

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort zur deutschen Erstausgabe 1934	XIII
Vorwort zur englischen Ausgabe 1959	XIV
Vorwort zur zweiten deutschen Auflage	XXIII
Vorwort zur dritten deutschen Auflage	XXV

Erster Teil: Einführung

I. Kapitel: Grundprobleme der Erkenntnislogik	3
1. Das Problem der Induktion – 2. Ausschaltung des Psychologismus – 3. Die deduktive Überprüfung der Theorien – 4. Das Abgrenzungsproblem – 5. Erfahrung als Methode – 6. Falsifizierbarkeit als Abgrenzungskriterium – 7. Das Problem der Erfahrungsgrundlage (Die „empirische Basis“) – 8. Wissenschaftliche Objektivität und subjektive Überzeugung.	
II. Kapitel: Zum Problem der Methodenlehre	22
9. Die Unentbehrlichkeit methodologischer Festsetzungen – 10. Die „naturalistische“ Auffassung der Methodenlehre – 11. Die methodologischen Regeln als Festsetzungen.	

Zweiter Teil: Bausteine zu einer Theorie der Erfahrung

III. Kapitel: Theorien	31
12. Kausalität, Erklärung, Prognosededuktion – 13. Spezifische und numerische Allgemeinheit von Sätzen – 14. Universalien und Individualien – 15. Allsätze und universelle Es-gibt-Sätze – 16. Theoretische Systeme – 17. Deutungsmöglichkeiten eines axiomatischen Systems – 18. Allgemeinstufen. Der „modus tollens“.	
IV. Kapitel: Falsifizierbarkeit	47
19. Die konventionalistischen Einwände – 20. Methodologische Regeln – 21. Logische Untersuchung der Falsifizierbarkeit – 22. Falsifizierbarkeit und Falsifikation – 23. „Ereignis“ und „Vorgang“ – 24. Falsifizierbarkeit und Widerspruchslosigkeit.	

V. Kapitel: Basisprobleme	60
25. Erlebnisse als Basis (Psychologismus) – 26. Über die sogenannten „Protokollsätze“ – 27. Objektivität der Basis – 28. Die Basissätze – 29. Relativität der Basissätze. Auflösung des Trilemmas – 30. Theorie und Experiment – *Zusatz (1968).	
VI. Kapitel: Grade der Prüfbarkeit	77
31. Veranschaulichung und Programm – 32. Wie können Klassen von Falsifikationsmöglichkeiten verglichen werden? – 33. Falsifizierbarkeitsvergleich mit Hilfe des Teilklassenverhältnisses – 34. Die Struktur der Teilklassenbeziehung. „Logische Wahrscheinlichkeit“ – 35. „Empirischer Gehalt“, Implikationsbeziehung, Falsifizierbarkeitsgrad – 36. Allgemeinheit und Bestimmtheit – 37. Logische Spielräume. – Bemerkungen zur Meßgenauigkeit – 38. Der Dimensionsvergleich – 39. Die Dimension einer Kurvenklasse – 40. „Formale“ und „materiale“ Einengung der Dimension einer Kurvenklasse – *Zusatz (1968). *Zusatz (1971).	
VII. Kapitel: Einfachheit	97
41. Ausschaltung des ästhetisch-pragmatischen Einfachheitsbegriffes – 42. Das erkenntnistheoretische Einfachheitsproblem – 43. Einfachheit und Falsifizierbarkeitsgrad – 44. „Geometrische Form“ und „Funktionsform“ – 45. Die Einfachheit der euklidischen Geometrie – 46. Der Einfachheitsbegriff des Konventionalismus – *Zusatz (1968).	
VIII. Kapitel: Wahrscheinlichkeit	106
47. Das Interpretationsproblem – 48. Subjektive und objektive Interpretationen – 49. Das Grundproblem der Zufallstheorie – 50. Die v. Misessche Häufigkeitstheorie – 51. Plan für einen Neuaufbau der Wahrscheinlichkeitstheorie – 52. Relative Häufigkeit in endlichen Bezugsklassen – 53. Aussonderungen. Unabhängigkeit, Unempfindlichkeit, Belanglosigkeit – 54. Endliche Folgen. Stellenaussonderung und Umgebungsaussonderung – 55. n-Nachwirkungsfreiheit in endlichen Folgen – 56. Abschnittsfolgen. Erste Newtonsche Formel – 57. Unendliche Bezugsfolgen. Hypothetische Häufigkeitsansätze – 58. Diskussion des Regellosigkeitsaxioms – 59. Zufallsartige Folgen. Objektive Wahrscheinlichkeit – 60. Das Bernoullische Problem – 61. Das Gesetz der großen Zahlen (Theorem von Bernoulli) – 62. Bernoullisches Theorem und Interpretationsproblem – 63. Bernoullisches Theorem und Grenzwertsproblem – 64. Elimination des Grenzwertsaxioms. Auflösung des Grundproblems – 65. Das Entscheidungsbarkeitsproblem – 66. Die logische Form der Wahrscheinlichkeitsaussagen – 67. Wahrscheinlichkeitsmetaphysik – 68. Die Wahrscheinlichkeitsaussagen der Physik – 69. Gesetz und Zufall – 70. Zur Deduzierbarkeit der Makrogesetze aus den Mikrogesetzen – 71. „Formalistische“ Wahrscheinlichkeitsaussagen – 72. Zur Spielraumstheorie.	

