

Inhaltsverzeichnis

Contents

Diskrete Rechenmaschinen	
Discrete Calculating Machines	7
Rechenschieber, -stäbe, -walzen, -scheiben, -tafeln	
Sliding Rules, Scales, Disks, Calculating Tables	133
Planimeter und Integrappen	
Planimeters and Integrapps	419
Nomographische Tafeln und Methoden	
Nomographical Figures and Methods	447
Analoge Maschinen und Sonstiges	
Analoge Machines and Others	467
Patente zu diskreten Maschinen (nach Nummern)	
Patents of Discrete Machines (by numbers)	483
Patente zu diskreten Maschinen	
Patents of Discrete Machines	723
Patente zu Rechenschiebern (nach Nummern)	
Patents of Slide Rules (by numbers)	1123
Patente zu Rechenschiebern	
Patents of Slide Rules	1259
Patente zu Planimetern (nach Nummern)	
Patents of Planimeters (by numbers)	1537
Patente zu Planimetern	
Patents of Planimeters	1544
Patente zu Analogen und sonstigen Maschinen (nach Nummern)	
Patents of analog and other machines (by numbers)	1557
Patente zu analogen und sonstigen Maschinen	
Patents of analog and other Machines	1564

Vorwort

In den 90er Jahren des vergangenen Jahrhunderts bin ich erstmalig mit dem Thema mechanische Rechenmaschinen in Kontakt gekommen. Seit damals faszinieren mich die Möglichkeiten des mechanischen Rechnens in allen seinen Variationen, wie mechanische Rechenmaschinen, Rechenschieber, Nomogramme, Planimeter usw.

In dieser Zeit entstand auch meine erste Literaturübersicht [Zer1999] mit dem Titel *„Mechanische Rechenmaschinen und Rechenhilfsmittel in der Vergangenheit. Eine Literaturrecherche“*, deren Auflage zur Überraschung meiner Frau binnen kürzester Zeit vergriffen war.

In den folgenden Jahren hatte ich unentwegt eine erweiterte Auflage vor Augen. Aber stets wenn ich meinte, dass die neue Auflage nahezu vollendet war, tat sich eine weitere, bisher nicht bekannte Quelle an Informationen über unser Wissensgebiet auf. So wuchs das Werk immer weiter und findet nun seinen Abschluss in dem vorliegenden Band, wohlwissend dass auch dieser nicht vollständig sein kann.

In den vergangenen gut zehn Jahren, in denen dieses Werk entstanden ist, war es nicht immer leicht, den zeitlichen Aufwand für dieses Buch in Einklang mit Beruf und Familie zu bringen.

Seit nunmehr knapp zwei Jahren in Indien lebend und arbeitend, findet dieses Projekt tatsächlich seinen Abschluss.

Die vorliegende Übersicht soll eine Fundgrube für alle diejenigen sein, die sich für die Geschichte der Rechenmaschinen und Rechenhilfsmittel interessieren.

Sortierung der Referenzen

Das Verzeichnis ist thematisch in mehrere Abschnitte aufgeteilt, die aus dem Inhaltsverzeichnis ersichtlich sind. Im folgenden soll kurz die Sortierreihenfolge der Referenzen erklärt werden.

Von den Nachnamen der Autoren (im Falle von mehreren Autoren in alphabetischer Reihenfolge) werden die ersten drei Buchstaben genommen und diese zusammengefügt. Daran wird anschließend das Jahr der Veröffentlichung angehängt. (Umlaute werden dabei nicht als Umlaute betrachtet, d.h. ein „ü“ wird als „u“ betrachtet.) Sollten mehrere Referenzen auf ein identisches Kürzel führen, so werden sie durch angehängte fortlaufende Nummern unterschieden (z. B. [Sch1997-1] bis [Sch1997-5]).

Die Reihenfolge in der Literaturliste ergibt sich aus der lexikographischen Sortierungen dieser Kürzel. Aus diesem Grund ergibt sich, daß z. B. im Abschnitt über Rechenschieber der Artikel [Sch1993] von Schuitema vor [Sch1997-1] von Schure steht, der wiederum von [Sch1997-5] von Schuitema gefolgt wird.

