

<i>Kapitel</i>	<i>Inhalt</i>	<i>Seite</i>
0.	Vorbemerkung	8
1.	Einleitung	10
2.	Faktorenanalyse und Intelligenzforschung	18
2.1.	Der empirische Zugriff	18
2.2.	Die Auswertung des empirischen Materials	26
2.2.1	Der mathematische Ansatz der Faktorenanalyse	28
2.2.2.	Grundprinzip der Hauptkomponentenanalyse (PCA)	33
2.2.3.	Kriterien für die Anzahl der Faktoren	35
2.2.4.	Das Rotationsproblem	36
2.2.5.	Anwendungsmodalitäten der Faktorenanalyse	37
2.2.6.	Das Interpretationsproblem	38
2.2.7.	Zusammenfassung	39
2.3.	Jäger's Intelligenzmodell	40
3.	Exkurs: Ausgangspunkte für die Darstellung von Vorgeschichte und Geschichte	42
4.	Zur Vorgeschichte von Statistik und Intelligenzforschung	47
4.1.	Zur wissenschaftsphilosophischen Wende	47
4.1.1.	Bacon	47
4.1.2.	Galilei	48
4.1.3.	Descartes	49
4.1.4.	Exkurs: Zur Bedeutung der Maschinen für die Entwicklung der Physik	50
4.1.5.	Zur Institutionalisation der Neuen Wissenschaft	51
4.2.	Zur Vorgeschichte der heutigen Statistik	51
4.2.1.	Die (englische) Politische Arithmetik	52
4.2.2.	Exkurs: Die Bedeutung gesellschaftlicher Bedingungen - für die Entwicklung der Statistik	53
4.2.3.	Die (deutsche) Universitäts-Statistik	54
4.2.4.	Die Anfänge der Wahrscheinlichkeitsrechnung	55
4.2.5.	Die "Physique Sociale" Quetelet's	57
4.2.6.	Die englischen "Statistical Societies"	59
4.2.7.	Die methodischen Neuerungen der britischen Schule der Statistik	60
4.3.	Zur Vorgeschichte des faktorenanalytischen Intelligenzbegriffes	60
4.3.1.	Der Mensch als Maschine	60
4.3.2.	Zur Psychophysik Fechner's	61
4.3.3.	Exkurs: Die Physik als Technik-Wissenschaft	62
4.3.4.	Galton's Intelligenzforschung	63
4.4.	Zusammenfassung	65

5.	Zur Geschichte der faktorenanalytischen Intelligenzforschung	66
5.1.	* Spearman's Arbeiten	67
5.1.1.	Spearman's General Factor Modell	67
5.1.2.	Die methodologische Wende bei Spearman	71
5.1.3.	Zusammenfassung	73
5.2.	* Thurstone's Arbeiten	73
5.2.1.	Die Multiple Faktorenanalyse	74
5.2.2.	Das Dimensionskonzept bei Thurstone	79
5.2.3.	Thurstone's Intelligenz-Modell	80
5.2.4.	Zusammenfassung	82
5.3.	* Meili's Intelligenztheorie	83
5.4.	Guilford's Struktur Modell der Intelligenz	86
5.5.	Jäger's Dimensionen der Intelligenz	88
5.6.	Aushöhlung des Dimensionskonzeptes	92
5.7.	Zusammenfassende Interpretation	97
6.	Methodenexperimente der Faktorenanalyse	100
6.1.	Die klassischen Modellexperimente Thurstone's	103
6.2.	Neue Modellrechnungen	106
6.3.	Ein Gedankenexperiment	119
6.4.	Folgerungen für die empirische Forschung	120
7.	Das Ende eines Paradigma's?	122
7.1.	Der wissenschaftstheoretische Status der Faktoren	123
7.2.	Die eigene Situationsdeutung	129
7.3.	Die Testbatterie als symbolische Maschine	132
7.4.	Cognitive Psychology	134
8.	Folgerungen	137
9.	Anmerkungen	142
10.	Literaturverzeichnis	152