

Literaturverzeichnis

1. Quellen (enthält u.a. alle deutschsprachigen edierten arithmetisch-algebraischen Aufgabensammlungen vor 1500)

1.1 Quellen: nicht edierte Handschriften

Anonymus: Ars arithmetica germanice conscripta, ~ 1480. ÖNB Wien Cod. Vind. 3029, 74 Bll.

Beha(i)m, Andreas (Enderlein) der Ältere (1530-1612); Neudörf(f)er, Johann (1497-1563): Rechenbuch. Geschrieben von Andreas Behaim unter dem Rechenmeister Johann Neudörfer. Nürnberg 1547. StaBi Augsburg 4° Cod. 138, 96 Bll.

Neuber, Jörg; Winckler, Johannes (?-1581): Rechenbüchlein. Geschrieben von Jörg Neuber aus (Bad) Windsheim unter dem Rechenmeister Johannes Winckler. Nürnberg 1561. Stadtbibliothek Nürnberg Cent. V App. 103, 9 Bll.

Weltzell, Jörg (aktiv um 1523): Rechen- und Tabulaturbuch (Musik). Ingolstadt 1523. UB München 4° Cod. ms. 718, 88 Bll.

1.2 Quellen: spezifische Editionen einschlägiger Handschriften

(Algorismus Ratisbonensis) Vogel, Kurt: Die Practica des Algorismus Ratisbonensis [des Fridericus Gerhart (fälschlich; richtig Amann)]: Ein Rechenbuch des Benediktinerklosters St. Emmeram aus der Mitte des 15. Jh. nach den Handschriften der Münchner Staatsbibliothek und der Stiftsbibliothek St. Florian = Schriftenreihe zur bayerischen Landesgeschichte Bd. 50. München: Beck 1954 (Edition von Auszügen aus Clm 14111, 14783, 14908).

Bild, Vitus: Linienrechnung. Augsburg 1504; Edition in: Kaunzner, Wolfgang: Über die mittelalterlichen mathematischen Handschriften der Staats- und Stadtbibliothek Augsburg. Ein Beitrag zur Geschichte der Rechenkunst im ausgehenden Mittelalter. München: Forschungsinstitut des Deutschen Museums 1983.

Curtze, Maximilian: Mathematisch-Geschichtliches aus dem Clm 14908. Archiv der Mathematik und Physik 13(1894) 388-406 (Edition von u.a. Auszügen aus dem AR).

Curtze, Maximilian: Ein Beitrag zur Geschichte der Algebra in Deutschland im 15. Jh. Abhandlungen zur Geschichte der Mathematik (Leipzig) 7(1895) = Zeitschrift für Mathematik und Physik 40(1895) Supplement 31-74 (Edition von Auszügen aus Clm 14908, Regensburg St. Emmeram, ~1460; u.a. erste dt. Algebra mit Bsp.).

Kaunzner, Wolfgang: Über die Handschrift Cgm 740 der Bayer. Staatsbibl. München. Veröffentlichungen des Forschungsinstituts des Deutschen Museums für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Reihe C, Nr. 11. München 1970 (Edition eines Linienrechenbuchs, Tegernsee ~1480).

Kaunzner, Wolfgang: Über eine arithmetische Abhandlung aus dem Prager Codex XI, C. 5. Veröffentlichungen des Forschungsinstituts des Deutschen Museums für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Reihe C, Nr. 8. München 1968 (nur einfache Textaufgaben und etwas Gesellschaftsrechnung).

Unger, Friedrich: Das älteste deutsche Rechenbuch. Abh. z. Gesch. d. Math. = Zeitschrift für Mathematik und Physik, Hist.-lit. Abt. 33(1888) 125-145 (Edition des niederdeutschen Algorismus Basel F. VII, 12, 169a-174a; keine Textaufgaben).

