

## **Literaturauswahl zur Elementargeometrie** (ohne Anspruch auf Vollständigkeit; Stand 13. November 2019)

- \* Ilka AGRICOLA und Thomas FRIEDRICH: Elementargeometrie: Fachwissen für Studium und Mathematikunterricht. Vieweg+Teubner (2009<sup>2</sup>)  
Elementargeometrie: Eine aufgabenorientierte Einführung (Mathematik-ABC für das Lehramt) (German Edition) Vieweg+Teubner (2009)
- Wendy ARNONE und Markus STEFFEN: Geometrie für Dummies. Wiley-VCH (Taschenbuch 2006)
- Christan BÄR: Skript zur Vorlesung Elementargeometrie 2008 (Insbesondere Kap.1):  
[http://www.math.uni-potsdam.de/fileadmin/user\\_upload/Prof-Geometrie/Dokumente/Lehre/Lehrmaterialien/skript-ElemGeo.pdf](http://www.math.uni-potsdam.de/fileadmin/user_upload/Prof-Geometrie/Dokumente/Lehre/Lehrmaterialien/skript-ElemGeo.pdf)
- BENÖLKEN, Ralf, GORSKI, Hans-Joachim, MÜLLER-PHILIPP, Susanne: Leitfaden Geometrie: Für Studierende der Lehramter. Springer Spektrum (2018<sup>7</sup>)
- \* Florian BERCHTOLD: Geometrie.I Von Euklid bis zur hyperbolischen Geometrie mit Ausblick auf angrenzende Gebiete. Springer Spektrum. 2017.
- Albrecht BEUTELSPACHER: A.Beutelspacher's Kleines Mathematikum. Die 101 wichtigsten Fragen und Antworten zur Mathematik. Verlag C.H.Beck, München 2010 (mehrere Fragen betreffen die Geometrie; populärwissenschaftlich)
- Marcel BERGER: Geometry I, II. Berlin etc. 1987
- Harold Scott Macdonald COXETER und S.L.GREITZER: Geometry Revisited (Mathematical Association of America Textbooks) 1967
- Federigo ENRIQUES: Fragen Der Elementargeometrie (Taschenbuch). BiblioBazaar (Taschenbuch 2009)
- EUCLID: Die Geometrischen Bücher Der Elemente des Euclides: Als Leitfaden Zum Unterrichte in Der Elementar-Geometrie, Mit Vielen Anmerkungen. University of Michigan Library (Taschenbuch 2009)
- Howard W. EVES: A Survey of Geometry, Boston etc. 1972.
- Marianne FRANKE: Didaktik der Geometrie. Mathematik *Primarstufe*. Spektrum - Akademischer Verlag (Taschenbuch 2000)
- \* Georg GLAESER: Geometrie und ihre Anwendungen in Kunst, Natur und Technik. Springer Spektrum 2014<sup>3</sup>.
- \* Günter GRAUMANN: EAGLE-STARHILFE Grundbegriffe der Elementaren Geometrie: 2. Auflage Leipzig 2012. ISBN 9783937219806.
- \* Robin HARTSHORNE: Geometry: Euclid and Beyond. Springer V., Berlin 2002. ISBN: 978-0387986500.
- Hans-Wolfgang HENN: Elementare Geometrie und Algebra: Basiswissen für Studium und Mathematikunterricht. Mit Online-Service. Vieweg+Teubner (Broschiert 2003)

- Gerhard HOLLAND: Geometrie in der *Sekundarstufe*: Entdecken - Konstruieren - Deduzieren. Franzbecker V. (Broschiert 2007<sup>3</sup>)
- Gert KADUNZ und Rudolf STRÄßER: Didaktik der Geometrie in der *Sekundarstufe I*. Franzbecker V. (Broschiert 2007)
- Hendrik KASTEN, Dennis VOGEL: Grundlagen der ebenen Geometrie. Eine zugängliche aber exakte Einführung in die ebene Geometrie. Springer Spektrum. 2018.
- Hubert KIECHLE: Mathematik für Studierende der Lehrämter Primarstufe und Sekundarstufe I sowie Sonderschulen. Gru Leitfaden Geometrie: Für Studierende der Lehrämter. Vieweg+Teubner (Broschiert 2008) (u.a.: Verkettung von Kongruenzabbildungen)ndbildung Geometrie. SoSe 2012  
<http://www.math.uni-hamburg.de/home/kiechle/uebl/LPSI/Geometrie/Vorlesung/kapalles.pdf>
- Peter KIRSCHKE: Einführung in die Abbildungsgeometrie: Kongruenzabbildungen, Ähnlichkeiten und Affinitäten, Vieweg+Teubner (Taschenbuch – 206)
- Benno KLOTZEK: Euklidische und nichteuklidische Elementargeometrien. Harri Deutsch V. (Taschenbuch 2001)
- Horst KNÖRRER: Geometrie: Ein Lehrbuch für Mathematik- und Physikstudierende. Vieweg+Teubner (Broschiert 2006)
- Siegfried KRAUTER, Christine BESCHERER; Herausgeber: Padberg, Friedhelm : Erlebnis Elementargeometrie: Ein Arbeitsbuch zum selbstständigen und aktiven Entdecken von Siegfried Krauter. Spektrum Akademischer Verlag (Taschenbuch 2005); Springer Spektrum 2013
- Siegfried KRAUTER: Endliche Geometrie. Skript PH Ludwigsburg 2005/2006  
[http://www.ph-ludwigsburg.de/fileadmin/subsites/2e-imix-t-01/user\\_files/Veranstaltungsmaterialien\\_offen/Zusatzmaterialien/Skripte\\_Krauter/Endl\\_Geom\\_Skript\\_Original.pdf](http://www.ph-ludwigsburg.de/fileadmin/subsites/2e-imix-t-01/user_files/Veranstaltungsmaterialien_offen/Zusatzmaterialien/Skripte_Krauter/Endl_Geom_Skript_Original.pdf)
- Aloys KRIEG und Max KOECHER: Ebene Geometrie. Springer V. (Taschenbuch 2008)
- Heinz LUENEBURG: Die euklidische Ebene und ihre Verwandten. Birkhäuser V. 1999
- George E. MARTIN: The Foundations of Geometry and the Non-Euclidean Plane. New York etc. 1982
- George E. MARTIN: Transformation geometry. An Introduction to Symmetry. New York etc. 1982
- Susanne MÜLLER-PHILLIP und Hans-Joachim GORSKI: Leitfaden Geometrie: Für Studierende der Lehrämter. Vieweg+Teubner (Broschiert 2008) *Neuere Auflage* s.unter Benölken, Ralf, Gorski, Hans-Joachim, Müller-Philipp, Susanne .
- Martin NITSCHKE: Geometrie: Anwendungsbezogene Grundlagen und Beispiele. Hanser Fachbuchverlag (Taschenbuch 2005)
- John ROE: Elementary Geometry. Clarendon Press 1993

