

Inhaltsverzeichnis

ERSTES KAPITEL	1
Kindheit und Jugend I. Newtons (1643—1661)	
ZWEITES KAPITEL	7
Das Trinity College (1661—1669)	
DRITTES KAPITEL	19
Die physikalische Optik vor Newton	
VIERTES KAPITEL	25
Das Spiegelteleskop Newtons und die Royal Society in London (1668—1672)	
FÜNFTES KAPITEL	33
Die „Vorlesungen über Optik“ und die „Neue Theorie des Lichts und der Farbe“ (1669—1672)	
SECHSTES KAPITEL	53
Die Polemik Newtons mit Hooke und anderen aus Anlaß der optischen Arbeiten. Die Hypothesen Newtons über das Licht (1672—1675)	
SIEBENTES KAPITEL	68
Die „Optik“ Newtons	
ACHTES KAPITEL	83
Die Übergangsjahre. Die optischen Fragmente in den Werken und Briefen Newtons. Die Konzeption des Äthers. Newton in den siebziger Jahren (1672—1682)	
NEUNTES KAPITEL	96
„Die mathematischen Prinzipien der Naturphilosophie.“ Die Vorgänger Newtons. Ein neuer Streit mit Hooke. Die erste Ausgabe der „Prinzipien“ (1680—1687)	
ZEHNTES KAPITEL	112
Die Physik der Prinzipien und die Physik der Hypothesen. „Die Prinzipien“ Newtons	
ELFTES KAPITEL	138
Die chemischen und alchimistischen Studien Newtons	

ZWÖLFTES KAPITEL	149
Die Revolution 1686—1689. Newton als Parlamentsabgeordneter.	
Die Geistesstörungen Newtons. Erlangung des Postens als Auf-	
seher der Münze. Die Übersiedlung nach London (1687—1695)	
DREIZEHNTES KAPITEL	158
Die mathematischen Forschungen Newtons. Der Streit mit	
Leibniz	
VIERZEHNTES KAPITEL	172
Newton in London. Die Münze. Newton als Parlamentsabgeord-	
neter. Die Royal Society. Newton und Flamsteed. Die zweite	
Ausgabe der „Prinzipien“. Newton und Cotes (1696—1713)	
FÜNFZEHNTES KAPITEL	188
Die theologischen und historischen Arbeiten Newtons und seine	
religiösen Ansichten	
SECHZEHNTHES KAPITEL	197
Die letzten Lebensjahre Newtons. Sein Tod. Schlußwort (1713	
bis 1727)	
ANMERKUNGEN	205
KURZE BIBLIOGRAPHISCHE ÜBERSICHT	209
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	213