Vogel, Kurt (ed.): Die erste deutsche Algebra aus dem Jahre 1481. Nach einer Handschrift aus C 80 Dresdensis. Bayer. Akad. d. Wiss. Math.-nat. Kl., Abh., Neue Folge, Heft 160. München 1981.

1.3 Quellen: Drucke

Apian, Peter (1495-1552) [Ingolstadt]: Eyn neue vnnnd wolgegründte underweysung aller Kauffmannß Rechnung in dreyen Büchern. Ingolstadt 1527; ND mit Einführung von Kaunzner, Wolfgang. Eichstätt: Polygon 1995.

Bamberger Blockbuch. Bamberg ~1471-1482; ND und Edition in: Vogel, Kurt: Das Bamberger Blockbuch. Inc. typ. Ic. I44 der Staatsbibliothek Bamberg. Ein xylographisches Rechenbuch aus dem 15. Jahrhundert. München: Saur 1980.

Böschenstein; Johann (1472-1540): Ain new geordnet Rechenbiechlin. Augsburg 1514 (zvdd).

Köbel, Jakob (1462-1533) [Oppenheim]: Ain new geordnet Rechenbiechlin auf den Linien mit Rechenpfennigen. Augsburg 1514 (zvdd).

Ries, Adam (1492-1559) [Rechenmeister; Staffelstein, Erfurt, Annaberg/Ezg]: Rechenbuch auff Linien und Ziphren in allerley Handthierung, Geschäften unnd Kauffmanschafft. Frankfurt: Egenolff 1574; ND Brensbach: Satyr 1978.

Ries, Adam: Rechnung nach der lenge auff den linihen und feder 1550; ND Hildesheim: Gerstenberg 1976

Rudolff, Christoff (~1495-vor 1543) [Rechenmeister, Jauer, Schlesien]: Behend und hübsch Rechnung durch die kunstreichen Regeln Algebrae, so gemeiniglich die Coss genannt werden. Strassburg 1525; ND und Edition in: Kaunzner, Wolfgang; Röttel, Karl: Christoff Rudolff aus Jauer in Schlesien. Eichstätt: Polygon 2006.

Rudolff, Christoff: Künstliche Rechnung mit der Ziffer und mit den Zahlpfennigen ... Wien 1526; ND und Edition in: Kaunzner, Wolfgang; Röttel, Karl: Christoff Rudolff aus Jauer in Schlesien. Eichstätt: Polygon 2006.

Rudolff, Christoff: Exempelbüchlein. Rechnung belangend von gemeinen Kauffhändeln ... Nürnberg 1540; ND und Edition in: Kaunzner, Wolfgang; Röttel, Karl: Christoff Rudolff aus Jauer in Schlesien. Eichstätt: Polygon 2006.

Schreyber, Heinrich (Grammateus) (vor 1496-1526) [Rechenmeister, Erfurt]: Ayn new künstlich Buech ... Nürnberg 1521 (zvdd).

Wagner, Ulrich (?-1489) [Rechenmeister, Nürnberg]: [Bamberger] Rechenbuch. Bamberg: Petzensteiner 1483; ND und Edition in: Schröder, Eberhard: Das Bamberger Rechenbuch von 1483. Berlin: Akademie-Verlag 1988.

Widmann, Johannes (~1462-nach 1504) [Rechenmeister, Eger, Leipzig]: Behende und hubsche Rechnung auff allen Kauffmanschafft. Leipzig 1489; ed. Gärtner, Barbara: Johannes Widmanns „Behende und hubsche Rechnung“. Die Textsorte ‚Rechenbuch‘ in der Frühen Neuzeit. Reihe Germ. Ling. 222. Tübingen: Niemeyer 2000.

1.4 Weitere Quellen

(Alcuinus Flaccus) Folkerts, Menso: Die älteste mathematische Aufgabensammlung in lateinischer Sprache: Die Alkuin zugeschriebenen *Propositiones ad acuendos iuvenes*. Überlieferung, Inhalt, Kritische Edition. Österr. Akademie der Wiss., Math.-natrwiss. Klasse, Denkschriften, 116. Band, 6. Abhandlung, 13-80. Wien, New York: Springer 1978.

