

INHALTSVERZEICHNIS

ZUSAMMENFASSUNG	1
BEZEICHNUNGEN	4
§1 DER BEGRIFF DER LOGISCHEN WAHRSCHEINLICHKEIT	6
(1.1) Ereignis und Ereigniskörper	6
(1.2) Die schlichte logische Wahrscheinlichkeit.....	6
(1.3) Die logische Wahrscheinlichkeit auf Grund einer Konzeption	7
(1.4) Die Maßfunktionen	10
(1.5) Die Gestalt der Maßfunktionen	10
(1.6) Die subjektivistische Deutung der Maßfunktionen als faire Wettquotienten	15
(1.7) Die Vervollständigung der komparativen Struktur.....	17
(1.8) Die quantitative logische Wahrscheinlichkeit.....	19
(1.9) Die quantitativen logischen Wahrscheinlichkeitsschranken.....	20
(1.10) Die bedingten Konzeptionen.....	20
(1.11) Die Vermeidbarkeit des Begriffs der subjektiven Wahrscheinlichkeit	22
(1.12) Inhaltliche Bemerkungen zum Begriff der Wette	25
§2 DER BEGRIFF DES EXPERIMENTS UND DER STATISTISCHEN GESAMTHEIT	27
(2.1) Experiment und experimentelles Schema	27
(2.2) Verallgemeinerung der Konzeption der Gleichartigkeit..	28
(2.3) Die Maßfunktionen	30
§3 DAS STATISTISCHE VERHALTEN GLEICHARTIGER PHÄNOMENE	33
(3.1) Die Konvergenz der relativen Häufigkeiten	33
(3.2) Der Begriff der statistischen Wahrscheinlichkeit.....	37
(3.3) Der Additionssatz für die statistische Wahrscheinlichkeit.....	39
(3.4) Die Geschwindigkeit der Konvergenz	40
(3.5) DE FINETTI-Theorem	42
(3.6) Der Begriff der Unterkonzeption	43
(3.7) Die Konzeptionen K_p	44
(3.8) Die Konzeptionen K^*	46
(3.9) Schlußbemerkung	51
§4 DER BEGRIFF DER STATISTISCHEN UNABHÄNGIGKEIT	52
(4.1) Definiton der statistischen Unabhängigkeit auf Grund von K	52
(4.2) Äquivalente Bedingungen für die statistische Unabhängigkeit.....	53
(4.3) Minimalbedingungen für die statistische Unabhängigkeit	54

§5 DIE ÜBERPRÜFUNG VON KONZEPTIONEN	55
(5.1) Die Überprüfung der Konzeption K der Gleichartigkeit	55
(5.2) Beispiel für die Aufgabe der Konzeption der Gleichartigkeit	56
(5.3) Überprüfung der Konzeptionen K_p	58
§6 SCHLUßBEMERKUNG ZUM BEGRIFF DER KONZEPTION	58
§7 DIE ANWENDUNG DER THEORIE AUF DIE QUANTENMECHANIK	60
§8 DIE ANWENDUNG DER THEORIE AUF DIE KLASSISCHE PHYSIK	62
(8.1) Charakterisierung der unmittelbaren Klassischen Situation	62
(8.2) Die Zurückführung auf die Quantenmechanik	62
§9 VERGLEICH MIT DEN KLASSISCHEN SYSTEMEN DER WAHRSCHEINLICHKEITSTHEORIE	63
(9.1) Vergleich mit dem System von DE FINETTI	63
(9.2) Vergleich mit dem System von CARNAP	64
(9.3) Vergleich mit dem System von MISES	65
(9.4) Vergleich mit dem System von KOLMOGOROFF	68
(9.5) Vergleich mit dem System von RICHTER	69
(9.6) Schlußbemerkung zum System der Wahrscheinlichkeitsrechnung von PASCAL, LAPLACE	70
§10 VERGLEICH MIT EINIGEN MODERNEREN SYSTEMEN DER WAHRSCHEINLICHKEITSTHEORIE	71
(10.1) Vergleich mit dem System von HACKING	71
A) Ziel des Systems von HACKING	71
B) Der Begriff der joint proposition und des statistischen Datums	71
C) Likelihoodgesetz	72
D) Statistische Tests. Der Likelihood-Test	72
E) Das statistische Datum D_B der Binomialverteilung ..	73
F) Die theoretische Beziehung zwischen D_B und der Konzeption K	73
G) Die praktische Beziehung zwischen D_B und K . Der Konfidenz-Test	74
H) Die Beziehung zwischen D_B und K^*	76
I) Der subjektivistische Konfidenz-Test	77
J) Der Konfidenz-Test als Likelihood-Test	80
K) Die Überprüfung von D_B und K	81
(10.2) Vergleich mit dem System von KYBURG	82
A) Das formale Sprachsystem L	82
B) Der Rationale Korpus	82
C) Die statistische Aussage	83
D) Randomness	84
E) Wahrscheinlichkeit	85
F) Kritik des Systems von KYBURG	85

(10.3) Vergleich mit dem System von SCHNORR	87
A) Ziel des Systems von SCHNORR	87
B) Die bisherige Theorie	87
C) Hyperzufällige Folgen	89
D) Zufällige Folgen	90
E) Das Prinzip vom ausgeschlossenen Spielsystem	91
F) Allgemeines Maß μ	92
G) Kritik am System von SCHNORR	93
H) SCHNORRS Kritik am System von KOLMOGOROFF	94
I) Zusammenhang mit unserem System	96
§11 SCHLUßBEMERKUNG	99
(11.1) Die σ -Additivität von P	100
(11.2) Genauer Bezug zu anderen Wahrscheinlichkeitssystemen ..	100
(11.3) Untersuchungen zu nicht gleichartigen Konzeptionen ..	100
(11.4) Umkehrsatz zur statistischen Wahrscheinlichkeit.....	100
(11.5) Spezialuntersuchungen zur Theorie von CARNAP	101
(11.6) Spezialuntersuchungen zur Quantenmechanik	102
(11.7) Untersuchungen zum HUME'schen Problem	102
LISTE DER IN DER ARBEIT EINGEFÜHRTEN SYMBOLE	108
LITERATURVERZEICHNIS	112
<i>Lebenslauf</i>	114