

# INHALT

<b>Einleitung · Das hermetische und das mechanistische Weltbild ...</b>	<b>9</b>
a) Thematischer Rahmen und Auswahl .....	9
b) Weltbild, Theorie und Methode .....	12
c) Inkommensurabilität .....	20
d) Kontrainduktion .....	25
e) Stand der Forschung .....	28
f) Aufbau .....	31
<b>Einführung · Die Alchemie .....</b>	<b>33</b>

## TEIL I · PARACELSUS

<b>Bildungsweg und Arbeitsweise .....</b>	<b>55</b>
<b>1 Was die Welt im Innersten zusammenhält: Naturphilosophische und erkenntnistheoretische Grundannahmen</b>	
1.1 Natur .....	59
1.2 Das Licht der Natur .....	62
1.3 Erkenntnisobjekt und Erkenntnisobjekt .....	64
<b>2 Die Grundlagen der Erkenntnis</b>	
2.1 Die Sinneswahrnehmung .....	68
2.2 Das Experimentum .....	70
2.3 Erfahrungheit .....	72
2.4 Die Probe .....	78
2.5 Ratio .....	79
2.6 Die Sprache .....	81
<b>3 Der Weg der Wissenschaft: Methodologie und Methode</b>	
3.1 Empirismus und Rationalismus .....	82
3.1.1 Allgemeine Richtlinie: Vielfältiges Wissen für spezifische Heilmittel .....	86
3.2 Ein Kernproblem: Methoden der Arzneimittelherstellung .....	87
3.2.1 Sichtbares und Unsichtbares: die Signaturenlehre .....	88
3.2.1.1 Grenzen und Erfolge der Signaturenlehre .....	92

3.2.2 Die Feueranalyse: das Experiment .....	95
3.2.2.1 Erfolge der Feueranalyse .....	100
<b>4 Ausbruch aus erlaubten Denkmustern .....</b>	<b>102</b>
<b>Resümee .....</b>	<b>108</b>

## TEIL II · ROBERT BOYLE

<b>Bildungsweg und Arbeitsweise .....</b>	<b>111</b>
---	------------

### **1 Was die Welt im Innersten zusammenhält: Naturphilosophische und erkenntnistheoretische Grundannahmen**

1.1 Die Natur .....	113
1.2 Die Struktur der Materie .....	116
1.3 Erkenntnissubjekt und Erkenntnisobjekt .....	121

### **2 Die Grundlagen der Erkenntnis**

2.1 Die Sinneswahrnehmung .....	124
2.1.1 Die Grenzen der Sinneswahrnehmung .....	129
2.1.2 Das richtige Sehen .....	130
2.2 Observation (Beobachtung, Alltagserfahrung) .....	131
2.3 Das Experiment .....	132
2.4 Tatsachen .....	135
2.5 Reason .....	136
2.5.1 Erklärungen .....	137
2.5.2 Hypothesen .....	138
2.5.3 Systeme .....	140

### **3 Der Weg der Wissenschaft: Methodologie und Methode**

3.1 Allgemeine Methodologie: Empirismus vs. Rationalismus .....	141
3.1.2 Inverted order of demonstration .....	143
3.2 Boyle's experimentelles Forschungsprogramm .....	145
3.2.1 Erfolge .....	146
3.2.1.1 Neue Fakten und Erkenntnisse .....	146
3.2.1.2 Methodologische Richtlinien des Experiments .....	147
3.2.1.3 Allgemeine methodologische Richtlinien .....	152
3.2.2. Die Grenzen des normalwissenschaftlichen Experiments .....	157
3.3 Boyle's alchemistische Experimente .....	159
3.3.1 Erfolge .....	167

#### 4 Ausbruch aus erlaubten Denkmustern

4.1 Nicht-mechanistische Aspekte in Boyles Korpuskularphilosophie ..	170
4.2 Die Ablehnung der Tria Prima Lehre .....	177
4.3 Teleologie als alternative Erklärungsweise .....	178

Resümee .....	180
---------------	-----

### TEIL III · ISAAC NEWTON

Bildungsweg und Arbeitsweise .....	187
------------------------------------	-----

#### 1 Was die Welt im Innersten zusammenhält: Naturphilosophische und erkenntnistheoretische Grundannahmen

1.1 Natur .....	190
1.2 Kräfte und Korpuskeln .....	192
1.3 Erkenntnissubjekt und Erkenntnisobjekt .....	197

#### 2 Die Grundlagen der Erkenntnis

2.1 Die Sinneswahrnehmung .....	199
2.2 Beobachtung .....	201
2.2.1 Crucial Phenomena .....	203
2.3 Messung .....	204
2.4 Das Experiment .....	205
2.5 Hypothesen .....	206
2.6 Mathematik .....	208

#### 3 Der Weg der Wissenschaft: Methodologie und Methode

3.1 Analysis und Synthesis .....	210
3.2 Mathematische Abstraktion .....	214
3.2.1 Grenzen und Erfolge .....	217
3.3 Newtons experimentelles Programm .....	218
3.3.1 Das Experimentum Crucis .....	220
3.3.2 Grenzen und Erfolge .....	222
3.4 Alchemistische Experimente .....	223
3.4.1 Grenzen und Erfolge .....	232
3.5 Textinterpretation .....	234
3.5.1 Grenzen und Erfolge .....	240

<b>4 Ausbruch aus erlaubten Denkmustern</b>	
4.1 Die Ätherhypothese .....	241
4.2 Sociability .....	248
4.3 Mediation .....	252
Resümee .....	255
<b>Schlussbemerkung</b> .....	<b>257</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>261</b>
Primärliteratur .....	261
Sekundärliteratur	
Monographien .....	261
Aufsätze .....	263
Lexika .....	267