

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
1. Die Kontroverse um die Kraftmessung	7
1.1. Der Anfang der Kontroverse – Leibniz' <i>Brevis demonstratio</i> von 1686	7
1.2. Die Entgegnungen von Abbé Catelan und Denis Papin	11
1.2.1. Die Kontroverse mit Abbé Catelan	11
1.2.2. Die Kontroverse mit Denis Papin	17
1.3. Die naturwissenschaftlichen Betrachtungsweisen der Kontroverse, ausgehend von D'Alembert bis heute	25
2. Der Cartesische Kraftbegriff	33
2.1. Die Idee der Wirkursache	33
2.2. Die problematische Anwendung des Kraftbegriffs in den naturphilosophischen Schriften von Descartes	41
2.3. Der ontologische Status des materiellen Kraftbegriffs – die Kraft als die subjektive Idee der Wirkursache (<i>causa efficiens</i>)	46
2.4. Die Schwerkraft	51
2.5. Die Charakteristik der körperlichen Kraft bei Descartes	56
2.5.1. Die Simultaneität der Kraftübertragung	56
2.5.2. Die Kraftausübung von einem auf das andere	65
2.5.3. Die widerstehende Kraft des ruhenden Körpers	66
2.6. Schlussbetrachtung und Zusammenfassung des Cartesischen Kraftbegriffs	75
3. Der Leibniz'sche Kraftbegriff	79
3.1. Der Leibniz'sche Reifungsprozess hinsichtlich der Natur des Körpers	79
3.2. Leibniz' Substanzlehre – Substanzen als wahre Einheiten	87
3.3. Die körperliche Substanz	102
3.4. Die metaphysische Union der Monaden – <i>vinculum substantiale</i>	109

3.5. Der Kraftbegriff in der Leibniz'schen Mechanik	116
3.5.1. Die ursprüngliche und die abgeleitete Kraft	116
3.5.2. Die körperliche Elastizität und die abgeleitete Kraft	126
3.5.3. Die Ambivalenz der abgeleiteten Kraft	131
3.5.4. Die Kraft als die Ansammlung des sukzessiven Drangs	132
3.5.5. Die physikalische Kraft als Drang zur Bewegung	135
4. Die metaphysische Basis der Kontroverse um die lebendige Kraft	139
4.1. Die Kraft aus der Bewegung vs. die Kraft aus dem Drang zur Bewegung	141
4.2. Die Kontroverse um das Wesen der Trägheit	147
4.3. Der Leibniz'sche apriorische Beweis der Kraftmessung durch den Begriff „actio“	156
Schlussbetrachtung	163
Siglen	167
Literaturverzeichnis	169
Quellen	169
Sekundärliteratur	170
Personen- und Sachverzeichnis	177