

INHALT

1	Überblick	1
2	Einleitung	6
2.1	Induktive Schlüsse als Wahrscheinlichkeitsschlüsse	6
2.2	Subjektive und objektive Wahrscheinlichkeit	6
2.3	Statistische und logische Wahrscheinlichkeit	7
3	Die statistische Wahrscheinlichkeit und die auf sie gegründeten induktiven Verfahren	9
3.1	Die axiomatische Wahrscheinlichkeitstheorie	9
3.2	Die empirische Prüfbarkeit von Wahrscheinlichkeitsaussagen	11
3.3	Einwände gegen die Häufigkeitsinterpretation	13
3.4	Die induktiven Schlußweisen der mathematischen Statistik	16
3.4.1	Prüfen von Hypothesen über Parameter	20
3.4.2	Schätzen von Parametern	22
3.4.2.1	Punktschätzung	22
3.4.2.2	Intervallschätzung	23
3.4.3	Bayes-Verfahren	25
3.5	Der Beitrag der mathematischen Statistik zur Lösung des Induktionsproblems	26
4	Die logische Wahrscheinlichkeit und die auf sie gegründeten Induktionsverfahren	30
4.1	Vertreter des logischen Wahrscheinlichkeitsbegriffs	30
4.2	Carnaps Explikation des logischen Wahrscheinlichkeitsbegriffs	31
4.3	Die Kontroverse zwischen Carnap und Popper über die Explikation des Bestätigungsgrades	32
4.4	Poppers Explikata für den Bestätigungsgrad	42
4.5	Exkurs: Das Paradoxon der Bestätigung und seine Auflösung	52

4.6	Die Entfaltung von Carnaps Ansatz der logischen Wahrscheinlichkeit	56
4.6.1	Der direkte Induktionsschluß. Stichprobenauswahl	58
4.6.2	Schätzung	60
4.6.3	Das Kontinuum der induktiven Methoden	60
4.6.3.1	λ konstant	63
4.6.3.1.1	Nichtextreme Methoden	63
4.6.3.1.2	Extreme Methoden	64
4.6.3.1.2.1	$\lambda = 0 : c_0, m_0$	64
4.6.3.1.2.2	$\lambda = \infty : c^\dagger, m^\dagger$	66
4.6.3.2	λ von μ abhängig. $\lambda = \mu : c^*, m^*$	67
4.6.4	Carnaps Erfolgskriterium und seine Argumente für verzerrte Schätzungen	73
4.6.5	Der Bestätigungsgrad von generellen Aussagen	84
4.6.6	Der Analogieschluß	87
4.7	Das Verhältnis von Carnaps induktivem Verfahren zum Bayes-Verfahren	93
4.8	Carnaps Systemrevision	94
4.9	Erkenntnistheoretische Probleme von Carnaps Induktionstheorie	96
5	Grundsätzliche Folgerungen für den Begriff der logischen Wahrscheinlichkeit und des induktiven Schließens	103
6	Literatur	106
	Sach- und Autorenverzeichnis	109
	Verzeichnis der Symbole	113