(Alcuinus Flaccus) Folkerts, Menso; Gericke, Helmuth: Die Alkuin zugeschriebenen *Propositiones ad acuendos iuvenes*. (Aufgaben zur Schärfung des Geistes der Jugend), Text, Übersetzung und Erläuterungen. In: Butzer, P. L.; Lohrmann, D. (ed.): Karl der Große und sein Nachwirken, 1200 Jahre Kultur und Wissenschaft in Europa. Bd. 2 Mathematisches Wissen. Turnhout 1998, 283-362.

Allard, André: Le calcul indien: Algorismus. Histoire des textes, éd. crit., trad. et comm. des plus anciennes versions latines du 12e siècle issues de l'arithmétique d'al-Khwârizmî. Paris: Blanchard 1992.

Calandri, Filippo (*~1430): *Trattato di aritmetica*. Florenz 1491. ND und Edition: Arrighi, G. (ed.). 2 Bde. Florenz 1969.

Curtze, Maximilian: Eine Studienreise. Centralblatt für Bibliothekswesen 16(1899) 257-306 [Hss. zur Geometrie und Arithmetik im Mittelalter u.a. (p. 287) Algorismus dt. in Clm 4162 (15. Jh., Ausschnitt) und Vind. 3502 (Ausschnitt); Algorismus rimatus in Vind. 3502].

Paolo dell'Abaco = Paolo Dagomari (~1281--1370): *Trattato d'aritmetica*. Florenz 1.H.14.Jh. Edition: Arrighi, G. (ed.). Pisa: Domus Galilaeana 1964.

Schmitt, Wolfram: Deutsche Fachprosa des Mittelalters. Ausgewählte Texte. Berlin: de Gruyter 1972.

Vogel, Kurt: Der Donaauraum, die Wiege mathematischer Studien in Deutschland. Mit drei bisher unveröffentlichten Texten des 15. Jh. München: Fritsch 1973 (Edition eines Linienrechenbuchs, Rott am Inn ~1460; Clm 15558, 193r-197v).

2. Sekundärliteratur

2.1 Spezifische Sekundärliteratur

Brunner, Heinrich: Das erste deutsche Rechenbuch. Mitteilungen des Vereins für Geschichte der Stadt Nürnberg 35(1937) 1-16.

Grosse, Hugo: Historische Rechenbücher des 16. und 17. Jahrhunderts und die Entwicklung ihrer Grundgedanken bis zur Neuzeit. Bad Godesberg: Dürr 1901. ND Wiesbaden: Sändig 1965.

Jäger, Adolf: Stellung der Tätigkeit der Schreib- und Rechenmeister (Modisten) in Nürnberg im ausgehenden Mittelalter und zur Zeit der Renaissance. Erlangen: Dissertation 1925.

(Ries, Adam) Berlet, B.: Adam Riese, sein Leben, seine Rechenbücher. Die Coß von Adam Riese. Leipzig, Frankfurt 1892.

(Ries, Adam) Deubner, Fritz: ... nach Adam Riese. Leben und Wirken des großen Rechenmeisters. Leipzig, Jena 1959.

