

Inhalt

I. Einleitung	1
II. Der menschliche Erkenntnisprozeß	3
1. Begriffe, Hypothesen, Theorien	3
2. Parabel zur Psychologie der Theorieentwicklung	5
3. Schema des gesellschaftlichen Erkenntnisprozesses	8
4. Die verschiedenen Erkenntniswege	14
5. Diskussion der verschiedenen Erkenntniswege	19
a) Der deduktiv-dogmatische Erkenntnisweg	19
b) Der induktiv-empiristische Erkenntnisweg	19
c) Der theoriekritische Erkenntnisweg	25
d) Der dialektisch-materialistische Erkenntnisweg	26
e) Der Erkenntnisweg der Aktionsforschung	28
6. Probleme der Kausalität	30
a) Was heißt Kausalität?	31
b) Sind alle Vorgänge kausal determiniert?	31
c) Lassen sich Kausalsätze von einfachen Wenn-dann-Sätzen unterscheiden?	34
d) Können Kausalsätze empirisch geprüft werden?	37
e) Wie lassen sich im sozialwissenschaftlichen Arbeitsfeld Kausalbeziehungen finden?	40
7. Funktion der Statistik im menschlichen Erkenntnisprozeß	42
III. Die Abbildung der Welt in Zahlen	43
1. Die Bildung von Klassen	43
2. Die Skalen	44
3. Das Messen	45
a) Definition und Problematik des Messens	45
b) Der psychologische Test	46
c) Das skalierte Schätzurteil	49
d) Der Fragebogen	53
e) Reaktive und nicht-reaktive Messungen	55
IV. Grundgesamtheit und Stichprobe	58
1. Die Zufallsstichprobe	58
2. Die gegliederte Zufallsstichprobe	59
3. Die Flächenstichprobe	59
4. Die Quotenauswahl	59
V. Die Häufigkeitsverteilung	61
1. Die zweiklassige Häufigkeitsverteilung	61
2. Die mehrklassige Häufigkeitsverteilung	63

VI. Die Normalverteilung	67
1. Mittelwert und Streuung (\bar{X} und s)	67
2. Die relative Position des Einzelnen in der Grundgesamtheit (z)	72
3. Der Vergleich zweier Stichproben (F-Test und t-Test)	74
4. Der Zusammenhang zweier Merkmale (Regression und Korrelation)	77
VII. Die Analyse multipler Merkmalszusammenhänge	82
1. Die Faktorenanalyse	82
2. Die Clusteranalyse	82
VIII. Die verteilungsfreien Methoden	86
1. Der Fisher-Pitman-Test	86
2. Der Vierfelder- χ^2 -Test	88
3. Der Vierfelder-Korrelations-Koeffizient phi	91
4. Der Vierfelder-Regressions-Koeffizient MD	91
5. Der Kontingenz-Koeffizient CC	94
IX. Einzelfall-Statistik	97
1. Der Rang-Korrelations-Koeffizient rho beim Einzelfall	98
2. Der Vorzeichentest beim Einzelfall	99
X. Angewandte Statistik in der Sozialpädagogik : Die Kriminalprognose	104
XI. Der Aufbau empirisch-statistischer Untersuchungen	111

Anhang

I. Übungsbeispiele	114
II. Tabellen	120
III. Literatur	129
IV. Autorenverzeichnis	133
V. Stichwortverzeichnis	135