

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>9</b>
<b>1 Theoretische Grundlagen für den Nachweis von Typen und Syndromen mit der Konfigurationsfrequenzanalyse (KFA)</b>	<b>11</b>
1.1 Entstehung von Typen und Syndromen . . . . .	11
1.2 Datengewinnung für eine Konfigurationsfrequenzanalyse . . .	13
1.3 Typenkonzept der Konfigurationsfrequenzanalyse . . . . .	18
1.4 Mathematische Definition von Typen in der Konfigurationsfrequenzanalyse . . . . .	19
1.5 Bedingte Konfigurationswahrscheinlichkeiten . . . . .	28
1.6 Nachweis von Typen mit exakten bedingten hypergeometrischen Tests . . . . .	31
1.7 Alphaadjustierung zur Vermeidung von Zufallstypen . . . . .	34
1.8 Asymptotische Version der hypergeometrischen Tests . . . . .	37
1.9 Simulationsversion der hypergeometrischen Tests . . . . .	39
1.10 Nachweis von Typen mit exakten konservativen Binomialtests	42
1.11 Asymptotische Version der Binomialtests . . . . .	48
1.12 Auswahl eines Verfahrens zum Nachweis von Typen . . . . .	50
1.13 Vergleich der Verfahren zum Nachweis von Typen . . . . .	53
1.14 Auswahl von Merkmalen mit einer hierarchischen Konfigurationsfrequenzanalyse . . . . .	53
<b>2 Praktische Durchführung der Konfigurationsfrequenzanalyse zum Nachweis von Typen und Syndromen</b>	<b>61</b>
2.1 Die LSD-Daten von Lienert (1971) . . . . .	61
2.2 Die Sprachentwicklungs-Daten von Dalbert und Schöler (1991)	70
2.3 Die Aphasie-Daten von Gloning, Quatember und Lienert (1972) . . . . .	79

<b>3</b>	<b>Interpretation von Typen mit der Interaktionsstrukturanalyse (ISA)</b>	<b>93</b>
3.1	Interaktionsstrukturanalyse . . . . .	93
3.2	Absteigende Interaktionsstrukturanalyse zur Aufdeckung nicht benötigter Merkmale . . . . .	98
3.3	Aufsteigende Interaktionsstrukturanalyse zur Identifikation der Abhängigkeitsstruktur . . . . .	100
3.4	Praktische Durchführung der Interaktionsstrukturanalyse . .	104
3.4.1	Die LSD-Daten von Lienert (1971) . . . . .	104
3.4.2	Die Sprachentwicklungs-Daten von Dalbert und Schöler (1991) . . . . .	106
3.4.3	Die Aphasie-Daten von Gloning, Quatember und Lienert (1972) . . . . .	109
<b>4</b>	<b>Trennung von Populationen mit der Zwei- und Mehrstichproben-Konfigurationsfrequenzanalyse</b>	<b>113</b>
4.1	Zweistichproben-Konfigurationsfrequenzanalyse zur Trennung von zwei Populationen . . . . .	113
4.2	Mehrstichproben-Konfigurationsfrequenzanalyse zur Trennung von $k$ Populationen . . . . .	119
4.3	Praktische Durchführung der Zwei- und Mehrstichproben-Konfigurationsfrequenzanalyse . . . . .	126
4.3.1	Zweistichproben-Konfigurationsfrequenzanalyse für die Symptomerhebungs-Daten von Netter (1981) . .	126
4.3.2	Mehrstichproben-Konfigurationsfrequenzanalyse für die Prüfungs-Daten von Lienert und Klauer (1983) .	131
<b>5</b>	<b>Vorhersage von ein- und mehrdimensionalen Kriterien mit der Prädiktions-Konfigurationsfrequenzanalyse</b>	<b>137</b>
5.1	Prädiktions-Konfigurationsfrequenzanalyse . . . . .	137
5.2	Praktische Durchführung der Prädiktions-Konfigurationsfrequenzanalyse . . . . .	146
5.2.1	Vorhersage eines eindimensionalen Kriteriums für die Deutschnoten-Daten von Tent, Fingerhut und Langfeldt . . . . .	146
5.2.2	Vorhersage eines mehrdimensionalen Kriteriums für die Psychiatrie-Daten von Hütter, Müller und Lienert (1981) . . . . .	155

<b>6</b>	<b>Veränderungsmessung mit der Konfigurationsfrequenzanalyse</b>	<b>163</b>
6.1	Veränderungs-Konfigurationen . . . . .	163
6.2	Multivariate Veränderungstypen für die LSD-Daten von Lie- nert (1964) . . . . .	166
6.3	Diskriminationsveränderungstypen für die Lernbehinderten- Daten von Masendorf und Roeder (1987) . . . . .	170
6.4	Prädiktionsveränderungstypen für die Rooming-in-Daten von Saile (1988) . . . . .	172
<b>7</b>	<b>Programm zur Konfigurationsfrequenzanalyse</b>	<b>175</b>
7.0	Dateneingabe . . . . .	176
7.0.1	Datei anlegen . . . . .	176
7.0.2	Datei bearbeiten . . . . .	177
7.0.3	Datei löschen . . . . .	177
7.1	Konfigurationsfrequenzanalyse . . . . .	177
7.1.1	Exakte bedingte hypergeometrische Tests . . . . .	178
7.1.2	Asymptotische Version der hypergeometrischen Tests	179
7.1.3	Simulationsversion der hypergeometrischen Tests . .	179
7.1.4	Exakte konservative Binomialtests . . . . .	179
7.1.5	Asymptotische Version der Binomialtests . . . . .	179
7.2	Hierarchische KFA . . . . .	180
7.3	Interaktionsstrukturanalyse . . . . .	180
7.3.1	Absteigende ISA . . . . .	181
7.3.2	Aufsteigende ISA . . . . .	181
7.4	Zwei- und Mehrstichproben-KFA . . . . .	182
7.4.1	Exakte Tests von Fisher . . . . .	182
7.4.2	Asymptotische Version der Exakten Tests von Fisher	182
7.5	Prädiktions-KFA . . . . .	183
7.5.1	Exakte Tests von Fisher . . . . .	183
7.5.2	Asymptotische Version der Exakten Tests von Fisher	183
<b>8</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>185</b>
<b>9</b>	<b>Tabellen</b>	<b>191</b>
9.1	Tabelle der Verteilungsfunktion der Standardnormalvertei- lung . . . . .	191
9.2	Tabelle der 95%-Quantile der Chiquadratverteilungen . . .	199
	<b>Personenregister</b>	<b>201</b>
	<b>Sachregister</b>	<b>203</b>