## INHALT

Einleitung	1
Gängige Auffassungen	1
Prinzipien, die die physikalische Denkbewegung bestimmen	20
Das neuzeitliche Denkprinzip	21
Die formal-logisch widerspruchsfreie Fassung des als Bewegung daseienden	
Widerspruchs	26
Zum Verhältnis von Mathematik und Physik (bei Hegel)	28
Notwendigkeit einer neuen Logik?	
Physikalischer Dualismus und daseiender Widerspruch	
Der Hamilton-Lagrange-Formalismus als Modell einer Logik der Physik?	
Erkenntniskritische Betrachtungen zur Physik	55
Krise der Anschauung?	56
Was besagt Kants Begriff Anschauung?	58
Was ist gegeben?	60
Ein vermittelndes Drittes?	64
Kants Begriff der Größe	69
Vorläufiges Ergebnis	
Die Rezeption bzw. die nachfolgende Entwicklung von Kants Begriff Anschauung	
Cassirers Argumente	
Reichenbachs Argumente	
Die Idealität des Raumes und der Zeit als Lehre der vollkommenen Realität	
des Raumes und der Zeit – aus der Sicht der heutigen Physik	97
Newtons Begriff des absoluten Raumes	
Kants Begriff des absoluten Raumes	
Vergleich des Newtonschen und Kantschen Raum-Begriffs	
Lehren aus Kants Philosophie und deren Mißverständnisse	
Neukantianismus. Oder: Was man schon einmal wußte	
Kants Philosophie als Erkenntnis und als Aufgabe	
Wissenschaft als Gegenstand der Philosophie	
Die Methode als Erzeuger des Elements	
Das Verhältnis von Logik. Mathematik und Physik. Maß und Bewegungsgesetz	



Das neuzeitliche Verhältnis von Einzelnem und Allgemeinem,	
Subjektivität und Objektivität	132
Der neukantianische Versuch, den Differentialkalküls zur Lösung	
erkenntnistheoretischer Probleme zu nutzen	138
Mängel der neukantianischen Kant-Rezeption	141
Die Unabdingbarkeit der Kantschen philosophischen Erkenntnisse für den	
Begriff der modernen Naturwissenschaft	144
Was ist das Paradigma der mathematischen Wissenschaften?	145
Worin bestanden die Hauptmängel der Aufklärungsphilosophie?	148
Welche grundsätzliche Veränderung vollzog Kant?	150
Welche ungelösten Probleme enthält Kants Konzept der Philosophie?	154
Die Fassung der Welt unter der Form des Objekts und der	
philosophische Begriff der Objektivität	156
Eigenheiten der die physikalische Objektivität bestimmenden Denkweise	166
Objektivierung durch Verteilung der Momente	166
Unterschied zwischen konkretem Naturgegenstand und Gegenstand der	
Naturwissenschaft	174
Die analytische Geometrie als grundlegende Voraussetzung der Größenbildung	181
Kräfte der Hand und Kräfte der Natur: Konsequenzen der Synthese	
von τέχνη und φύσις für die Objektivität der Mechanik	185
Extensive und intensive Größen – Objektivität	204
Geometrie und Apriorität	209
Anmerkung zur konstruktivistischen Protophysik	220
Die philosophische Fundierung des naturwissenschaftlichen Objektivitätsbegriffs	223
Objektivität = Natur = Möglichkeit der Erfahrung?	224
Der Begriff der Kausalität	231
Der Doppelcharakter der Meßgrößen	242
Die wechselseitige Bedingtheit von naturwissenschaftlicher und philosophischer	
Objektivität	248
Der Übergang von der Naturwissenschaft zur Naturphilosophie	254
Epilog	265
Literatur	273