Bei Referenzen, die in andere Abschnitte verweisen, wird dies explizit erwähnt. Zum Beispiel verweist der Rechenmaschinenartikel [Ant1983-1] explizit auf die Rechenschieberartikel [Hol2004-2,Hol2005-2], die nur im Kapitel mit Artikeln über Rechenschieber zu finden sind.

Dr. Detlef Zerfowski

Preface

In the 90th of the last century I got the first time in contact with mechanical calculating machines. From that time on I am fascinated by mechanical calculations in all its variations, like mechanical calculating machines, slide rules, nomograms, planimeter, etc.

During that time my first bibliography [Zer1999] was published with the title “*Mechanical Calculating Machines and Calculating Tools in the Past. A Bibliography*”. My wife was astonished how fast the first edition was sold out.

In the following years I always had a second edition in mind. Everytime the second edition was nearly finished a new, unknown source of information about our domain of interest appeared. So the book more and more grew and is now finished with this volume. Nevertheless this volume also cannot be complete.

These volume came to life during the last more than ten years and it was often very difficult to find enough time besides professional work and family. Nearly two years living and working in India the project can now be closed.

The present overview shall be a gold mine for all who are interested in the history of calculating machines and tools.

Sorting of the references

The bibliography is separated in several parts, which are given in the table of contents.

In the following paragraph a short description of the sorting of references is given. For each reference the first three letters of the authors' surnames (in alphabetical order) are concatenated. The year of the publication is appended to this string. (German umlauts are not considered as umlauts, i. e. “ü” becomes an “u”.) If different references lead to the same label an additional number is appended to the label (e. g. [Sch1997-1] to [Sch1997-5]).

The bibliography is lexikographically sorted by the labels. For this reason in the bibliography part about slide rules the publication [Sch1993] by Schuitema precedes [Sch1997-1] by Schure, which is followed by [Sch1997-5] written by Schuitema.

References to other chapters are explicitly mentioned. For example the calculating machine article [Ant1983-1] refers explicitly to the slide rule articles [Hol2004-2,Hol2005-2], which can only be found in the chapter with articles on slide rules.

