

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	XI
Verzeichnis der Kurzanalysen . . . . .	XV
I Johannes Widmann . . . . .	1
1 Zum Leben . . . . .	3
1.1 Jugend. Studium in Leipzig . . . . .	3
1.2 Weiterer Aufenthalt in Leipzig . . . . .	6
1.3 Annaberger Jahre . . . . .	9
2 Widmanns Stellung in der Mathematikgeschichte . . . . .	12
2.1 Geometrie: Die <i>Elemente</i> Euklids und die Landvermessung . . . . .	16
2.2 Arithmetik und Logistik: Zahlentheorie und das praktische Rechnen . . . . .	19
2.3 Algebra: Lösen von Gleichungen und die deutsche Coß . . . . .	23
2.4 Quellen Widmanns . . . . .	26
2.4.1 Algorismus Ratisbonensis . . . . .	27
2.4.2 Dresden, Sächsische Landesbibliothek, C 80 (= Dresden, C 80) . . . . .	28
2.4.3 Ulrich Wagner: Bamberger Rechenbuch 1483 . . . . .	30
2.4.4 München, Bayerische Staatsbibliothek, Clm 26 639 (= München, Clm 26 639) . . . . .	32
3 Werke in lateinischer Sprache . . . . .	33
3.1 Vorlesungen und Übungen an der Universität . . . . .	33
3.2 Traktate . . . . .	37
4 Das Rechenbuch . . . . .	46
4.1 Entstehung, Veröffentlichung und Inhalt . . . . .	46
4.2 Nachdrucke und Überlieferung . . . . .	48
4.3 Abhängigkeiten der verschiedenen Ausgaben . . . . .	54
5 Spuren der Rezeption Widmanns in Leipzig . . . . .	58
6 Verzeichnis der quellenkundlichen Sekundärliteratur und Inkunabelkataloge . . . . .	65

# VI

II	Rechenbücher — eine Beschreibung der Textsorte in ihrem räumlichen, zeitlichen und sozialen Umfeld . . . . .	69
1	Methodische und stoffliche Grundlagen . . . . .	71
1.1	Textlinguistische Voraussetzungen . . . . .	71
1.1.1	Pragmatische Texttheorie . . . . .	71
1.1.2	Fachtexte . . . . .	73
1.1.3	Funktionale Textsortentheorie . . . . .	75
1.2	Analysemodell . . . . .	78
1.2.1	Voraussetzungen . . . . .	78
1.2.2	Textexterne Faktoren . . . . .	79
1.2.3	Textinterne Merkmale . . . . .	80
1.3	Gestaltung und Bearbeitung des Textcorpus . . . . .	81
1.3.1	Textauswahl . . . . .	81
1.3.2	Gruppierung und Reihenfolge der Analysen . . . . .	83
1.3.3	Übergreifende textexterne Faktoren . . . . .	84
2	Mathematik in Leipzig . . . . .	86
2.1	Mathematik in Klöstern, an Schulen und Universitäten . . . . .	86
2.1.1	Klosterschulen . . . . .	86
2.1.2	Die Leipziger Lateinschulen . . . . .	92
2.1.3	Die Leipziger Universität . . . . .	94
2.2	Volkssprachliche Bildung in Mathematik . . . . .	100
2.3	Textexterne Faktoren des Rechenbuches von Johannes Widmann . . . . .	111
3	Johannes Widmanns 'Behende vnd hubsche Rechenung' (1489) . . . . .	117
3.1	Vom Gesamttext zu den Teiltexen . . . . .	117
3.1.1	Gliederungskriterien . . . . .	117
3.1.2	Die Inhaltsangabe als metakommunikativer Teiltex . . . . .	120
3.1.3	Gliederung des Gesamttextes und Vergleich mit der Inhaltsangabe . . . . .	126
3.1.4	Bestimmung der Teiltex . . . . .	140
3.2	Die pragmatische Ebene: Illokutionsstruktur . . . . .	142
3.2.1	Illokutionen . . . . .	142
3.2.2	Analyse Teiltex . . . . .	144
3.2.3	Analyse Teiltex . . . . .	146
3.2.4	Die Illokutionsstruktur der Vorrede . . . . .	148
3.2.5	Die Illokutionsstruktur des Gesamttextes . . . . .	149
3.3	Die thematische Ebene: Propositionsstruktur . . . . .	150
3.3.1	Thematische Entfaltung und Progression . . . . .	150
3.3.2	Analyse Teiltex . . . . .	153

