

# Vermutungen und Widerlegungen

Das Wachstum der wissenschaftlichen Erkenntnis

von

Karl R. Popper

Teilband I

Vermutungen



J. C. B. Mohr (Paul Siebeck) Tübingen

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur ersten englischen Ausgabe 1963 . . . . .	XI
Dank . . . . .	XIII

## *Einleitung*

Von den Quellen unseres Wissens und unserer Unwissenheit . . . . .	2
--	---

## *Vermutungen*

1. Wissenschaft: Vermutungen und Überlegungen . . . . .	46
2. Über die Eigenart von philosophischen Problemen und über ihre Wurzeln in der Naturwissenschaft . . . . .	96
3. Drei Ansichten über die menschliche Erkenntnis . . . . .	141
1. Die Wissenschaft Galileis und ihre neuesten Verräter	141
2. Die Frage, um die es geht	145
3. Die erste Ansicht: Endgültige Erklärung durch Wesenheiten	150
4. Die zweite Ansicht: Theorien als Instrumente	157
5. Kritik der instrumentalistischen Ansicht	161
6. Die dritte Ansicht: Vermutungen, Wahrheit und Wirklichkeit	166
4. Versuch einer rationalen Theorie der Tradition . . . . .	175
5. Zurück zu den Vorsokratikern . . . . .	198
<i>Anhang</i> : Historische Vermutungen und Heraklits Problem der Än- derung	224
6. Eine Bemerkung über Berkeley als Vorläufer von Mach und Einstein . . . . .	243
7. Kants Kritik und seine Kosmologie . . . . .	256
1. Kant und die Aufklärung	257
2. Kants Newtonische Kosmologie	259

3. Die <i>Kritik</i> und das kosmologische Problem	260
4. Raum und Zeit	262
5. Kants ›Kopernikanische Wendung‹	264
6. Die Lehre von der Autonomie	266
8. Über die Stellung der Erfahrungswissenschaft und der Metaphysik . . . . .	269
1. Kant und die Logik der Erfahrung	269
2. Über die Nichtwiderlegbarkeit philosophischer Theorien	281
9. Warum sind die Kalküle der Logik und Arithmetik auf die Wirklichkeit anwendbar? . . . . .	292
10. Wahrheit, Rationalität und das Wachstum der wissenschaftlichen Erkenntnis . . . . .	312
1. Erkenntniswachstum: Theorien und Probleme	312
2. Die Theorie der objektiven Wahrheit: Übereinstimmung mit den Tatsachen	323
3. Wahrheit und Gehalt: Wahrheitsähnlichkeit oder Wahrscheinlichkeit?	332
4. Hintergrundwissen und das Wachstum der Wissenschaft	347
5. Drei Forderungen für das Erkenntniswachstum	351
<i>Anhang</i> : Über einen vermutlich falschen aber maximal wahrscheinlichen, nicht-empirischen Satz	363
Bibliographische Nachweise . . . . .	367