Dr. Detlef Zerfowski

Diskrete Rechenmaschinen

Discrete Calculating Machines

- [Ack1994] Herbert Ackermann. Von Taxametern, Fahrtenschreibern und Computern. *Jahresheft XIX, Geschichts- und Heimatverein Villingen*, 1994/1995. Bem.: Zitiert in [Ree2007-1, Ree2009-1]. Note: Cited in [Ree2007-1, Ree2009-1].
- [Ada1974] A. Adam. The Kepler-Schickard calculating machine. *Vistas in Astronomy*, 18, Seiten 881–886, 1974.
- [Add1958] Werbung: Addo-Büromaschinen GmbH. Addo Preisliste Ausgabe August 1958. August 1958. Bem.: 8 seitige Preisliste von Addo Addier-, Buchungs- und Multo-Maschinen. Note: Price list of Addo adding, accounting and Multo machines. 8 pages.
- [Add1959] Werbung: Addo-Büromaschinen GmbH. Addo Preisliste. Buchungsmaterial für ADDO-X-Buchungsautomaten Klasse 6000/7000 F und P. April 1959. Bem.: 5 seitige Preisliste für Verbrauchsmaterial für Addo-Maschinen. Note: Price list of material for Addo calculating machines. 5 pages.
- [Adw????] Adwell. Bedienungsanleitung für Additionsmaschinen. *Gebrauchsanleitung*.
- [Agn1939] Peter Lawrence Agnew. *Full Keyboard adding listing machine course*. South-Western Publishing Company, Cincinnati, New York, 1939. Bem.: Siehe auch [Agn1963]. Note: See also [Agn1963].
- [Agn1963] Peter Lawrence Agnew. *Ten-key adding-listing machine and printing calculator course*. South-Western Publishing Company, Cincinnati, New York, 1963. Bem.: Siehe auch [Agn1939]. Note: See also [Agn1939].
- [AgnCorPas1971] Nicholas J. Cornelia, William R. Pasewark und Peter L. Agnew. *Office machines course; adding and calculating machines*. Cincinnati, South-Western Pub. Co., 1971.
- [Alb1992] Helmuth Albrecht. Wilhelm Schickard (1592-1635). Der „beidhändige Philosoph“. In *Schwäbische Forscher und Gelehrte*, Seiten 33–39. DRW Verlag, 1992.
- [All19??] Allrema. *Ersatzteilliste Allrema*. VEB (K) Madix Örtliche Industrie der Stadt Dresden, 19?? Bem.: 12 Seiten. Allrema steht für „Allesrechenmaschine“. Note: 12 pages. Allrema is an abbreviation for „Allesrechenmaschine“.
- [All1969] Allgemeine Handels-Auskunftei. *Blaue Liste 1969/70. Bewertungsliste gebrauchter Rechenmaschinen, Addier, Saldier- und Schüttelwagenmaschinen mit Herstellungsdaten und Hinweisen für die Bewertung von Spezialmaschinen*. Verlag Erich Glass, Berlin, 4. Auflage, 1969. Bem.: Sonderdruck aus dem *Büromaschinen-Kompass 1969/70, 18. Jahrgang*. 64 Seiten. Note: Special issue extracted from *Büromaschinen-Kompass 1969/70, Volume 18*. 64 pages.
- [Alp????] Alpina. ALPINA Universal-Rechenmaschine Bedienungsanleitung. *Gebrauchsanleitung*. Bem.: 20 Seiten, mehrere Abbildungen. Note: 20 pages, several figures.
- [Alp????-2] Alpina. Explosionszeichnungen der Rechenmaschine. Bem.: 13 Seiten. Note: 13 pages.
- [Amb1924] L. Ambronn. Bücherbesprechungen. *Zeitschrift für Instrumentenkunde*, 44(1), Seiten 31–32, Januar 1924. Bem.: Buchbesprechung von [Eng1923]. Note: Book review of [Eng1923].
- [Ame1903] American Arithmometer Company (Burroughs). *Symbol Book and Instructions for Operating, Oiling and Adjusting Burroughs Adding Machine*. 1903.
- [AndSch2003] Howard W. Andrews und Conrad Schure. The Cox Lathe Gear Computer. *Journal of the Oughtred Society*, 12(1), Seiten 63–65, 2003.
- [Ani1936] Blanche L. Anish. *Occupations related to mathematics*. Federal Art Project, Ohio, 1936-1941. Bem.: Ein farbiges Poster. Note: One print on board (poster): silkscreen, color. Poster promoting occupations that require a background in mathematics, such as mathematics teacher, calculating machine operator, mechanical engineer, accounting auditor bookkeeper, actuary statistician. *Work Projects Administration Poster Collection (Library of Congress)*. Availability: LC-USZC2-1087 DLC (color film copy slide).
- [Ant1982-1] Erhard Anthes. Zur Datierung von Brunsviga-Rechenmaschinen. *Leertaste*, (6), Seiten 13–15, 1982. Bem.: Teil 2 in [Ant1982-2]. Siehe auch [Ant1992]. Zitiert in [Fau1994-1]. Note: Part 2 in [Ant1982-2]. See also [Ant1992]. Cited in [Fau1994-1].
- [Ant1982-2] Erhard Anthes. Zur Datierung von Brunsviga-Rechenmaschinen. *Leertaste*, (7), Seite 21, 1982. Bem.: Teil 2 von [Ant1982-2]. Siehe auch [Ant1992]. Zitiert in [Fau1994-1]. Note: Part 2 of [Ant1982-2]. See also [Ant1992]. Cited in [Fau1994-1].
- [Ant1982-3] Erhard Anthes. *Rechenmaschinen aus alter und neuer Zeit*, Kapitel: Mechanische Rechenmaschinen – letzte Entwicklungen, Seiten 62–67. Katalog einer Ausstellung der PH Ludwigsburg, 1982. Bem.: Zitiert in [Ant1995-3]. Note: Cited in [Ant1995-3].

