

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
1.1	Forschungsstand: Pluralität der Perspektiven	10
1.2	Problemstellung: zwischen Newton und Leibniz	19
1.3	Literaturverzeichnis	26
2	Du Châtelet: Vita und Œuvre	33
2.1	Biographischer Abriss	33
2.2	Werke und Editionsgeschichte	35
2.2.1	Newton im Fokus	35
2.2.2	Weitere Werke	40
2.2.3	Briefwechsel	44
2.3	Literaturverzeichnis	45
3	Du Châtelets <i>Institutions physiques</i> im historischen Kontext	53
3.1	Die Editionsgeschichte	53
3.2	Der Disput mit Jean-Jaques Dortous de Mairan	54
3.3	Newton in Frankreich	57
3.4	Der Vorwurf Johann Samuel Königs	59
3.5	Das Urteil Christian Wolffs	67
3.6	Der Briefwechsel mit Friedrich II.	72
3.7	Deutsch-Französische Übersetzungspolitik	85
3.8	Die <i>Institutions physiques</i> in der <i>Encyclopédie</i>	93
3.9	Die Sozietät der Alethophilen und der Gottsched-Kreis	97
3.10	Literaturverzeichnis	107

4	Du Châtelets architektonisches Programm	117
4.1	Aufbau und Inhalt der <i>Institutions physiques</i>	117
4.2	Die <i>Institutions physiques</i> als „Naturlehre“	120
4.3	Zwischen <i>Ratio</i> und <i>Empirie</i>	124
4.4	Zur Architektonik wissenschaftlicher Erkenntnis	128
4.5	Prinzipien und Hypothesen: Fundament und Gerüst	134
4.5.1	Die Herausforderung: <i>Hypotheses non fingo</i>	134
4.5.2	Die Crux mit den unendlich kleinen Größen	146
4.5.3	Du Châtelets Antwort	160
4.6	Literaturverzeichnis	169
5	Von der Metaphysik als Wissenschaft zur Bewegungslehre	179
5.1	Von den Grundgesetzen der Mechanik	179
5.2	Von den Grundbegriffen der Mechanik	189
5.2.1	Raum und Zeit	189
5.2.2	Materie und Kraft	196
5.2.3	Trägheit und Schwere	202
5.3	Literaturverzeichnis	210
6	Du Châtelets Beitrag zum Streit um das Kraftmaß	215
6.1	Leibniz contra Descartes	215
6.2	Ein Streit um Worte?	222
6.3	Die Zuspitzung der Kontroverse im 18. Jahrhundert	227
6.4	Du Châtelets Verteidigung des Leibnizschen Kraftmaßes	230
6.5	Was bleibt von du Châtelets Metaphysik als Wissenschaft?	238
6.6	Von der <i>vis viva</i> zum Prinzip der kleinsten Wirkung	244
6.7	Literaturverzeichnis	251
7	Schluss	257
7.1	Literaturverzeichnis	261