

Volker R. Remmert

Ariadnefäden im Wissenschaftslabyrinth

Studien zu Galilei: Historiographie –
Mathematik – Wirkung



PETER LANG

Bern · Berlin · Frankfurt a.M. · New York · Paris · Wien

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung	9
1 Ansichten der Galilei-Historiographie	17
1.1 Rückblicke	17
Mathematiker-Chroniken	18
Apotheose	20
Vivianis Biographie	24
René Rapin	26
Galilei im 18. Jahrhundert	28
Ansichten des 19. Jahrhunderts	39
Guglielmo Libri	40
An der Schwelle zum 20. Jahrhundert	44
Galilei, Wissenschaftsgeschichte und Mathematikgeschichte	46
1.2 Ansichten der neueren Galilei-Historiographie	51
1.3 Wissenschaftsgeschichte und Geschichtswissenschaft	56
Grenzverletzungen: Redondi und Biagioli	56
2 Zur italienischen Wissenschaft im 16. und 17. Jahrhundert: “desiderio così ardente di sapere infinite cose”	63
Entdeckungen	64
Medizin	67
Musik	70
Mirabilia	71
Frühe Neuzeit, Krisen und Wissenschaftliche Revolution	73
Nach Galilei	77
Schlußbemerkung	78
3 Galilei als Mathematiker	79
3.1 Die mathematischen Wissenschaften zur Zeit Galileis	79
Quaestio de certitudine mathematicarum	83
3.2 Die Affäre von 1604	90
Der Brief an Sarpi	91
Interpretationen	91
3.3 Galileis Mathematik	102

4 Galilei und Mathematik:	
“Ogni sapere è Matematica”	113
4.1 “Ogni sapere è Matematica”	113
4.2 Die Natur und die Mathematik	117
4.3 Gott und die Mathematik	129
4.4 Galilei und Mathematik	145
5 Reden über Mathematik	151
5.1 Lobreden	154
Martinus Hortensius’ “ <i>Oratio de dignitate et utilitate Matheseos</i> ”	154
Das Lob der Mathematik in der ersten Hälfte des 17. Jahrhunderts	158
5.2 “Mathematische Erquickstunden”	165
5.3 Praktische Anleitungen zum Gebrauch der Mathematik	170
5.4 Mathematische Fachliteratur	172
Kompendien	173
Lehrbücher	179
5.5 Zusammenfassung	182
6 Soziale und epistemologische Legitimierungsstrategien	187
6.1 Galilei und Statusfragen	187
6.2 Verdeckte Legitimierungsmechanismen	200
Archimedische Brennspiegel	201
Astrologie	205
7 Übergänge	213
Dichtung	218
Kunst	223
Scuole Pie und mündliche Übergänge	227
Schlußbemerkung	231
Nachbemerkung	233
Abkürzungsverzeichnis	237

Literaturverzeichnis239
I. Literatur vor 1850239
II. Literatur nach 1850246
III. Bibliographien282
Register283

BRITISH
LIBRARY