- [Ant1983-1] Erhard Anthes. Zu Hartmut Kochs “Geschichte der Rechenmaschine”. *Historische Bürowelt*, (4), Januar 1983. *Bem.: Zitiert in Rechenschieberartikel [Hol2004-2, Hol2005-2]. Note: Cited in slide rule article [Hol2004-2, Hol2005-2].*
- [Ant1983-2] Erhard Anthes. Mechanische Rechenmaschinen – letzte Entwicklungen. *Leertaste*, (10), 1983.
- [Ant1984-1] Erhard Anthes. Buchbesprechungen. *Historische Bürowelt*, 3(5), Seite 26, April 1984. *Bem.: Buchbesprechung von [Vor1982]. Note: Book review of [Vor1982].*
- [Ant1984-2] Erhard Anthes. Die tastenangetriebene Rechenmaschine DIRECT. *Leertaste*, (12), Seiten 18–20, 1984.
- [Ant1985-1] Erhard Anthes. Die Rechenmaschine von C. Dietzschold. Eine weitere frühe Schaltklinkenkonstruktion. *Historische Bürowelt*, 4(9), Seite 21, April 1985. *Bem.: Zitiert [BaxPug1975, Bra1934, Die1882, Mac1973, Pal1985] und die zweite Auflage von [Meh1898]. Zitiert in [Fau1994-1]. Note: Cites [BaxPug1975, Bra1934, Die1882, Mac1973, Pal1985] and second edition of [Meh1898]. Cited in [Fau1994-1].*
- [Ant1985-2] Erhard Anthes. Literaturbericht über Veröffentlichungen zur Entwicklungsgeschichte der mechanischen Rechenmaschinen. *Historische Bürowelt*, 4(9), Seiten 22–23, April 1985. *Bem.: Gibt eine Übersicht über die Standardwerke der Entwicklungsgeschichte der mechanischen Rechenmaschinen. Note: Overview of literature about the development of mechanical calculating machines.*
- [Ant1985-3] Erhard Anthes. Pendelradmaschine Olympia RA 16. *Historische Bürowelt*, 4(10), Seiten 14–15, Juli 1985. *Bem.: Zitiert in [Hae2011-2, Hae2011-3]. Note: Cited in [Hae2011-2, Hae2011-3].*
- [Ant1985-5] Erhard Anthes. Zum 350. Todestag von Wilhelm Schickard. *Leertaste*, (15), Seiten 13–14, 1985.
- [Ant1986-1] Erhard Anthes. Rechenmaschinen aus alter und neuer Zeit. *Dauerausstellung an der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg; Beschreibung der ausgestellten Geräte*, 1986.
- [Ant1986-2] Erhard Anthes. Curt Herzstark und die Rechenmaschine CURTA. *Historische Bürowelt*, 5(12), Seiten 13–16, Januar 1986. *Bem.: Zitiert [Ant1986-3, Hae1909-1, Hol1951, Rob1954, Sch1906-1]. Zitiert in [Ant1994-2]. Note: Cites [Ant1986-3, Hae1909-1, Hol1951, Rob1954, Sch1906-1]. Cited in [Ant1994-2].*
- [Ant1986-3] Erhard Anthes. Die Wiener Ing. Fam. Herzstark und die Erfindung der Rechenmaschine Curta. *Blätter für Technikgeschichte*, 46/47, 1984/85, Wien, Seiten 115–137, 1986. *Bem.: Zitiert in [Ant1986-2, Ant1988-2, Kra1993, Ant1994-2]. Note: Cited in [Ant1986-2, Ant1988-2, Kra1993, Ant1994-2].*
