

INHALTSVERZEICHNIS

1. KOSMOS UND LEBEN	10
Die naturwissenschaftliche Betrachtung	10
- Das Universum	10
- Entstehung des Sonnensystems	16
- Entwicklung der Atmosphäre	21
- Chemische Evolution	22
- Selbstorganisation der Materie	26
Die philosophische und theologische Betrachtung	35
- Allgemeines	35
- Naturphilosophie und Theologie zur Entstehung des Lebens	41
2. DIE ENTWICKLUNG DES ICH	54
Einleitung	54
Erscheinungsformen des Ich	55
- Zusammenfassung	56
Evolution des Menschen	57
- Evolution des Ich – erste Zeichen	60
- Evolution des Ich bei Homo sapiens	62
• Allgemeines	62
• Der Mensch als Naturwesen	63
• Der Mensch in der Gruppe	64
• Der Mensch als Einzelwesen	65
• Archaische Stufe	67
• Magische Stufe	67
• Mythische Stufe	67
• Mentale Stufe	68
- Die ersten drei Jahre	68
• Allgemeines	68
• Die normale Entwicklung	70

• Störungen der Ich-Entwicklung	71
Störungen des Bindungstriebes	72
Störungen des Selbstbehauptungstriebes	73
• Zusammenfassung	74
Das Ich und die Steuerung unseres Verhaltens	75
- Psychoanalyse – Sigmund Freud	75
- Zusammenfassung	78
- Behaviorismus	79
- Zusammenfassung	81
- Vergleichende Verhaltensforschung - Konrad Lorenz	82
- Zusammenfassung	85
- Soziobiologie – Verhaltensökologie	85
- Zusammenfassung	86
- Soziologismus	87
- Zusammenfassung	87
- Zusammenfassende Betrachtung	88
Neurobiologie und Verhaltenssteuerung	88
- Gefühle	89
• Aggression	90
• Verliebtsein	91
- Handeln	92
- Zusammenfassung	94
- Schlussbetrachtung	95
3. FREIHEIT ODER DETERMINISMUS	96
DAS GEIST/GEHIRN-PROBLEM	
Einleitung	96
Der philosophiegeschichtliche Hintergrund	97
Struktur des Gehirns	102
- Allgemeiner Aufbau	102
• Endhirn (Telencephalon)	103
• Zwischenhirn (Diencephalon)	104
• Mittelhirn (Mesencephalon)	104

• Brücke (Pons)	104
• Verlängertes Mark (Medulla oblongata)	104
• Kleinhirn (Cerebellum)	104
• Aufbau der Großhirnrinde	105
Moderne Theorien der Geist/Gehirn-Beziehung	111
- Eigenschaft, Ereignis, Zustand, Entität	112
- Geist	112
- Bewusstsein	112
- Physikalismus	113
- Determination	114
- Dualismus	116
• Interaktionärer Dualismus	116
• Epiphänomenalismus	121
• Eigenschaftsdualismus	123
- Monismus	123
• Semantischer Physikalismus	124
• Identitätstheorie	125
• Eleminativer Materialismus	125
- Schlussfolgerung	127
Willensfreiheit oder Determinismus	127
- Freiheit, Willensfreiheit, Handlungsfreiheit	128
- Determinismus – Indeterminismus	128
- Die neurobiologische Position	129
• Das Bereitschaftspotential	134
• Die Libet'schen Versuche	134
• Homo neurologicus?	137
- Schlussbetrachtung	139
Literaturverzeichnis	141
Personenverzeichnis	151
Sachregister	154
Danksagung	158