(Ries, Adam) Deubner, Fritz: Adam Ries, der Rechenmeister des deutschen Volkes. Zeitschrift Geschichte, Naturwissenschaften, Technik, Medizin 1(1960/62) Heft 3, 11-44.
(Ries, Adam) Kaunzner, Wolfgang: Neues zu Adam Ries aus Staffelstein und zu Andreas Alexander aus Regensburg. Sudhoffs Archiv 81(1997) 211-226
(Ries, Adam) Kaunzner, Wolfgang: Zum Forschungsstand bei Adam Ries am Beginn des dritten Jahrtausends. Eichstätt: Polygon 2009. 54 p.
(Ries, Adam) Vogel, Kurt: Adam Riese, der deutsche Rechenmeister. Deutsches Museum, Abhandlungen und Berichte 27(1959) Heft 3, 1-37. München: Oldenbourg 1959.
(Ries, Adam) Vogel, Kurt: Nachlese zum 400. Todestag von Adam Ries(e). Praxis d. Math. 1(1959) 85-88.
(Rudolff, Christoff) Kaunzner, Wolfgang; Röttel, Karl: Christoff Rudolff aus Jauer in Schlesien. Eichstätt: Polygon 2006.
(Rudolff, Christoff) Kaunzner, Wolfgang: Christoff Rudolff und seine Coss. Veröffentlichungen des Forschungsinstituts des Deutschen Museums. Reihe A, Nr. 67. München: Dt. Museum 1970.
(Schreyber, Heinrich) Kaunzner, Wolfgang: Über die Algebra bei Heinrich Schreyber. Verhandlungen des Historischen Vereins für Oberpfalz und Regensburg 110(1970) 227-239.
(Schreyber, Heinrich) Weidauer, Manfred: Heinrich Schreyber. 1996, 165 p.
(Wagner, Ulrich) Günther, Wolfram: Das Bamberger Rechenbuch von 1483. Sächsische Heimatblätter (Dresden) 1960, Heft 3, 355-364.
(Wagner, Ulrich) Jaeger, Adolf: Der Nürnberger Rechenmeister Ulrich Wagner, der Verfasser des ersten gedruckten deutschen Rechenbuches. Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (Leipzig) 26(1927), Heft 1, 1-5.
(Wagner, Ulrich) Vogel, Kurt: Das älteste deutsche gedruckte Rechenbuch, Bamberg 1482. In: Gymnasium und Wissenschaft. Fests Ausgabe zur Hundertjahrfeier des Maximiliansgymnasiums in München. 1949/50, 231-277.
Wedell, Moritz: Zählen. Semantische und praxeologische Studien zum numerischen Wissen im Mittelalter. Göttingen: Vandenhoeck&Ruprecht 2011.
(Widmann, Johann) Drobisch, Moritz Wilhelm: De Ioannis Widmanni Egerani compendio arithmeticae mercatorum. Leipzig 1840
(Widmann, Johannes) Gärtner, Barbara: Johannes Widmanns „Behende und hubsche Rechnung“. Die Textsorte ‚Rechenbuch‘ in der frühen Neuzeit. Reihe Germ. Ling. 222. Tübingen: Niemeyer 2000.
(Widmann, Johann) Kaunzner, Wolfgang: Das Rechenbuch des Johann Widmann von Eger. Seine Quellen und seine Auswirkungen. Diss. München 1954 [Klassifizierung der Aufgaben].

(Widmann, Johann) Kaunzner, Wolfgang: Über Johannes Widmann von Eger. Ein Beitrag zur Geschichte der Rechenkunst im ausgehenden Mittelalter. Veröffentlichungen des Forschungsinstituts des Deutschen Museums für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Reihe C, Nr. 7. München 1968.

2.2 Allgemeine Sekundärliteratur

(Apian, Peter) Günther, Siegmund: Peter und Philipp Apian, zwei deutsche Mathematiker und Kartographen. Prag 1882. ND Amsterdam: Meridian 1967.

Brunner, Horst: Wissensliteratur im Mittelalter und der frühen Neuzeit.

Folkerts, Menso: Mathematische Aufgabensammlungen aus dem ausgehenden Mittelalter. Ein Beitrag zur Klostermathematik des 14. und 15. Jh. Sudhoffs Archiv 55(1971) 58-75 [nur lateinische Aufgabensammlungen; Klassifizierung der Aufgaben].