- [Ant1986-4] Erhard Anthes. Druckende Rechenmaschine: Facit 10 - 15. *Historische Bürowelt*, 5(13), Seiten 17–19, April 1986.
- [Ant1986-5] Erhard Anthes. Mercedes Euklid Modell 7 – eine frühe vollautomatisch rechnende Vierspeziesmaschine. *Leertaste*, 19, Seiten 9–12, 1986. *Bem.: Zitiert in [Ant1993-5]. Note: Cited in [Ant1993-5].*
- [Ant1986-6] Erhard Anthes. Apparate zum Rechnen. In *Beitrag zur Ausstellung und zum Katalog „Apparate und apparative Kunst“ an der PH Ludwigsburg*. Ludwigsburg, 1986.
- [Ant1987-1] Erhard Anthes. Zum 300. Geburtstag von Anton Braun (1686–1728) - Instrumentenmacher in Wien und Konstrukteur einer Rechenmaschine. *Historische Bürowelt*, 6(18), Seiten 23–27, 1987. *Bem.: Zitiert [Bea1969, Hab1960, Leu1727, Nag1960, Pal1985, Pol1709, Woe1973]. Note: Cited [Bea1969, Hab1960, Leu1727, Nag1960, Pal1985, Pol1709, Woe1973].*
- [Ant1987-2] Erhard Anthes. Die mechanischen Rechenmaschinen – ein entwicklungsgeschichtlicher Abriss. *Beiträge zum Mathematikunterricht*, Seiten 74–77, 1987, Franzbecker, Bad Salzdetfurth. *Bem.: Siehe auch die ergänzte Fassung in [Ant2001-2]. Note: See also the extended version in [Ant2001-2].*
- [Ant1987-3] Erhard Anthes. Die Mercedes Euklid 1910 bis 1970 – Wandlung einer Rechenmaschine. *Leertaste*, (22/23), Seiten 21–26, 1987.
- [Ant1988-1] Erhard Anthes. Die Kuhrt-Rechenmaschine. *Büro-Wirtschaft*, 5, Seiten 30–32, 1988. *Bem.: Zitiert in [HaeRee2007]. Note: Cited in [HaeRee2007].*
- [Ant1988-2] Erhard Anthes. Die zylindrischen Rechenmaschinen von Leupold bis Herzstark. *Historische Bürowelt*, 7(22), Seiten 16–21, Juli 1988. *Bem.: Siehe auch die Berichtigung in [NN1989-01]. Zitiert [Ant1986-2, Ant1986-3, Ant1987-1, Boy1886, Fis1988-1, Hab1960, Hae1909-1, Hoe1913, Hol1951, Hur1987, Lip1874, Nag1960, Sch1906-1, Sem1906-1, Sem1906-2]. Zitiert in [AntSti1991]. Note: See also the correction in [NN1989-01]. Cites [Ant1986-2, Ant1986-3, Ant1987-1, Boy1886, Fis1988-1, Hab1960, Hae1909-1, Hoe1913, Hol1951, Hur1987, Lip1874, Nag1960, Sch1906-1, Sem1906-1, Sem1906-2]. Cited in [AntSti1991].*
- [Ant1989] Erhard Anthes. Die Rechenmaschinen von Philipp Matthäus Hahn. In [Vat1989-2], Seiten 456–478, 1989. *Bem.: Entwicklungsgeschichte früher Rechenmaschinen. Erwähnt Existenz von acht Pascalinien. Enthält technische Beschreibung der Hahnschen Rechenmaschinen. Zitiert in [AntSti1991]. Note: History of early calculating machines. Mentions eight existing machines of Pascal. Contains technical description of Hahn’s calculating machines. Cited in [AntSti1991].*

