

Gliederung der Vorlesung

Angewandte Statistik für Fortgeschrittene

1. Grundlagen

1.1 Wahrscheinlichkeitstheoretische Grundlagen

1.2 Ein Modell einer Zufallsstichprobe

1.3 Schätzen von Parametern

1.4 Testen von Hypothesen

2. Eine Stichprobe

2.1 Normalverteilte Grundgesamtheit

2.2 Verteilungsfreie Verfahren

3. Zwei Stichproben

3.1 Normalverteilte Grundgesamtheit

3.2 Ein verteilungsfreies Verfahren

4. Einfache Varianzanalyse

4.1 Normalverteilte Grundgesamtheiten

4.2 Ein verteilungsfreies Verfahren

4.3 Zufällige Effekte

5. Zweifache Varianzanalyse

5.1 Modell mit normalverteilten Residuen

5.2 Ein verteilungsfreies Verfahren

6. Lineare Regression

6.1 Das multiple lineare Regressionsmodell ohne Normalverteilungsannahme

6.2 Das multiple lineare Regressionsmodell mit Normalverteilungsannahme

6.3 Bemerkungen zur Multikollinearität