

Gliederung zur Vorlesung
"Stichproben und Tests"
(Wintersemester 2006/2007)

I Stichproben

| | |
|---|---------------|
| 1 Einführung | Teil I |
| 1.1 Grundbegriffe | 3 |
| 1.2 Befragungstechniken | 5 |
| | |
| 2 Verschiedene Auswahlverfahren | |
| 2.1 Überblick | 7 |
| 2.2 Reine Zufallsstichproben | 13 |
| 2.3 Geschichtete Stichproben | 19 |
| 2.3.1 Beschreibung und Symbolik | |
| 2.3.2 Schätzungen bei beliebiger Aufteilung | |
| 2.3.3 Schätzungen bei speziellen Aufteilungen | |
| 2.4 Klumpenstichproben | 28 |
| 2.4.1 Beschreibung und Symbolik | |
| 2.4.2 Einstufige Auswahl | |
| 2.4.3 Zweistufige Auswahl | |
| 2.4.4 Auswahl proportional zur Klumpengröße | |
| 2.4.5 Weitere Varianten | |

3 Einführung

| | |
|---|----|
| 3.1 Ablauf eines Tests | 41 |
| 3.2 Beurteilung eines Tests | 44 |
| 3.2.1 Gütefunktion und Operationscharakteristik | 44 |
| 3.2.2 Beste Tests (Neyman-Pearson-Theorem) | 45 |

4 Verschiedene Testverfahren

| | |
|--|----|
| 4.1 Verteilungsgebundene Tests | 46 |
| 4.1.1 Mittelwertetests | 46 |
| 4.1.1.1 Ein-Stichproben-Tests | |
| 4.1.1.2 Zwei-Stichproben-Tests | |
| 4.1.1.3 Tests bei mehr als zwei unabhängigen Stichproben: Varianzanalyse | |
| 4.1.2 Anteilswertetests | 61 |
| 4.1.2.1 Ein-Stichproben-Test | |
| 4.1.2.2 Zwei-Stichproben-Test | |
| 4.1.3 Varianzentests | 62 |
| 4.1.3.1 Ein-Stichproben-Test | |
| 4.1.3.2 Zwei-Stichproben-Test | |
| 4.1.3.3 Test bei mehr als zwei unabhängigen Stichproben: Bartlett-Test | |
| 4.1.4 Korrelationstests | 65 |
| 4.1.4.1 Ein-Stichproben-Tests | |
| 4.1.4.2 Mehrstichproben-Test/Test mehrerer Korrelationskoeffizienten auf Gleichheit | |
| 4.2 Verteilungsfreie Tests | 67 |
| 4.2.1 Unabhängigkeits- und Homogenitätstest | 67 |
| 4.2.2 Anpassungstests | 69 |
| 4.2.2.1 χ^2 -Anpassungstest | |
| 4.2.2.2 Kolmogorov-Smirnov-Anpassungstest | |
| 4.2.2.3 Lilliefors-Test auf Normalverteilung | |
| 4.2.3 Weitere verteilungsfreie Tests | 74 |
| 4.2.3.1 Ein-Stichproben-Tests | |
| 4.2.3.2 Zwei-Stichproben-Tests | |
| 4.2.3.3 Tests für mehr als zwei unabhängige Stichproben | |

Literaturhinweise

Stichproben

Hartung, J./Elpelt, B./
Klößener, K.-H. (2005)

Statistik
14. Auflage 2005
München/Wien (Oldenbourg)

Scheaffer, R. L./
Mendenhall, W./
Ott, L. (2006)

Elementary Survey Sampling
6th ed.
Singapore usw. (Thomson Learning)

Als Ergänzung:

Stier, W. (1999)

Empirische Forschungsmethoden
2. Auflage
Berlin usw. (Springer)

Schnell, R.,
Hill, P. B.,
Esser, E. (2004)

Methoden der empirischen Sozialforschung
7. völlig überarb. u. erw. Auflg.
München/Wien (Oldenbourg)

Tests

Bosch, K. (1995)

Großes Lehrbuch der Statistik
München/Wien (Oldenbourg)

Kohler, H. (2002)

Statistics for Business and Economics
Singapore usw. (Thomson Learning)

Als Ergänzung:

Bünig, H.,
Trenkler, G. (1994)

Nichtparametrische statistische Methoden
2. erw. u. völlig überarb. Auflg.
Berlin/New York (de Gruyter)

Sheskin, D. J. (2003)

Handbook of Parametric and Nonparametric
Statistical Procedures
3rd ed.
Boca Raton usw. (Chapmann Hall/CRC)