- [Ant1990-1] Erhard Anthes. Große Ausstellung in Kornwestheim: Philipp Matthäus Hahn. 250. Geburtstag – 200. Todestag. *Historische Bürowelt*, 9(26), Seiten 6–8, Februar 1990.
- [Ant1990-2] Erhard Anthes. Philipp Matthäus Hahn – Theologe, Astronom, Konstrukteur. *Sterne und Weltraum*, 9, Seiten 513–519, 1990. *Bem.: Zitiert in [Ant2004-1, Ant2009-2]. Note: Cited in [Ant2004-1, Ant2009-2].*
- [Ant1991-1] Erhard Anthes. Die Rechenmaschinen von Philipp Matthäus Hahn (1739-1790). *Beiträge zum Mathematikunterricht 1990*, Seiten 65–68, 1991, Franzbecker, Bad Salzdetfurth.
- [Ant1991-2] Erhard Anthes. Die zylindrische Rechenmaschine von A. J. Petersson. *Historische Bürowelt*, (31), Seiten 17–18, 1991.
- [Ant1992] Erhard Anthes. Zur Datierung von Brunsviga-Rechenmaschinen. *Typenkorb*, (40), Seiten 9–12, 1992. *Bem.: Siehe auch [Ant1982-1, Ant1982-2]. Zitiert in [Fau1994-1]. Note: See also [Ant1982-1, Ant1982-2]. Cited in [Fau1994-1].*
- [Ant1993-1] Erhard Anthes (Hrsg.). *Beiträge zur Geschichte der mechanischen Rechenmaschine*. Nummer 22 in Informatik und Datenverarbeitung in der Schule - Materialien und Berichte. Didaktisches Zentrum, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, April 1993. *Bem.: 58 Seiten, Aufsatzsammlung mit zahlreichen Abbildungen. Buchbesprechung in [Fis1993]. Further edition: aktualisierte 2. Auflage (1998). Note: 58 pages, collection of articles with many figures. Book review in [Fis1993]. Weitere Auflage: extended 2nd Edition (1998).*
- [Ant1993-3] Erhard Anthes. Die letzte Hamann-Rechenmaschine: Modell 600. *Historische Bürowelt*, 11(33), Seiten 13–18, Mai 1993. *Bem.: Zitiert [Koc1987, Lin1954, Lan1960-1, Lan1960-2, Lan1961-1, Lan1961-2, Lan1964-1, Lan1978-7, Lan1979-1, Lin1954, Scm1968, Scm1969]. Ebenfalls in [Ant1993-1], Seiten 47-53 veröffentlicht. Note: Cites [Koc1987, Lin1954, Lan1960-1, Lan1960-2, Lan1961-1, Lan1961-2, Lan1964-1, Lan1978-7, Lan1979-1, Lin1954, Scm1968, Scm1969]. Also published in [Ant1993-1], pages 47-53.*
- [Ant1993-4] Erhard Anthes. *Von Menschen und Maschinen*, Kapitel: Dr.-Ing. Gustav Schenk – Konstrukteur des druckenden Vierspeziesrechners Ultra 804/Mach 1.07, Seiten 36–49. Deutscher Büromaschinen-Sammlerverein, Essen, 1993. *Bem.: Zitiert in [Ant1995-3]. Note: Cited in [Ant1995-3].*
