

# Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i>	9—12
KAPITEL I <i>Die Rolle der Naturwissenschaft für die Entwicklung der Philosophie</i>	13—39
KAPITEL II <i>Die Klassiker des Marxismus-Leninismus zum Verhältnis von Philosophie und Naturwissenschaft</i>	40
1. Theoretisch-philosophische Grundlagen	40—47
2. Karl Marx: Philosophie, Ökonomie, Naturwissenschaft	47—52
3. Friedrich Engels und die Naturwissenschaften	52—55
3. 1. Die historischen Leistungen von Engels	55—59
3. 2. Die aktuelle Bedeutung des Engelsschen Erbes	59—66
4. Lenin und das Bündnis zwischen marxistisch-leninistischen Philosophen und Naturwissenschaftlern	66—78
5. Bedingungen des Bündnisses zwischen marxistisch-leninistischen Philosophen und Naturwissenschaftlern	78—91
KAPITEL III <i>Die Funktionen der marxistisch-leninistischen Philosophie gegenüber der Naturwissenschaft und die philosophische Verallgemeinerung naturwissenschaftlicher Erkenntnisse</i>	92—93
1. Zur Diskussion um die „Naturdialektik“ oder die Disziplin „Philosophische Probleme der Naturwissenschaften“	93—114
2. Die Funktionen der marxistisch-leninistischen Philosophie gegenüber der Naturwissenschaft	115—116
2. 1. Das Verhältnis von Weltanschauung, Philosophie und Naturwissenschaft	117—139

2. 2.	Die weltanschauliche Funktion der marxistisch-leninistischen Philosophie gegenüber der naturwissenschaftlichen Arbeit	139—159
2. 3.	Die ideologische Funktion der marxistisch-leninistischen Philosophie	159—169
2. 4.	Die heuristische Funktion der marxistisch-leninistischen Philosophie für die naturwissenschaftliche Forschungsarbeit	169—176
2. 4. 1.	Zur Differenzierung der philosophischen Aussagen nach ihrem Allgemeinheitsgrad	176—191
2. 4. 2.	Über den Beweis philosophischer Aussagen	191—196
2. 4. 3.	Der Systemcharakter der marxistischen Philosophie und neue Erkenntnisse der Wissenschaften	196—203
2. 4. 4.	Heuristik und heuristische Funktion der marxistischen Philosophie	203—207

#### KAPITEL IV *Materialismus und moderne Naturwissenschaft* 208

1.	Die weltanschauliche Auseinandersetzung um die materialistische Deutung naturwissenschaftlicher Erkenntnisse	208—222
2.	Materie oder Substanz?	222—230
3.	Mensch — Gerät — Objekt	230—241
4.	Philosophie und Mathematik	242—285
5.	Zur materialistischen Erklärung des Bewußtseins	286—309

#### KAPITEL V *Die materialistische Dialektik als Theorie und Methode* 310—311

1.	Was ist Dialektik?	311—325
2.	Dialektischer Determinismus und Entwicklungstheorie	325—332
3.	Theorie, Methode, Methodologie	333—355
4.	Die Determinismusk Diskussion in der Physik und ihre heuristische und methodologische Bedeutung	355—387
5.	Biologische und philosophische Entwicklungstheorie	387—392
5. 1.	Was ist Entwicklung?	392—411
5. 2.	Entwicklung, Gesetz, Zufall	411—426
5. 3.	Information und biologische Entwicklung	427—437
5. 4.	Monod und die Dialektik	437—445

#### KAPITEL VI *Zur Dialektik naturwissenschaftlicher Erkenntnisprozesse* 446—447

1.	Modell und Anschaulichkeit in der modernen Physik	447—454
----	---	---------

2.	Lenins Wahrheitstheorie in ihrer Bedeutung für die Naturwissenschaften	455—456
2. 1.	Lenins Wahrheitstheorie	456—467
2. 2.	Die Entwicklung der Naturwissenschaft und das Wahrheitsproblem	467—475
2. 3.	Wahrheit und Weltanschauung	475—479
2. 4.	Zur philosophischen und logischen Wahrheitsauffassung	479—486
3.	Information, Zeichen, Abbild	486—510
KAPITEL VII <i>Die marxistisch-leninistische Philosophie und das System der Wissenschaften</i>		511—512
1.	Objektive Gesetze und Wissenschaftssystem	512—513
1. 1.	Zur Erkenntnis der Gesetze	513—518
1. 2.	Der objektive Charakter der Gesetze	518—521
1. 3.	Aspekte der objektiven Gesetze	521—524
2.	Integration, Spezialisierung und Wissenschaftsklassifikation	524—534
3.	Zur Rolle der Gemeinschaftsarbeit in der Wissenschaft für die Persönlichkeitsentwicklung	534—542
KAPITEL VIII <i>Dialektischer Materialismus und bürgerliche Naturphilosophie</i>		543—544
1.	Zur Einschätzung philosophischer Ansichten von Naturwissenschaftlern	544—557
2.	Zur Naturphilosophie des Positivismus und Neothomismus	557—585
KAPITEL XI <i>Mensch und Wissenschaft</i>		586—587
1.	Die moralische Verantwortung des Wissenschaftlers	587
1. 1.	Gefahren wissenschaftlicher Entwicklung	587—591
1. 2.	Zu den Ursachen der Gefahren	591—594
1. 3.	Worin besteht der Ausweg?	594—601
2.	Zur Determiniertheit menschlichen Erkennens und Handelns	601
2. 1.	Materialismus und menschliches Handeln	601—606
2. 2.	Gesetz und Zufall	606—610
3.	Gibt es Gesetze der Wissenschaftsethik?	610
3. 1.	Ethik und Wissenschaft	610—613
3. 2.	Abstrakter Humanismus und moralische Verantwortung des Wissenschaftlers	613—622
3. 3.	Wahrheit und Wert wissenschaftlicher Theorien	622—631
3. 4.	Was sind Gesetze der Wissenschaftsethik?	632—638

<i>Nachwort</i>	639—640
<i>Anmerkungen</i>	641—665
<i>Personenregister</i>	666—670
<i>Sachregister</i>	671—682