

PETER JANICH

Kleine Philosophie
der Naturwissenschaften

VERLAG C. H. BECK

Inhalt

<i>Teil I: Allgemeine Wissenschaftstheorie</i>	7
1. Einleitung	7
2. Ziel dieser „Kleinen Philosophie“	12
3. Was ist Wissenschaft?	14
4. Allgemeine methodisch rekonstruierende Wissen- schaftstheorie	22
4.1. Lebensweltliche Grundlagen der Wissenschaften .	22
4.2. Handlungstheoretische Grundlagen der Wissenschaften	27
4.3. Wissenschaftlichkeit als Form der Rationalität . . .	38
<i>Teil II: Spezielle Wissenschaftstheorie</i>	65
1. Einleitung	65
2. Kritik an traditionellen Klassifikationen von Fachwissenschaften	67
3. Die Logik in den Wissenschaften	73
4. Die Mathematik in den Wissenschaften	79
5. Die Messung in den Wissenschaften	85
6. Das Experiment in den Wissenschaften.	97
7. Prinzipien der Naturwissenschaften	105
7.1. Das Baukastenprinzip	106
7.2. Beschreibungsaspekte einzelner Naturwissen- schaften.	111
7.3. Das Prinzip der methodischen Ordnung	116

8. Prototheorien	117
8.1. Geometrie als Protophysik des Raumes	117
8.2. Chronometrie als Protophysik der Zeit	128
8.3. Hylometrie als Protophysik der Masse	141
8.4. Protochemie	153
8.5. Protobiologie	161

*Teil III: Der vergessene Gegenstand – Historische
Bemerkungen zur Wissenschaftstheorie* 175

1. Einleitung	175
2. Die (empiristischen) Anfänge	177
3. Naturwissenschaft als Sprache	180
4. Die Relativierung der Naturwissenschaften	188
5. Die Relativierung der Wissenschaftstheorie	193

Teil IV: Naturwissenschaft als Kulturleistung 198

Literaturverzeichnis	201
----------------------------	-----