- [Ant1993-5] Erhard Anthes. Die Mercedes Euklid 1910 - 1970. Wandlungen einer Rechenmaschine. In *Beiträge zur Geschichte der mechanischen Rechenmaschine ([Ant1993-1])*, Seiten 35–42. Didaktisches Zentrum, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, 1993. *Bem.: Übersicht über die unterschiedlichen Euklid Modelle. Zitiert [Ant1986-5, Arn1930, Bra1926-02, Gol1961, Deu1936, Gie1921, Gla1958-1, Hen1953, Mar1925, Meh1910, Gol1957, Pet1985-1, Sus1910, Wer1934-3]. Note: Overview over different Euklid models. Cites [Ant1986-5, Arn1930, Bra1926-02, Gol1961, Deu1936, Gie1921, Gla1958-1, Hen1953, Mar1925, Meh1910, Gol1957, Pet1985-1, Sus1910, Wer1934-3].*
- [Ant1993-6] Erhard Anthes. Mechanische Rechenmaschinen in der Schule. In *Beiträge zur Geschichte der mechanischen Rechenmaschine ([Ant1993-1])*, Seiten 43–45. Didaktisches Zentrum, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, 1993. *Bem.: Lange Fassung des Artikels in [Ant1994-5]. Zitiert [Bra1966, BusMei1972, Dor1965, Fin1918, Fre1962, Gat1968, Kie1974, Mei1970, Mei1971, Pet1985-1, Rix1962, Sch1930-2, Sel1887, Wig1963, Wig1965, Win1964-1]. Note: Long version of the article in [Ant1994-5]. Cites [Bra1966, BusMei1972, Dor1965, Fin1918, Fre1962, Gat1968, Kie1974, Mei1970, Mei1971, Pet1985-1, Rix1962, Sch1930-2, Sel1887, Wig1963, Wig1965, Win1964-1].*
- [Ant1994-1] Erhard Anthes. Laudatio anlässlich der Verleihung der Ehrenmitgliedschaft an Prof. Dr. Konrad Zuse. *Historische Bürowelt*, 13(38), Seiten 8–10, Juni 1994. *Bem.: Zitiert unter anderen [Bea1969, Bea1979, Bea1980, Cza1979, Pet1985-1, Wil1985, Zus1959, Zus1962, Zus1972, Zus1983]. Zitiert in [Ant2010-2]. Note: Among others cites [Bea1969, Bea1979, Bea1980, Cza1979, Pet1985-1, Wil1985, Zus1959, Zus1962, Zus1972, Zus1983]. Cited in [Ant2010-2].*
- [Ant1994-2] Erhard Anthes. Laudatio anlässlich der Verleihung der Ehrenmitgliedschaft (postum) an Ing. Curt Herzstark (1902-1988). *Historische Bürowelt*, 13(38), Seiten 11–15, Juni 1994. *Bem.: Zitiert [Ant1986-2, Ant1986-3, Hol1993, Kra1993, Lan1986-3] und die Österreichische Patente [Her1928-1p, Her1932-2p, Her1947-1p]. Note: Cites [Ant1986-2, Ant1986-3, Hol1993, Kra1993, Lan1986-3] and Austrian patents [Her1928-1p, Her1932-2p, Her1947-1p].*
- [Ant1994-3] Erhard Anthes. Rückübertragungs-Systeme bei mechanischen Rechenmaschinen. *Historische Bürowelt*, 13(39), Seiten 31–32, September 1994.
- [Ant1994-4] Erhard Anthes. Industriedesign bei Rechenmaschinen. *Historische Bürowelt*, 13(40), Seite 20, Dezember 1994.
- [Ant1994-5] Erhard Anthes. Mechanische Rechenmaschinen in der Schule. In *Mathematik erfahren und lehren*, Seiten 32–40. Pickert/Weidig (Hrg.), Klett-Verlag, Stuttgart, 1994. *Bem.: Lange Fassung des Artikels [Ant1993-6]. Note: Long version of the article [Ant1993-6].*