Joseph SALOMON: Lehrbuch Der Reinen Elementar-Geometrie Zum Öffentlichen Gebrauche Und Selbstunterrichte. Nabu Press (Taschenbuch 12. Januar 2010)ne-wpage

\* Harald SCHEID und Wolfgang SCHWARZ: Elemente der Geometrie. Springer Spektrum (Taschenbuch 2017<sup>5</sup>)

Christoph J. SCRIBA und Peter SCHREIBER: 5000 Jahre Geometrie: Geschichte, Kulturen, Menschen. (Gebundene Ausgabe 2004)

Yvonne & René SORTAIS: Géométrie de l'espace et du plan. Herman, Paris 1997

Yvonne & René SORTAIS: La géométrie du triangle. Exercices Résolus. Paris 1997

Martin STEIN: Geometrie. Spektrum Akademischer Verlag (Taschenbuch 1998)

F.TAGERT: Elementargeometrie. (<1923) Nabu Press 2010

J. P. HENRICH UND TREUTLEIN: Lehrbuch Der Elementar-Geometrie; Nabu Press (Taschenbuch 2010)

Hans-Georg WEIGAND, Andreas FILLER, Reinhard HÖLZL und Sebastian KUNTZE: Didaktik der Geometrie für die *Sekundarstufe I* (Mathematik Primar- und Sekundarstufe) Spektrum Akademischer Verlag (Taschenbuch 2009)

\* Hartmut WELLSTEIN und Peter KIRSCH Elementargeometrie: Eine aufgabenorientierte Einführung. Vieweg+Teubner (2009)

Hermann WEYL: Symmetrie: Ergänzt durch den Text ‚Symmetry and Congruence‘ aus dem Nachlass und mit Kommentaren von Domenico Giulini, Erhard Scholz und Klaus Volkert. 3. Auflage; Springer Spektrum 2016

\* Erich Chr. WITTMANN: Elementargeometrie und Wirklichkeit. Einführung in geometrisches Denken von Erich Chr. Wittmann. Vieweg+Teubner 1987.

**Älter, aber noch evtl. GEBRAUCHT erwerbbar:**

Walter BENZ: Ebene Geometrie. Spektrum Verlag 1997

Heinrich Borchert LÜBSEN: Ausführliches Lehrbuch der analytischen oder Höhern Geometrie zum Selbstunterricht. Verlag Sechtling 1849. Digitalisiert 2008.

Gustave CHOQUET: Neue Elementargeometrie. Vieweg Friedr. + Sohn Verlag (1982)

Harold Scott Macdonald COXETER & Johann Jakob BURCKHARDT: Unvergängliche Geometrie. Birkhäuser V. (Gebundene Ausgabe - 1963)

Wendelin DEGEN und Lothar PROFKE: Grundlagen der affinen und euklidischen Geometrie. Teubner B.G. GmbH (Broschiert - 1997)

DIFF (Schupp, Kirner): Grundkurs Mathematik III 1. Tübingen 1974

Günter EWALD: Geometrie. Eine Einführung für Studenten und Lehrer. Göttingen 1974

Karl FABER: Geometrie 1 und 2 (Schulbücher). Klett, Stuttgart 1968.

Anna M. FRAEDRICH: Die Satzgruppe des Pythagoras. BI 1995

DAVID HILBERT: GRUNDLAGEN DER GEOMETRIE. Teubner (1903 und spätere Ausgaben) – iv a–

Helmut KARZEL, K. SOERENSEN & D. WINDELBERG: Einführung in die Geometrie. Göttingen 1973]

Ernst KUNZ: Ebene Geometrie. Grundlagen der Geometrie. Vieweg 1994

\* Hanfried LENZ: Grundlagen der Elementarmathematik. (Hochschulbücher für Mathematik, Bd.52). VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften (Gebundene Ausgabe - 1961 oder spätere Auflage)

Klaus MAINZER: Geschichte der Geometrie. BI 1980.

Eberhard SCHROEDER: Geometrie euklidischer Ebenen: Mathematische Grundlegung der Schulgeometrie. Schöningh 1985.

Hans SCHUPP: Elementargeometrie. UTB für Wissenschaft (Broschiert - Januar 1989)

Wolfgang ZEUGE: Nützliche und schöne Geometrie. Eine etwas andere Einführung in die Euklidische Geometrie. Springer Spektrum. 2018.