

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)