3.3.3	Analyse Teiltexttyp 2: Regel . . . . .	156
3.3.4	Überschriften und Isotopieketten . . . . .	161
3.3.5	Thematische Struktur des Gesamttextes . . . . .	162
3.4	Die grammatische Ebene . . . . .	163
3.4.1	Untersuchungskategorien . . . . .	163
3.4.2	Analyse Teiltexttyp 1: Lehrtext . . . . .	165
3.4.3	Analyse Teiltexttyp 2: Regel . . . . .	167
3.4.4	Morphosyntaktische Charakteristika . . . . .	169
3.5	Einsatz von Symbolen und Terminologie . . . . .	170
3.5.1	Symbole und Abbildungen . . . . .	170
3.5.2	Terminologie . . . . .	177
3.6	Von den Teiltexten zum Gesamttext . . . . .	183
3.6.1	Textinterne Merkmale des Rechenbuches . . . . .	183
3.6.2	Korrespondenzen zwischen den Textebenen . . . . .	183
3.6.3	Kohärenz und Makrostruktur . . . . .	186
4	Arithmetiklehrbücher der Frühen Neuzeit . . . . .	189
4.1	Das 'Bamberger Rechenbuch 1483' . . . . .	189
4.1.1	Textexterne Faktoren . . . . .	189
4.1.2	Textinterne Analyse . . . . .	191
4.1.3	Vergleich mit dem Rechenbuch von Johannes Widmann . . . . .	198
4.2	Das '2. Rechenbuch' von Adam Ries . . . . .	204
4.2.1	Textexterne Faktoren . . . . .	204
4.2.2	Textinterne Analyse des '2. Rechenbuch' . . . . .	209
4.2.3	Vergleich mit dem Rechenbuch von Johannes Widmann . . . . .	217
4.3	Festigung der Textsorte im 16. Jahrhundert . . . . .	220
4.3.1	Rechenbücher der ersten Generation (1514 bis 1520) . . . . .	220
4.3.2	Rechenbücher der ersten Blütezeit (1521 bis Mitte 16. Jh.) . . . . .	224
4.3.3	Die Textsorte: Rechenbuch der Frühen Neuzeit . . . . .	233
4.4	Rechenbücher in europäischen Volkssprachen . . . . .	239
4.4.1	Portugal, Spanien, Frankreich . . . . .	240
4.4.2	Niederlande, Dänemark, England . . . . .	244
4.4.3	Das Rechenbuch als europäische Textsorte . . . . .	248
4.5	Wissenschaftliche mathematische Werke . . . . .	249
5	Die Rolle der Rechenmeister in der Kulturgeschichte und die Rolle der Rechenbücher in der Sprachgeschichte . . . . .	259
5.1	Verschriftlichung des Lebens . . . . .	259
5.1.1	Kulturgeschichte und Sprachgeschichte . . . . .	259
5.1.2	Mathematische Texte in der Volkssprache . . . . .	271
5.2	Bücher in Schule und Privatbesitz . . . . .	281
5.2.1	Mathematik an volkssprachlichen Schulen . . . . .	281
5.2.2	Lese- und Schreiblehrbücher . . . . .	283

