

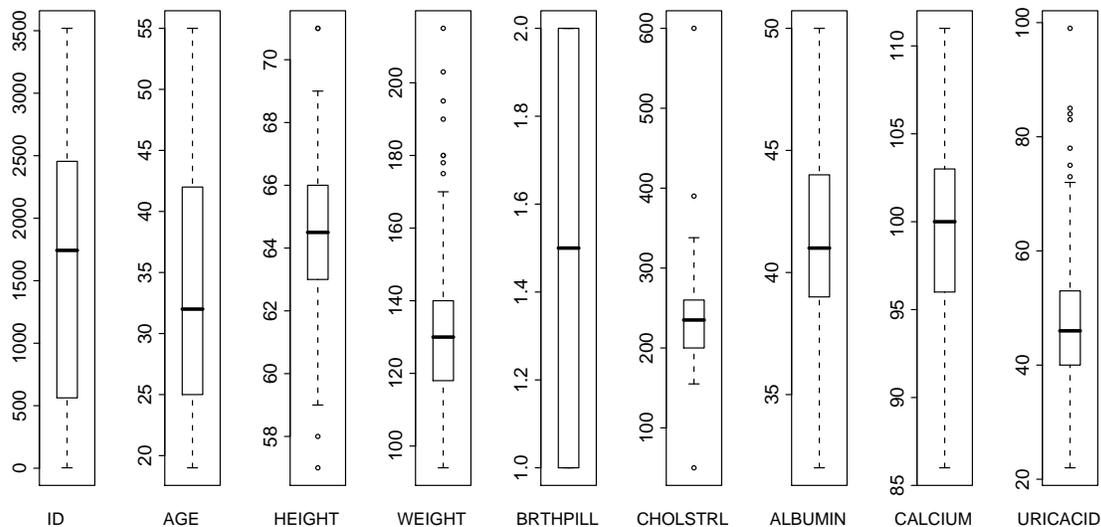
STATISTIK 2 (107.325) WS 2006
COMPUTERSTATISTIK (107.258) WS 2006

Übung 2

18. Oktober 2006
Dutter

Analysieren Sie die Daten "Werner Chemistry Data" mit dem Computer Program System .

1. (Nur für -Freaks, nicht unbedingt erforderlich). Stellen Sie Boxplots aller Variablen nebeneinander mit verschiedenen Skalierungen, sodass das Resultat etwa so aussieht:



2. Für die Variable „CHOLSTRL“, testen Sie auf Mittelwert größer als 220. (Genau Formlierung der Hypothese, Teststatistik, kritischer Bereich, Testresultat, Kommentare)
3. (a) Verwenden Sie die obigen Beispieldaten mit „CHOLSTRL“. Schließen Sie Ausreisser > 400 und < 150 aus. Wie verändert sich das Testergebnis?
- (b) Wie verändert sich die Varianzschätzung und deren Einfluss?
4. Bilden Sie 2 Gruppen der Daten durch die Variable „BRTHPILL“. Testen auf Gleichheit der Mittelwerte (mit/ohne Ausreißer). Kann Gleichheit der Varianzen angenommen werden?

Bitte senden Sie die Ausarbeitung in Form eines pdf-Files (nicht mehr als 3 Seiten) mit den Resultaten (Outputs plus textliche Kommentare) und Listing des Programmcodes (Funktion) an

R.Dutter@tuwien.ac.at

bis 25. Oktober 2006.