-142.

Symmetrie als fundamentales Prinzip der Geometrie. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 20 (2001), 55-70.

Zur physikalischen Spiegelung am Kreis. Gemeinsam mit A. Kreuzer. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 21/1 (2002), 59-68.

Über Cliffordfiguren und Hauptkreisfiguren. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 22 (2003), 67-80.

Mathematisierung der anschaulichen Geometrie. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 23/1 (2004), 63-80.

Emanuel Speners Forschungsbeiträge zur Spiegelungsgeometrie. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 25 (2006), 45-56.

Der große Satz von Poncelet. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 26 (2007), 95-116.

Eine klassische Variante des großen Satzes von Poncelet. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 27 (2008), 131-140.

Die Entdeckung der nichteuklidischen Geometrie. Schriftenreihe Begabungsforschung Band 11 „Talentförderung Mathematik“ (2009), 287-301.

Eine geometrische Kennzeichnung der reellen absoluten Ebenen. *J. Geom.* 90 (2010), 147-165.

Zwei Kreistheoreme für affin-metrische Ebenen. Gemeinsam mit J. C. Fisher und L. Hoehn. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 33 (2013), 167-180.

A 5-Circle Incidence Theorem. Gemeinsam mit J. C. Fisher und L. Hoehn. *Math. Magazine* 87 (2014), 44-49.

Beweis eines Satzes von Nguyen Thanh Binh. *Mitt. Math. Ges. Hamburg* 34 (2014), 39-44.