- [Ant1995-2] Erhard Anthes. Anmerkung zur HBw 40, S. 6: Spar-Triumphator. *Historische Bürowelt*, 14(41), Seite 6, März 1995. *Bem.: Anmerkung zu [Rol1994-2]. Note: Remark on [Rol1994-2].*
- [Ant1995-3] Erhard Anthes. Dr.-Ing. Helmut Gelling Konstrukteur von Rechenmaschinen. *Historische Bürowelt*, 14(41), Seiten 21–28, März 1995. *Bem.: Zitiert [Ant1982-3, Ant1993-4, Gel1969, Hen1953, Lan1977-2, Lan1986-3, Mau1938, NN????-03, NN1958-1, NN1958-2, NN1960-2, NN1961-1, NN1963-2, NN1963-3, NN1964-1, NN1964-2, Pre1962, Pre1966, Pre1976, Pri1955-2, Pri1958, Wal1960, Wal1962-1, Wal1962-2]. Zitiert in [Hae2008-6]. Note: Cites [Ant1982-3, Ant1993-4, Gel1969, Hen1953, Lan1977-2, Lan1986-3, Mau1938, NN????-03, NN1958-1, NN1958-2, NN1960-2, NN1961-1, NN1963-2, NN1963-3, NN1964-1, NN1964-2, Pre1962, Pre1966, Pre1976, Pri1955-2, Pri1958, Wal1960, Wal1962-1, Wal1962-2]. Cited in [Hae2008-6].*
- [Ant1995-4] Erhard Anthes. Some Examples of Problems, which Philipp Matthäus Hahn (1739 – 1790) solved with his calculating machine. In *Proceedings of the Cultural History of Mathematics*, Band 5, Seiten 83–91, 1995.
- [Ant1997-1] Erhard Anthes. Die Triumphator-Rechenmaschinen der ersten Serie. *Schreibmaschinen- und Bureau-Zeitung*, 1(1), Seiten 21–23, 1997. *Bem.: (In Historische Bürowelt Nr. 47.) Enthält Abbildungen der frühen Triumphator-Rechenmaschinen. Zitiert in [Ant2004-2]. Note: (In Historische Bürowelt No. 47.) Contains figures of early Triumphator calculating machines. Cited in [Ant2004-2].*
- [Ant1997-2] Erhard Anthes. Mechanische Rechenmaschinen – Zur Geschichte und Didaktik. *Überblicke Mathematik 1996/97*, Seiten 52–66, Vieweg, Braunschweig, 1997.
- [Ant1998-1] Erhard Anthes. Werner Lange Ein neues Ehrenmitglied des I.F.H.B. *Schreibmaschinen- und Bureau-Zeitung*, 2(5), Seite 19, 1998. *Bem.: (Gleichzeitig Historische Bürowelt Nr. 51). Note: (At same time Historische Bürowelt No. 51).*
- [Ant1998-2] Erhard Anthes. Nachruf auf Dr.-Ing. Helmut Gelling. *Schreibmaschinen- und Bureau-Zeitung*, 2(8), Seite 12, 1998. *Bem.: (Gleichzeitig Historische Bürowelt Nr. 54). Note: (At same time Historische Bürowelt No. 54).*
- [Ant1999] Erhard Anthes. TRIUMPHATOR Typ I oder Mod. C ? *HBw-Aktuell*, 17(11), Seiten 13–14, November 1999. *Bem.: Zitiert in [Ant2004-2]. Note: Cited in [Ant2004-2].*
- [Ant2000] Erhard Anthes. Mechanische Rechenmaschinen für wissenschaftliche Berechnungen. In *1. Symposium zur Entwicklung der Rechentechnik*, Seiten 61–72. Institut für Mathematik und Informatik, Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald, September 2000.
- [Ant2001-1] Erhard Anthes. *Rechnende Räder. Mechanische Rechenmaschinen*. Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, 2001. *Bem.: Katalog zur Ausstellung des Faches Mathematik zur 35. Tagung für Didaktik der Mathematik vom 5. März bis zum 9. März 2001. Note: Catalogue of the exhibition of the institute of mathematics at the Pädagogische Hochschule Ludwigsburg. 35th meeting for didactics in mathematics, 5th-9th March 2001.*
- [Ant2001-2] Erhard Anthes. Die mechanischen Rechenmaschinen – ein entwicklungsgeschichtlicher Abriß. In *Rechnende Räder. Mechanische Rechenmaschinen [Ant2001-1]*. Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, 2001. *Bem.: Ergänzte Fassung von [Ant1987-2]. Note: Extended version of [Ant1987-2].*
- [Ant2001-3] Erhard Anthes. „Gretchenfrage“ Teil II. *HBw-Aktuell*, 19(11), Seite 9, November 2001. *Bem.: Siehe auch [Koc2001, Koc2002-2, Thi2001-1, Wip2001]. Note: See also [Koc2001, Koc2002-2, Thi2001-1, Wip2001].*
- [Ant2001-4] Erhard Anthes. Rechenmaschinen mit kreisförmiger Anordnung der Zählwerke. In *7. Internationales Treffen der Rechenschieber- und Rechenmaschinensammler IM 2001*, Seiten 85–94. Deutsches Museum, 2001. *Bem.: Englische Übersetzung siehe [Ant2001-5]. Note: See English translation in [Ant2001-5].*
- [Ant2001-5] Erhard Anthes. Calculating machines with circular arrangement of the dials. In *7. Internationales Treffen der Rechenschieber- und Rechenmaschinensammler IM 2001*, Seiten 95–100. Deutsches Museum, 2001. *Bem.: Englische Übersetzung von [Ant2001-4]. Note: See English translation of [Ant2001-4].*
- [Ant2001-6] Erhard Anthes. Einige Probleme, die Philipp Matthäus Hahn mit seiner Rechenmaschine löste. *Mathematik im Wandel*, 2, Seiten 201–208, 2001. *Bem.: Zitiert in [Ant2004-1, Ant2009-2]. Note: Cited in [Ant2004-1, Ant2009-2].*
- [Ant2002] Erhard Anthes. Buchbesprechung. *HBw-Aktuell*, 20(4), Seite 9, April 2002. *Bem.: Buchbesprechung von [Ree2002-1]. Note: Book review of [Ree2002-1].*
- [Ant2003-1] Erhard Anthes. Vor 100 Jahren. Adix - eine originelle Rechenmaschine. *Historische Bürowelt*, (65), Seiten 20–21, September 2003. *Bem.: Zitiert in [Smo2009]. Note: Cited in [Smo2009].*
- [Ant2003-2] Erhard Anthes. Vor 100 Jahren. Wales-Addiermaschinen mit sichtbarer Schrift. *Historische Bürowelt*, (66), Seiten 17–18, Dezember 2003.