## VIII

5.2.3	Buchbesitz und Bibliotheken . . . . .	289
5.3	Die Sprache der Rechenbücher im Varietätenspektrum des Frühneuhochdeutschen . . . . .	293
5.3.1	Oralität in den Rechenbüchern . . . . .	294
5.3.2	Latinität in den Rechenbüchern . . . . .	297
5.3.3	Latein vs. Deutsch . . . . .	299
5.3.4	Fachsprachlichkeit in den Rechenbüchern . . . . .	305
5.3.5	Die Rolle der Rechenbücher bei der Entstehung der neuhochdeutschen Schriftsprache . . . . .	312
5.4	Mathematische Lehrwerke in deutscher Sprache: Sprachgeschichte als Textsortengeschichte . . . . .	315
5.4.1	Geschichte der Textsorte Rechenbuch . . . . .	316
5.4.2	Popularisierende Sachbuchliteratur . . . . .	321
5.4.3	Wissenschaftliche Lehrwerke . . . . .	326
5.4.4	Das Rechenbuch heute . . . . .	330
III	Edition . . . . .	337
1	Editionsprinzipien . . . . .	339
1.1	Textgrundlage und Siglen . . . . .	339
1.2	Prinzipien . . . . .	339
1.2.1	Graphe . . . . .	340
1.2.2	Groß-/Kleinschreibung, Zusammen-/Getrenntschreibung . . . . .	341
1.2.3	Abkürzungen . . . . .	342
1.2.4	Interpunktion . . . . .	344
1.2.5	Gliederung . . . . .	344
1.2.6	Ziffern und Symbole . . . . .	345
1.2.7	Tabellen, Schemata und Bilder . . . . .	345
1.3	Ergänzungen . . . . .	346
2	Text: Behende vnd hubsche Rechenung . . . . .	347
3	Editorisches Beiwerk . . . . .	513
3.1	Kurzkomentar . . . . .	513
3.2	Maße und Währungen . . . . .	532
3.2.1	Längenmaße . . . . .	532
3.2.2	Hohlmaße . . . . .	533
3.2.3	Gewichte . . . . .	534
3.2.4	Lieferformen . . . . .	535
3.2.5	Zeitmaße . . . . .	535
3.2.6	Währungen/Geldmaße . . . . .	535
3.3	Glossar . . . . .	536

3.3.1	Zweck und Aufgabe des Glossars . . . . .	536
3.3.2	Auswahl der Lemmata . . . . .	536
3.3.3	Lemmatisierung und Anordnung der Lemmata . . . . .	536
3.3.4	Aufbau der Artikel . . . . .	537
3.3.5	Verzeichnis der im Glossar verwendeten Abkürzungen . . .	538
A	Dokumente zu Leben und Werk Johannes Widmanns und seiner Nachkommen . . . . .	569
A.1	Einträge in Matrikellisten und Handschriften . . . . .	569
A.1.1	Einträge in die Matrikel der Universität Leipzig . . . . .	569
A.1.2	Handschriftliche Notizen in Dresden, Sächsische Landesbibliothek, C 80 . . . . .	570
A.1.3	Hinweise zur Algebra-Vorlesung in Leipzig, Universitätsbibliothek, Ms. 1470 . . . . .	572
A.2	Annaberger Dokumente . . . . .	572
A.2.1	Widmann im Häuserlehnbuch des Stadtarchivs Annaberg .	572
A.2.2	J. Widmann und seine Nachkommen in Annaberger Chroniken . . . . .	575
A.3	Rezeptionszeugnisse (Auswahl) . . . . .	576
A.3.1	Widmann im <i>Scriptorium insignium</i> . . . . .	576
A.3.2	Beurteilung Widmanns durch A. Ries . . . . .	577
B	Inhaltsangabe . . . . .	578
	Quellen- und Literaturverzeichnis . . . . .	583
1	Quellen . . . . .	583
1.1	Handschriften . . . . .	583
1.2	Inkunabeln und Frühdrucke . . . . .	583
1.3	Quellen nach 1600 . . . . .	589
2	Sekundärliteratur . . . . .	590
	Namensregister . . . . .	639
	Ortsregister . . . . .	647
	Sachregister . . . . .	649