

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung	1
2. Statistische Theorie und Rechenverfahren	6
2.1. Theorie der Kovarianzauswahl	11
2.2. Theorie der logarithmisch-linearen Modelle	14
2.3. Systematik einfacher Zusammenhgangsstrukturen für normalverteilte und für multinominal verteilte Variable	21
2.4. Rechenverfahren und Computerprogramme	30
3. Anwendungen in der Medizin	32
3.1. Erkennen und Ausschalten der Wirkung von Hintergrund-Faktoren	34
3.1.1. Methodik	35
3.1.2. Anwendungsbeispiele	38
3.1.2.1 Klinikheterogenitäten	39
3.1.2.2 Anamnese Faktoren	45
3.1.3. Alternativverfahren	50
3.1.3.1 Standardisierte Chi-Quadrat- Werte	50
3.1.3.2 Randomisieren und Paarbildung	54
3.2. Datengesteuerte Suche nach Zusammenhgangs- strukturen	59
3.2.1. Methodik	59
3.2.2. Anwendungsbeispiele	62
3.2.2.1 Modellsuche in Korrelations- matrizen	63
3.2.2.2 Modellsuche in Kontingenztafeln	75
3.2.3. Alternativverfahren	79
3.3. Prüfung vorgegebener Hypothesen über Zusammen- hgangsstrukturen	81
3.3.1. Methodik	82
3.3.2. Anwendungsbeispiele	84

	Seite
3.3.2.1. Völlige Unabhängigkeit von Variablengruppen	84
3.3.2.2. Bedingte Unabhängigkeit einzelner Variablen	86
3.3.2.3. Mischtypen von Hypothesen	91
3.3.3. Alternativverfahren	93
3.3.3.1. Regressions- und Logitanalyse	94
3.3.3.2. Pfadkoeffizientenanalyse	95
4. Zusammenfassung	101
5. Datenanhang	103
6. Literaturverzeichnis	108