Gebhardt, Rainer (ed.): Arithmetische und algebraische Schriften der frühen Neuzeit. Annaberg-Buchholz: Adam-Ries-Bund 2005.

Gebhardt, Rainer (ed.): Kaufmanns-Rechenbücher und math. Schriften der frühen Neuzeit. Annaberg-Buchholz: Adam-Ries-Bund 2010.

Gebhardt, Rainer (ed.): Rechenbücher und Texte der frühen Neuzeit. Annaberg-Buchholz: Adam-Ries-Bund 1999.

Gebhardt, Rainer (ed.): Rechenmeister und Cossisten der frühen Neuzeit. Freiberg: Adam-Ries-Bund 1996.

Gebhardt, Rainer (ed.): Verfasser und Herausgeber math. Texte der frühen Neuzeit. Annaberg-Buchholz: Adam-Ries-Bund 2002.

Gebhardt, Rainer (ed.): Visier- und Rechenbücher der frühen Neuzeit. Annaberg-Buchholz: Adam-Ries-Bund 2008.

Gericke, Helmuth: Mathematik in Antike und Orient (Teil 1). Mathematik im Abendland von den römischen Feldmessern bis zu Descartes (Teil 2). Wiesbaden: Fourier 2. Aufl. 1993 (Teil 1); Berlin: Springer 1. Aufl. 1984 (Teil 2).

Günther, Siegmund: Geschichte des mathematischen Unterrichts im deutschen Mittelalter bis zum Jahre 1525 (= Monumenta Germaniae Paedagogica 3). 1887; ND Wiesbaden: Sändig 1969, 405 p. [p. 129 Algorismus dt.; p. 300 Rechenbücher].

Hein, Wolfgang: Die Mathematik im Mittelalter. Von Abakus bis Zahlenspiel. Darmstadt: WBG 2010.

Henkel, Nikolaus: Deutsche Übersetzungen lateinischer Schultexte (Mittelalter und frühe Neuzeit). Mit einem Verzeichnis der Texte. München 1988.

Hill, George Francis: The development of Arabic numerals in Europe exhibited in 64 tables. Oxford: Clarendon 1915.

Holl, Alfred: Das mittelalterliche Zahlenkampfspiel Rithmomachie in seiner Regensburger Fassung um 1090 [= Rapporten från Växjö Universitet (Matematik, naturvetenskap och teknik) 2005, 3]. Växjö: Växjö University Press 2005.

Jordanus-Datenbank: <http://jordanus.ign.uni-muenchen.de>.

