

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 96

EINFÜHRUNG IN DIE ALLGEMEINE BIOLOGIE

UND IHRE PHILOSOPHISCHEN
GRUND- UND GRENZFRAGEN

PROF. DR. MAX HARTMANN
cm. Direktor am Max-Planck-Institut für Biologie in Tübingen

Mit 2 Abbildungen

2., unveränderte Auflage



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G J. Gösdien'sche Verlags handlung • J. Guitfticag,
Verlagabuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

BERLIN 1905

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Einleitung	4
II. Begriff und Umfang der allgemeinen Biologie	6
a. Zelle	8
b. Stoffwechsel	10
c. Reizerscheinungen	15
d. Formwechsel	17
III. Philosophische Grundlagen der Biologie	31
A. Theorie der biologischen Erkenntnis	31
1. Materialismus	33
2. Positivismus	34
3. Kritische Ontologie und Hauptkategorien	37
a. Begründung der kritisch-ontologischen Naturerkenntnis ..	37
b. Die wichtigsten Kategorien biologischer Erkenntnis ..	43
α) Kausalität	43
β) Wechselwirkung	46
γ) Gesetzlichkeit	47
B. Methoden der biologischen Forschung	49
1. Das vierfache Methodengefüge der sogenannten induktiven Methode	49
2. Metaphysische Voraussetzungen der induktiven Methode	52
a. Voraussetzung der realen Außenwelt	52
b. Voraussetzung der Gleichförmigkeit und Ordnung der Naturwirklichkeit	53
3. Die generalisierende und exakte Induktion	55
a. Die generalisierende Induktion	55
b. Die exakte Induktion	67
IV. Naturphilosophische Gegenwartsprobleme der Biologie	77
A. Wissenschaftstheoretische Analyse des Unterschiedes des Organischen und Anorganischen	77
B. Das Problem der sogenannten Urzeugung	64
C. Ordnung, Kausalität und Finalität in der Biologie	87
1. Ordnung in der Biologie	87
2. Kausalität in der Biologie	89
3. Finalität in der Biologie	103
D. Das Leib-Seele-Problem	113
E. Das Mechanismus-Vitalismus-Pröblem	116
1. Phänomen- und Problemanalyse des Verhältnisses vom Organischen und Anorganischen	116
2. Kritik des Mechanismus und Vitalismus	122
a. Mechanismus	122
b. Vitalismus	123
Namenregister	130
Sachregister	131