

Übersicht Vorlesung: Kategoriale Daten

Kapitel 1: Analyse von Kontingenztafeln: Das loglineare Modell

- 1.1 Verteilung in Kontingenztafeln
- 1.2 Typen von Kontingenztafeln
- 1.3 Das zweidimensionale loglineare Modell
 - 1.3.1 Unabhängigkeitsmodell
 - 1.3.2 Saturiertes Modell
 - 1.3.3 Modell für Poisson-Verteilung
 - 1.3.4 Modell für Produkt-Multinomialverteilung
- 1.4 Dreidimensionale Kontingenztafeln
 - 1.4.1 Modelltypen
 - 1.4.2 Produkt-multinomiales Erhebungsschema
 - 1.4.3 Vierdimensionale Kontingenztafeln und Graphische Modelle
- 1.5 Parameterschätzung

Kapitel 2: Regressionsmodelle mit binärer abhängiger Variablen

- 2.1 Modelle
- 2.2 Inferenz
- 2.3 Overdispersion
- 2.4 Erklärungswert von Prädiktoren

Kapitel 3: Zähl-Daten

- 3.1 Poisson-Verteilung
- 3.2 Regression mit Offset
- 3.3 Overdispersion
- 3.4 Negativ- Binomiale Modelle
- 3.5 Zero-inflated Counts
- 3.6 Hurdle Modelle
- 3.7 Generalisierte Poissonmodelle

Kapitel 4: Messwiederholungen: marginale Homogenität

- 4.1 Einfache Test
- 4.2 Statistischer Hintergrund und Alternativen
- 4.3 Regressionsmodellierung
- 4.4 Regression mit Kovariaten

Kapitel 5: Messwiederholungen: Random Effects Models

- 5.1 Grundsätzliche Konzepte**
- 5.2 Schätzung: Marginale Maximum Likelihood**

Kapitel 6: Multivariate Modelle

- 6.1 Probabilistische Wahlmodelle**
- 6.2 Verzweigungsmodelle**
- 6.3 GEV-Modelle**