Juschkewitsch, A. P.: Geschichte der Mathematik im Mittelalter. Leipzig: Teubner 1964.
Kaunzner, Wolfgang: Deutsche Mathematiker des 15. und 16. Jh. und ihre Symbolik. Ein Brückenschlag in der Mathematik vom Altertum zur Neuzeit. Veröffentlichungen des Forschungsinstituts des Deutschen Museums für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Reihe A, Nr. 90. München 1971.
Kaunzner, Wolfgang: Die Entwicklung der algebraischen Symbolik vor Kepler im deutschen Sprachgebiet. Kepler-Festschrift. Regensburg: Naturwissenschaftlicher Verein 1971 (Acta Albertina Ratisbonensia 32).
Kleinstäuber, Christian Heinrich: Ausführliche Gesschichte der Studienanstalten in Regensburg 1538-1880. VHVO 35(1880)-39(1885). 1881: Ev. reichsstädtisches Gymnasium poeticum 1538-1811. 1882: Kath. Gymnasium zu St. Paul 1589-1811.
(Köbel, Jakob) Hergenhahn, Richard: Jakob Köbel und seine Bedeutung als math. Schriftsteller. Oppenheimer Hefte 1997.
Mazal, Otto: Geschichte der abendländischen Wissenschaft des Mittelalters. Bd. 2: Mathematik, Astronomie, Naturwissenschaften, Musikwissenschaft. Darmstadt: WB 2006.
Müller, Felix: Zeittafeln zur Geschichte der Mathematik, Physik und Astronomie bis zum Jahre 1500, mit Hinweis auf die Quellen-Literatur. Stuttgart: Teubner 1892 (ND Wiesbaden: Sändig 1968).
Müller, Felix: Zur Terminologie der ältesten mathematischen Schriften in deutscher Sprache. Abh. z. Gesch. d. Math (Leipzig) 9(1899) 301-333 = Zeitschrift für Mathematik und Physik, Hist.-lit. Abt. 44(1899) 301-333.
Müller, Johannes: Quellenschriften und Geschichte des deutschsprachlichen Unterrichtes bis zur Mitte des 16. Jh. Gotha 1882.
Olschki, Leonardo: Geschichte der neusprachlichen wissenschaftlichen Literatur. Bd. 1: Die Literatur der Technik und der angewandten Wissenschaften vom Mittelalter bis zur Renaissance. Leipzig: Olschki 1919.
Reiner, Karl: Die Terminologie der ältesten mathematischen Werke in deutscher Sprache nach den Beständen der Bayerischen Staatsbibliothek. Diss. München 1960, 155 p.
Reisch, Gregor (~1470-1525): <i>Margarita philosophica</i> . 1503 (bsb digital).
Reisch, Gregor) Andreini, Lucia (ed.): Gregorius Reisch: Margarita. 3 Bde. Salzburg 2002.
Scriba, Christoph J.: Die mathematischen Wissenschaften im mittelalterlichen Bildungskanon der sieben Freien Künste. Acta historica Leopoldina (Halle) 16(1985) 25-54.
Smith, David Eugene: History of mathematics. 2 Bde. Boston, London 2. Aufl. 1928-1930, 1. Aufl. Boston 1923-1925.
Smith, David Eugene: Rara arithmetica. Boston, London 1908, ND New York 1970.

Soß, Hans: Das städtische Elementarschulwesen Regensburgs im 16. und 17. Jh. Regensburg: Habel 1928; aus VHVO.
Stolz, Michael: Artes-liberales-Zyklen. Formation des Wissens im Mittelalter. 2 Bde. Tübingen, Basel: Francke 2004.
Treutlein, Peter: Rechnen im 16. Jh. Abh. z. Gesch. d. Math. (Leipzig) 1(1877) 1-100 = Zeitschrift für Mathematik und Physik, Hist.-lit. Abt. 22(1877) 1-100.
Tropfke, Johannes; Vogel, Kurt; Reich, Karin; Gericke, Helmuth: Geschichte der Elementarmathematik. Bd. 1: Arithmetik und Algebra. Berlin: de Gruyter 4. Aufl. 1980.
(Widmann, Johann) Kaunzner, Wolfgang: Über die Handschrift Clm 26639 der Bayerischen Staatsbibliothek München. Eine mögliche Quelle aus Widmanns deutschem Rechenbuch von 1489. Ein Beitrag zur Geschichte der Rechenkunst im ausgehenden Mittelalter. Arbor scientiarum, Reihe B, Band I (Hildesheim: Gerstenberg 1978) 6.
(Widmann, Johann) Wappler, Hermann Emil: Zur Geschichte der deutschen Algebra. Abh. z. Gesch. d. Math. 9(1899) 537-554 = Zeitschrift für Mathematik und Physik, Hist.-lit. Abt. 44(1899).
Wolf, Klaus: Hof – Universität – Laien. Literatur- und sprachgeschichtliche Untersuchungen zum deutschen Schrifttum der Wiener Schule des Spätmittelalters. Wiesbaden: Reichert 2006 (= Wissensliteratur im Mittelalter. Schriften des SFB 226 Würzburg/Eichstätt Bd. 45).
Wolf, Norbert Richard: Wissensorganisierende und wissensvermittelnde Literatur im Mittelalter. Wiesbaden 1987.