IX. Kapitel: Bemerkungen zur Quantenmechanik	167
73. Das Heisenbergsche Programm und die Unbestimmtheitsrelationen – 74. Kurzer Bericht über die statistische Deutung der Quantenmechanik – 75. Statistische Umdeutung der Unbestimmtheitsrelationen – 76. Ausschaltung der Metaphysik durch Umkehrung des Heisenberg-Programms. Anwendungen – 77. Entscheidende Experimente – 78. Indeterministische Metaphysik.	
X. Kapitel: Bewährung	198
79. Über die sogenannte Verifikation von Hypothesen – 80. „Hypothesenwahrscheinlichkeit“ und „Ereigniswahrscheinlichkeit“; Kritik der Wahrscheinlichkeitslogik – 81. Induktionslogik und Wahrscheinlichkeitslogik – 82. Positive Theorie der Bewährung – 83. Bewährbarkeit, Prüfbarkeit, logische Wahrscheinlichkeit – 84. Bemerkungen über den Gebrauch der Begriffe „wahr“ und „bewährt“ – 85. Der Weg der Wissenschaft – *Zusatz (1968).	

Anhang

I. Definition der Dimension einer Theorie	229
II. Zur allgemeinen Häufigkeitsrechnung in endlichen Klassen .	231
III. Ableitung der ersten Newtonschen Formel (für endliche überdeckende Abschnittsfolgen)	234
IV. Konstruktionsangabe für Modelle von zufallsartigen Folgen .	236
V. Diskussion eines physikalischen Einwandes	240
VI. Über ein „nichtprognostisches“ Meßverfahren	243
VII. Ergänzende Bemerkungen zu einem Gedankenexperiment . .	246

Neuer Anhang

Rückblick und Vorschau	251
*I. Zwei Mitteilungen über Induktion und Abgrenzung, 1933–1934	253
*II. Eine Mitteilung über Wahrscheinlichkeit aus dem Jahre 1938 .	259
*III. Über den heuristischen Gebrauch der klassischen Definition der Wahrscheinlichkeit, insbesondere zum Zwecke der Ableitung des allgemeinen Multiplikationstheorems	264
*IV. Formale Theorie der Wahrscheinlichkeit	268
*V. Ableitungen der formalen Wahrscheinlichkeitstheorie	298
Zusatz (1968)	308
*VI. Über objektive Regellosigkeit oder Zufälligkeit	309

*VII. Die Null-Wahrscheinlichkeit und die Feinstruktur der Wahrscheinlichkeit und des Gehalts	313
Zusatz (1968)	328
*VIII. Gehalt, Einfachheit und Dimension	329
Zusatz (1968)	338
*IX. Bewährung, das Gewicht der Tatsachenfeststellungen und statistische Prüfungen	339
*X. Universalien, Dispositionen und Naturnotwendigkeit	374
*XI. Über den Gebrauch und Mißbrauch von Gedankenexperimenten, besonders in der Quantentheorie	397
Zusatz (1968)	411
*XII. Das Experiment von Einstein, Podolski und Rosen. Ein Brief Albert Einsteins aus dem Jahre 1935	412
Personenregister	419
Sachregister	423