

# Inhalt

<b>Der Magnetismus im klassischen Altertum .....</b>	11
Die Seele des Magneten .....	11
Der Magnetbegriff .....	12
Die Poren des Magnetsteins .....	13
Die antiken Atomkraft-Gegner .....	15
Die magnetische Heilwirkung .....	17
Die magnetische Kette .....	18
Die magnetischen Fabeln .....	20
Der Magnet bei den Dichtern .....	22
Der Magnet und die Heiligen .....	23
Der Naturmagnet bei Cicero und anderen Denkern .....	26
Glanz und Elend der antiken Magnetphysik .....	27
<b>Der Magnetismus im alten China .....</b>	31
Der Stein der Liebe .....	31
Das Fiasko mit dem magnetischen Wagen .....	31
Der Löffelkompaß .....	33
<b>Die Magneterkenntnisse der Alten in der übrigen Welt .....</b>	35
Das alte Ägypten .....	35
Asien .....	36
Amerika vor Kolumbus .....	36
Am Vorabend des Mittelalters .....	37
<b>Die Lehre vom Magneten im Mittelalter .....</b>	39
Magnetlos in das zweite Jahrtausend .....	39
Die Nonne und der Magnet .....	40
Die islamische Welt .....	41
Die Magnetinsel .....	43
Die Erfindung des Jahrtausends .....	44
Die ersten Berichte .....	46
Albert der Große .....	47

Der Kreuzritter Petrus Peregrinus .....	48
Die Entdeckung der Magnetpole .....	49
Das magnetische Perpetuum Mobile .....	50
Die Wendezzeit .....	51
Von Dante zu Megenberg .....	52
Von Kusanus zum Leonardo .....	53
Die Kompaßmacher .....	55
Kolumbus und die Magnethnadel .....	56
An der Schwelle der Neuzeit .....	56
Hexen und Magnetismus .....	57
<b>Die ersten 100 Jahre der Neuzeit .....</b>	<b>59</b>
Das kürzeste Jahrhundert .....	59
Die Markscheidekunst .....	59
Die Kosmographen .....	63
Die Magier .....	64
Die Alchemisten .....	65
Das Phänomen Paracelsus .....	66
Die Reformatoren .....	69
Die zweite Abweichungen der Magnethnadel .....	70
Die Kunst der Navigation .....	72
Die magnetischen Pole der Erde .....	74
Kanonen, Mathematik und Magnethnadel .....	75
Perpetuum mobile und Kirchenturmmagnetismus .....	77
Die magnetische Telegraphie .....	77
Die natürliche Magie .....	78
Giordano Bruno und William Shakespeare .....	79
<b>Das Jahrhundert der magnetischen Philosophie .....</b>	<b>81</b>
Die Begründung des Erdmagnetismus .....	81
Keplers magnetische Astronomie .....	83
Galileo Galilei .....	84
Vor dem Dreißigjährigen Krieg .....	87
Jesuiten und Magnetismus .....	89
Die Erquickstunden .....	93
Die Nachfolger Paracelsus .....	95
Descartes magnetische Schrauben .....	98
Atome des Magnetismus .....	100

Mit der Magnetkraft zum Mond .....	101
Comenius und von Guericke .....	102
Vakuum und Magnetismus .....	103
Der Blitzmagnetismus .....	104
Es bewegt sich doch: das Magnetfeld der Erde .....	105
Dichter, Philosophen und Unbekannte .....	107
Die maqnetischen Kraftlinien .....	109
Newtons Wende .....	110
Erdstöße und Hammerschläge .....	112
<b>Von der Reibungs- zur galvanischen Elektrizität .....</b>	<b>113</b>
Anfang der Elektroforschung .....	113
Leibniz .....	114
Von natürlichem zum künstlichen Magnet .....	115
Experimentalmagnetismus im 18. Jahrhundert .....	118
Die magnetische Erdvermessung .....	120
Das Rätsel des Polarlichts .....	121
Erdbeben und Magnetismus .....	123
Die Korrekturen im Weltbild .....	123
Spekulationen, Hypothesen und Theorien .....	125
Wolff und Swedenborg .....	129
Der tierische Magnetismus .....	130
Gullivers magnetische Reisen .....	133
Goethe über Magnetismus .....	133
Der romantische Magnetismus .....	135
Theologie des Maqnetismus .....	138
Magnetisierung durch Stromschlag .....	140
Von der Ähnlichkeit der elektrischen und magnetischen Kraft .....	142
Die elektro-magnetische Verwirrung .....	144
Der Galvanismus .....	145
<b>Der Elektro-Magnetismus .....</b>	<b>149</b>
Achtzehn hundert und zwanzig .....	149
Die maqneto-elektrische Rotation .....	152
Der Rotations-Magnetismus .....	154
Das elektro- magnetische Weltbild .....	156
Der Elektro-Magnet .....	158
Die elektro-magnetische Induktion .....	160

Die magneto-elektrischen Funken .....	162
Die erdmagneto-elektrische Induktion .....	163
Die magneto-elektrische Stromerzeugung .....	164
Der Elektro-Magnetismus als Bewegungskraft .....	166
Die Erhaltung der Energie .....	168
Der elektro-magnetische Telegraph .....	169
Die elektro-magnetische Uhr .....	171
Die elektro-magnetischen Meßgeräte .....	173
Der induktive Stromkreis .....	174
Wärme und Induktion .....	176
Der tierische Elektro-Magnetismus .....	178
Die magneto-mechanischen Effekte .....	178
Die elektro-magnetische Anziehungskraft .....	180
Der Dia-Magnetismus .....	182
Der Hall-Effekt .....	184
Die magnetische Kristallkraft .....	185
Licht und Magnetismus .....	186
Die elektro-magnetischen Wellen .....	188
Die Dynamomaschine .....	190
Das magnetische Drehfeld .....	191
Der Transformator .....	194
Der Umformer .....	196
Die magnetische Tonübertragung .....	197
Die Reaktanz .....	198
Die elektro-magnetischen Verkehrsmittel .....	200
Die Kathoden-, Röntgen- und Radioaktive-Strahlen .....	201
Das Magnetfeld und das Elektron .....	204
Der Geomagnetismus des 19. Jahrhunderts .....	205
Die Polumkehrung und der Gesteinmagnetismus .....	208
Die magnetischen Stürme und der atmosphärische Magnetismus .....	208
Die Sonnenflecken, das Polarlicht und die Magnettadel .....	210
<b>Elektronik und Magnetismus .....</b>	<b>213</b>
Anfang der Elektronik .....	213
Der elektronische Magnetismus .....	214
Der nukleare Magnetismus .....	216
Einstein und Magnetismus .....	217
Der magnetische Monopol .....	218
Von Betatron zu TOKAMAK .....	220

Die Magneto-Energetik .....	221
Das magnetische Schweben .....	223
Die magnetische Kühlung und starke Magnetfelder .....	224
Die Erde als Dynamomaschine .....	224
Die Maqnetosphäre .....	225
Der magnetische Hurrikan und die magnetische Kanone .....	227
Das magnetische Universum .....	228
Der Bio-Magnetismus und die Magnet-Biologie .....	230